



UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESIANA  
SEDE GUAYAQUIL

**CARRERA:**

INGENIERÍA DE SISTEMAS

PROYECTO TÉCNICO PREVIO A LA OBTENCIÓN  
DEL TÍTULO DE: INGENIERO DE SISTEMAS

**TEMA:**

DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA LA GESTIÓN DEL HISTORIAL  
CLÍNICO Y TERAPIAS PARA EL INSTITUTO DE MEDICINA DEL DEPORTE Y  
ORTOPEDIA, IMDO.

**AUTOR:**

JOEL ANDRÈS REYES REYES

JUAN JOSÉ PIÑERO VILLENA

**DIRECTOR:**


MSC. VANESSA ALEXANDRA JURADO VITE

GUAYAQUIL - 2020

## DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD Y AUTORIZACIÓN DE USO DEL TRABAJO DE GRADO

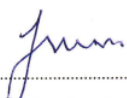
Nosotros, **Joel Andrés Reyes Reyes** con cédula de identidad N° **0931367049** y **Juan José Piñero Villena** con cédula de identidad N° **0924453087** autorizamos a la Universidad Politécnica Salesiana la publicación total o parcial de este trabajo de grado y su reproducción sin fines de lucro.

Además, declaramos que los conceptos y análisis desarrollados y las conclusiones del presente trabajo son de exclusiva responsabilidad del/los /las autor/es/as.



.....

**Joel Andrés Reyes Reyes**  
CC 0931367049



.....

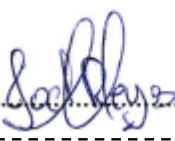
**Juan José Piñero Villena**  
CC 0924453087

**CERTIFICADO DE CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR DEL  
TRABAJO DE TITULACIÓN A LA UPS**

Nosotros, Joel Andrés Reyes Reyes con cédula de identidad N° 0931367049 y Juan José Piñero Villena con cédula de identidad N° 0924453087 manifestamos nuestra voluntad y cedemos a la Universidad Politécnica Salesiana la titularidad sobre los derechos patrimoniales en virtud de que somos autores del proyecto técnico denominado: “DESARROLLO DE UNA APLICACION WEB PARA LA GESTION DEL HISTORIAL CLINICO Y TERAPIAS PARA EL INSTITUTO DEL DEPORTE Y ORTOPEDIA IMDO”.

El mismo que ha sido desarrollado para optar por el título de: INGENIERO DE SISTEMAS, en la Universidad Politécnica Salesiana, quedando la Universidad facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente.

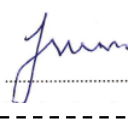
En aplicación a lo determinado en la Ley de Propiedad Intelectual, en nuestra condición de autores nos reservamos los derechos morales de la obra antes citada. En concordancia, suscribimos este documento en el momento que hacemos entrega del trabajo final en formato impreso y digital a la Biblioteca de la Universidad Politécnica Salesiana.



.....

**Joel Andrés Reyes Reyes**

CC 0931367049



.....

**Juan José Piñero Villena**

CC 0924453087

**CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN  
SUSCRITO POR EL TUTOR.**

Certifico que el presente proyecto técnico fue desarrollado por el señor Joel Reyes y el señor Juan Piñero López bajo mi supervisión.



-----  
Msc. Vanessa Alexandra Jurado Vite  
Universidad Politécnica Salesiana,  
Sede Guayaquil

## **DEDICATORIA**

Dedico este proyecto de titulación en primer lugar a mis padres por su apoyo incondicional, tanto económico como moral y perseverancia al forjarme como persona, a mis amigos por su participación en mi vida académica que también me sirvieron para forjarme y a los docentes de la Institución por compartir sus conocimientos académicos en el transcurso de mi carrera universitaria.

Joel Andrés Reyes Reyes

## **DEDICATORIA**

Para mis padres Juan y Carmen, por su comprensión y ayuda en momentos malos y menos malos. Me han enseñado a encarar las adversidades sin perder nunca la dignidad ni desfallecer en el intento. Me han dado todo lo que soy como persona, mis valores, mis principios, mi perseverancia y mi empeño, y todo ello con una gran dosis de amor y sin pedir nunca nada a cambio.

Juan José Piñero Villena

## **AGRADECIMIENTO**

Gracias a Dios por darme salud, también le agradezco a mi familia por todo su esfuerzo, pues a pesar de los tropiezos he logrado cumplir esta meta.

De igual manera mis agradecimientos a la Universidad Politécnica Salesiana, a mis gracias a cada una de ustedes por su paciencia, dedicación, apoyo incondicional.

Joel Andrés Reyes Reyes

## **AGRADECIMIENTO**

Al finalizar este trabajo quiero utilizar este espacio para agradecer a Dios por todas sus bendiciones, a mis Padres que han sabido darme su ejemplo de trabajo y honradez.

También quiero agradecer a la Universidad Politécnica Salesiana, directivos y profesores por la organización del programa de la Carrera Ingeniería en Sistemas.

Juan José Piñero Villena



## **RESUMEN**

El presente trabajo realizado en el instituto de medicina del deporte y ortopedia (IMDO) consistió primero en ver las necesidades que tenía en sus días laborales en los procesos de atención a los pacientes, por lo tanto, al ver dicha necesidad se propuso el diseño de un aplicativo web de gestión de historial clínico y terapias.

Para ello se utilizó el modelo cascada en el desarrollo que se caracteriza por dividir los procesos en sucesivas fases de proyecto.

Los procesos inicialmente se realizaban de forma manual, luego pasaron a usar la app Google calendar para tener registradas las citas de los pacientes en la jornada laboral.

Se sistematizaron los procesos como: asignación de turnos, gestión de consultas médicas y gestión de terapias. Dichos procesos no se llevaban de forma organizada. La implementación del aplicativo web, cual permite sistematizar los procesos mencionados. Se obtuvo un resultado satisfactorio en el uso de la aplicación, ya que logro acaparar las necesidades de los usuarios en su entorno de trabajo.

Concluyendo que el aplicativo web agiliza los procesos de registros de información estando todo guardado en una base de datos, manteniéndolos almacenados para una posterior revisión.

## **ABSTRACT**

The present work carried out at the institute of sports medicine and orthopedics (IMDO) first consisted in seeing the needs that they had in their working days in the processes of patient care, therefore, when seeing this need, the design of a web application for managing clinical history and therapies.

For this, the cascade model was used in development, characterized by dividing the processes into successive project phases.

The system that was handled at the beginning was manually, then they began to use the Google calendar app to record the appointments of the patients during the working day.

The processes such as: shift assignment, medical consultation and therapy consultation, among others, were systematized, these processes were not being carried out in the correct way to have everything organized.

Therefore, this web application was implemented, which allows systematizing the processes mentioned above.

The use of this web application was obtained a satisfactory result, since it managed to capture the needs of the users in their work environment.

Concluding that the web application streamlines the information registration processes, everything being saved in a database, keeping them stored for later review.

## INDICE GENERAL

1. INTRODUCCION .....	1
2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	2
2.1. Antecedentes .....	2
2.2. Importancia y alcance.....	3
2.3. Beneficiarios.....	4
2.4. Delimitación .....	4
3. OBJETIVOS .....	4
3.2. Objetivo General .....	4
3.2. Objetivos Específicos .....	4
4. REVISION LITERARIA.....	5
4.1. Evaluación de aprendizajes .....	5
4.2. Modelos de Evaluación y Acreditación.....	6
4.3. Aplicación Web .....	7
4.4. Framework web .....	7
4.4.1. ¿Qué es el Framework Laravel?.....	7
4.4.2. Patrón MVC .....	7
4.5. Servidores web, lenguaje de programación y manejo de datos.....	8
4.5.1. Servidor HTTP Apache.....	8
4.5.2. PostgreSQL .....	8
4.5.3. PHP .....	8
4.5.4. Scrum .....	8
5. MARCO METODOLOGICO.....	9
5.1. Análisis del problema.....	9
5.1.1. Módulo: Seguridad.....	9
5.1.2. Módulo: Administración .....	9
5.1.3. Módulo: Gestión.....	10
5.1.4. Módulo: Control.....	11
5.2. Especificación de los módulos .....	11
5.2.1. Módulo: Seguridad.....	11

5.2.2.	Módulo: Administración .....	11
5.2.3.	Módulo: Gestión.....	12
5.2.4.	Módulo: Control.....	13
5.3.	Especificación de requerimientos.....	13
5.3.1.	Requerimientos de usuario .....	13
5.3.2.	Requerimientos de sistema .....	14
5.4.	Estructura de Descomposición del Producto (PBS) .....	16
5.5.	Casos de Usos.....	17
5.5.1.	Actores .....	17
5.5.2.	Descripción de casos de uso.....	18
5.7.	Diagramas de secuencia .....	19
5.6.1.	Módulo de Administración .....	19
5.6.2.	Módulo de Gestión.....	20
5.6.3.	Módulo de Control .....	20
5.7.	Diagrama de actividad.....	21
5.7.	Modelo Lógico de la Base de Datos.....	26
5.8.	Diccionario de Datos .....	30
5.9.	Diseño de la aplicación.....	32
5.9.1.	Autenticación o inicio de sesión .....	32
5.9.2.	Inicio .....	32
5.9.3.	Menú de Seguridad .....	33
5.9.4.	Menú de Administración.....	35
5.9.5.	Menú de Asignaciones .....	40
5.9.6.	Menú de Evidencias .....	41
5.9.7.	Menú de Mantenimiento .....	44
5.9.8.	Menú de Modelo Genérico.....	49
5.10.	Diagrama de clases .....	51
5.11.	Desarrollo e implementación .....	55
5.11.1.	Procedimiento Utilizado.....	55
5.11.2.	Esquema de funcionamiento .....	56
5.11.3.	Herramientas Informáticas .....	57
5.11.4.	Proceso de Implementación .....	58
6.	RESULTADOS .....	59

6.1. Pruebas y Métricas .....	59
6.1.1. Pruebas unitarias .....	59
6.1.2. Resultados de pruebas.....	60
7. CONCLUSIONES .....	62
8. RECOMENDACIONES.....	62
9. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	63
10. ANEXOS .....	65

## INDICE DE TABLAS

Tabla 1: Módulo Seguridad: Detalle de Roles y Actividades .....	9
Tabla 2: Módulo Administración: Detalle de Roles y Actividades .....	9
Tabla 3: Módulo Gestión: Detalle de Roles y Actividades .....	10
Tabla 4: Módulo Control: Detalle de Roles y Actividades .....	11
Tabla 5: Módulo Seguridad: Descripción general del módulo .....	11
Tabla 6: Módulo Administración: Descripción general del módulo .....	11
Tabla 7: Módulo Gestión: Descripción general del módulo .....	12
Tabla 8: Módulo Control: Descripción general del módulo .....	13
Tabla 9. Requerimientos de usuario .....	13
Tabla 10. Requerimientos Funcionales .....	14
Tabla 11. Requerimientos no Funcionales .....	15
Tabla 12. Descripción de Actores .....	17
Tabla 13. Casos de Uso .....	18
Tabla 14. Diagrama de Actividad .....	22
Tabla 15. Diagrama de Actividad .....	24
Tabla 16. Diagrama de Actividad .....	25
Tabla 17. Diccionario de Datos.....	30
Tabla 18: Herramientas Informáticas .....	57
Tabla 19: Pruebas unitarias .....	59
Tabla 20: Resultado de Pruebas Unitarias.....	60

## INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Diagrama de Navegación .....	16
Ilustración 2. Diagrama de Secuencia.....	19
Ilustración 3. Diagrama de Secuencia.....	20
Ilustración 4. Diagrama de Secuencia.....	20
Ilustración 5: Diagrama de Actividad – Modulo de Administración.....	21
Ilustración 6: Diagrama de Actividad – Modulo de Gestión .....	23
Ilustración 7: Diagrama de Actividad – Modulo de Control.....	25
Ilustración 8: Modelo Entidad Relación – Modulo de Administración .....	26
Ilustración 9: Modelo Entidad Relación – Modulo de Gestión.....	27
Ilustración 10: Modelo Entidad Relación – Modulo de Control.....	28
Ilustración 11: Modelo Entidad Relación – Modulo de Seguridad.....	29
Ilustración 12. Wireframe Pantalla de Login .....	32
Ilustración 13. Wireframe Pantalla de Inicio .....	32
Ilustración 14. Wireframe Mantenimiento de Usuarios.....	33
Ilustración 15. Wireframe Ingreso de nuevo usuario .....	33
Ilustración 16. Wireframe Mantenimiento de perfiles .....	34
Ilustración 17. Wireframe Ingreso de nuevo perfil .....	34
Ilustración 18. Wireframe Setear contraseña .....	35
Ilustración 19. Wireframe Mantenimiento de temas.....	35
Ilustración 20. Wireframe Registro de temas.....	36
Ilustración 21. Wireframe Mantenimiento de Modelos .....	36
Ilustración 22. Wireframe Registro de información del modelo.....	37
Ilustración 23. Wireframe Registro de detalle por nivel .....	37
Ilustración 24. Wireframe Mantenimiento de tareas.....	38
Ilustración 25. Wireframe Ingreso de nueva tarea .....	38
Ilustración 26. Wireframe Mantenimiento de planificación .....	39
Ilustración 27. Wireframe Ingreso de nueva planificación .....	39
Ilustración 28. Wireframe Mantenimiento de grupos de trabajo .....	40
Ilustración 29. Wireframe Ingreso de grupos de trabajo.....	40
Ilustración 30. Wireframe Mantenimiento de perfiles de carrera .....	41

Ilustración 31. Wireframe Subida de evidencias.....	41
Ilustración 32. Wireframe Acta de sesiones de trabajo.....	42
Ilustración 33. Wireframe Mantenimiento de evidencias aprobadas.....	42
Ilustración 34. Wireframe Evidencias aprobadas por modelo.....	43
Ilustración 35. Wireframe Aprobar evidencias.....	43
Ilustración 36. Wireframe Mantenimiento de sedes.....	44
Ilustración 37. Wireframe Ingreso de nueva sede.....	44
Ilustración 38. Wireframe Mantenimiento de campus.....	45
Ilustración 39. Wireframe Ingreso de nuevo campus.....	45
Ilustración 40. Wireframe Mantenimiento de carrera.....	46
Ilustración 41. Wireframe Ingreso de nueva carrera.....	46
Ilustración 42. Wireframe Mantenimiento de periodos.....	47
Ilustración 43. Wireframe Ingreso de nuevo periodo.....	47
Ilustración 44. Wireframe Configuración de Días.....	48
Ilustración 45. Wireframe Nueva Configuración de Días.....	48
Ilustración 46. Wireframe Mantenimiento de Nivel.....	49
Ilustración 47. Wireframe Registro de Nuevo Criterio.....	49
Ilustración 48. Wireframe Registro de Nuevo Subcriterio.....	50
Ilustración 49. Modelo de Clases – Parte 1.....	51
Ilustración 50. Modelo de Clases – Parte 2.....	52
Ilustración 51. Modelo de Clases – Parte 3.....	53
Ilustración 52. Modelo de Clases – Parte 4.....	54
Ilustración 53. Procedimiento de Implementación.....	55
Ilustración 54. Esquema de Funcionamiento.....	56
Ilustración 55: Proceso de Implementación.....	58



## INDICE DE ANEXOS

Anexo 1.1 Requerimiento de Usuario RU-01 .....	65
Anexo 1.2 Requerimiento de Usuario RU-02 .....	65
Anexo 1.3 Requerimiento de Usuario RU-03 .....	65
Anexo 1.4 Requerimiento de Usuario RU-04 .....	66
Anexo 1.5 Requerimiento de Usuario RU-05 .....	66
Anexo 1.6 Requerimiento Funcional RF-01 .....	66
Anexo 1.7 Requerimiento Funcional RF-02 .....	67
Anexo 1.8 Requerimiento Funcional RF-03 .....	67
Anexo 1.9 Requerimiento Funcional RF-04 .....	67
Anexo 1.10 Requerimiento Funcional RF-05 .....	68
Anexo 1.11 Requerimiento Funcional RF-06 .....	68
Anexo 1.12 Requerimiento Funcional RF-07 .....	68
Anexo 1.13 Requerimiento Funcional RF-08 .....	68
Anexo 1.14 Requerimiento Funcional RF-09 .....	69
Anexo 1.15 Requerimiento Funcional RF-10 .....	69
Anexo 1.16 Requerimiento Funcional RF-11 .....	69
Anexo 1.17 Requerimiento Funcional RF-11 .....	69
Anexo 1.18 Requerimiento Funcional RF-12 .....	70
Anexo 1.19 Requerimiento Funcional RF-13 .....	70
Anexo 1.20 Requerimiento Funcional RF-14 .....	70
Anexo 1.21 Requerimiento Funcional RF-15 .....	70
Anexo 1.22 Requerimiento Funcional RF-16 .....	71
Anexo 1.23 Requerimiento no Funcional RNF-01 .....	71
Anexo 1.24 Requerimiento no Funcional RNF-02 .....	71
Anexo 2.1: Diagrama de Caso de Uso .....	72
Anexo 2.2: Caso de Uso.....	72
Anexo 2.3: Diagrama de Caso de Uso .....	74
Anexo 2.4: Caso de Uso.....	74
Anexo 2.5: Diagrama de Caso de Uso .....	75
Anexo 2.6: Caso de Uso.....	75

Anexo 2.7: Diagrama de Caso de Uso .....	76
Anexo 2.8: Caso de Uso.....	77
Anexo 2.9: Diagrama de Caso de Uso .....	78
Anexo 2.10: Caso de Uso.....	78
Anexo 2.11: Diagrama de Caso de Uso .....	79
Anexo 2.12: Caso de Uso.....	79
Anexo 2.13: Diagrama de Caso de Uso .....	80
Anexo 2.14: Caso de Uso.....	80
Anexo 2.15: Diagrama de Caso de Uso .....	81
Anexo 2.16: Caso de Uso.....	81
Anexo 2.17: Diagrama de Caso de Uso .....	82
Anexo 2.18: Diagrama de Caso de Uso .....	82
Anexo 2.19: Diagrama de Caso de Uso .....	83
Anexo 2.20: Caso de Uso.....	83
Anexo 2.21: Diagrama de Caso de Uso .....	84
Anexo 2.22: Caso de Uso.....	84
Anexo 2.23: Diagrama de Caso de Uso .....	86
Anexo 2.24: Caso de Uso.....	86
Anexo 2.25: Diagrama de Caso de Uso .....	87
Anexo 2.26: Caso de Uso.....	87
Anexo 2.27: Diagrama de Caso de Uso .....	88
Anexo 2.28: Caso de Uso.....	88
Anexo 2.29: Diagrama de Caso de Uso .....	89
Anexo 2.30: Caso de Uso.....	89
Anexo 2.31: Diagrama de Caso de Uso .....	90
Anexo 2.32: Caso de Uso.....	90
Anexo 2.33: Diagrama de Caso de Uso .....	91
Anexo 2.34: Caso de Uso.....	91
Anexo 2.35: Diagrama de Caso de Uso .....	92
Anexo 2.36: Caso de Uso.....	92
Anexo 2.37: Diagrama de Caso de Uso .....	93
Anexo 2.38: Caso de Uso.....	94

Anexo 2.39: Diagrama de Caso de Uso .....	94
Anexo 2.40: Caso de Uso.....	94
Anexo 2.41: Diagrama de Caso de Uso .....	95
Anexo 2.42: Caso de Uso.....	95
Anexo 3.1 Diccionario de Datos – bsc_acceso .....	96
Anexo 3.2 Diccionario de Datos – bsc_cabecera_nivel.....	97
Anexo 3.3 Diccionario de Datos – bsc_campus.....	98
Anexo 3.4 Diccionario de Datos – bsc_carrera.....	99
Anexo 3.5 Diccionario de Datos – bsc_detalle_nivel .....	100
Anexo 3.6 Diccionario de Datos – bsc_empleado .....	101
Anexo 3.7 Diccionario de Datos – bsc_etapas_aprobacion.....	102
Anexo 3.8 Diccionario de Datos – bsc_etapas_evidencia .....	103
Anexo 3.9 Diccionario de Datos – bsc_evidencia .....	104
Anexo 3.10 Diccionario de Datos – bsc_formulario.....	105
Anexo 3.11 Diccionario de Datos – bsc_grupos.....	106
Anexo 3.12 Diccionario de Datos – bsc_integra_grupos.....	107
Anexo 3.13 Diccionario de Datos – bsc_modelo.....	108
Anexo 3.14 Diccionario de Datos – bsc_modulo .....	109
Anexo 3.15 Diccionario de Datos – bsc_modulo_detalle.....	110
Anexo 3.16 Diccionario de Datos – bsc_modulo_rol .....	111
Anexo 3.17 Diccionario de Datos – bsc_nivel.....	113
Anexo 3.18 Diccionario de Datos – bsc_nivel_formulario.....	114
Anexo 3.19 Diccionario de Datos – bsc_nivel_tarea .....	115
Anexo 3.20 Diccionario de Datos – bsc_perfil_carrera.....	116
Anexo 3.21 Diccionario de Datos – bsc_periodicidad.....	117
Anexo 3.22 Diccionario de Datos – bsc_periodo .....	118
Anexo 3.23 Diccionario de Datos – bsc_planifica_resp .....	119
Anexo 3.24 Diccionario de Datos – bsc_planifica_tareas .....	120
Anexo 3.25 Diccionario de Datos – bsc_planificacion.....	121
Anexo 3.26 Diccionario de Datos – bsc_rol .....	123
Anexo 3.27 Diccionario de Datos – bsc_sede.....	124
Anexo 3.28 Diccionario de Datos – bsc_tareas .....	125

Anexo 3.29 Diccionario de Datos – bsc_tema_evaluacion.....	126
Anexo 3.30 Diccionario de Datos – bsc_usuario.....	127
Anexo 4.1 Pruebas Unitarias – Administración.....	128
Anexo 4.2 Pruebas Unitarias – Administración.....	129
Anexo 4.3 Pruebas Unitarias – Administración.....	129
Anexo 4.4 Pruebas Unitarias – Administración.....	130
Anexo 4.5 Pruebas Unitarias – Administración.....	131
Anexo 4.6 Pruebas Unitarias - Administración.....	131
Anexo 4.7 Pruebas Unitarias - Administración.....	132
Anexo 4.8 Pruebas Unitarias - Administración.....	132
Anexo 4.9 Pruebas Unitarias – Administración.....	133
Anexo 4.10 Pruebas Unitarias - Administración.....	134
Anexo 4.11 Pruebas Unitarias - Administración.....	134
Anexo 4.12 Pruebas Unitarias - Administración.....	135
Anexo 4.13 Pruebas Unitarias - Administración.....	135
Anexo 4.14 Pruebas Unitarias - Administración.....	136
Anexo 4.15 Pruebas Unitarias - Administración.....	136
Anexo 4.16 Pruebas Unitarias - Administración.....	137
Anexo 4.17 Pruebas Unitarias - Administración.....	138
Anexo 4.18 Pruebas Unitarias - Administración.....	138
Anexo 4.19 Pruebas Unitarias – Administración.....	139
Anexo 4.20 Pruebas Unitarias - Administración.....	139
Anexo 4.21 Pruebas Unitarias - Administración.....	140
Anexo 4.22 Pruebas Unitarias - Administración.....	140
Anexo 4.23 Pruebas Unitarias - Administración.....	141
Anexo 4.24 Pruebas Unitarias - Administración.....	141
Anexo 4.25 Pruebas Unitarias - Seguridad .....	142
Anexo 4.26 Pruebas Unitarias - Seguridad .....	143
Anexo 4.27 Pruebas Unitarias - Seguridad .....	143
Anexo 4.28 Pruebas Unitarias - Seguridad .....	144
Anexo 4.29 Pruebas Unitarias - Seguridad .....	144
Anexo 4.30 Pruebas Unitarias – Gestión .....	145

Anexo 4.31 Pruebas Unitarias – Gestión .....	145
Anexo 4.32 Pruebas Unitarias – Gestión .....	146
Anexo 4.33 Pruebas Unitarias – Control.....	147
Anexo 4.34 Pruebas Unitarias – Seguridad.....	147
Anexo 4.35 Pruebas Unitarias – Seguridad.....	148

## 1. INTRODUCCION

El trabajo realizado en el Instituto de Medicina del Deporte y Ortopedia (IMDO) con los deportistas, consiste en la valoración de la condición física, prevención y del tratamiento de las lesiones de los deportistas. La recopilación de datos en IMDO almacena para cada deportista, información como nombre, datos de salud, así como sus actividades de entrenamiento. La recolección de los datos se realizaba de manera manual, mediante el llenado de formularios, estos formularios se almacenaban de manera física en archivos para su consulta. Al momento de realizar la revisión de un expediente, este se tenía que extraer del archivo y enviar al médico tratante. La manipulación manual de los datos era una actividad que consumía tiempo y era tediosa para el personal. Para el desarrollo de esta aplicación web se revisó los modelos teóricos de evaluación en el instituto con los médicos, y con todo el personal que labora en ella para así poder implementar la aplicación, descartando otras opciones que no serán de utilidad.

Con todo esto se propuso implementar una aplicación web para la gestión del historial clínico y terapias, la presente aplicación web va a permitir la gestión, consulta, terapia e historial clínico de cada deportista para así poder cumplir con todos los estándares de un instituto clínico de alto rendimiento. Todo este proceso y almacenamiento de datos será controlado por los médicos y personal a cargo de cada paciente. Además de ello se utilizó metodologías y procesos debidamente estructurados para la implementación de esta aplicación web la cual nos ayudará a tener resultados positivos y a futuro disminuirán al mínimo la posibilidad de fracaso o riesgo.

El trabajo se divide de la siguiente manera:

- I. Planteamiento del problema. - Antecedentes, importancia, beneficiarios y alcance.
- II. Objetivos. - General y específicos.

- III. Fundamentos teóricos. - Herramientas tecnológicas que se emplearon.
- IV. Análisis del Problema. - Se detallan los requerimientos, análisis, diseño de la aplicación.
- V. Resultados Obtenidos. - Se hicieron las pruebas para verificar que la aplicación funciona adecuadamente.
- VI. Conclusiones y Recomendaciones. – Se sintetiza los resultados obtenidos, se indican que medidas o mejoras tomar en base a los criterios de evaluación. También, se presenta los datos bibliográficos de donde se ha permitido obtener información de conceptos para el desarrollo de esta aplicación.

## **2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

El proceso que se estaba realizando en el instituto de medicina del deporte y ortopedia (IMDO), consistía en un modelo de registro de información manual, tanto en el llenado de formulario, almacenamiento, búsqueda, presentación, y actualización de los datos de los diversos pacientes que se atiende en (IMDO) generando conflicto algunas veces.

### **2.1. Antecedentes**

El Instituto de Medicina del Deporte y Ortopedia IMDO, fue creado para desarrollar una continua e intensa labor asistencial en el campo de la valoración de la condición física de los deportistas y en la prevención y tratamiento de las lesiones músculo-esqueléticas. IMDO además tiene como objetivo la planificación del entrenamiento para la correcta progresión del estado físico. Para ello ofrece la posibilidad de realizar un reconocimiento médico-deportivo, pruebas de esfuerzo específicas para valorar la condición física de cada individuo y confeccionar planes de entrenamiento de la fuerza y la resistencia personalizadas.

Uno de los problemas que surgían en IMDO era la gestión de turnos, que era manejado por la recepcionista a través del aplicativo Google calendario para poder manejar esta situación, direccionando a cada paciente al médico que se encontraba disponible en ese momento.

Además de ello las fichas médicas, recetas y consultas eran registradas a través de formularios físicos, en tanto a los certificados médicos eran elaborados mediante Excel por la recepcionista guiándose con el CIE 10 para poder ser revisado por el médico y

así entregarlo al paciente. Los exámenes de laboratorio y el historial de terapias eran archivados en carpetas físicas como también el historial de terapias.

La gran desventaja que tiene esta aplicación es que solo se podía utilizar y revisar cuando el dispositivo estaba conectado en internet.

## **2.2. Importancia y alcance**

La aplicación web va a permitir llevar a cabo de manera más práctica, rápida, organizada y eficiente el control de los registros de las consultas médicas, control de terapias y turnos estos datos almacenados que ayuda a asistir a los pacientes. También se puede revisar las irregularidades que se pueden dar en algún momento determinado, esta aplicación estará disponible para su uso en computadoras, tablets y smartphones.

## **2.3. Beneficiarios**

- 1. Dueño del Instituto Médico-**. Revisa el sistema automatizado de asignación de turnos, consultas médicas y control de terapia.
- 2. Medico-**. el sistema le notifica con antelación que paciente tiene turno con él.
- 3. Personal de trabajo-**. realiza el registro de datos en el sistema.
- 4. Paciente-**. revisa su diagnóstico clínico.

## **2.4. Delimitación**

El presente proyecto se desarrolló en el Instituto de Medicina del Deporte y Ortopedia (IMDO) estará disponible en 2 sucursales que están ubicadas en Urdesa y Samborondón en la ciudad de Guayaquil la cual permite llevar el registro de historial médico de los pacientes.

La aplicación beneficiará al instituto médico y a los empleados que laboran en ella optimizando el tiempo de ellos y el de los pacientes en el momento de recibir su atención.

## **3. OBJETIVOS**

### **3.2. Objetivo General**



Desarrollar un sistema web para la gestión del historial clínico y terapias para el instituto médico del deporte y ortopedia para el **Instituto de Medicina del Deporte y Ortopedia (IMDO)**.

### **3.2. Objetivos Específicos**

- › Gestionar historial clínico de pacientes.
- › Proporcionar la gestión de terapias a pacientes
- › Visualizar Dashboard de los últimos procesos realizados por la clínica.

## **4. MARCO TEORICO**

### **4.1. CIE-10**

El CIE-10 Es un sistema de clasificación de los trastornos mentales con ejes diagnósticos variables, entre ellos: Síndromes psiquiátricos clínicos, trastornos específicos del desarrollo, condiciones médicas, situaciones psicosociales, evaluación global de la discapacidad. (SALUD, 1992)

### **4.2. Historia Medico**

Un historial médico es una colección información de un paciente que proporciona una imagen de su actual estado de salud. Cuando la historia clínica de un paciente se hace correctamente, suministra al profesional médico hechos importantes que ayudarán a hacer un diagnóstico y establecer el tratamiento más adecuado. ([Definición de Historial Médico](#))

#### **4.2.1. Terapias Medicas**

Un tratamiento, en la teoría, es un proceso que se lleva a cabo para alcanzar la esencia de algo. A nivel médico, está basado en los medios que posibilitan la curación o el alivio de las enfermedades o los síntomas que una dolencia provoca. (Gardey, 2008)

#### **4.2.2. Consulta Medica**

La consulta médica es una instancia de encuentro entre el médico y el paciente que representa una de las formas más antiguas de resolver los problemas de salud - enfermedad de las sociedades, uno de los escenarios más frecuentes de la relación médico-paciente. (Pizzuto, 2011)

#### **4.2.3. Exámenes de Laboratorio**

Los exámenes de laboratorio son pruebas que se realizan analizando muestras de sangre, orina, heces y tejidos corporales del cuerpo. El cuidado de la salud requiere de la interacción de varias disciplinas para prevenir y curar enfermedades, en este sentido, el laboratorio es un aporte para lograr dicho objetivo. Estos exámenes por sí solo no diagnostican enfermedades, deben ser usados en conjunto con el historial médico del paciente. (Universo, 2017)

### **4.3. Servidor web, lenguaje de programación y manipulación de datos.**

#### **4.3.1. Sistema Informático**

Un sistema informático como todo sistema, es el conjunto de partes interrelacionadas, hardware, software y de recurso humano (Humanware) que permite almacenar y procesar información. El hardware incluye computadoras o cualquier tipo de dispositivo electrónico inteligente, que consisten en procesadores, memoria, sistemas de almacenamiento externo, etc. El software incluye al sistema operativo, firmware y aplicaciones, siendo especialmente importante los sistemas de gestión de bases de datos. Por último, el soporte humano incluye al personal técnico que crean y mantienen el sistema (analistas, programadores, operarios, etc.) y a los usuarios que lo utilizan.

[\(Sistema Informático\)](#)

#### **4.3.2. Sistema Web**

También conocido como Aplicaciones Web son aquellos que están creados e instalados no sobre una plataforma o sistemas operativos (Windows, Linux). Sino que se aloja en un servidor en Internet o sobre una intranet (red local). Las aplicaciones Web trabajan con bases de datos que permite procesar y mostrar información de forma dinámica para el usuario.

(<https://www.llamacreativa.com.ar/clientes/index.php?rp=/knowledgebase/3/iQue-es-una-aplicacion-o-sistema-web.html>, 2015)

#### **4.3.3. Laravel**

Laravel es uno de los Frameworks de código abierto más fáciles de asimilar para PHP. Es simple, muy potente y tiene una interfaz elegante y divertida de usar. (García, 2015)

#### **4.3.4. PHP**

PHP es el acrónimo de Hipertext Preprocesor. Es un lenguaje de programación del lado del servidor gratuito e independiente de plataforma, rápido, con una gran librería de funciones y mucha documentación. (Group, 2001)

#### **4.3.5. HTML**

HTML es un lenguaje de programación que se utiliza para el desarrollo de páginas de Internet. Se trata de las siglas que corresponden a HyperText Markup Language, es decir, "Lenguaje de Marcas de Hipertexto". HTML sólo sirve para indicar como va ordenado el contenido de una página web. Esto lo hace por medio de las marcas de hipertexto las cuales son etiquetas conocidas en inglés como tags. (MDN, <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML>, 2020)

#### **4.3.6. RESTFUL**

REST define un set de principios arquitectónicos por los cuales se diseñan servicios web haciendo foco en los recursos del sistema, incluyendo cómo se accede al estado de dichos recursos y cómo se transfieren por HTTP hacia clientes escritos en diversos lenguajes. REST emergió en los últimos años como el modelo predominante para el diseño de servicios. De hecho, REST logró un impacto tan grande en la web que prácticamente logró desplazar a SOAP y las interfaces basadas en WSDL por tener un estilo bastante más simple de usar. (Rodríguez, 2015)

#### **4.3.7. CSS**

CSS, es una tecnología que permite crear páginas web de una manera más exacta. Gracias a las CSS somos mucho más dueños de los resultados finales de la página, pudiendo hacer muchas cosas que no se podía hacer utilizando solamente HTML, como incluir márgenes, tipos de letra, fondos, colores. CSS son las siglas de Cascading Style Sheets, en español Hojas de estilo en Cascada. En este reportaje vamos a ver algunos de los efectos que se pueden crear con las CSS sin necesidad de conocer la tecnología entera. (MDN, 2020)

#### **4.3.8. BOOTSTRAP**

Bootstrap es un Framework desarrollado y liberado por Twitter que tiene como objetivo facilitar el diseño web. Permite crear de forma sencilla webs de diseño adaptable, es decir, que se ajusten a cualquier dispositivo y tamaño de pantalla y siempre se vean igual de bien. Es Open Source o código abierto, por lo que se puede usar de forma gratuita y

sin restricciones.

(Mark Otto, 2011)

#### **4.3.9. JAVASCRIPT**

JavaScript es un lenguaje que puede ser utilizado por profesionales y para quienes se inician en el desarrollo y diseño de sitios web. No requiere de compilación ya que el lenguaje funciona del lado del cliente, los navegadores son los encargados de interpretar estos códigos.

(MDN, 2020)

#### **4.3.10. JQUERY**

jQuery es una librería multiplataforma de JavaScript diseñada para simplificar el scripting HTML del lado del cliente. jQuery es la librería JavaScript en uso más popular hoy en día, con instalación sobre el 65% de los primeros 10 millones de sitios con más tráfico en la web. jQuery es gratuito, un software de código abierto licenciado bajo la Licencia MIT.

(<https://es.wikipedia.org/wiki/JQuery>, 2006)

#### **4.3.11. POSTGRESQL**

PostgreSQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional orientado a objetos y de código abierto, publicado bajo la licencia de PostgreSQL.

(<https://platzi.com/blog/que-es-postgresql/>, 2015)

#### **4.3.12. METODOLOGIA CASCADA**

El desarrollo en cascada (en inglés, waterfall model) es un procedimiento lineal que se caracteriza por dividir los procesos de desarrollo en sucesivas fases de proyecto. Al contrario que en los modelos iterativos, cada una de estas fases se ejecuta tan solo una vez. Los resultados de cada una de las fases sirven como hipótesis de partida para la siguiente. El waterfall model se utiliza, especialmente, en el desarrollo de software.

(<https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/el-modelo-en-cascada/>, 2019)

## 5. MARCO METODOLOGICO

### 5.1. Análisis del problema

En cuanto al desarrollo de este aplicativo web primero se realizó una evaluación de las necesidades que surgían en el trayecto de una jornada de trabajo, para así poder definir, construir, procesar la información que requiere la presente aplicación.

Por ello es necesario analizar todas las variables a considerar para así poder cumplir las expectativas que se han planteado al instituto. Luego se establecerá las medidas correspondientes para la construcción del aplicativo web como también se gestionará el acceso de las personas que tendrá la responsabilidad de proporcionar información a esta aplicación.

Esta aplicación web cuenta con los siguientes roles para cada módulo:

#### 5.1.1. Módulo: Configuración

*Tabla 1: Módulo de configuración: Detalle de Roles y Actividades*

Roles	Actividades
<b>Administrador</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Administrar Tipo de cliente, administrar tipo de empleado, administrar especialidad, administrar tipo de identificación, administrar tipo de terapia, administrar tipos de hábitos, administrar tipo de examen, administrar tipo de activo, administrar tipo de configuración.</li></ul>
<b>Usuarios</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Empleados, doctores y pacientes</li></ul>

*Elaborado por: Autores*

### 5.1.2. Módulo: Registro

Tabla 2: Módulo Registro: Detalle de Roles y Actividades

Roles	Actividades
Administrador	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Registro de activos, clientes, sucursales, médicos, empleados, pacientes, medicina, insumos, laboratorio recomendado, producto, espacio físico, formas de pago, empresas, terapia, los cuales permiten generar la información en los campos.</li></ul>
Medico	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Agrega la información de campo asignada de acuerdo a su rol.</li></ul>
Usuarios	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Revisar información a la que tiene acceso.</li></ul>

*Elaborado por: Autores*

### 5.1.3. Módulo: Seguridad

Tabla 3: Módulo Seguridad: Detalle de Roles y Actividades

Roles	Actividades
<b>Administrador</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Registro, modificación, eliminación, consulta de Usuarios</li><li>➤ Registro, modificación, eliminación, consulta de Roles</li></ul>
<b>Usuarios</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Cambiar de contraseña, luego de recibir una por default para ingresar al sistema.</li></ul>

*Elaborado por: Autores*

#### 5.1.4. Módulo: Servicios

Tabla 4: Módulo Servicios: Detalle de Roles y Actividades

Roles	Actividades
Administrador	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Ficha médica, asignar turnos, toma de signos, exploración física, terapia, terapia de turno, consulta médica, consulta por turno, ver turnos.</li><li>➤ Esto podrá organizar y generar información más precisa en un corto tiempo de requerimiento.</li></ul>
Usuario	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Podrán revisar la información que requiera y tenga acceso al mismo en cualquier hora del día.</li></ul>

*Elaborado por: Autores*

#### 5.1.5. Módulo: Consultas

Tabla 5: Módulo Consultas: Detalle de Roles y Actividades

Roles	Actividades
Administrador	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Lista de consultas médica, lista terapias, históricos clientes.</li></ul>
Medico	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Visualiza información</li></ul>
Paciente	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Visualiza información</li></ul>

*Elaborado por: Autores*

#### 5.1.6. Módulo: Bioseguridad

Tabla 6: Módulo Bioseguridad: Detalle de Roles y Actividades

Roles	Actividades
Administrador	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Toma de signos a empleados, signos vitales, reporte de signos vitales de empleados, salir del sistema.</li><li>➤ Se registra la toma de datos de signos vitales almacenándose en la base de datos del aplicativo web como seguridad, además de ello nos permite salir del mismo al terminar su uso.</li></ul>
Usuario	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Salir del sistema.</li></ul>
Medico	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Visualiza sus signos vitales en el sistema</li></ul>

*Elaborado por: Autores*

## 5.2. Especificación de los módulos

N° 1	Módulo Configuración
N° 2	Módulo Registro
N° 3	Módulo Seguridad
N° 4	Módulo Servicios
N° 5	Módulo Consultas
N° 6	Módulo Bioseguridad

### 5.2.1. Módulo: Configuración

*Tabla 7: Módulo Acceso Al Sistema: Descripción general*

Nombre del Módulo:	Configuración
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este módulo permite configurar los parámetros dentro del Dashboard.</li> <li>• Permite la crear, modificar y eliminar un parámetro que ya no se necesite.</li> </ul>	

*Elaborado por: Autores*

### 5.2.2. Módulo: Registro

*Tabla 8: Módulo Registro: Descripción general del módulo*

Nombre del Módulo:	Registro
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El administrador podrá agregar diversos campos a convenir de ser necesarios agregarlos, como nuevas especialidades, insumos, etc.</li> <li>• Además, se podrá tener conteo exacto en cuanto a registro de activos y demás.</li> <li>• Podrá detectar las tendencias de los pacientes.</li> </ul>	

*Elaborado por: Autores*



### 5.2.3. Módulo: Seguridad

*Tabla 9: Módulo Seguridad: Descripción general del módulo*

<b>Nombre del Módulo:</b>	<b>Gestión</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Permite autenticar a los usuarios de acuerdo a su rol correspondiente.</li><li>• El administrador podrá dar permiso de ingreso a los usuarios que estén registrados en su base de datos.</li></ul>

*Elaborado por: Autores*

### 5.2.4. Módulo: Servicios

*Tabla 8: Módulo Servicios: Descripción general del módulo*

<b>Nombre del Módulo:</b>	<b>Servicios</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Los usuarios podrán visualizar un dashboard de los servicios por ficha médica, por turnos, por exploración física, por signos, por terapia, etc.</li><li>• Se visualizan los servicios disponibles que tiene hasta ahora el Centro médico IMDO.</li></ul>

*Elaborado por: Autores*

### 5.2.5. Módulo: Consultas

Tabla 9: Módulo Consulta: Descripción general del módulo

Nombre del Módulo:	Consultas
	<ul style="list-style-type: none"><li>• El aplicativo web mostrara al médico los pacientes que están siendo atendidos en la clínica.</li><li>• El administrador podrá ingresar los datos estos datos al sistema para ser revisados en cualquier momento.</li></ul>

*Elaborado por: Autores*

### 5.2.6. Módulo: Bioseguridad

Tabla 9: Módulo Bioseguridad: Descripción general del módulo

Nombre del Módulo:	Bioseguridad
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se registra los datos día a día de todos los empleados que ingresan a la clínica.</li><li>• Se muestran al final del día la toma de datos correspondiente a cada empleado para salva guardar su salud.</li></ul>

*Elaborado por: Autores*

### 5.2.7. Requerimientos de usuario

Tabla 9. Requerimientos de usuario

ID	Descripción	Anexo
REA-RU-01	El sistema permite el registro de usuarios	1.1
REA-RU-02	El sistema debe ser capaz de almacenar los registros de usuario.	1.2
REA-RU-03	Se podrá generar archivos Excel y pdf para imprimir la información.	1.3
REA-RU-04	El sistema debe identificar el usuario que ingresa para darle los permisos correspondientes del mismo	1.4
REA-RU-05	En el sistema estará subida la información de conocimiento para el personal de IMDO.	1.5

REA-RU-06	El diseño de la aplicación es amigable con el usuario.	1.6
REA-RU-07	Las actualizaciones del sistema solo podrán ser efectuadas por el administrador	1.7
REA-RU-08	El sistema permite sistematizar los procesos de asignación de turno, consulta y terapia.	1.8
REA-RU-09	Se puede tener acceso en cualquier dispositivo con conectividad a internet.	1.9

Elaborado por: *Autores*

## 5.2.8. Requerimientos de sistema

### 5.2.8.1. Requerimientos Funcionales

*Tabla 10. Requerimientos Funcionales*

<b>ID</b>	<b>Descripción</b>	<b>Anexo</b>
IM-RF-01	Mantenimiento y administración de Roles	1.4
IM-RF-02	Mantenimiento y administración de Usuarios	1.5
IM-RF-03	Mantenimiento y administración de Clientes	1.6
IM-RF-04	Mantenimiento y administración de Sucursales	1.7
IM-RF-05	Mantenimiento y administración de Médicos	1.8
IM-RF-06	Mantenimiento y administración de Empleados	1.9
IM-RF-07	Mantenimiento y administración de Pacientes	1.10
IM-RF-08	Mantenimiento y administración de Medicina	1.11
IM-RF-09	Mantenimiento y administración de Insumos	1.12
IM-RF-10	Mantenimiento y administración de especialidades	1.13
IM-RF-11	Mantenimiento y administración de terapia	1.14
IM-RF-12	Mantenimiento y administración de hábito	1.15
IM-RF-13	Mantenimiento y administración de exámenes	1.16
IM-RF-14	Mantenimiento y administración de activo	1.17
IM-RF-15	Mantenimiento y administración de Tipo de configuración	1.18
IM-RF-16	Mantenimiento y administración de Laboratorios recomendados	1.19
IM-RF-17	Mantenimiento y administración de Espacio Físico	1.20
IM-RF-18	Mantenimiento y administración de Formas de pago	1.21
IM-RF-19	Mantenimiento y administración de Empresas	1.22
IM-RF-20	Mantenimiento y reporte de Toma de signos vitales	1.23
IM-RF-21	Mantenimiento y administración de Consulta medica	1.24
IM-RF-22	Visualización de turnos	1.25
IM-RF-23	Generación de Ficha medica	1.26
IM-RF-24	Mantenimiento y administración de Toma de signos empleados	1.27
IM-RF-25	Gestión de Contraseñas	1.28

Elaborado por: *Autores*

### 5.2.8.2. Requerimientos no Funcionales

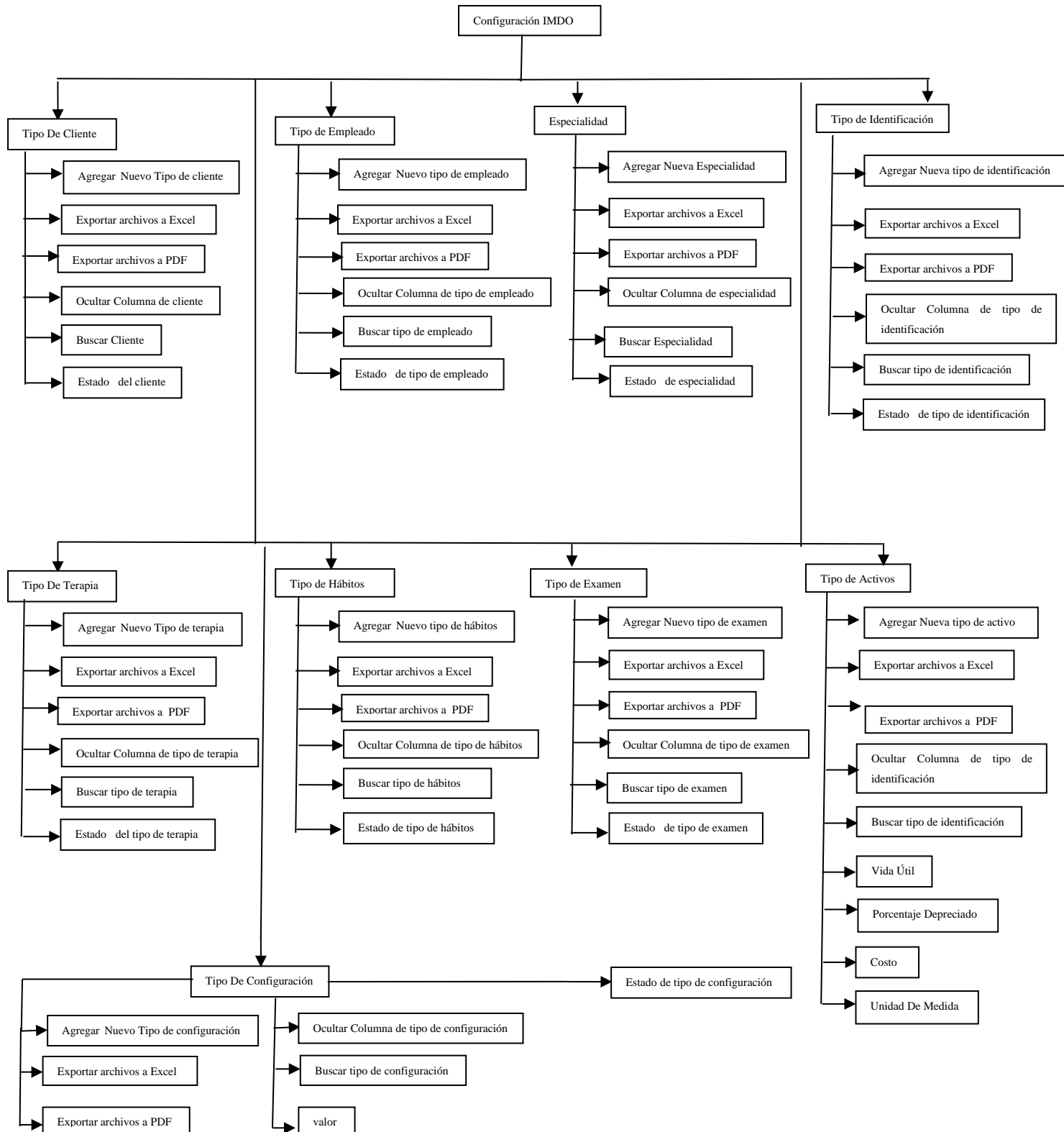
*Tabla 11. Requerimientos no Funcionales*

<b>ID</b>	<b>Descripción</b>	<b>Anexo</b>
IM-RNF-01	Interacción sencilla	1.29
IM-RNF-02	Compatibilidad navegadores (web responsive)	1.30

Elaborado por: *Autores*

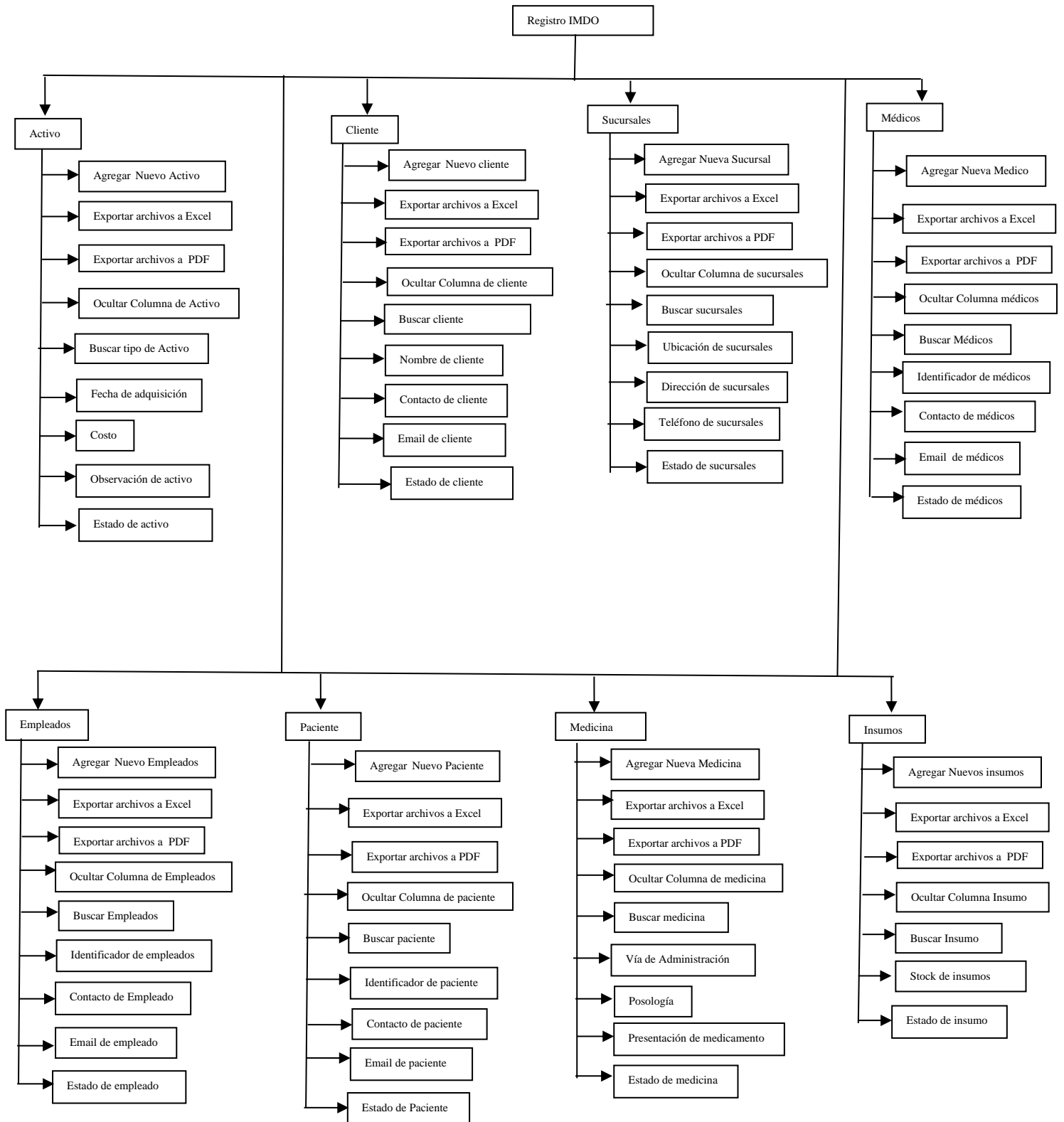
### 5.3. Estructura de Descomposición del Producto (PBS)

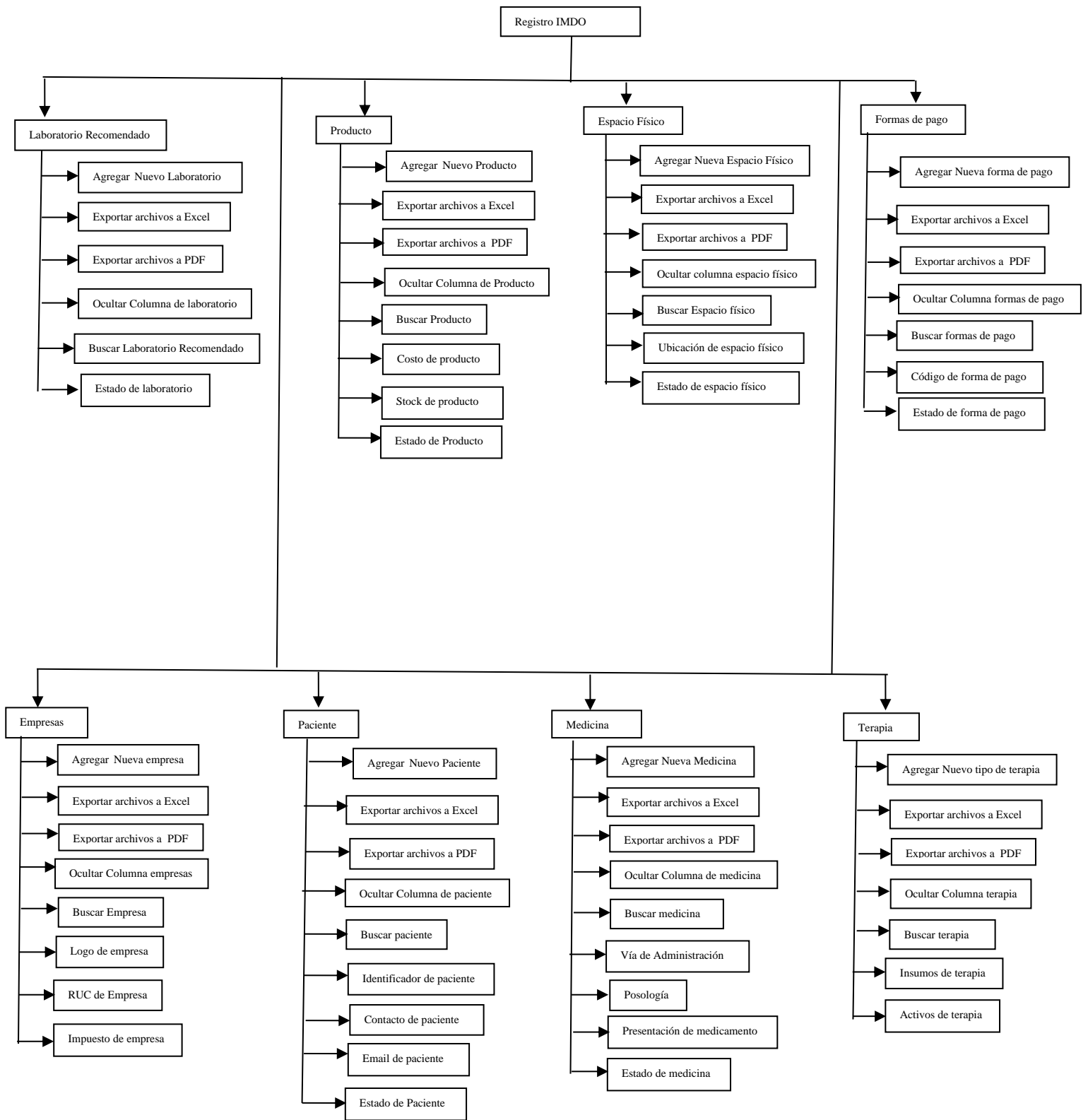
#### 5.3.1. Diagrama de Navegación Módulo de Configuración



Elaborado por: Autores

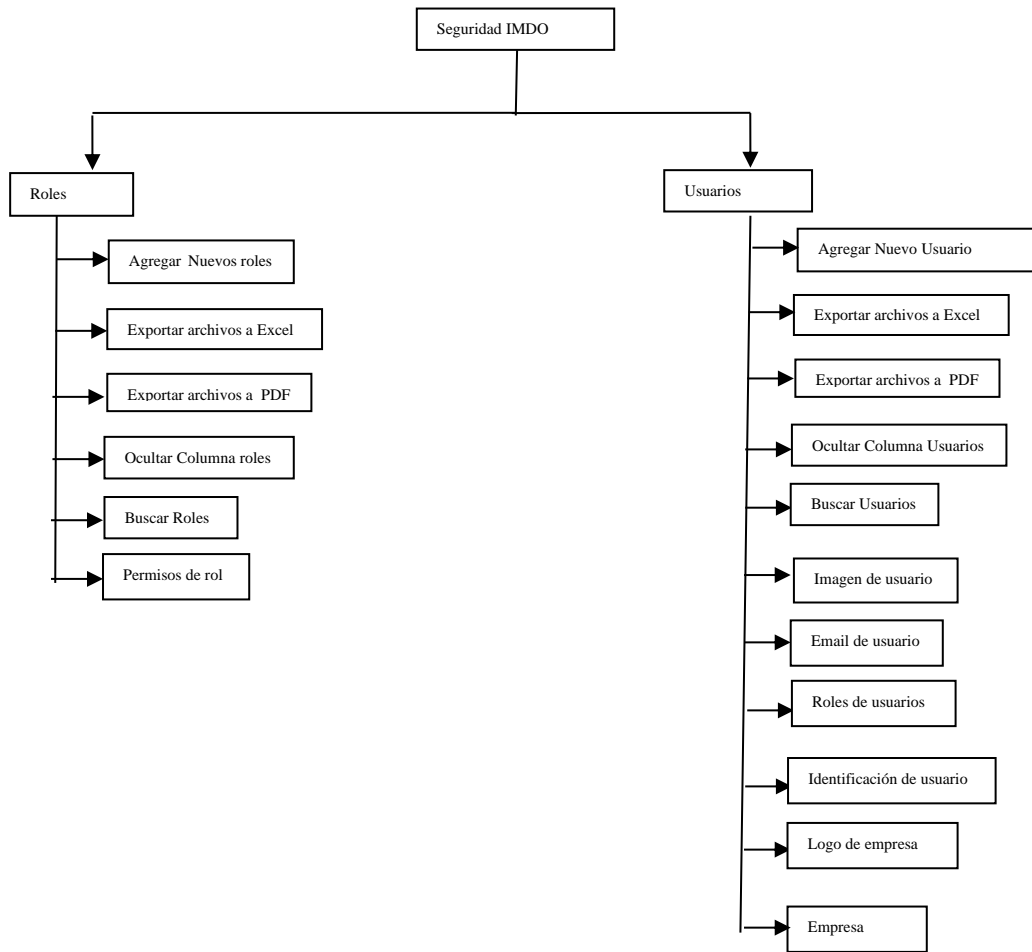
### 5.3.2. Diagrama de Navegación Módulo de Registros





Elaborado por: Autores

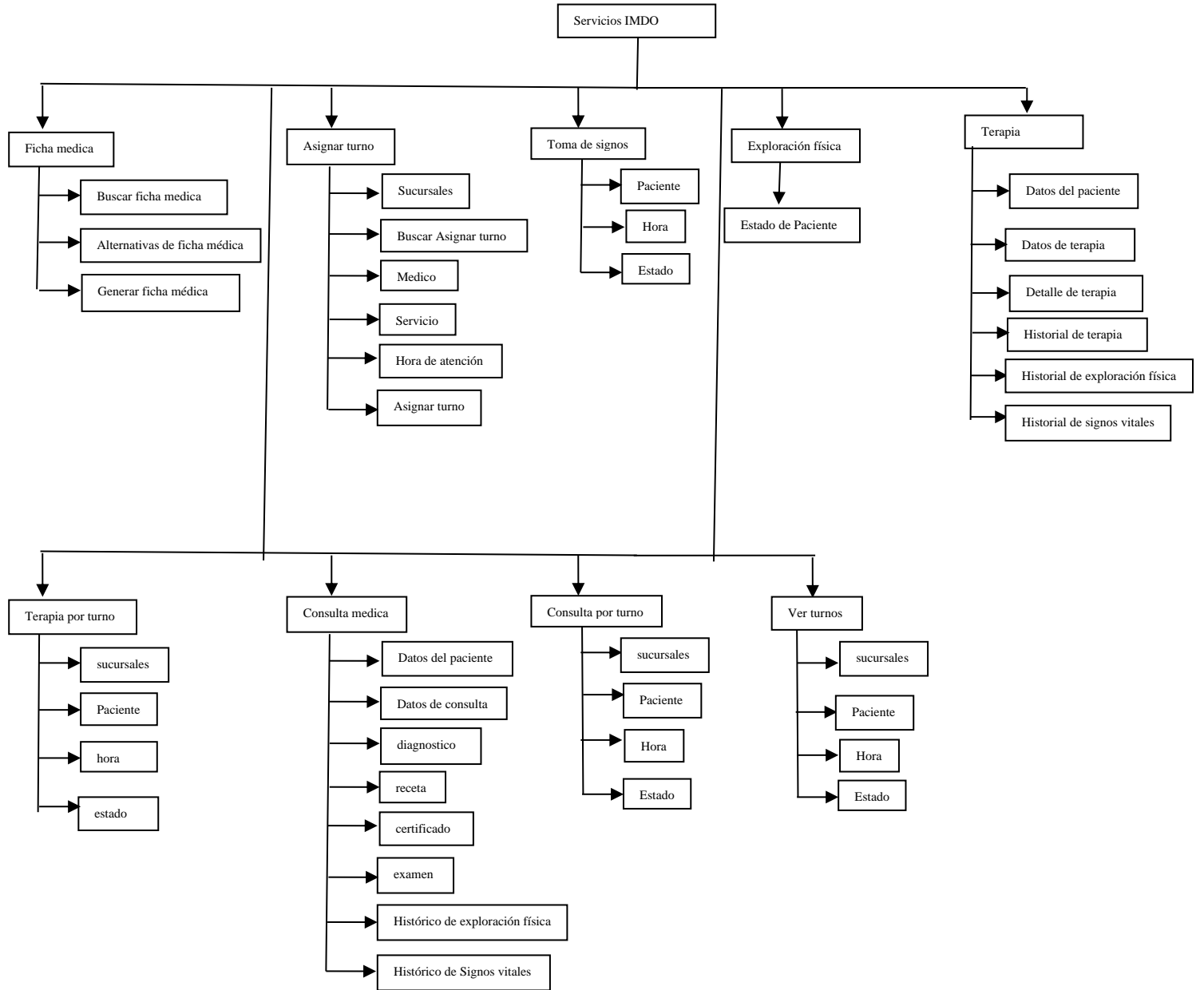
### 5.3.3. Diagrama de Navegación Módulo de Seguridad



Elaborado por: Autores

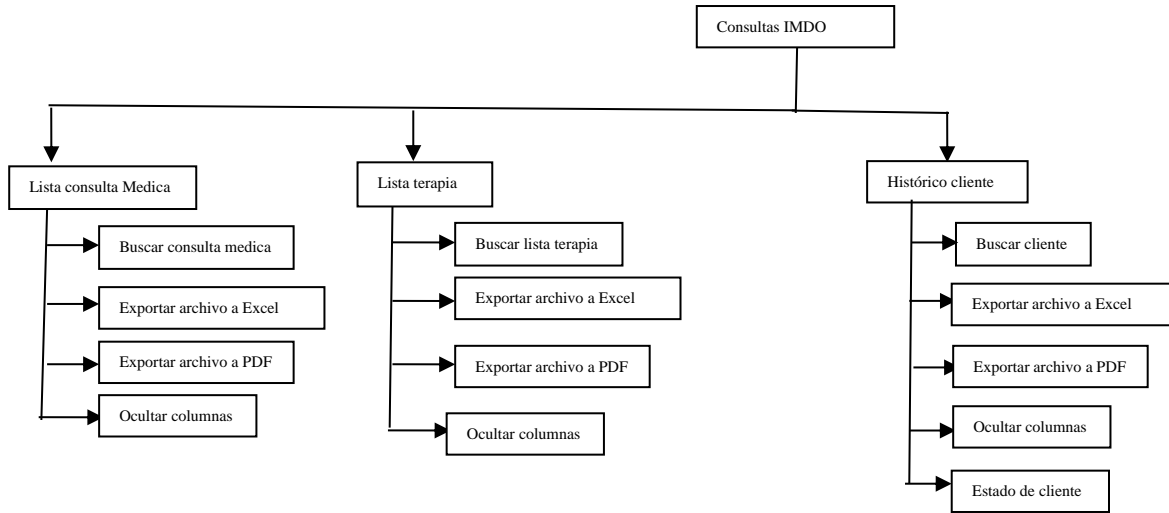


### 5.3.4. Diagrama de Navegación Módulo de Servicios



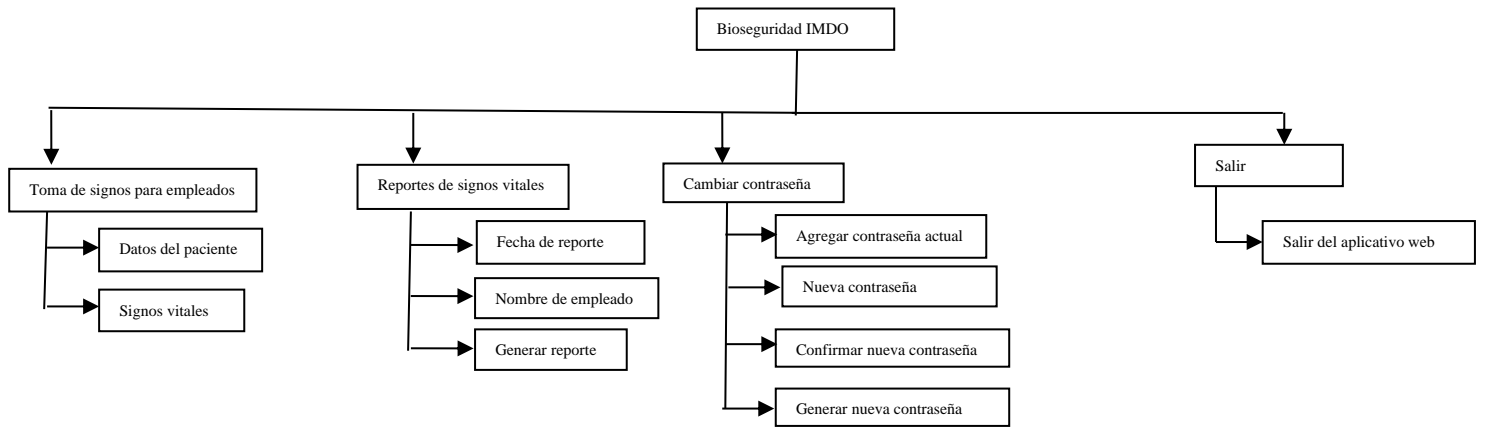
Elaborado por: Autores

### 5.3.5. Diagrama de Navegación Módulo de Consultas



Elaborado por: Autores

### 5.3.6. Diagrama de Navegación Módulo de Bioseguridad



Elaborado por: Autores

## 5.4. Casos de Usos

El caso de uso nos permite representar la interacción entre usuarios (actores) con el sistema el cual nos permite detallar los pasos o actividades a realizar.

### 5.4.1. Actores

Tabla 12. Descripción de Actores

<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
Administrador	Se autentifica con correo y contraseña es el encargado de administrar a todos los usuarios registrados, y a su vez específica los perfiles otorgando acceso, permiso a las funciones pertinentes del sistema.
Usuario	Se autentifica con correo y contraseña. Dependiendo del tipo usuario accede al área del sistema que le corresponda.
Medico	Se autentifica con correo y contraseña, tiene acceso a casi toda la información relevante de pacientes, clientes, empleados, signos vitales (toda información necesaria para comprender mejor el perfil de estado de salud)
Empleado	Se autentifica con correo y contraseña, tiene acceso a su historial, dicho historial es empleado por la clínica para cumplir normas de Bioseguridad de sus empleados.

Elaborado por: Autores

#### 5.4.2. Descripción de casos de uso

Tabla 13. Casos de Uso

<b>ID</b>	<b>Descripción</b>	<b>Anexo</b>
CU-SEG-01	Módulo de seguridad	2.1 2.2
CU-SEG-02	Mantenimiento y administración de usuarios	2.3 2.4
CU-SEG-03	Mantenimiento y administración de roles	2.5 2.6
CU-AD-01	Módulo de Administración	2.7 2.8
CU-AD-02	Mantenimiento y administración de clientes	2.9 2.10
CU-AD-03	Mantenimiento y administración de sucursales	2.11 2.12
CU-AD-04	Mantenimiento y administración de pacientes	2.13 2.14
CU-AD-05	Mantenimiento y administración de médicos	2.15 2.16
CU-AD-06	Mantenimiento y administración de tipo de médicos	2.17 2.18
CU-AD-07	Mantenimiento y administración de Insumos	2.19 2.20
CU-AD-08	Mantenimiento y administración de servicios	2.21 2.22
CU-AD-09	Mantenimiento y administración de configuraciones	2.23 2.24
CU-AD-10	Mantenimiento y administración de espacio físico	2.25 2.26
CU-AD-11	Mantenimiento y administración de especialidades	2.27 2.28
CU-AD-12	Mantenimiento y administración de formas de pago	2.29 2.30
CU-AD-13	Mantenimiento y administración de empresas	2.31 2.32
CU-AD-14	Visualización de diagnósticos	2.33 2.34
CU-AD-15	Mantenimiento y administración de activos fijos	2.35 2.36
CU-AD-16	Mantenimiento y administración de Dashboard	2.37 2.38
CU-AD-17	Mantenimiento y administración de Medicina	2.39 2.40
CU-CON-01	Módulo Consultas e Historia Clínica	2.41 2.42
CU-CON-02	Gestión y reporte de terapia	2.43 2.44
CU-CON-03	Generación de historial clínico	2.45 2.46
CU-CON-04	Gestión y reporte de exámenes	2.47 2.48
CU-CON-05	Gestión y Mantenimiento de CIE	2.49 2.50

Elaborado por: *Autores*

## 5.7. Diagramas de secuencia

### 5.6.1. Módulo de Configuración

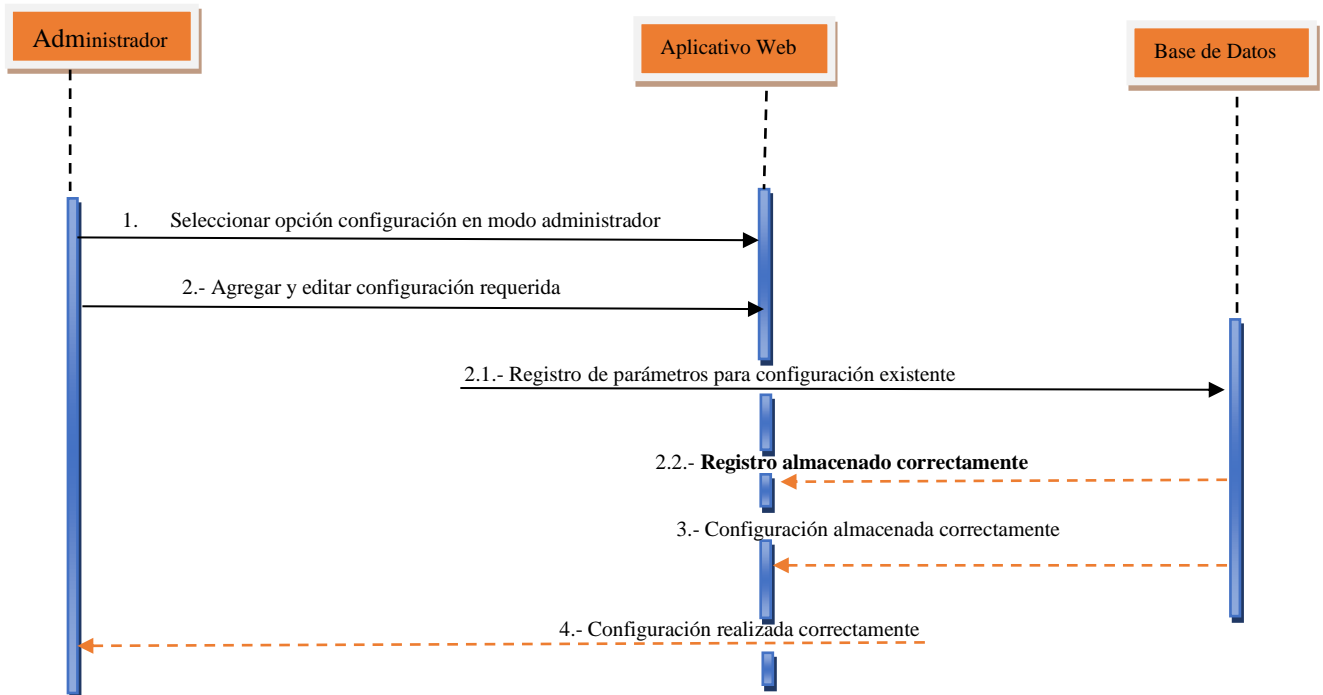


Ilustración 1. Diagrama de Secuencia

Elaborado por: Autores

### 5.6.2. Módulo de Registro

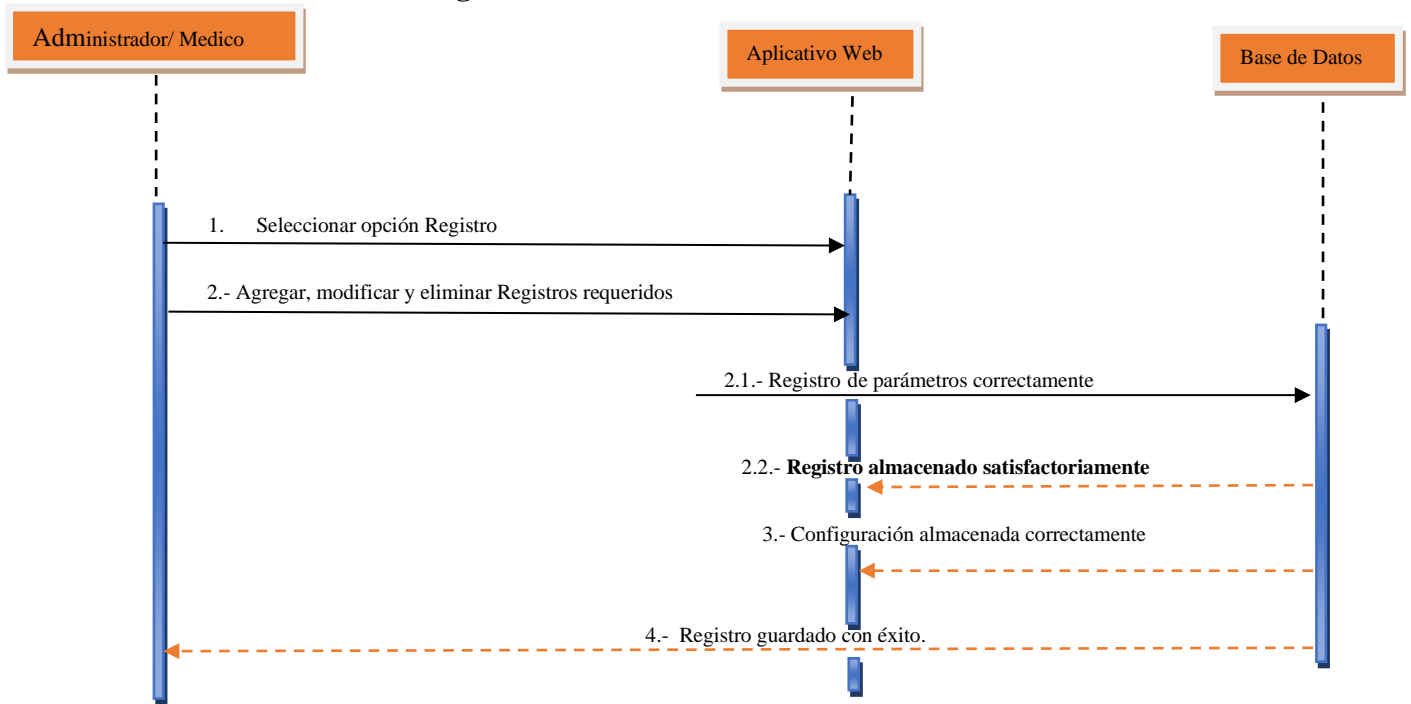


Ilustración 2. Diagrama de Secuencia

Elaborado por: Autores

### 5.6.3. Módulo de Seguridad

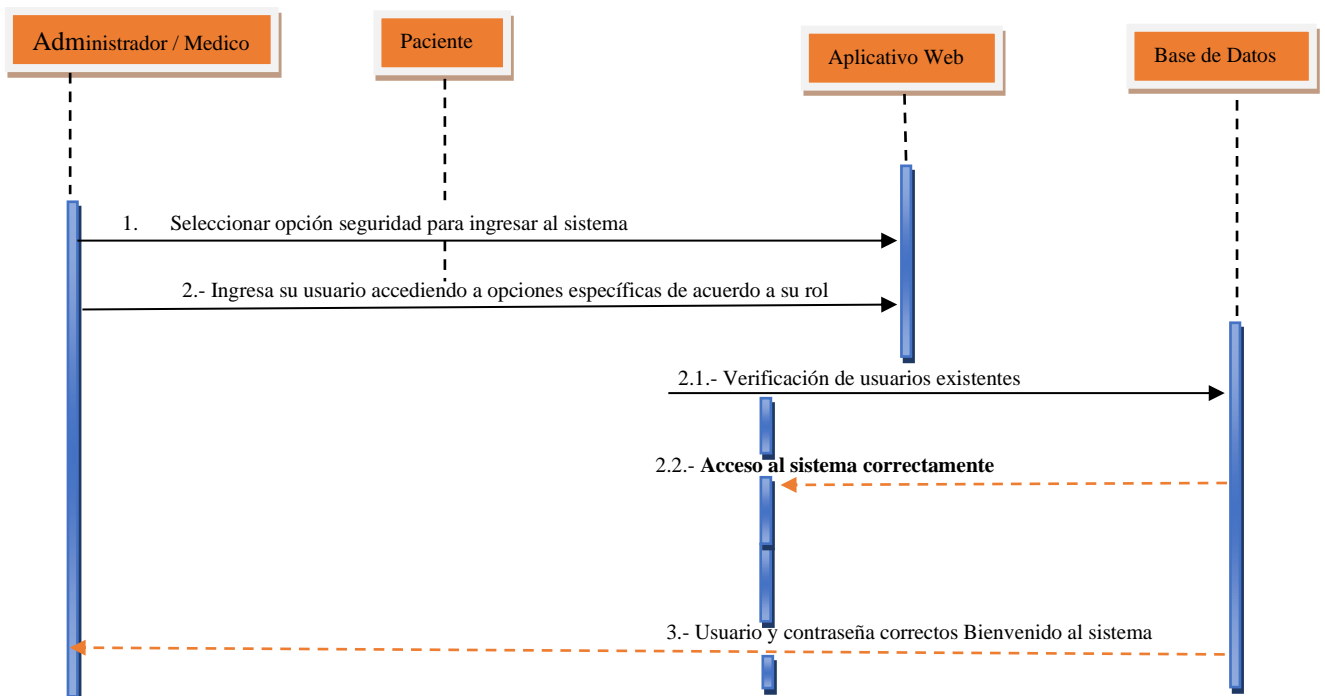


Ilustración 3. Diagrama de Secuencia

Elaborado por: Autores

### 5.6.4. Módulo de Servicios

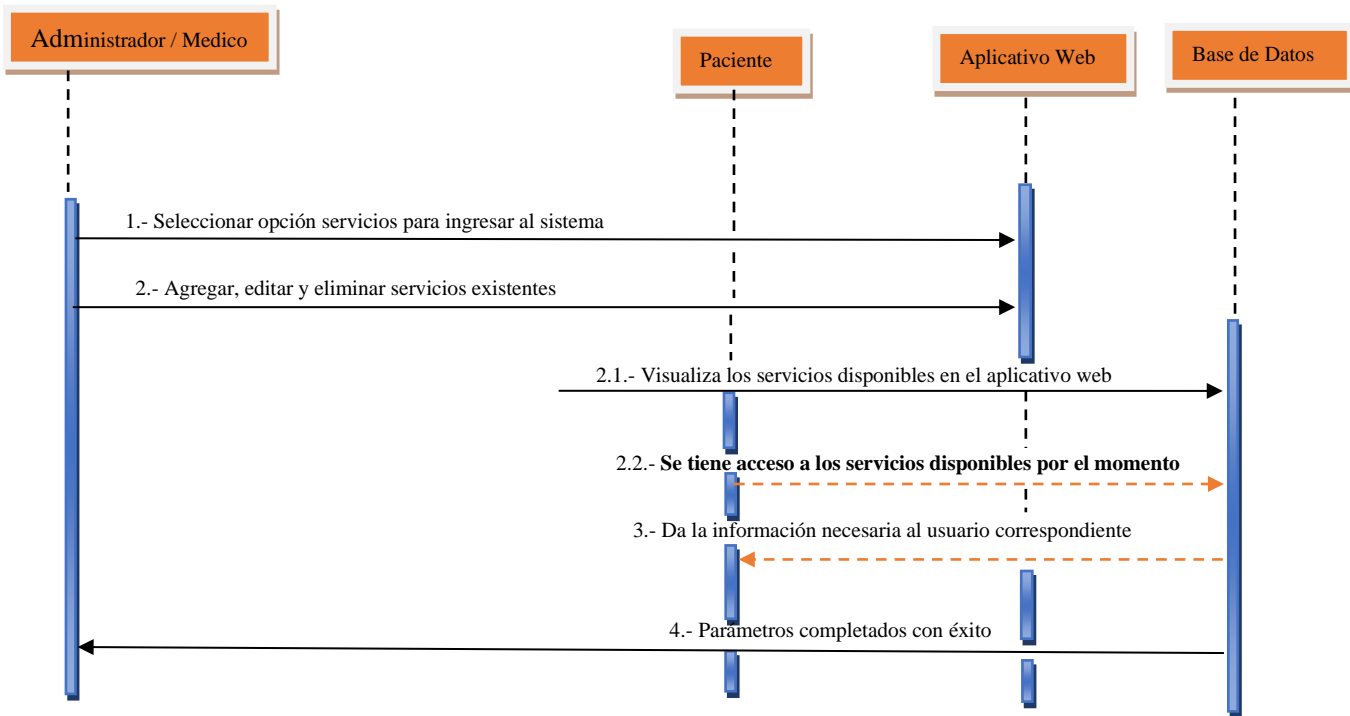


Ilustración 4. Diagrama de Secuencia

Elaborado por: Autores



### 5.6.5. Módulo de Consultas

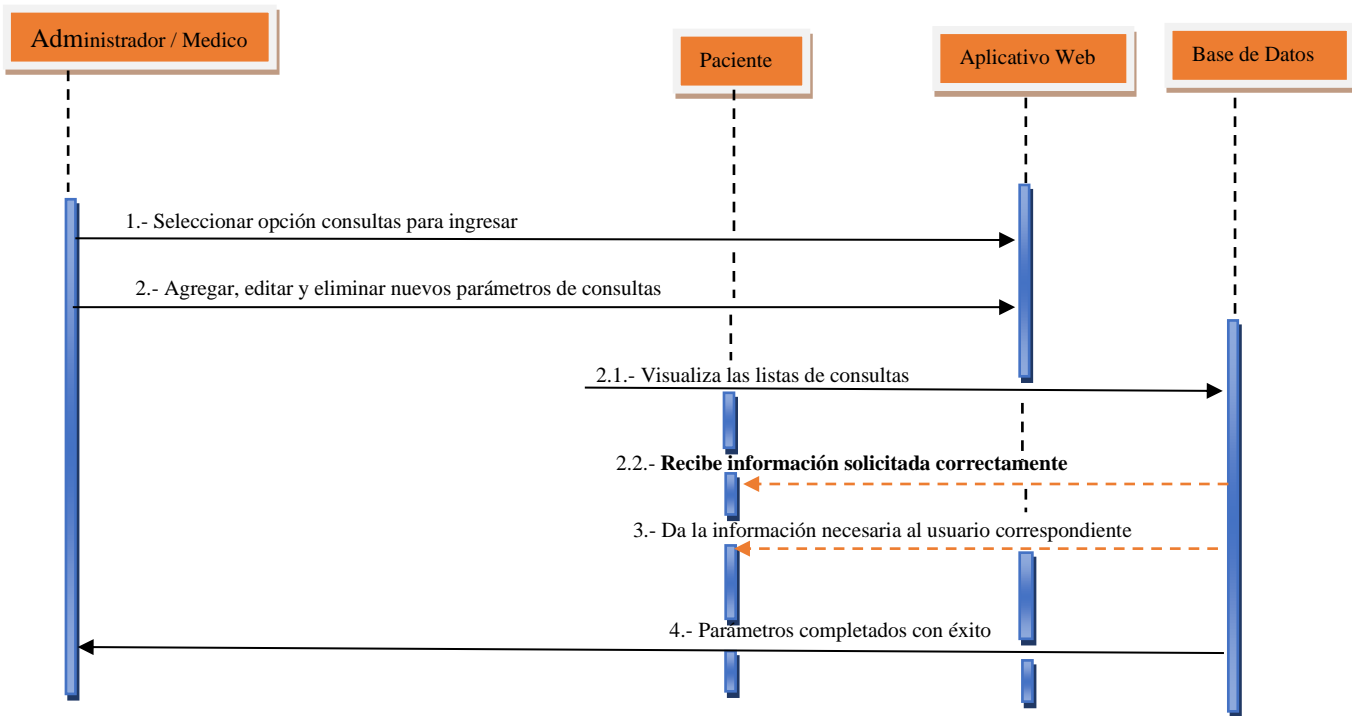


Ilustración 5. Diagrama de Secuencia

Elaborado por: Autores

### 5.6.6. Módulo de Bioseguridad

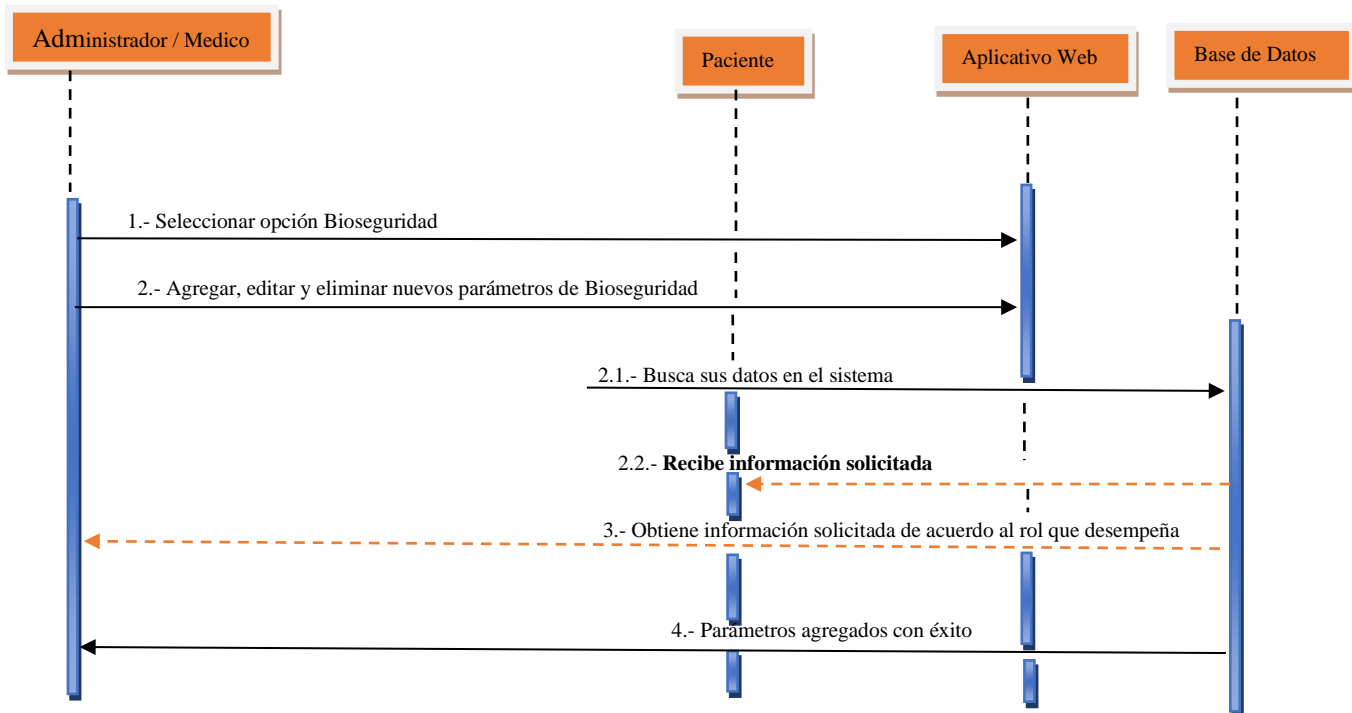


Ilustración 6. Diagrama de Secuencia

Elaborado por: Autores

## 5.7. Diagrama de actividad

Tabla 14: Modulo Configuración

Paso	Permisos	Nombre	Descripción
1.-	Administrador / Medico	Tipo de Cliente	Permite Agregar, Editar y Eliminar el tipo de cliente ingresado en la base de datos
2.-	Administrador	Tipo de Empleado	Permite Agregar, Editar y Eliminar el tipo de cliente ingresado en la base de datos
3.-	Administrador / Medico	Especialidad	Permite Agregar editar y eliminar las Especialidades Medicas
4.-	Administrador / Medico	Tipo de Identificación	Permite Ingresar los datos de identificación del usuario
5.-	Administrador / Medico	Tipo de Terapia	Permite Ingresar las terapias disponibles
6.-	Administrador / Medico	Tipo de Hábitos	Permite Ingresar los Hábitos de los pacientes
7.-	Adiestrador / Medico	Tipo de Examen	Permite Ingresar los Exámenes realizados al paciente
8.-	Administrador / Medico	Tipo de Activo	Permite Ingresar los valores a utilizar
9.-	Administrador / Medico	Tipo de Configuración	Permite Ingresar una membresía

Elaborado por: Autores

Tabla 15: Modulo Registro

Paso	Permisos	Nombre	Descripción
1.-	Administrador / Medico	Activos	Permite Agregar, Editar y Eliminar la información relevante y perteneciente a los activos
2.-	Administrador/ Medico	Cliente	Permite Agregar, Editar y Eliminar el tipo de cliente ingresado en la base de datos
3.-	Administrador	Sucursales	Permite agregar, editar y eliminar la información de sucursales
4.-	Administrador	Medico	Permite Ingresar los datos de identificación del medico
5.-	Administrador	Empleados	Permite Ingresar los datos de identificación del empleado
6.-	Administrador / Medico	Paciente	Permite agregar, editar y eliminar la información relevante del paciente.
7.-	Administrador / Medico	Medicina	Permite agregar, editar y eliminar información relevante de las medicinas
8.-	Administrador / Medico	Insumos	Permite agregar, editar y eliminar información relevante de insumos.
9.-	Administrador	Laboratorio Recomendado	Permite agregar, editar y eliminar la recomendación de laboratorios.
10.-	Administrador / Medico	Producto	Permite agregar, editar y eliminar el producto de la base de datos
11.-	Administrador / Medico	Espacio Físico	Permite agregar, editar y eliminar el espacio físico disponible.
12.-	Administrador / Medico	Formas de Pago	Permite agregar, editar y eliminar las formas de pago.
13.-	Administrador	Empresas	Permite agregar, editar y eliminar las empresas vinculadas al centro medico
14.-	Administrador / Medico	Terapia	Permite agregar, editar y eliminar las terapias disponibles.

Elaborado por: Autores

Tabla 16: Modulo Seguridad

Paso	Permisos	Nombre	Descripción
1.-	Administrador	Roles	Permite Agregar, Editar y Eliminar la información relevante de los roles de usuarios.
2.-	Administrador/ Medico	Usuarios	Permite Agregar, Editar y Eliminar los usuarios agregados al sistema.

Elaborado por: Autores

Tabla 17: Modulo Servicios

Paso	Permisos	Nombre	Descripción
1.-	Administrador / Medico / Paciente	Ficha Medica	Permite obtener la ficha que se requiera
2.-	Medico/ paciente	Asignar Turnos	permite asignar y generar los turnos a los pacientes
3.-	Medico / Paciente	Toma de signos	Se selecciona la sucursal requerida y permite visualizar el estado de los pacientes que ya tienen un turno asignado para consulta.
4.-	Medico	Exploración Física	Permite visualizar el estado de los pacientes
5.-	Medico	Terapia	Permite ingresar y visualizar la información de los pacientes con respecto a la terapia.
6.-	Medico	Terapia Por Turno	Permite Visualizar el estado de los pacientes por turno.
7.-	Administrador / Medico	Consulta Medica	Permite ingresar y visualizar la información de los pacientes con respecto a las consultas médicas.
8.-	Administrador / Medico	Consulta Por Turno	Se selecciona la sucursal para poder visualizar los turnos con su hora y su estado correspondiente.

Elaborado por: Autores

Tabla 18: Modulo Consultas

Paso	Permisos	Nombre	Descripción
1.-	Administrador / Medico	Lista de Consultas Medicas	Permite realizar búsqueda de las consultas de los pacientes.
2.-	Medico/ paciente	Lista de Terapias	Permite realizar búsqueda de las terapias de los pacientes

3.-	Medico / Paciente	Históricos Clientes	Permite visualizar el historial de los clientes
-----	-------------------	---------------------	---

Elaborado por: Autores

Tabla 19: Modulo Bioseguridad

Paso	Permisos	Nombre	Descripción
1.-	Administrador / Medico	Toma de signos a Empleados	Permite Agregar, Editar y Eliminar todos los datos de salud de los empleados
2.-	Administrador/ Medico	Reporte de Signos	Permite Agregar, Editar y Eliminar reportes de los estado de salud de los empleados

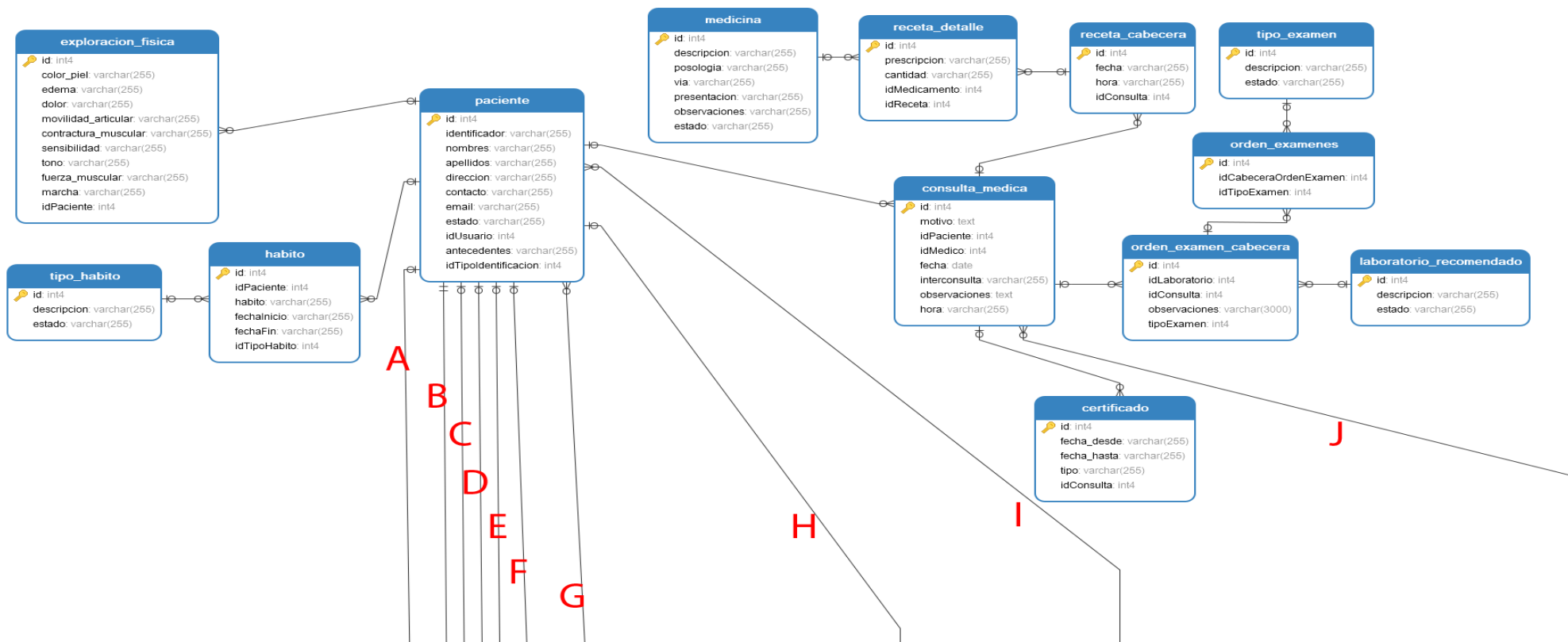
Elaborado por: Autores

Tabla 20: Cambiar Contraseña

Paso	Permisos	Nombre	Descripción
1.-	Administrador / Medico / Paciente	Cambio de Contraseña	Permite cambiar la contraseña por defecto que agrega el sistema cuando se registra un usuario
2.-	Administrador/ Medico / Paciente	salir	Permite salir del sistema

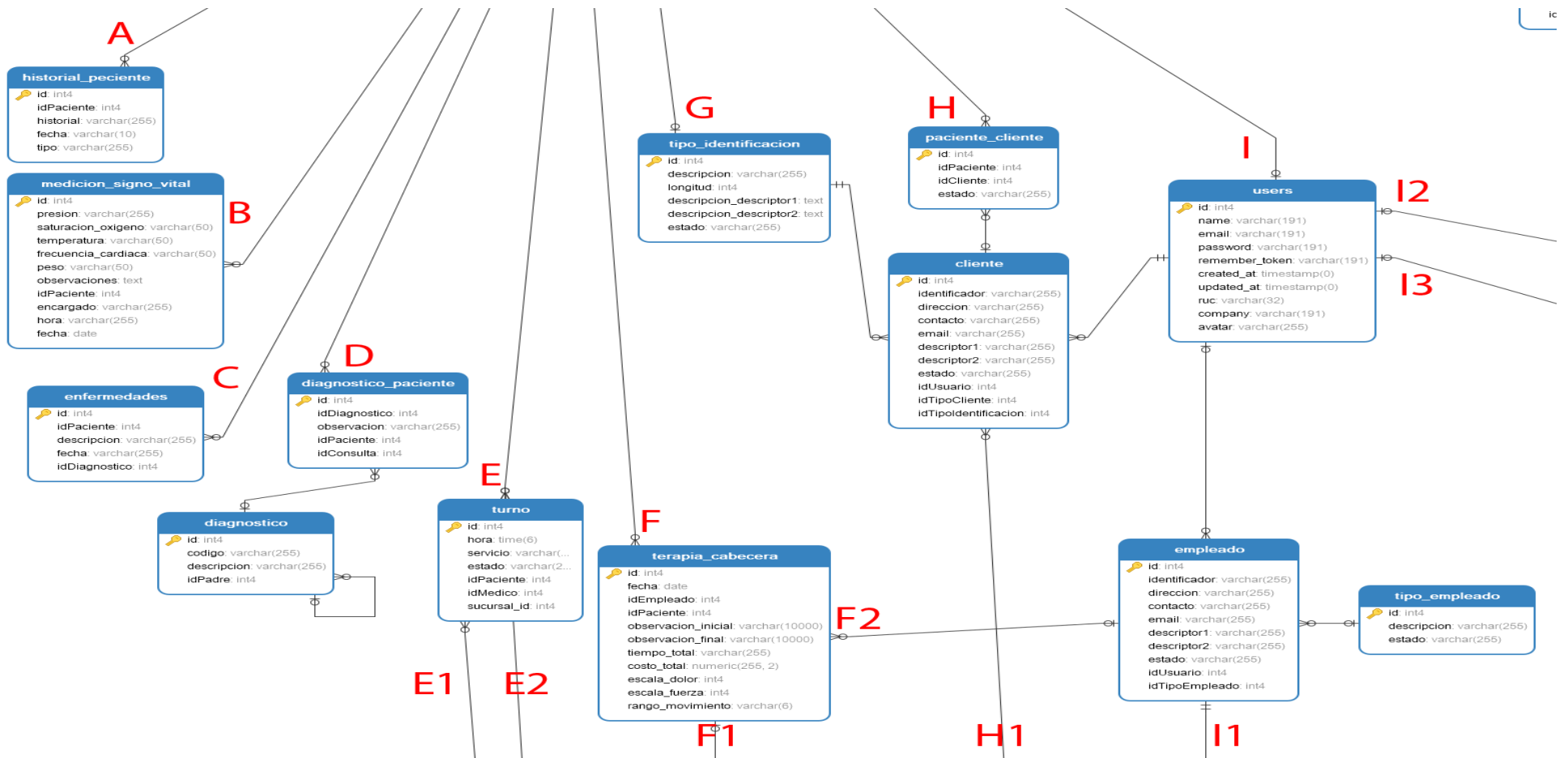
Elaborado por: Autores

## 5.7. Modelo Lógico de la Base de Datos



**Ilustración 8:** Modelo Entidad Relación – Módulo de Administración

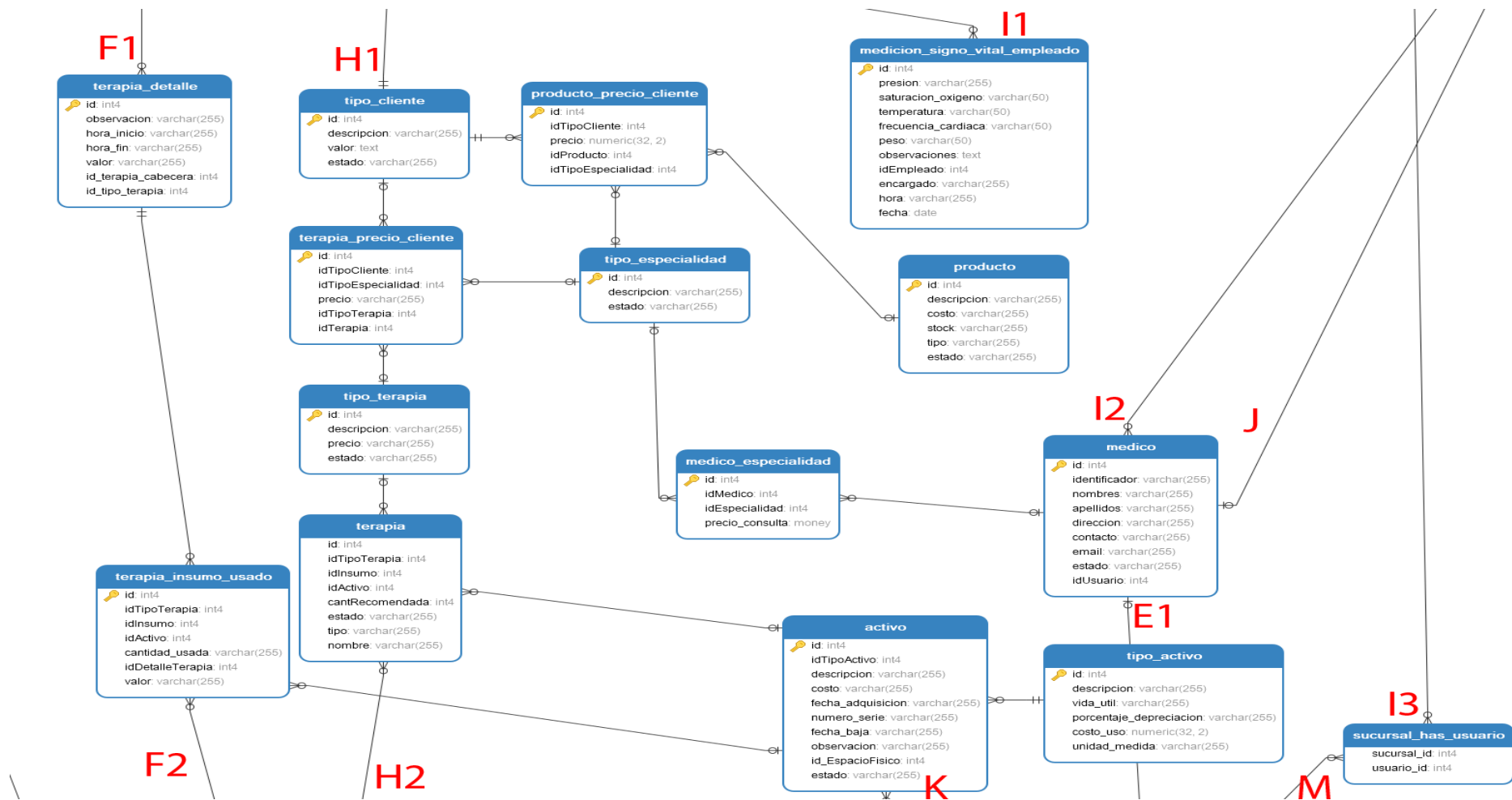
Elaborado por: Autores



**Ilustración 9:** Modelo Entidad Relación – Módulo de Gestión

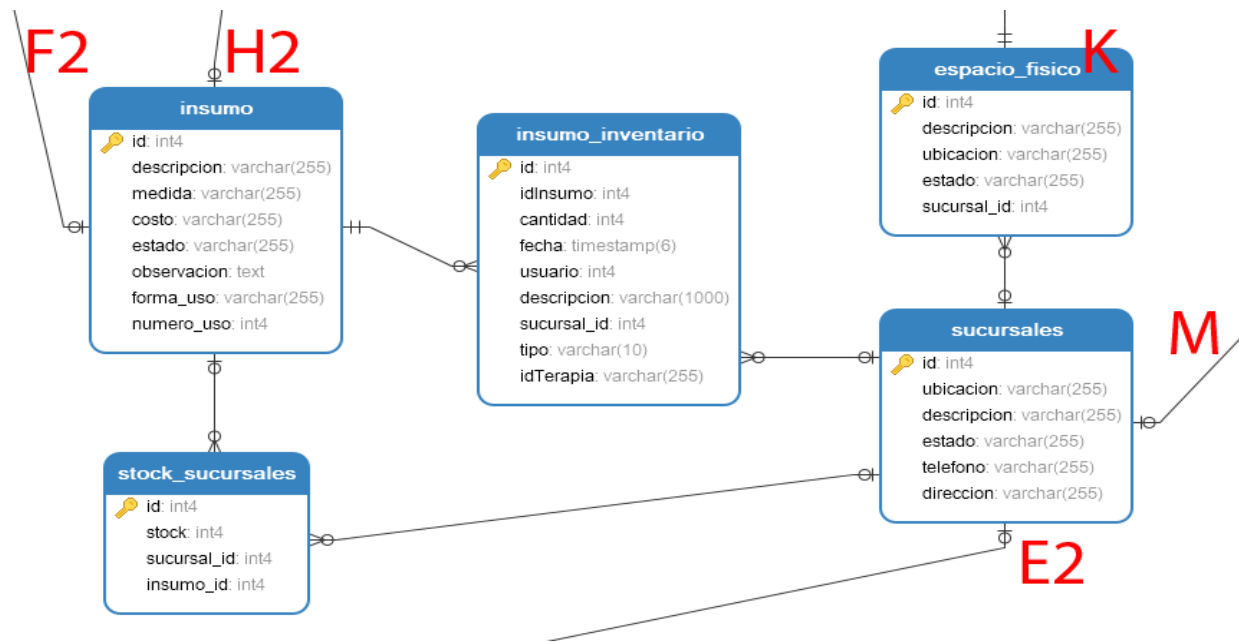
Elaborado por: *Autores*





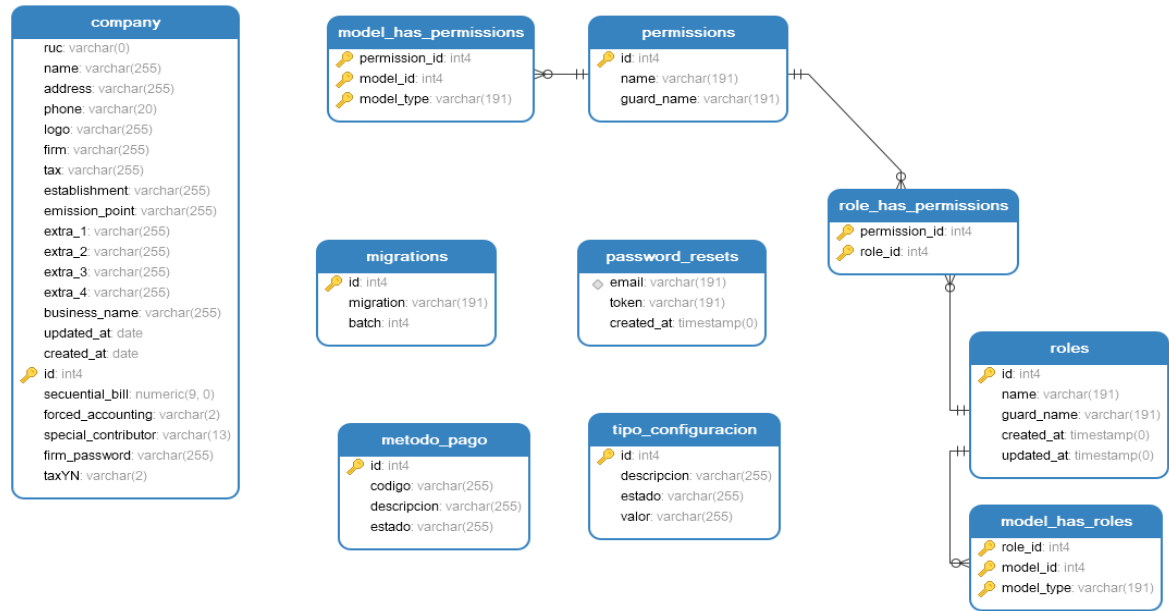
**Ilustración 10:** Modelo Entidad Relación – Módulo de Control

Elaborado por: *Autores*



**Ilustración 11:** Modelo Entidad Relación – Módulo de Seguridad

**Elaborado por:** Autores



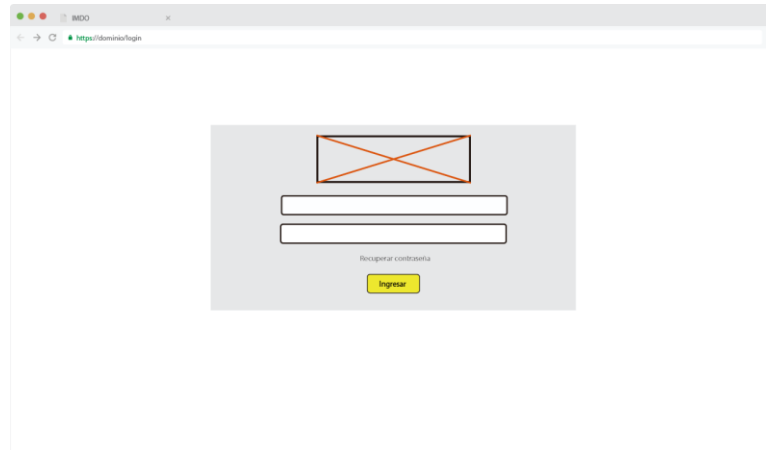
**Ilustración 11:** Modelo Entidad Relación – Módulo de Seguridad

**Elaborado por:** Autores

## 5.8. Diseño de la aplicación

### 5.8.1. Autenticación o inicio de sesión

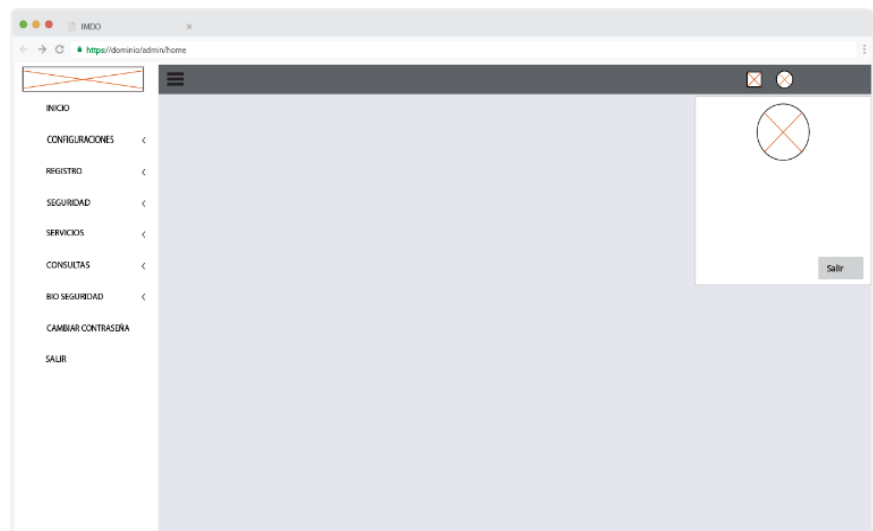
La ilustración 12, se puede visualizar el inicio de sesión donde el usuario ingresa los datos correspondientes para entrar a la aplicación web con su usuario y contraseña proporcionado por el instituto médico.



**Ilustración 12.** Pantalla de Login  
Elaborado por: *Autores*

### 5.8.2. Inicio

En la ilustración 13, como pueden observar se muestra la pantalla inicial, luego de haber ingresado con éxito el usuario y contraseña correspondiente en la aplicación.

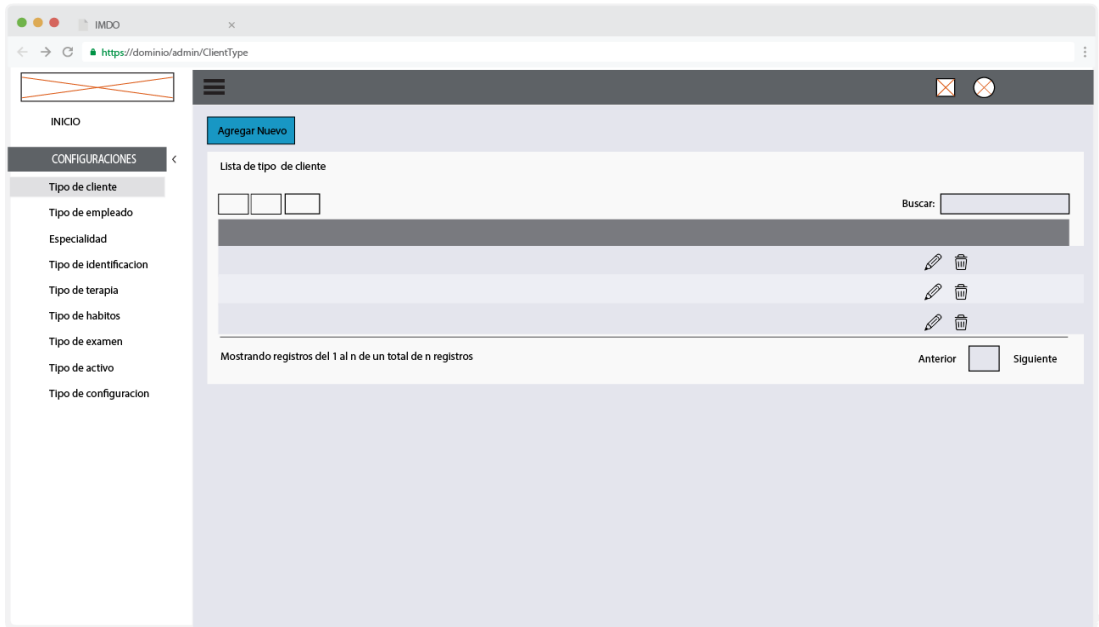


**Ilustración 13.** Pantalla de Inicio  
Elaborado por: *Autores*

### 5.8.3. Menú Configuraciones

#### 5.8.3.1. Tipo de Cliente

En la ilustración 14, muestra un listado de tipo de clientes registrados en la aplicación. Aquí también se puede buscar, editar y eliminar el cliente de ser necesario.

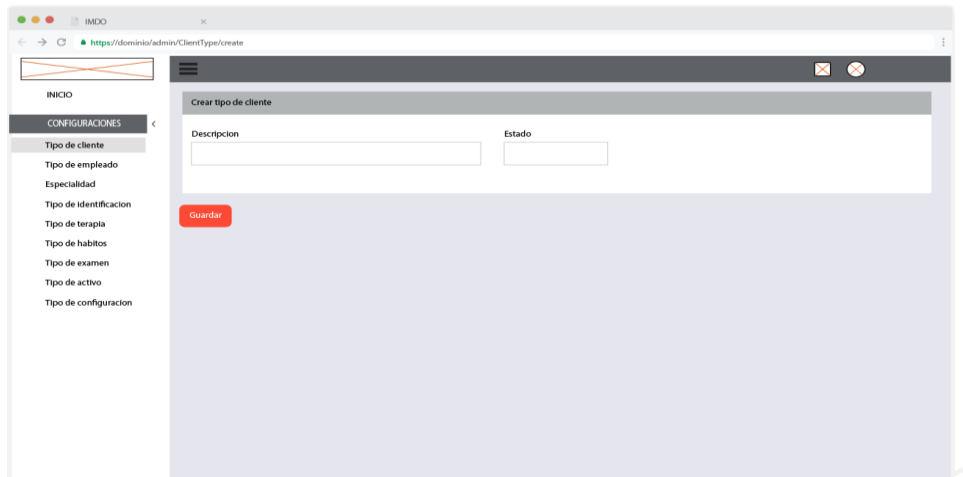


**Ilustración 14.** Tipo de Cliente

**Elaborado por:** *Autores*

#### 5.8.3.2. Crear Tipo de Cliente

En la ilustración 15 nos muestra como registrar un cliente nuevo:

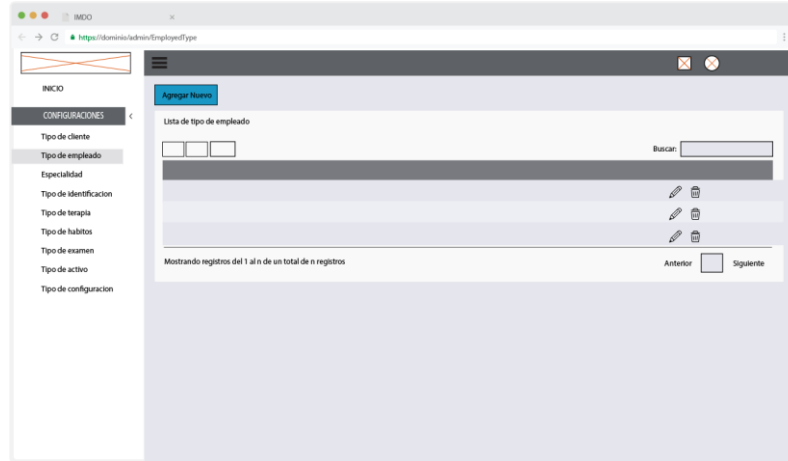


**Ilustración 15.** Crear Tipo de Cliente

**Elaborado por:** *Autores*

### 5.8.3.3. Tipo de Empleado

En la ilustración 16, se visualiza la lista de empleados registradas en la aplicación, además de ello se puede eliminar y editar la lista de empleado.

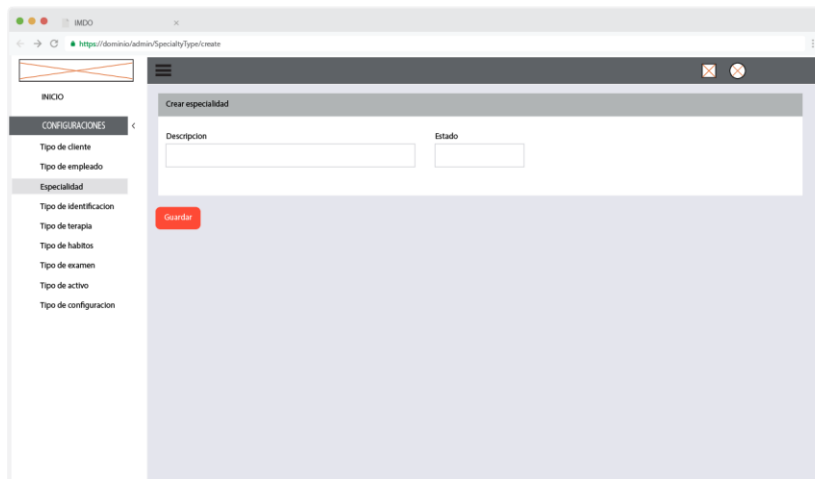


**Ilustración 16.** Tipo de Empleado

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.3.4. Crear Especialidad

En la ilustración 17 muestra cómo registrar una nueva especialidad en la aplicación del instituto médico.



**Ilustración 17.** Crear Especialidad

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.3.5. Lista de Tipo de Especialidad

En la ilustración 18 se visualiza la lista de especialidades disponibles que están registradas, cuenta con la opción de editar y eliminar la lista de especialidades.

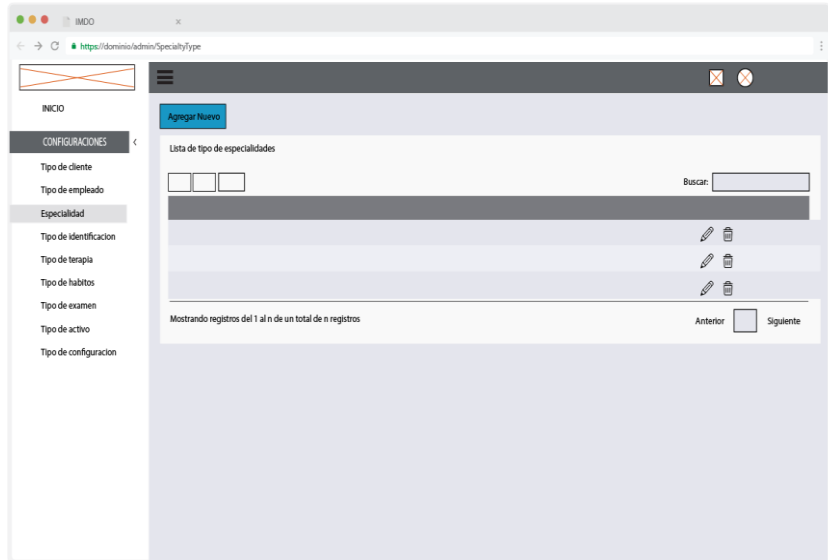


Ilustración 18. Lista de tipo de Especialidades

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.3.6. Crear tipo de Identificación

En la ilustración 19, se muestra el formulario que se debe llenar para poder guardar el registro con la información correspondiente.

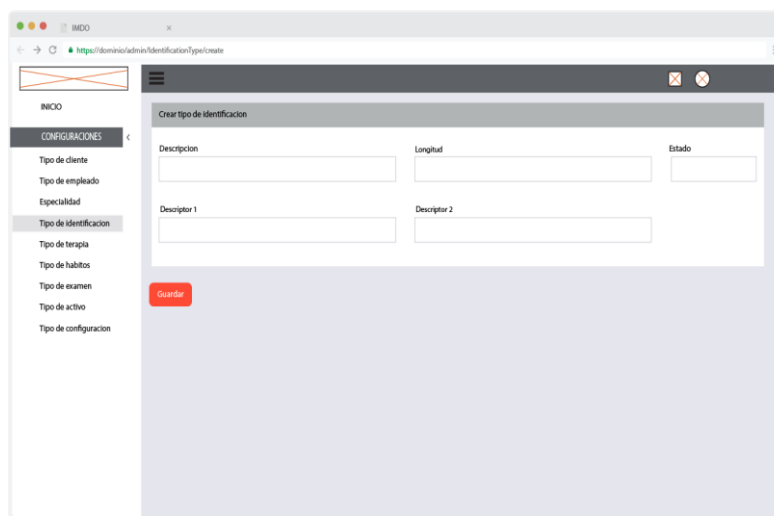


Ilustración 19. Crear Tipo de Identificación

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.3.7. Lista de Tipo de Identificación

En la ilustración 20 se visualiza la lista de tipo de identificación que han sido registrados de manera correcta en la aplicación, también se puede editar y eliminar el tipo de identificación.

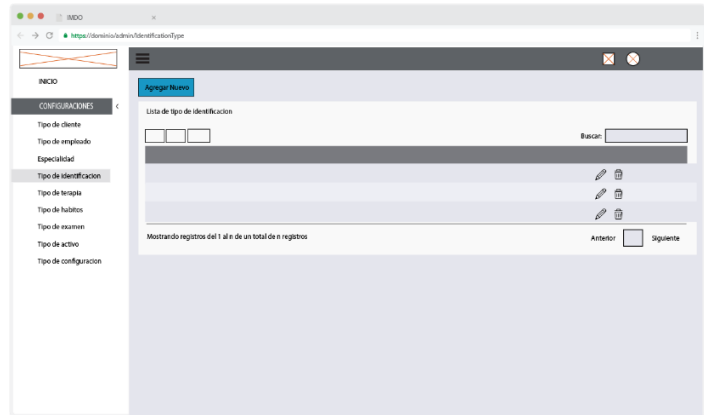


Ilustración 20. Lista de Tipo de Identificación

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.3.8. Crear Tipo de Terapia

En la ilustración 21, permite crear el tipo de terapia que esté disponible en el centro médico.

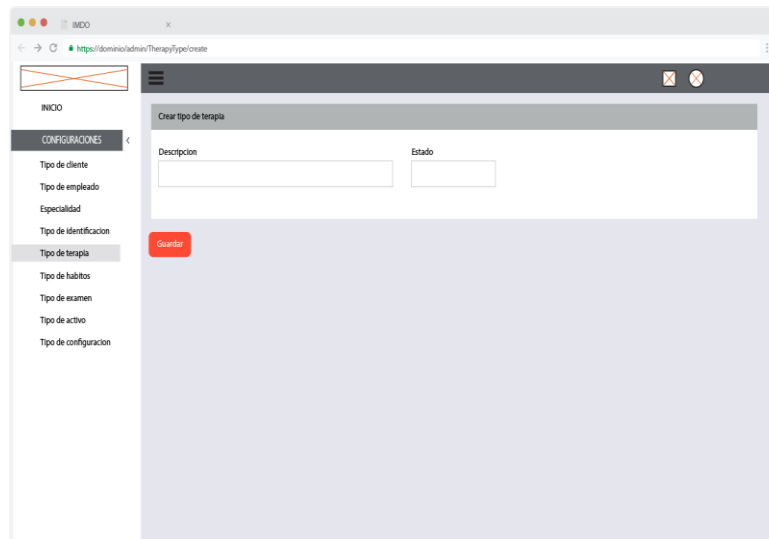


Ilustración 21. Crear Tipo de Terapia

Elaborado por: *Autores*



### 5.8.3.9. Lista de Tipo de Terapia

En la ilustración 22 muestra el listado de terapias que han sido registrado en la aplicación, como también se puede editar y eliminar el tipo de terapia.

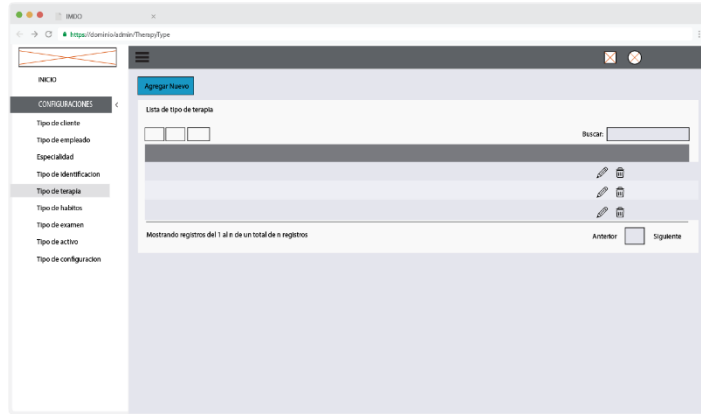


Ilustración 22. Lista de Tipo de Terapia

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.3.10. Crear Tipo de Hábito

Luego en la siguiente ilustración 23 se agregan los hábitos de todos los pacientes en el aplicativo web que frecuentan el instituto médico.

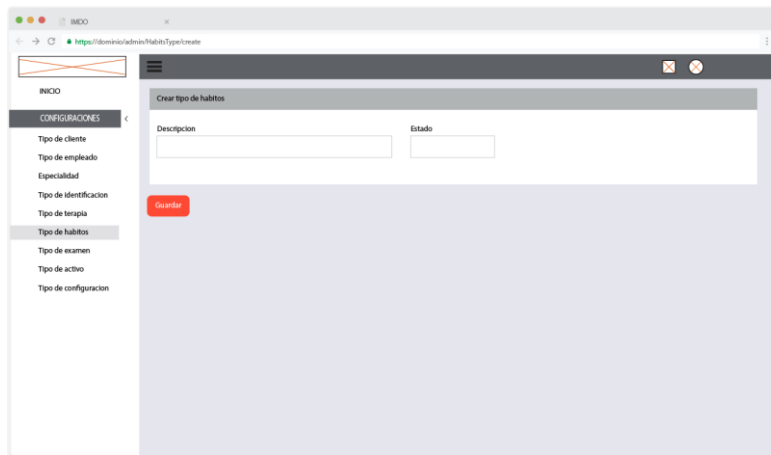


Ilustración 23. Crear Tipo de Hábito

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.3.11. Lista de Tipo de Hábitos

En la siguiente ilustración 24 se agregan los hábitos de todos los pacientes que frecuentan el instituto médico, también tiene la opción de editar y eliminar el tipo de hábitos de los registros.

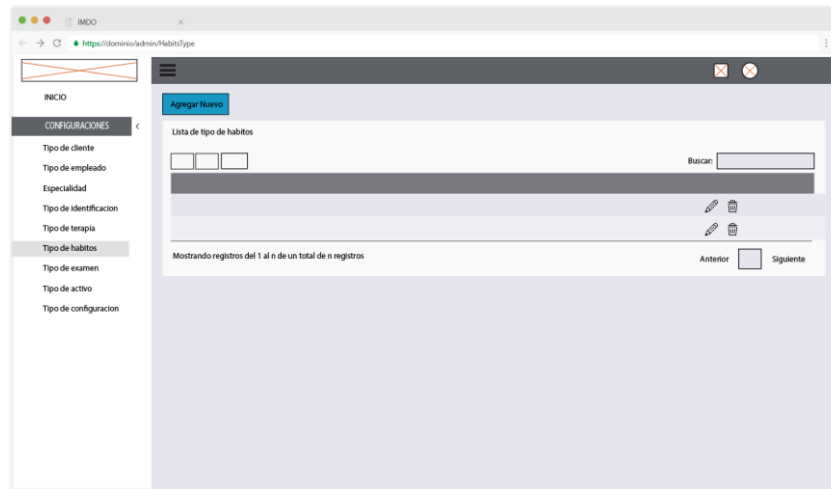


Ilustración 24. Lista de Tipo de Hábitos

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.3.12. Crear Tipo de Examen

En la siguiente ilustración 25 se crea el tipo de examen en el aplicativo web que esté disponible en el instituto médico para agregarlo en los registros.

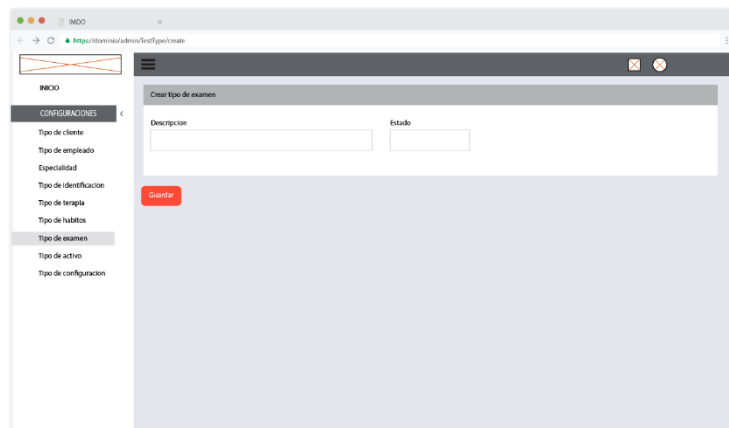
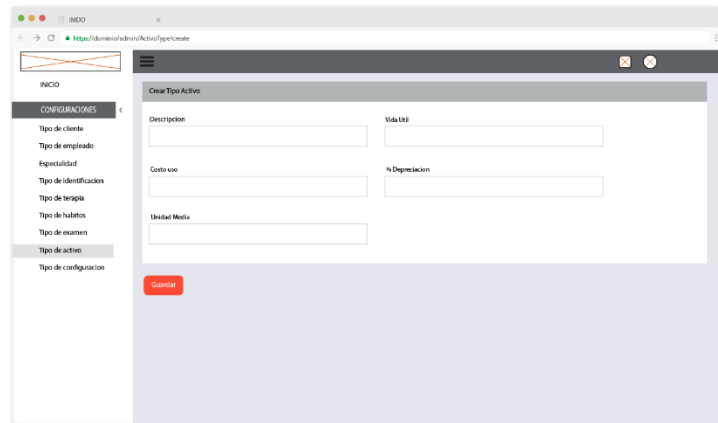


Ilustración 25. Crear Tipo de Examen

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.3.13. Crear Tipo de Activo

En la siguiente ilustración 26 se crea el tipo de activo que se va a registrar para lo cual se debe llenar los campos establecidos en el mismo y guardarlos para que queden almacenados en la aplicación web.



The screenshot shows a web browser window with a URL starting with 'https://dominio/admin/activo/crear'. The page has a sidebar on the left with a menu under 'CONFIGURACIONES' containing items like 'Tipo de cliente', 'Tipo de empleado', 'Especialidad', 'Tipo de identificación', 'Tipo de terapia', 'Tipo de hábitos', 'Tipo de examen', 'Tipo de activo', and 'Tipo de configuración'. The main content area is titled 'Crear Tipo Activo' and features a form with the following fields: 'Descripcion', 'Vida útil', 'Costo uso', 'In Depreciación', and 'Unidad Medida'. A red 'Guardar' button is positioned at the bottom left of the form area.

Ilustración 26. Crear Tipo de Activo

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.3.14. Lista de Tipo de Activo

En la ilustración 27, se visualiza los registros que se tenga realizado mostrando la lista de activo disponible por el momento, además se puede editar y eliminar el tipo de activo.

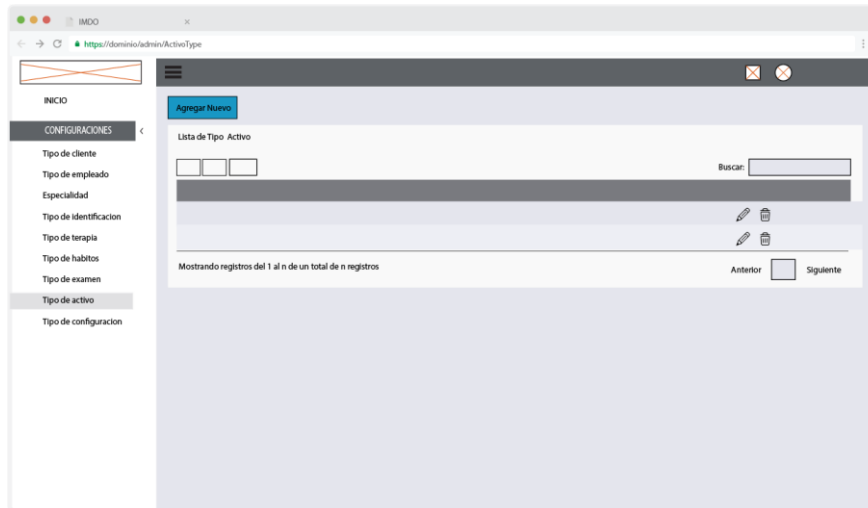


Ilustración 27. Lista de Tipo de Activo

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.3.15. Crear Tipo de Configuración

En la ilustración 28 se crea un nuevo tipo de configuración.

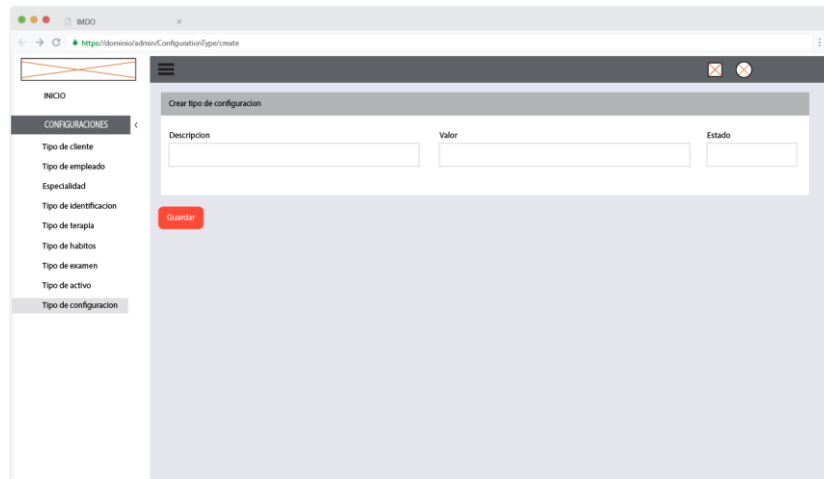


Ilustración 28. Nuevo Tipo de Configuración

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.3.16. Lista De Tipo de Configuración

En la ilustración 29, se visualiza el listado de tipo de configuración almacenados previamente cuando se crea la nueva configuración, además permite editar y eliminar la misma.

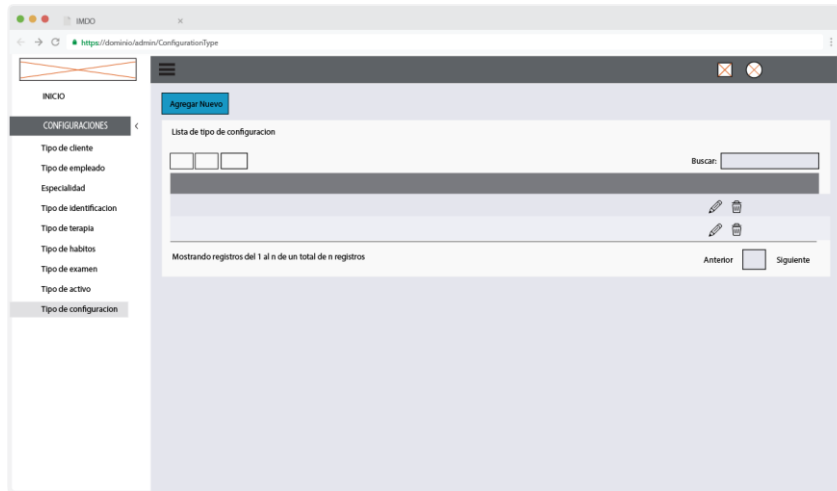


Ilustración 29. Lista de Tipo de Configuración

Elaborado por: *Autores*

## 5.8.4. Menú de Registro

### 5.8.4.1. Crear Activo

En la ilustración 30, se visualiza el formulario correspondiente el cual debe completarse para crear un nuevo registro activo.

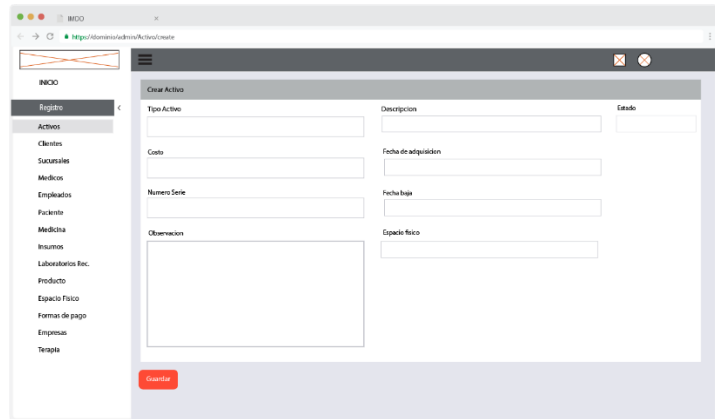
The screenshot shows a web browser window with the URL 'https://dominio/admin/Activo/crear'. The page title is 'Crear Activo'. On the left, there is a sidebar menu with 'Inicio' at the top, followed by 'Registro' (highlighted), and a list of other menu items: 'Activos', 'Clientes', 'Sucursales', 'Medicos', 'Empleados', 'Paciente', 'Medicina', 'Insumos', 'Laboratorios Rec.', 'Producto', 'Espacio Físico', 'Formas de pago', 'Empresas', and 'Terapia'. The main content area contains a form with the following fields: 'Tipo Activo', 'Descripcion', 'Estado', 'Costo', 'Fecha de adquisición', 'Numero Serie', 'Fecha baja', 'Observacion', and 'Espacio físico'. A red 'Guardar' button is located at the bottom left of the form.

Ilustración 30. Crear Activo

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.4.2. Lista de Activo

En la ilustración 31 muestra la lista de activos que se han registrado en la aplicación web, también se puede editar y eliminar la lista de activo.

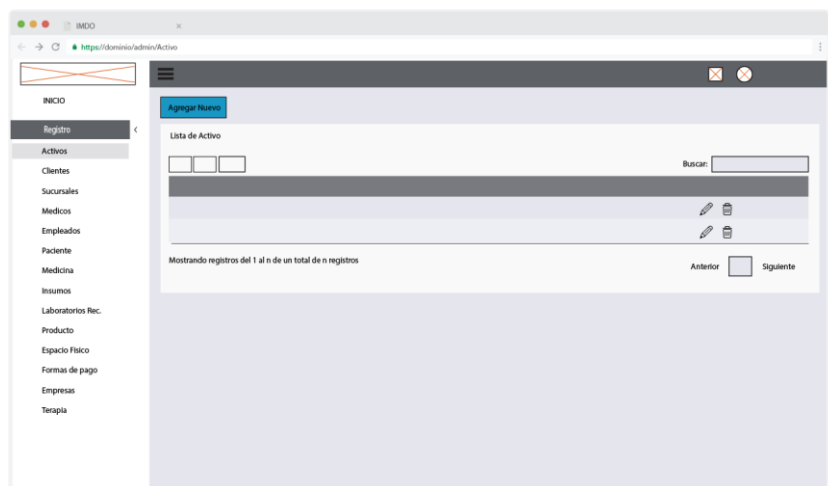
The screenshot shows a web browser window with the URL 'https://dominio/admin/Activo'. The page title is 'Lista de Activo'. On the left, there is a sidebar menu with 'Inicio' at the top, followed by 'Registro' (highlighted), and a list of other menu items: 'Activos', 'Clientes', 'Sucursales', 'Medicos', 'Empleados', 'Paciente', 'Medicina', 'Insumos', 'Laboratorios Rec.', 'Producto', 'Espacio Físico', 'Formas de pago', 'Empresas', and 'Terapia'. The main content area features a blue 'Agregar Nuevo' button at the top left. Below it is a search bar labeled 'Buscar:'. The table below the search bar is currently empty. At the bottom of the table area, there is a status message 'Mostrando registros del 1 al n de un total de n registros' and navigation buttons for 'Anterior' and 'Siguiete'.

Ilustración 31. Lista de Activo

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.4.3. Crear Cliente

En la ilustración 32, muestra un formulario el cual debe ser completado para así guardar el registro del cliente.

Ilustración 32. Crear Cliente

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.4.4. Mantenimiento De Cliente

En la ilustración 33, se muestra la lista disponible de clientes registrados en el sistema, también se puede editar y eliminar el cliente para su respectivo mantenimiento.

Ilustración 33. Mantenimiento De Cliente

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.4.5. Crear Sucursales

En la ilustración 34, se visualiza un formulario es cuál debe ser completado para guardar el registro de una nueva sucursal.

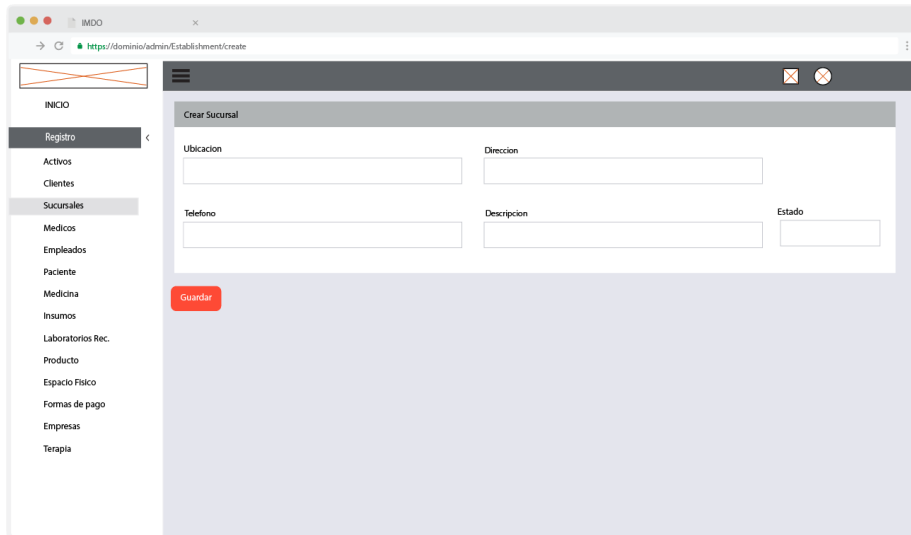


Ilustración 34. Crear Sucursales

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.4.6. Lista de Sucursales

En la ilustración 35, se muestra el listado de sucursales que están registradas en el sistema, además de ello tiene la opción de editar y eliminar la lista de sucursales.

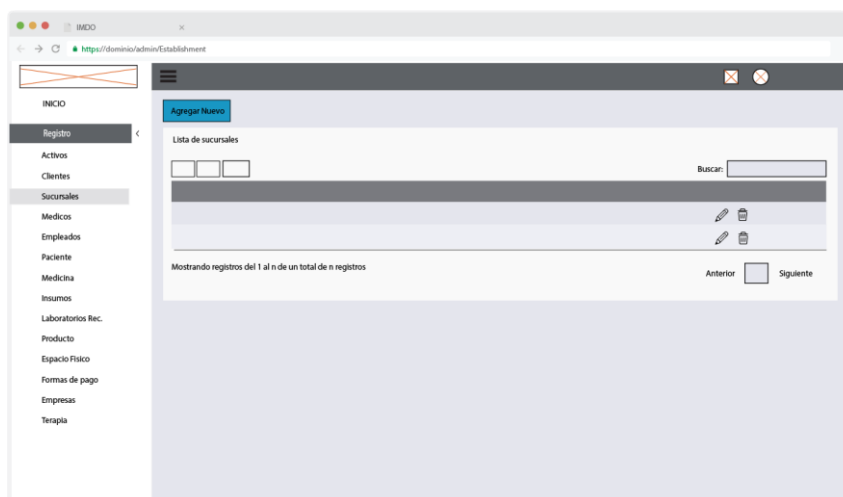


Ilustración 35. Lista de Sucursales

Elaborado por: *Autores*



### 5.8.4.7. Crear Perfil de Médicos

En la ilustración 36, se visualiza el formulario de creación de perfil del médico el cual debe ser completado para guardar su registro en el sistema.

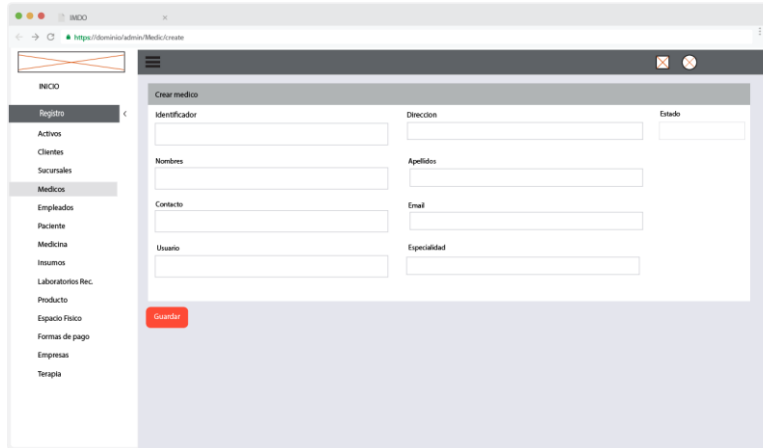


Ilustración 36. Crear Perfil de Médicos

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.4.8. Lista de Perfil de Médicos

En la ilustración 37, se muestra la lista de perfiles de médicos agregados al sistema luego del registro correspondiente, también cuenta con una barra de buscar que sirve para encontrar más rápido el médico que se solicita, además de ello se puede editar y eliminar los perfiles de médicos.

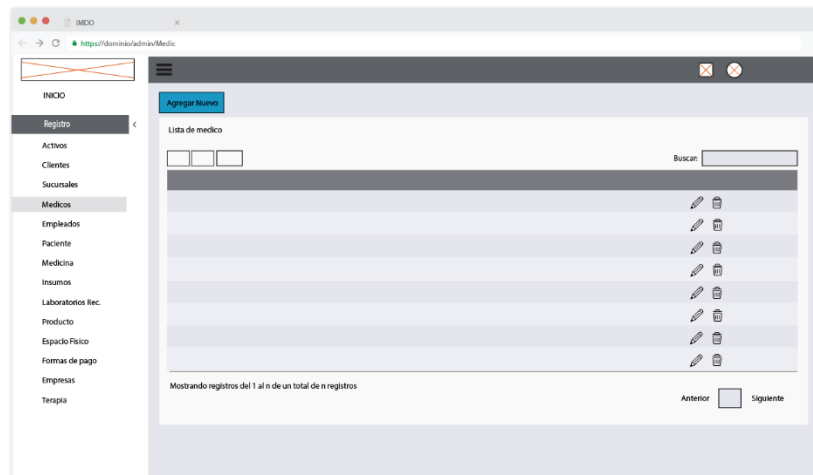


Ilustración 37. Lista de Perfil de Médicos

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.4.9. Crear Perfil de Empleado

En la ilustración 38, se Visualiza un formulario para crear un nuevo perfil de empleado el cual debe ser completado para poder registrarlo en el sistema.

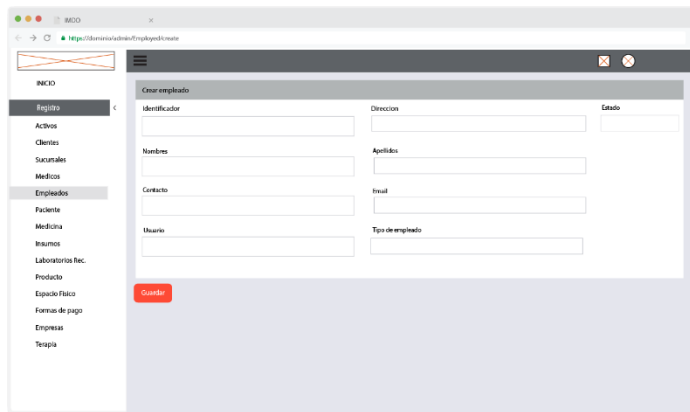


Ilustración 38. Crear Perfil de Empleado

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.4.10. Lista de Perfil de Empleado

En la ilustración 39, se muestra lista de empleados registrados en el sistema, cuenta también con su barra de búsqueda y botones que permiten editar y eliminar el perfil de un empleado.

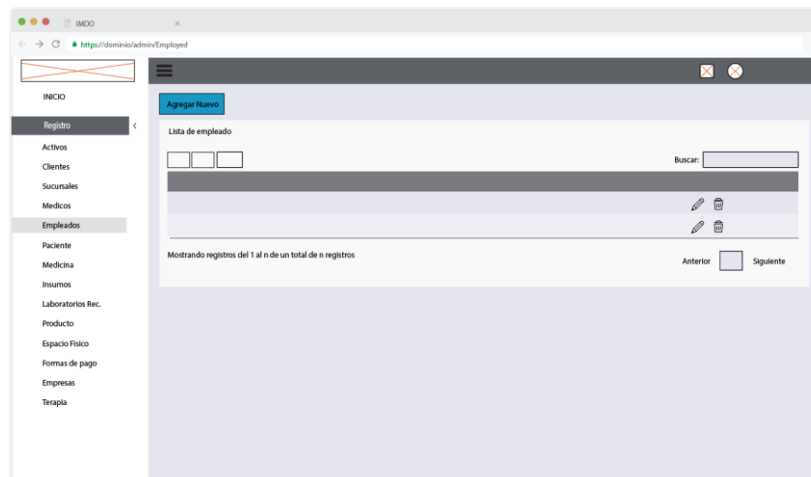


Ilustración 39. Lista de Perfil de Empleado

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.4.11. Crear Perfil de Paciente

En la ilustración 40, se Visualiza un formulario para crear un nuevo perfil de paciente el cual debe ser completado para poder registrarlo en el sistema.

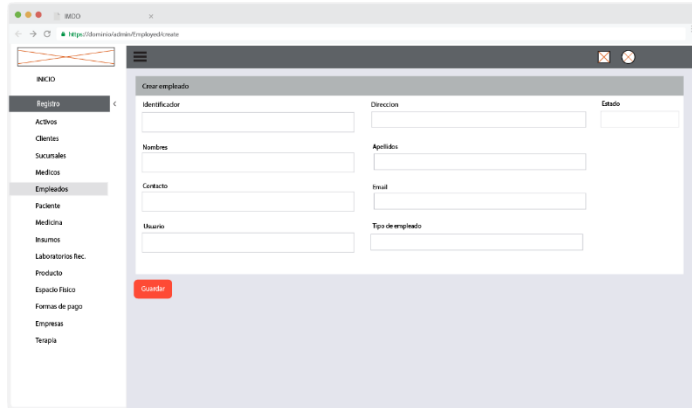


Ilustración 40. Crear Perfil de Paciente

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.4.12. Lista de Perfil de Pacientes

En la ilustración 41, muestra la subida de evidencias en la aplicación. En la misma pantalla se dispone de los botones de ver detalle, y editar.

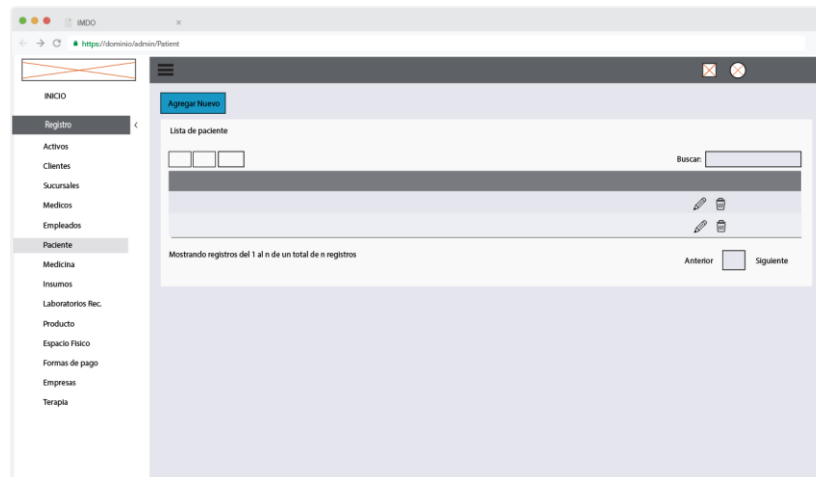


Ilustración 41. Crear Perfil de Paciente

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.4.13. Crear Stock de Medicina

En la ilustración 42, se Visualiza un formulario para crear un nuevo stock de medicina que está disponible en el centro médico para así registrarlo en el sistema.

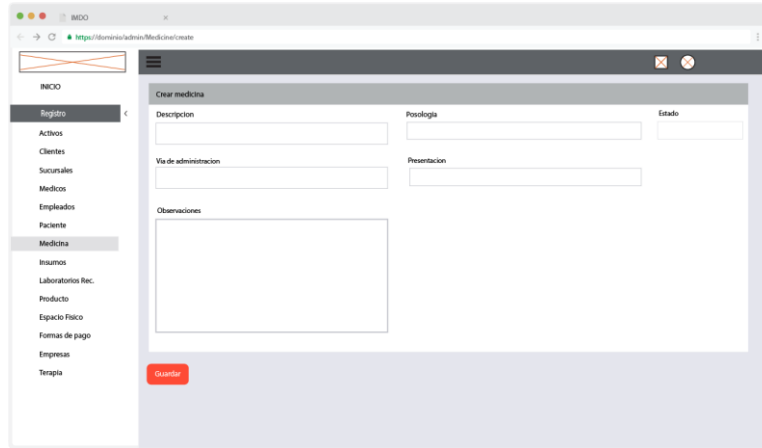


Ilustración 42. Crear Perfil de Paciente

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.4.14. Lista de Stock de Medicina

En la ilustración 43, muestra la subida de la lista de stock de medicinas que están registradas como disponible en la aplicación. También se tiene la opción de editar y eliminar stock de medicina.

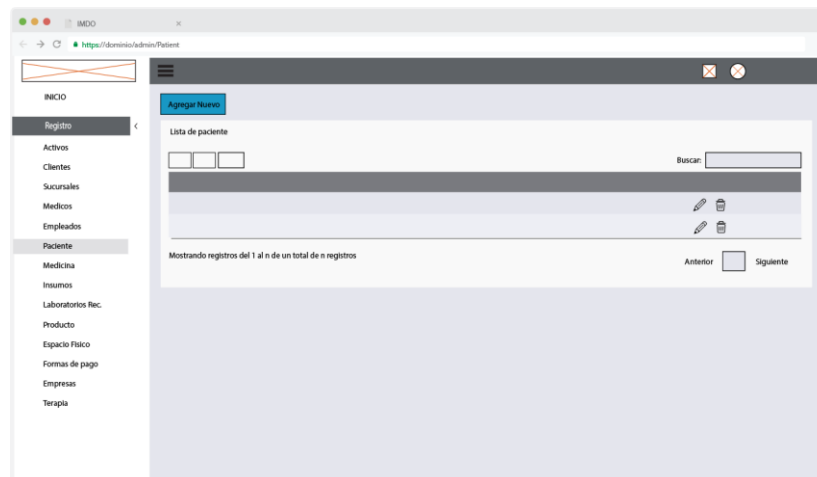


Ilustración 43. Lista de Stock de Medicina

Elaborado por: *Autores*

#### 5.8.4.15. Crear Perfil de Suministros

En la ilustración 44, se Visualiza un formulario para crear nuevos perfiles de suministros que serán registrados en el sistema luego de completar el formulario.

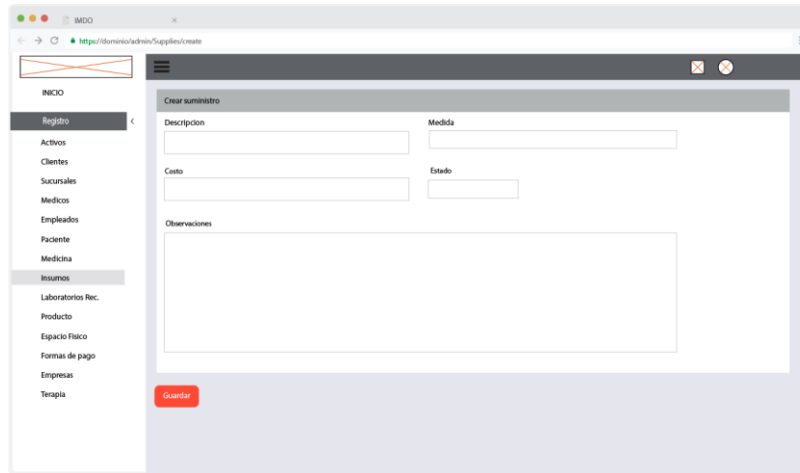


Ilustración 44. Crear Perfil de Suministros

Elaborado por: *Autores*

#### 5.8.4.16. Lista de Suministro

En la ilustración 45, muestra el registro de los suministros que están almacenados en el aplicativo web, además se puede editar y eliminar la lista de suministros.

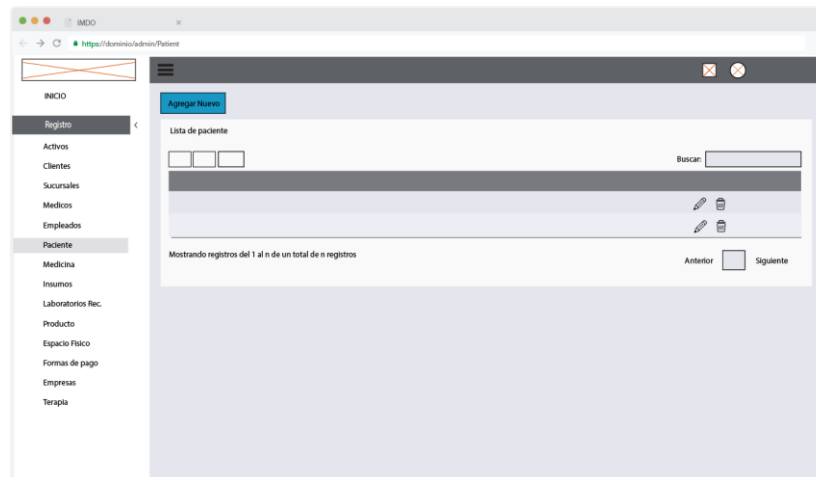


Ilustración 45. Lista de Suministros

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.4.17. Crear Laboratorio Recomendado

En la ilustración 46, se realiza el almacenamiento de los laboratorios recomendados al sistema.

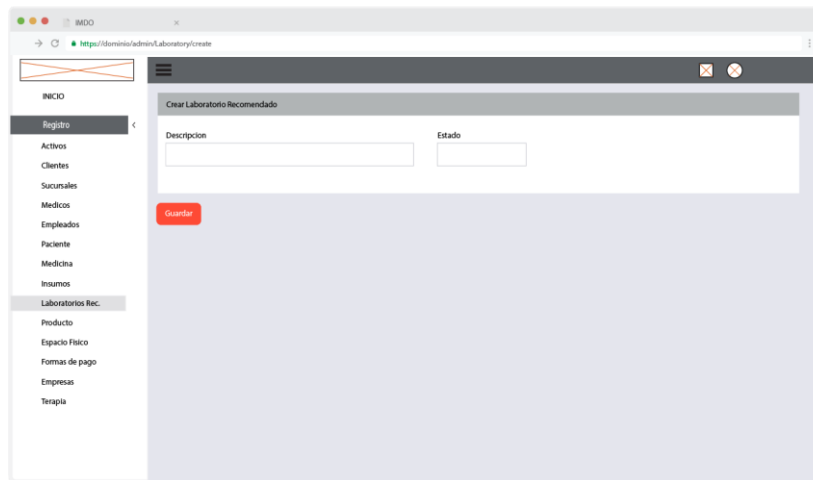


Ilustración 46. Crear Laboratorio Recomendado

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.4.18. Lista de laboratorios Recomendados

En la ilustración 47, se muestra la lista de laboratorios recomendados que se han registrado con éxito en el sistema, además permite editar y eliminar el mismo de ser necesario.

### 5.8.4.19. Crear Perfil del Producto

En la ilustración 48, se crea el perfil de producto para poder registrarlo en el sistema después de completar el formulario.

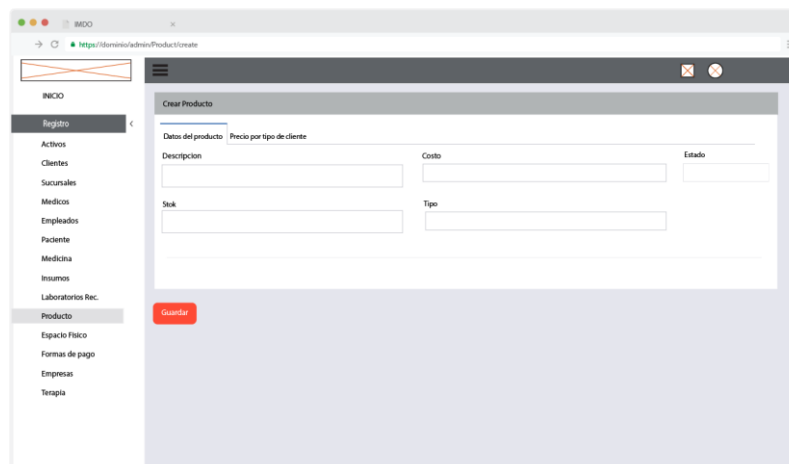


Ilustración 48. Crear Perfil Del Producto

Elaborado por: *Autores*

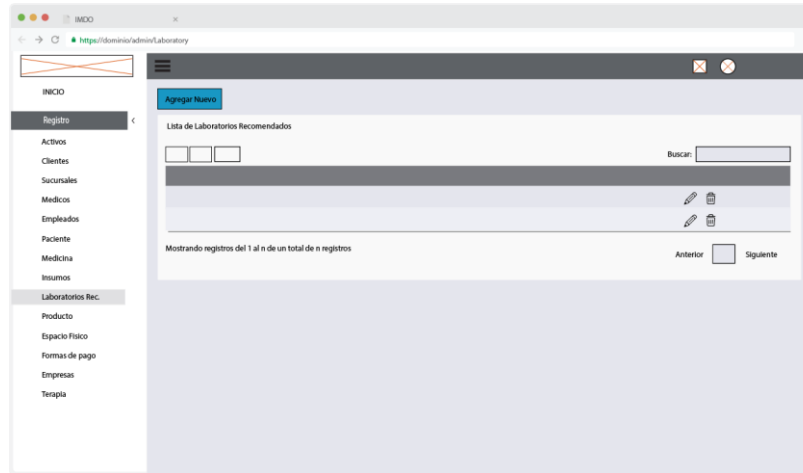


Ilustración 47. Lista de Laboratorios Recomendados

Elaborado por: *Autores*

#### 5.8.4.20. Lista de Producto

En la ilustración 49, se muestra la lista de productos registrados en el sistema, también se puede editar y eliminar el mismo.

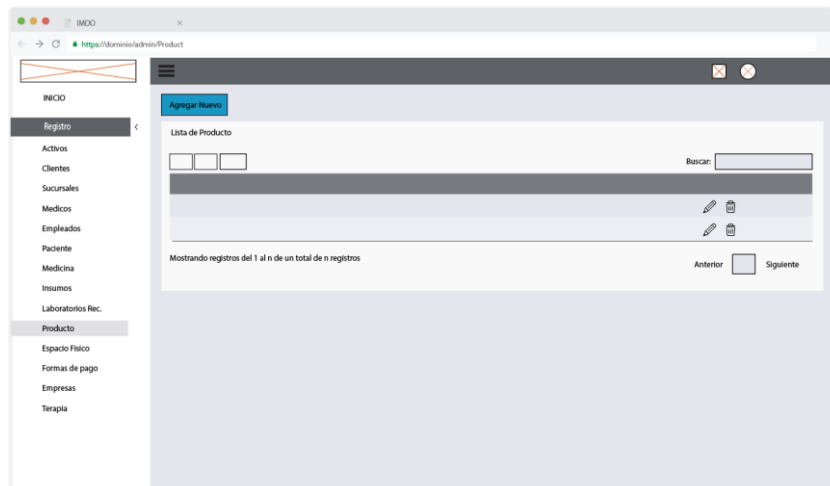


Ilustración 49. Lista de Productos

Elaborado por: *Autores*

#### 5.8.4.21. Crear Espacio Físico

En la ilustración 50, se crea espacio físico disponible para poder registrarlo en el sistema después de completar el formulario.

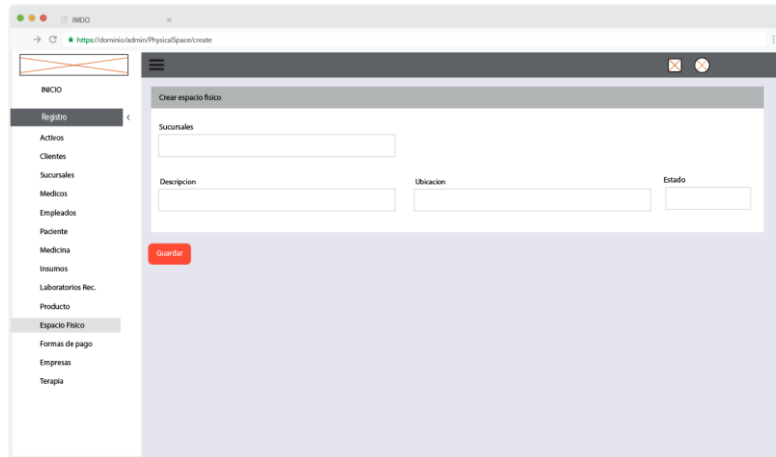


Ilustración 50. Crear Espacio Físico

Elaborado por: *Autores*

#### 5.8.4.22. Lista De Espacio Físico

En la ilustración 51, se visualiza la lista de espacio físico disponible que se tiene en ese momento en el instituto médico, además se puede editar y eliminar el mismo.

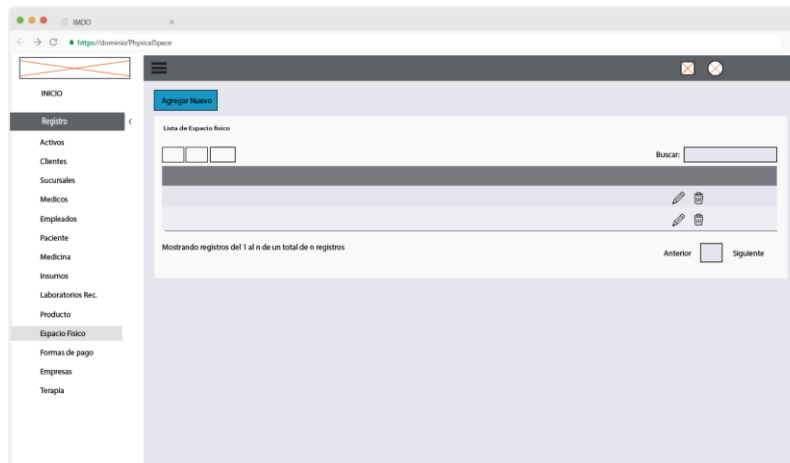


Ilustración 51. Lista de Espacio Físico

Elaborado por: *Autores*



### 5.8.4.23. Lista de Métodos de Pago

En la ilustración 52, se visualiza la lista de formas de pago que se pueden realizar en ese momento en el instituto médico, además se puede editar y eliminar el mismo.

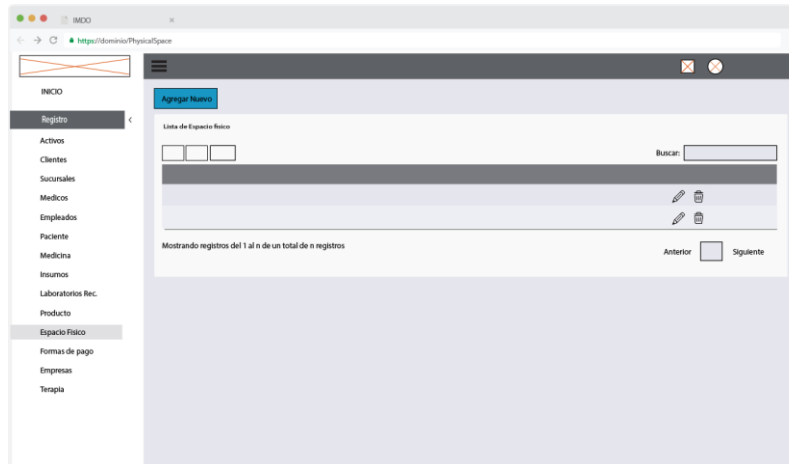


Ilustración 52. Lista de Métodos de Pago

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.4.24. Crear Empresas Afiliada

En la ilustración 53, se visualiza un formulario que debe ser llenado con los datos correspondiente de la empresa que se quiera afiliarse al instituto médico, y así el registro sea guardado con éxito en la aplicación.

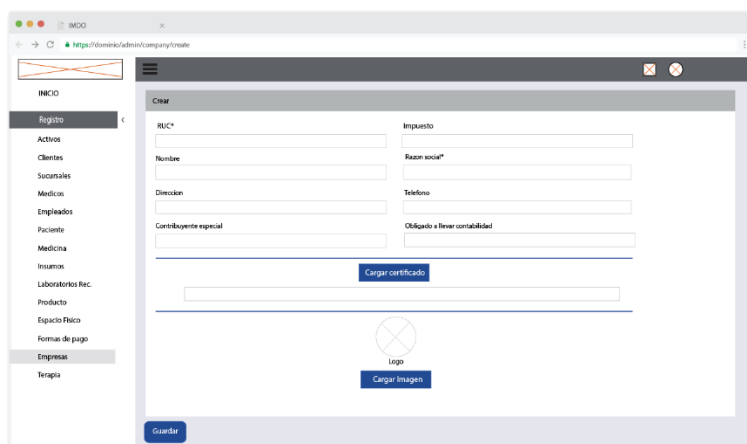


Ilustración 53. Crear Empresa Afiliada

Elaborado por: *Autores*

#### 5.8.4.25. Lista de Empresas Afiliadas

En la ilustración 54, se muestra la lista de empresas registradas en el instituto médico, además se puede editar y eliminar la misma.

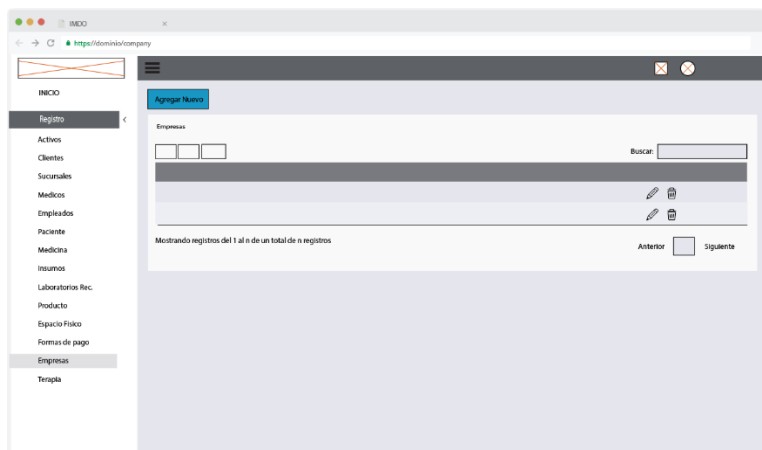


Ilustración 54. Lista Empresas Afiliadas

Elaborado por: *Autores*

#### 5.8.4.26. Crear Terapia

En la ilustración 55 y 56, se visualiza un formulario para crear la terapia en los pacientes, la cual debe llenarse todos los ítems correspondientes para que puedan ser registrados en el sistema.

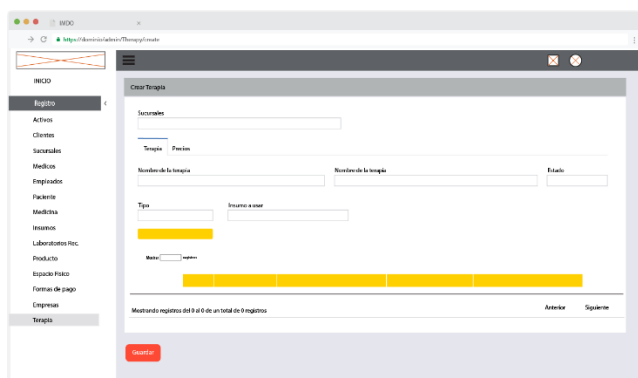


Ilustración 55. Crear Terapia

Elaborado por: *Autores*

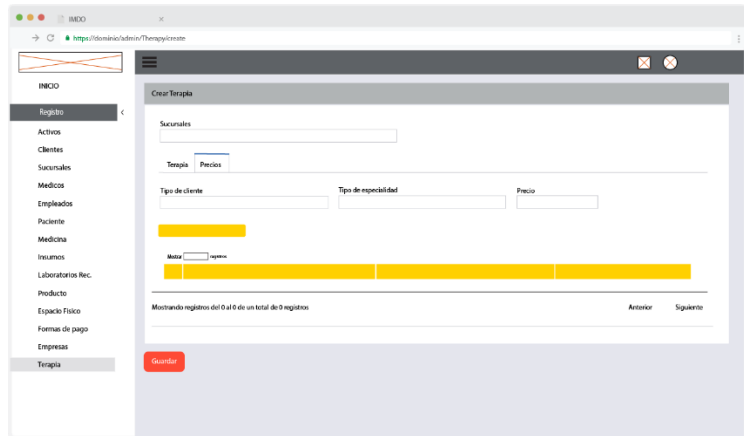


Ilustración 56. Crear Terapia

Elaborado por: *Autores*

#### 5.8.4.27. Lista de Tipo de Terapia

En la ilustración 57, se Visualiza la lista de terapias que han sido registradas en el sistema para cada paciente, además de ello permite editar y eliminar la misma.

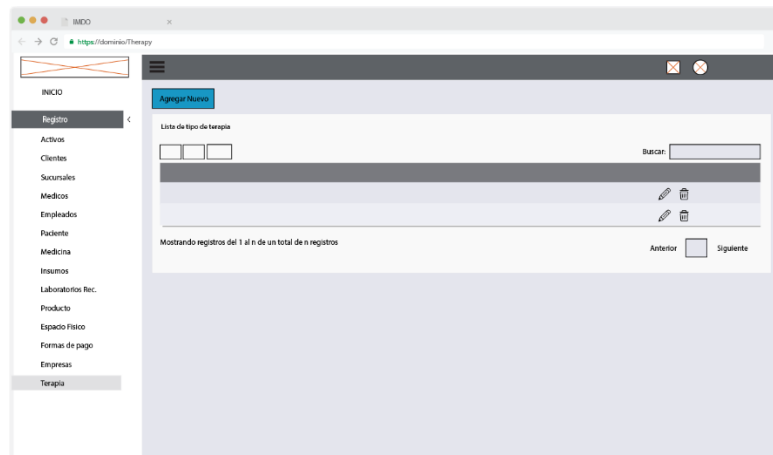


Ilustración 57. Lista Empresas Afiliadas

Elaborado por: *Autores*

## 5.8.5. Módulo de Seguridad

### 5.8.5.1. Crear Rol

En la ilustración 58, se el formulario a seguir para registrar y asignar un nuevo rol en el sistema.

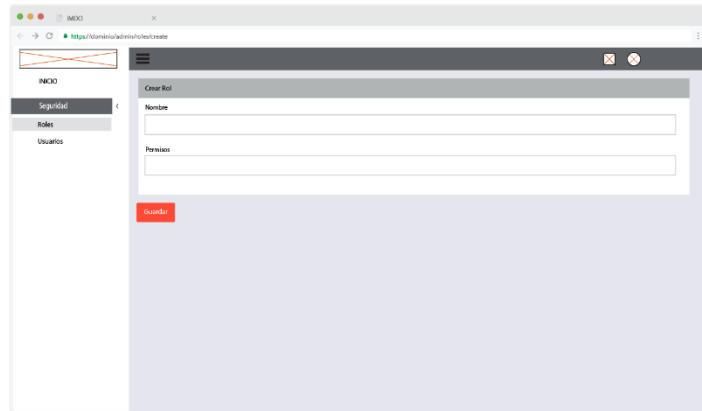


Ilustración 58. Crear Rol

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.5.2. Lista de Roles

En la ilustración 59, se visualiza por lista los roles dados por el administrador a los usuarios que manejan el sistema, además el administrador puede editar y eliminar roles si el caso lo amerita.

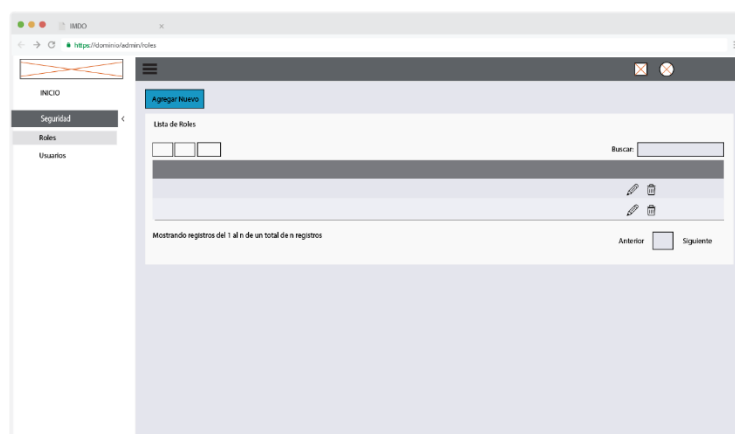


Ilustración 59. Lista de Roles

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.5.3. Crear Usuarios

En la ilustración 60, se muestra un formulario con datos generales que se deben llevar para poder completar el registro del usuario en el sistema.

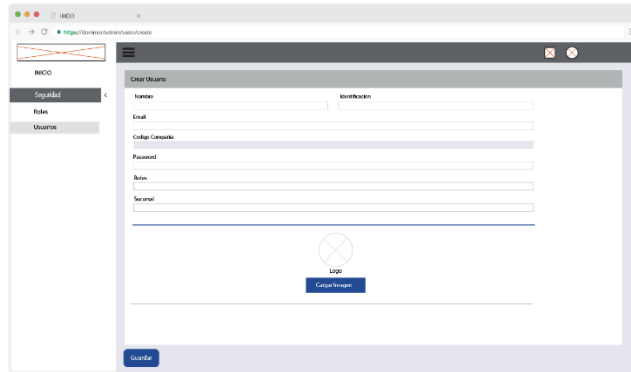


Ilustración 60. Aprobar evidencias

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.5.4. Lista de Usuarios

En la ilustración 61, se visualiza la lista de usuarios registrados hasta el momento en el sistema, se puede editar y eliminar el usuario del mismo.

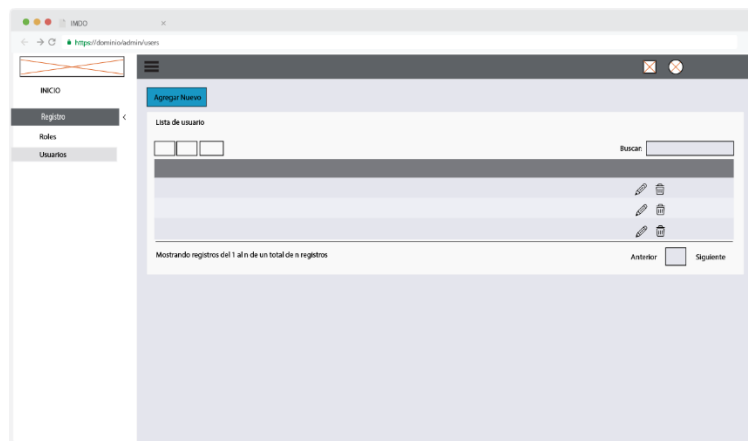


Ilustración 61. Lista de Usuarios

Elaborado por: *Autores*

## 5.8.6. Modulo Servicios

### 5.8.6.1. Generar y Asignar Ficha Medica

En la ilustración 62 y 63, se muestra un formulario que debe ser completado para generar la ficha médica, además de ello permite crear un nuevo turno llenando el formulario correspondiente.

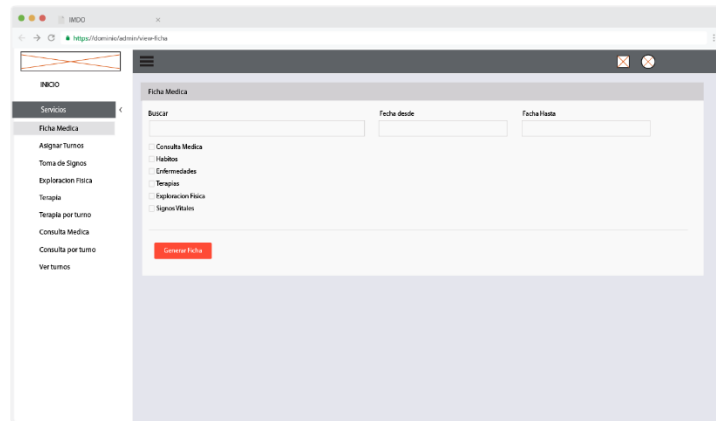


Ilustración 62. Generar Ficha Medica Elaborado

por: *Autores*

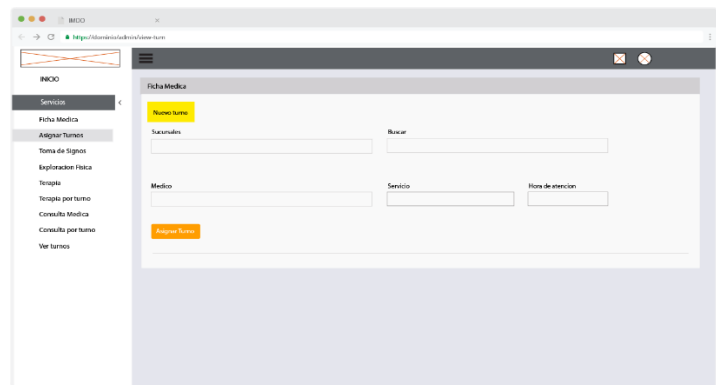


Ilustración 63. Nueva Ficha Medica

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.6.2. Terapia

En la ilustración 64, 65, 66, 67, 68, 69 se mostrará una serie de formularios los cuales deben ser llenado con los datos del paciente deben ser guardados para que queden en la base de datos del sistema, nos permite ver los detalles de la terapia, histórico de terapia e histórico de signos vitales.

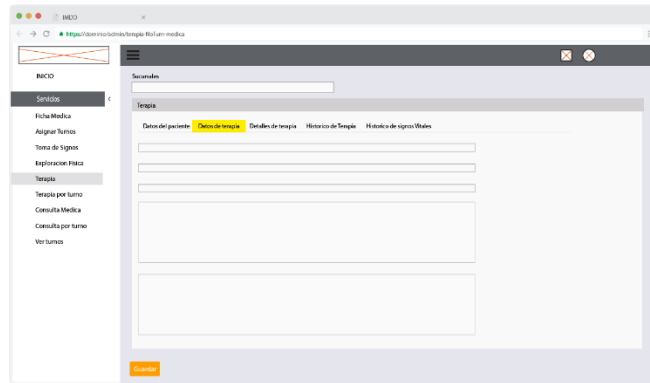


Ilustración 64. Datos de Terapia

Elaborado por: *Autores*

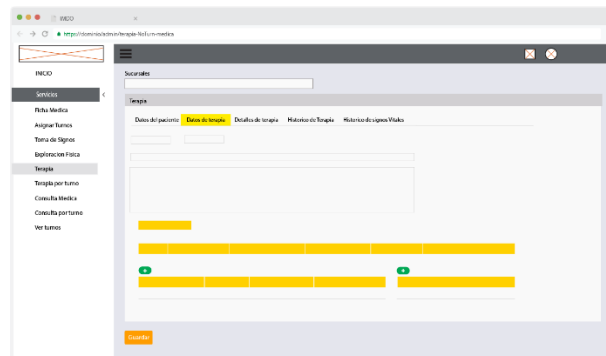


Ilustración 65. Datos de Terapia

Elaborado por: *Autores*

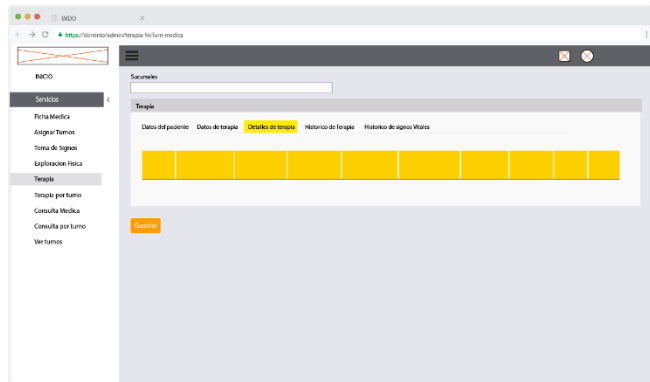


Ilustración 66. Detalle de Terapia

Elaborado por: *Autores*

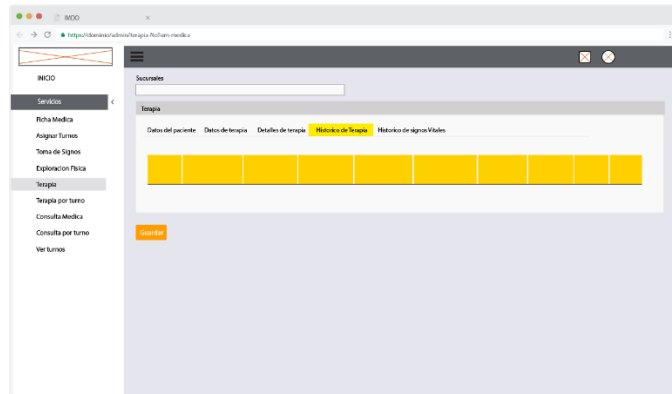


Ilustración 67. Histórico de Terapia

Elaborado por: *Autores*

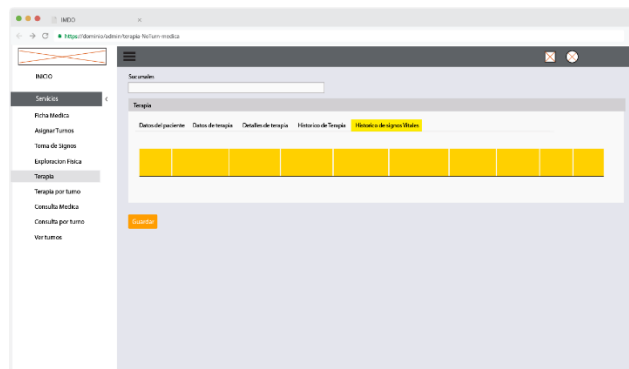


Ilustración 68. Histórico de Signos vitales



Elaborado por: *Autores*

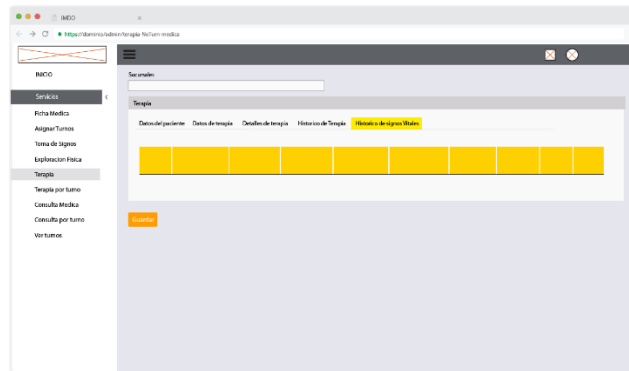


Ilustración 69. Datos del Paciente

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.6.3. Turno en Espera

En la ilustración 70, se visualiza los turnos disponibles.

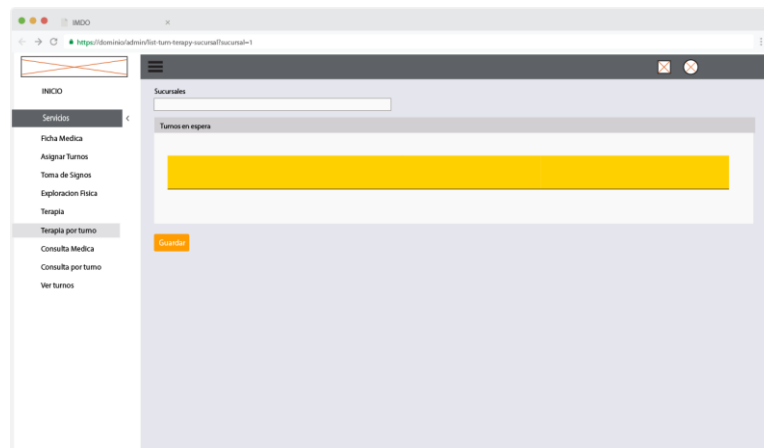


Ilustración 70. Mantenimiento de campus Elaborado

por: *Autores*

#### 5.8.6.4. Consulta Medica

En la ilustración 71, se visualizan dos formularios que son motivo y observaciones los cuales deben ser completados para almacenar dicho registro en el sistema.

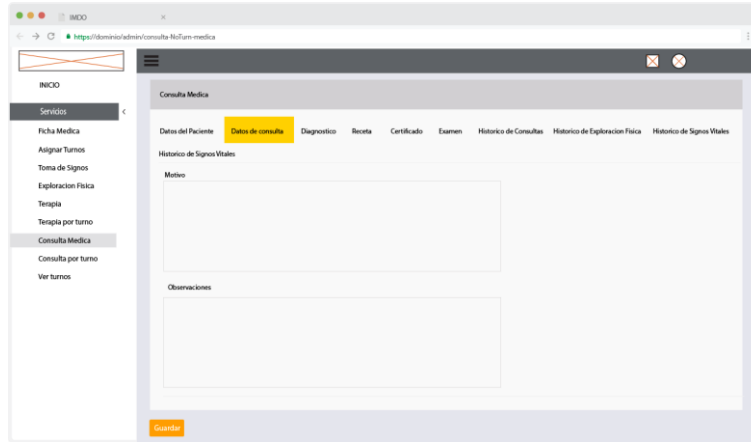


Ilustración 71. Datos de Consulta

Elaborado por: *Autores*

En la ilustración 72, se visualizan tres formularios que son diagnóstico, interconsulta y observaciones los cuales deben ser completados para almacenar dicho registro en el sistema.

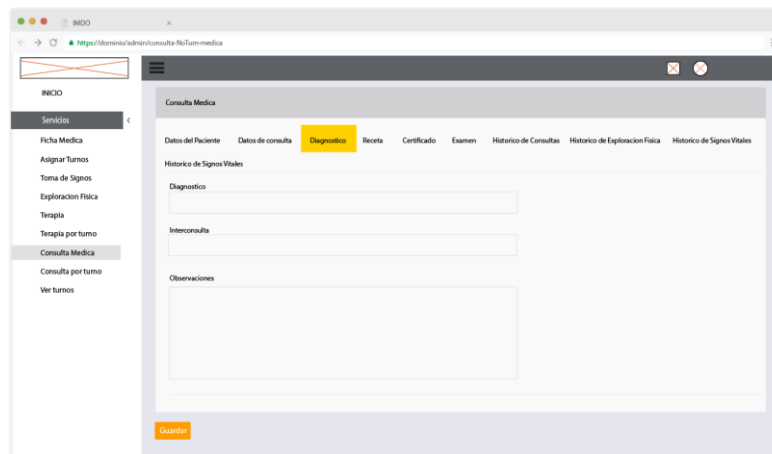


Ilustración 72. Diagnostico

Elaborado por: *Autores*

Elaborado por: *Autores*

En la ilustración 73, se visualizan los medicamentos que el paciente ha sido recetado de acuerdo a su diagnóstico.

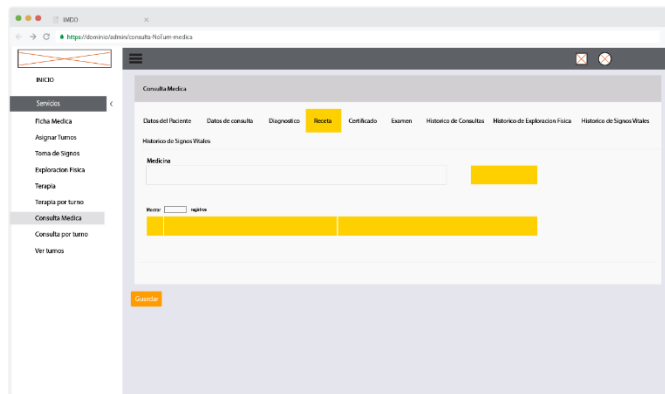


Ilustración 73. Diagnostico

Elaborado por: *Autores*

En la ilustración 74, se visualizan 3 campos que son fecha desde, Numero de días de reposo y tipo lo cual es un soporte para el paciente si le piden un certificado del mismo.

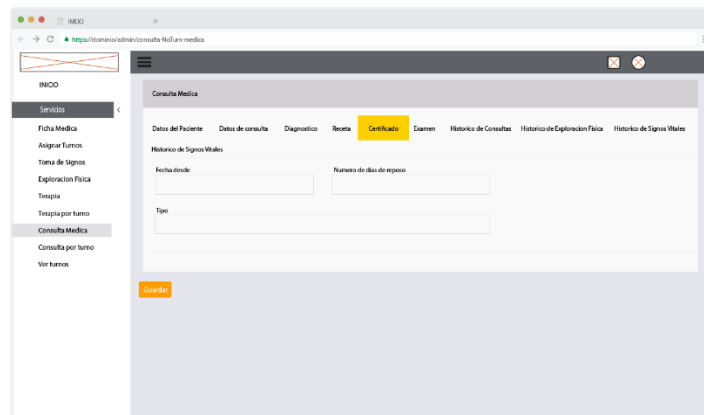


Ilustración 74. Certificado

Elaborado por: *Autores*

Elaborado por: *Autores*

En la ilustración 75, se visualizan 3 campos que son tipo de examen, laboratorio recomendado y observaciones deben ser completados para guardar el registro del mismo en el sistema.

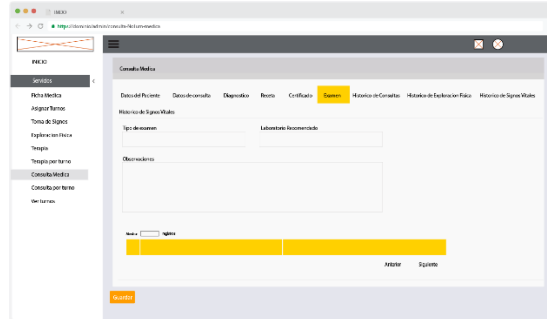


Ilustración 75. Examen

Elaborado por: *Autores*

En la ilustración 76, se visualizan una lista del historial clínico del paciente.

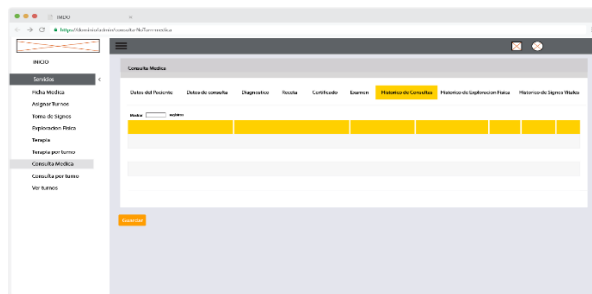


Ilustración 76. Histórico de Consultas

Elaborado por: *Autores*

En la ilustración 77, se visualizan un listado de la exploración física del paciente.

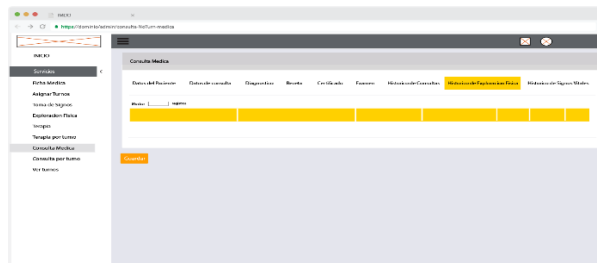


Ilustración 77. Histórico de Exploración física

Elaborado por: *Autores*

Elaborado por: *Autores*

En la ilustración 78, se visualizan un listado de signos vitales del paciente.

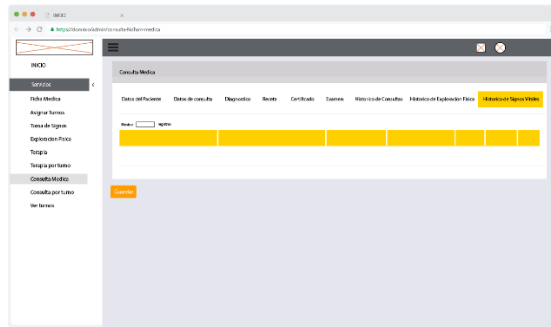


Ilustración 78. Histórico de Signos Vitales

Elaborado por: *Autores*

En la ilustración 79, se visualizan la información del paciente.

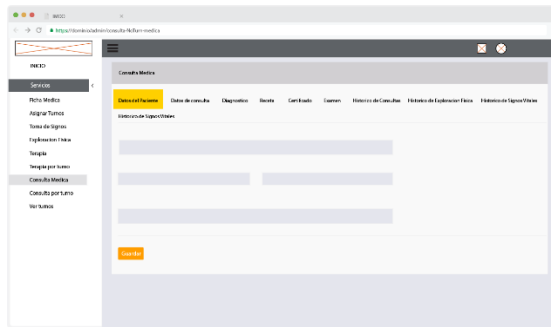


Ilustración 79. Datos del Paciente

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.6.5. Consulta por Turno

En la ilustración 80 muestra cómo se visualiza el turno correspondiente de cada paciente.

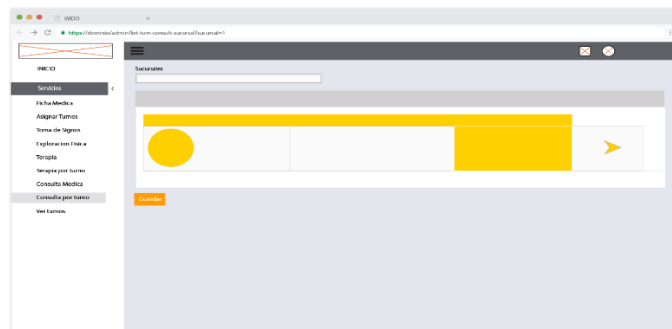


Ilustración 80. Consulta Por Turno

Elaborado por: *Autores*

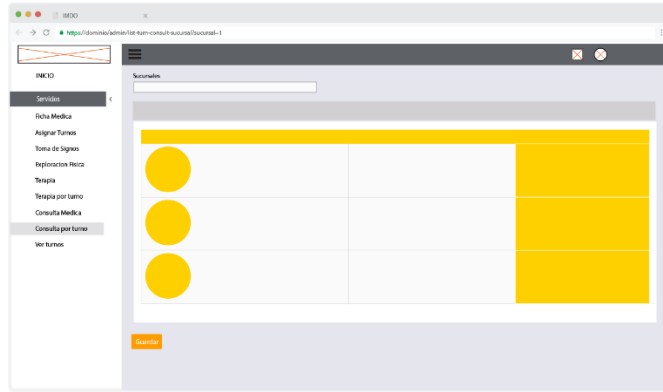


Ilustración 81. Consulta Por Turno

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.6.6. Modulo Consulta

### 5.8.6.7. Lista de Consultas medicas

En la ilustración 82, muestra cómo se visualizará el listado de las consultas médicas en la aplicación. También permite buscar desde una fecha determinada.

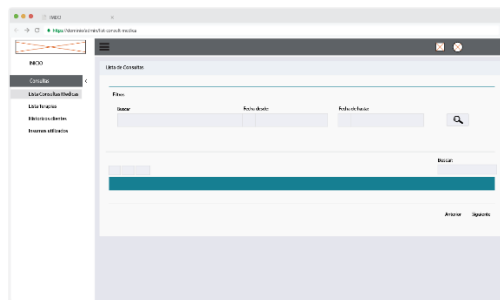


Ilustración 82. Lista de Consultas Medicas

Elaborado por: *Autores*

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.6.8. Lista de Terapia

En la ilustración 83 muestra cómo se visualizará el listado de terapia de los pacientes.

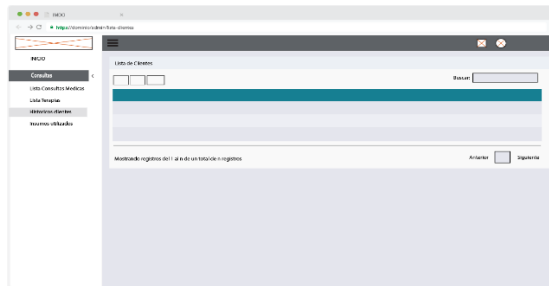


Ilustración 83. Lista de Terapia

### 5.8.6.9. Lista de Clientes

En la ilustración 84, se muestra la lista de cliente activos en la clínica.

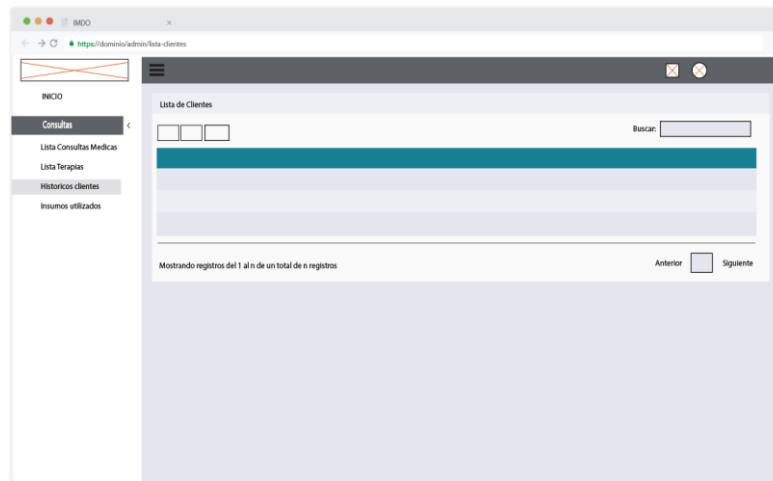


Ilustración 84. Lista de Clientes

Elaborado por: *Autores*

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.6.10. Lista de Insumos Utilizados

En la ilustración 85 muestra la lista de insumos utilizados en un paciente determinado, como también de una lista general de todos los insumos utilizados hasta el momento.

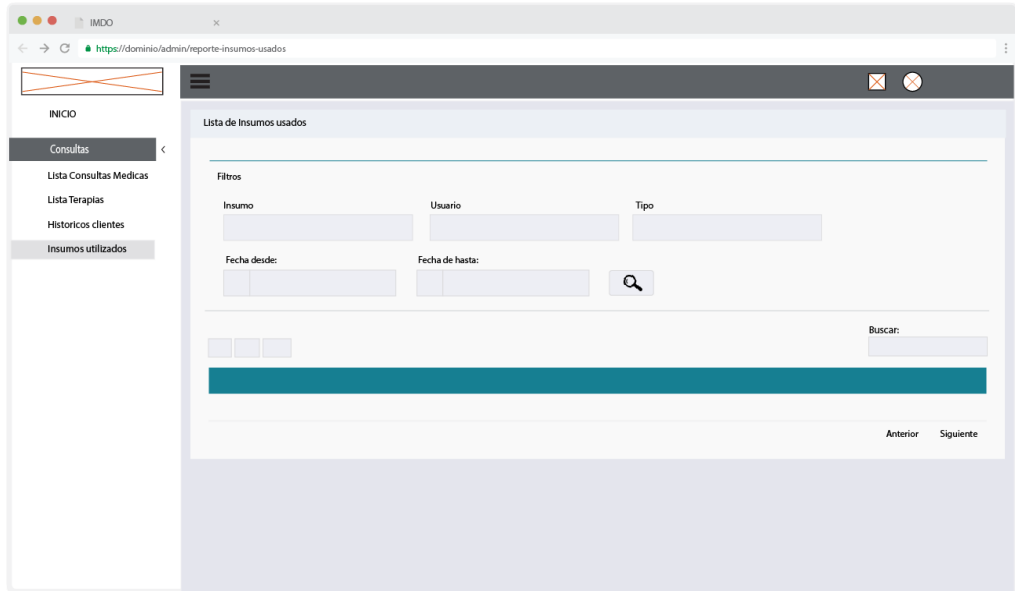


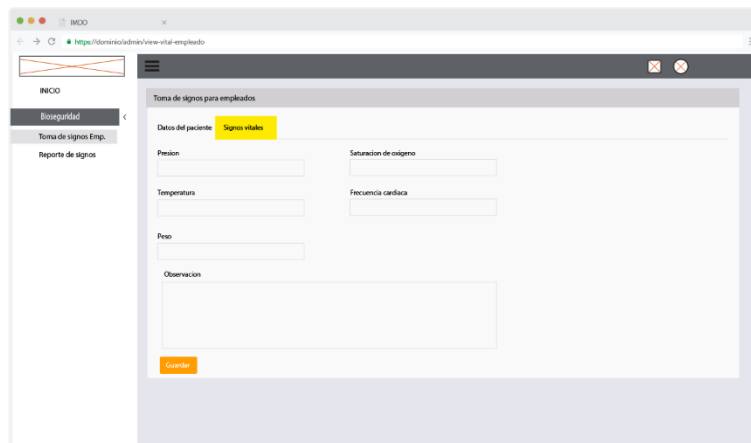
Ilustración 85. Lista de Insumos Utilizados



## 5.8.7. Menú De Bioseguridad

### 5.8.7.1. Toma de Signos Vitales

En la ilustración 86, se visualiza un formulario que tiene los campos que son presión, saturación de oxígeno, temperatura, frecuencia cardiaca, peso y observación. Todos estos campos permitirán conocer el estado del empleado que será guardada en el sistema.

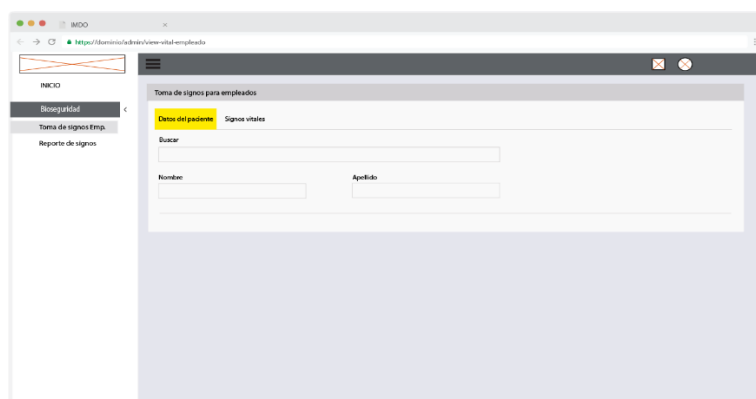


The screenshot shows a web browser window with the URL <https://dominio/ADMIN/View/ vital-empleado>. The interface has a sidebar on the left with a menu containing 'Inicio', 'Bioseguridad', 'Toma de signos Emp.', and 'Reporte de signos'. The main content area is titled 'Toma de signos para empleados' and features a 'Datos del paciente' section with a 'Signos vitales' tab. Below this, there are input fields for 'Presion', 'Saturacion de oxigeno', 'Temperatura', 'Frecuencia cardiaca', and 'Peso'. A larger text area is labeled 'Observacion'. An orange 'Guardar' button is located at the bottom of the form.

Ilustración 86. Signos Vitales a Empleados

Elaborado por: *Autores*

En la ilustración 87 se visualiza la búsqueda de un empleado en específico.



The screenshot shows the same web browser window as in the previous image, but the 'Datos del paciente' section is now active. It contains a 'Buscar' field, a 'Nombre' field, and an 'Apellido' field. The 'Signos vitales' tab is still visible but not selected.

Ilustración 86. Búsqueda Signos Vitales

En la ilustración 87 se genera el reporte de los signos vitales de todos los empleados.

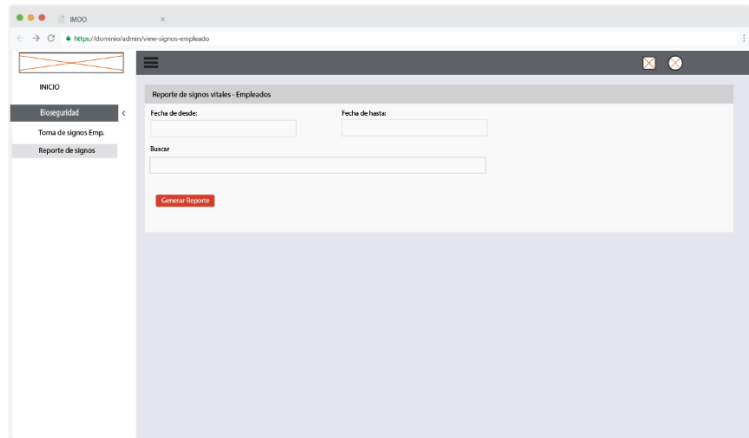


Ilustración 88. Reporte de Signos Vitales a empleados

Elaborado por: *Autores*

### 5.8.7.2. Cambiar Contraseña

En la ilustración 88 se permite cambiar la contraseña del usuario.

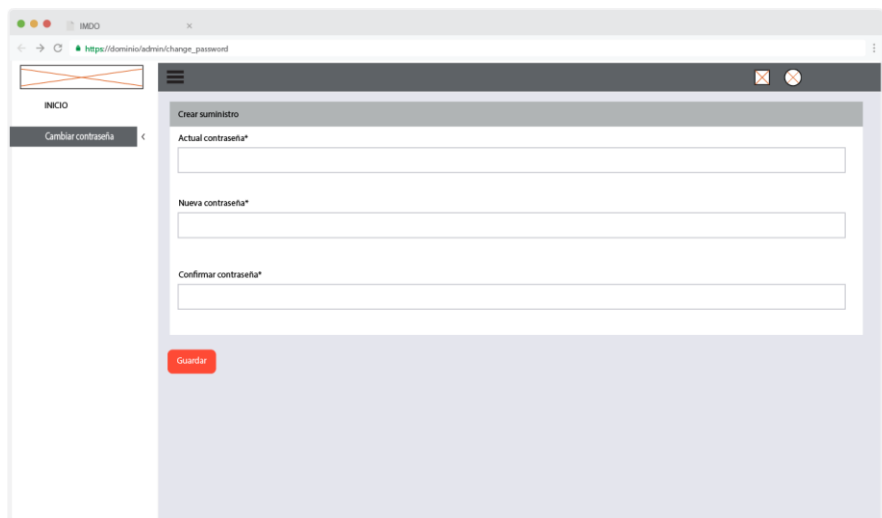
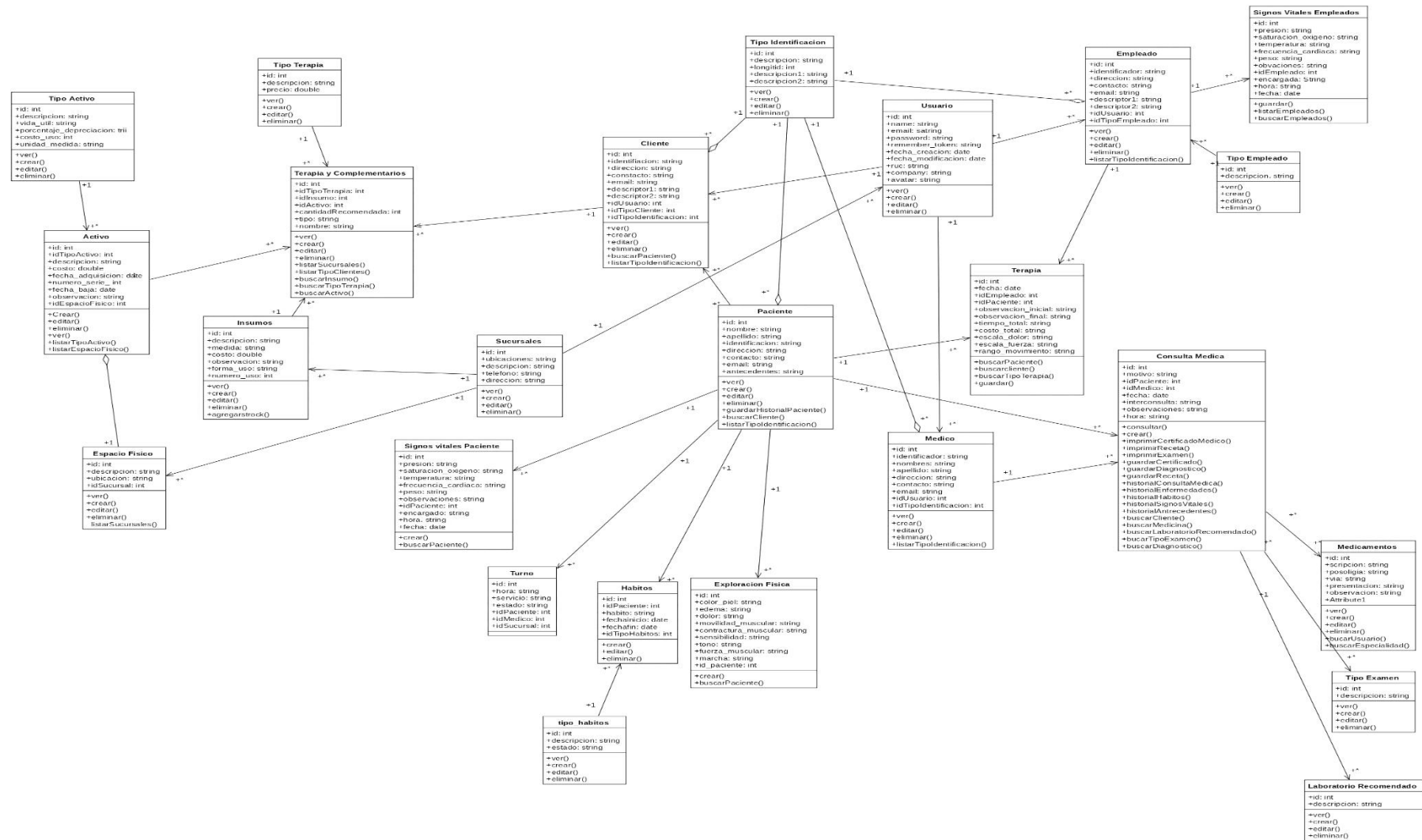


Ilustración 88. Reporte de Signos Vitales a empleados

Elaborado por: *Autores*

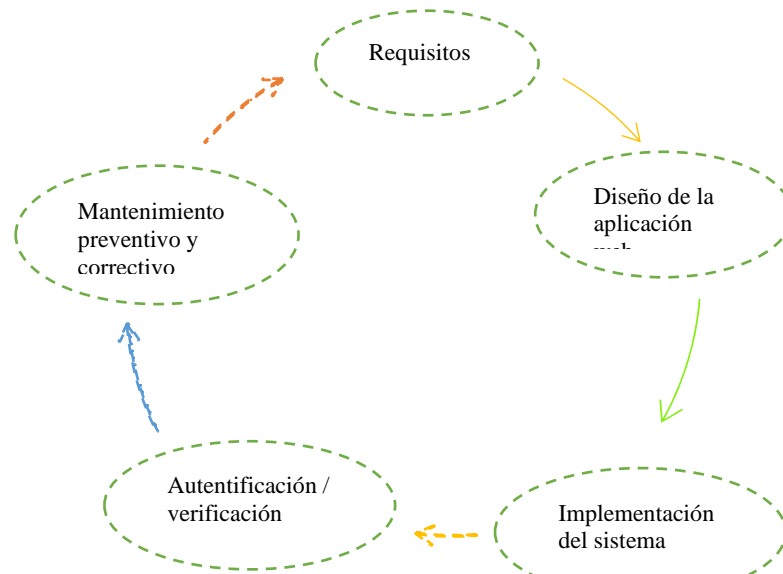
## 5.9. Diagrama de clases



## 5.10. Desarrollo e implementación

Se define como se realizó el desarrollo del aplicativo web, y todo lo referente que se ha utilizado en este proyecto para cumplir el objetivo-

### 5.10.1. Procedimiento Utilizado



**Ilustración 53.** Procedimiento de Implementación

**Elaborado por:** Autores

**Requisitos del software:** Se analizó, examinó y formuló en este lapso de tiempo los requisitos que necesitaba el aplicativo web para acaparar todas las necesidades del anterior sistema.

**Diseño:** Se estructuró la arquitectura de la aplicación web.

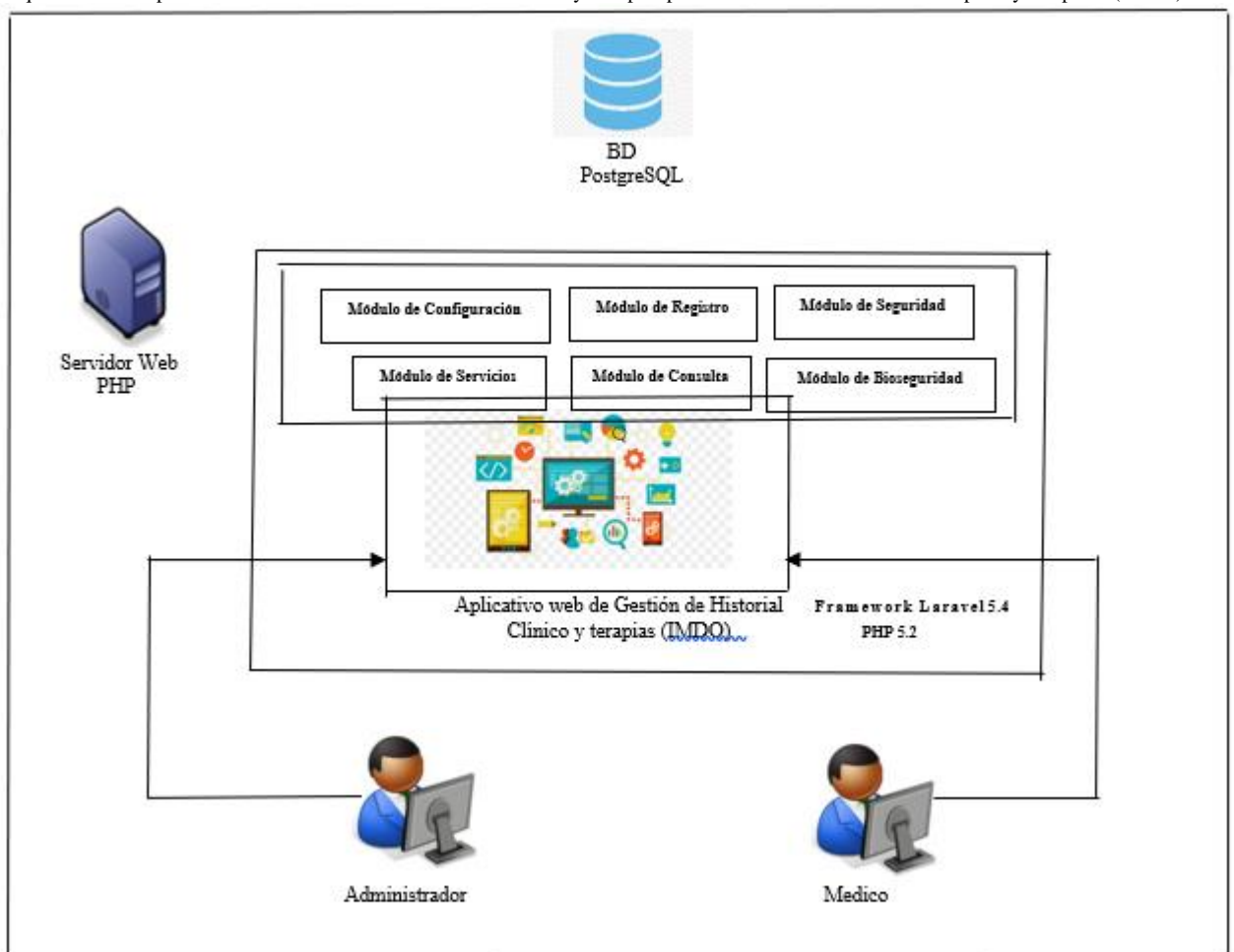
**Implementación:** Se utilizó un lenguaje de programación amigable de acuerdo a la arquitectura definida en la etapa de diseño.

**Verificación:** Se revisó todas las funciones adecuadamente y su implementación acorde a las especificaciones del sistema planteado.

**Instalación y Mantenimiento:** Se realizó la implementación del sistema de información, esto incluye el mantenimiento correctivo y actualizaciones secundarias de ser necesarios.

### 5.10.2. Esquema de funcionamiento

Arquitectura del Aplicativo Web de la Gestión del Historial Clínico y Terapias para el Instituto de Medicina del deporte y ortopedia (IMDO)



**Ilustración 54.** Esquema de Funcionamiento

**Elaborado por:** Autores

**Servidor de aplicación:** Administra el aplicativo web desde el servidor PHP.

**Base de datos:** La base de datos del sistema permite la gestión de los módulos de configuración, registro, seguridad, servicios, consultas y bioseguridad.

**Estación de trabajo:** es el centro de cómputo que permite tener acceso al aplicativo web.



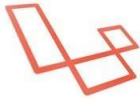

**Navegador:** Esta extensión de software permite acceder a la aplicación web.

**Usuarios:** Personas que usan la aplicación (administrador, medico).

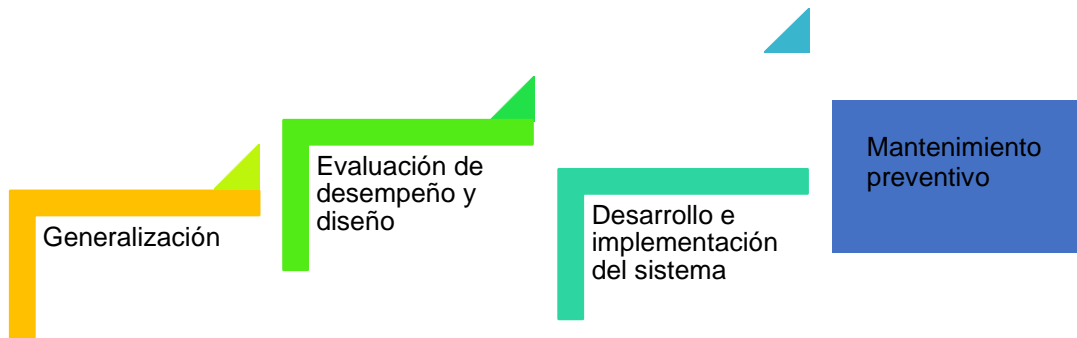
### 5.10.3. Herramientas Informáticas

En el desarrollo de esta aplicación se utilizaron las siguientes herramientas informáticas las cuales se van describir en la siguiente tabla:

Tabla 18: Herramientas Informáticas

<b>Base de datos:</b>	
	<b>PostgreSQL</b>
<b>Servidor de aplicación:</b>	
	<b>PHP</b>
<b>Frameworks:</b>	
	<b>Laravel</b>
<b>IDE de Desarrollo:</b>	

#### 5.10.4. Proceso de Implementación



**Ilustración 55:** Proceso de Implementación

**Elaborado por:** Autores

**Generalización:** Se toma en cuenta todos los requerimientos necesarios y al finalizar se estableció el cronograma de actividades que permite establecer los parámetros a seguir en el presente proyecto.

**Evaluación de desempeño y diseño:** Se realizó la evaluación y la personalización de un diseño amigable del sistema para los usuarios que van a manejarlo, además de considerar otro requerimiento por cumplir.

**Desarrollo del sistema e implementación:** se desarrolló el sistema de acuerdo a las configuraciones y pruebas correspondientes con datos reales para una mejor perspectiva del funcionamiento del sistema.

**Mantenimiento:** Se toma en cuenta los aspectos que deben ser considerados para luego dar implementación al sistema.

Tabla 21: Diccionario de datos

Aquí se detallará las tablas utilizadas en el aplicativo web.

Tabla	Nombre	Descripción	Ver Anexo
N° 1	Activo	Almacena la información de los activos.	4.1
N° 2	Certificado	Almacena la información de búsqueda.	4.2
N° 3	Cliente	Almacena la información de los clientes.	4.3
N° 4	Company	Se almacena la información de las empresas.	4.4
N° 5	Consulta Medica	Se almacena de los detalles de la consulta.	4.5
N° 6	Diagnostico	Se almacena información del diagnóstico clínico.	4.6
N° 7	Diagnostico Paciente	Almacena la información del diagnóstico del paciente.	4.7
N° 8	empleado	Almacena la información correspondiente del empleado	4.8
N° 9	enfermedades	Se almacena la información correspondiente al tipo de enfermedades	4.9
N° 10	Espacio físico	Se almacena la información de los espacios físicos disponibles.	4.10
N° 11	Exploracion fisica	Se almacena la información de las patologías que presenta el paciente	4.11
N° 12	Hábitos	Se almacena la información de los hábitos que tienen los pacientes	4.12
N° 13	Historial del paciente	Se almacena la información del historial clínico de cada paciente.	4.13
N° 14	Insumos	Se almacena la información de los insumos de la clínica	4.14
N° 15	Insumo_Inventarios	se almacena el stock de insumos que se han utilizados.	4.15
N° 16	Laboratorio_Recomendado	Almacena la información correspondiente de los laboratorios	4.16



		recomendados	
N° 17	Medicina	Se almacena la información respectiva de cada medicina.	4.17
N° 18	medición_signo_vital	Se almacena la información de los signos vitales del paciente	4.18
N° 19	Medico	Se almacena la información correspondiente a cada paciente.	4.19
N° 20	medico_especialidad	Almacena la información de la especialidad del médico.	4.20
N° 21	método_pago	Almacena las formas de pago disponibles en la clínica.	4.21
N° 22	orden_Examen_cabecera	Almacena la información de los exámenes.	4.22
N° 23	paciente	Se almacena la respectiva información de cada paciente.	4.23
N° 24	paciente_cliente	Almacena la información del estado del cliente.	4.24
N° 25	paciente_imagenes	Se almacena la respectiva imagen de cada paciente en su perfil.	4.25
N° 26	producto	Se almacena la información de los productos	4.26
N° 27	producto_precio_cliente	Se almacena el precio según el tipo de cliente.	4.27
N° 28	receta_cabecera	Se almacena los datos de la receta	4.28
N° 29	receta_detalle	Almacena la información detalla que se debe seguir con la receta	4.29
N° 30	roles	Almacena la información de los roles en el sistema.	4.30
N° 31	stock_sucursales	Almacena la información del stock de producto en las distintas sucursales.	4.31

N° 32	sucursales	Se almacena la información correspondiente de cada sucursal.	4.32
N° 33	terapia	Se almacena la información de las terapias.	4.33
N° 34	terapia_cabecera	Se almacena los datos de la terapia.	4.34
N° 35	terapia_detalle	Almacena información detalla del tipo de terapia que se está siguiendo.	4.35
N° 36	terapia_insumo_usado	Almacena la información de los insumos utilizados en las terapias.	4.36
N° 37	terapia_precio_cliente	Almacena la información del precio de la terapia al cliente.	4.37
N° 38	tipo_activo	Almacena la información del activo disponible.	4.38
N° 39	tipo_cliente	Almacena la información del tipo de cliente.	4.39
N° 40	tipo_configuracion	Almacena el tipo de información de las configuraciones.	4.40
N° 41	tipo_empleado	Almacena la información del tipo de empleado.	4.41
N° 42	tipo_especialidad	Almacena la información del tipo de especialidad disponible.	4.42
N° 43	tipo_examen	Almacena la información del tipo de examen.	4.43
N° 44	tipo_habito	Almacena el tipo de habito que tiene cada paciente.	4.44
N° 45	tipo_identificacion	Almacena el tipo de identificación de cada usuario.	4.45
N° 46	tipo_terapia	Almacena la información del tipo de terapia.	4.46
N°	turno	Almacena la información de los turnos-	4.47

47			
N° 48	users	Almacena la información de los perfiles de los usuarios registrados.	4.48

Elaborado por: Autores

## 6. RESULTADOS

### 6.1. Pruebas y Métricas

#### 6.1.1. Pruebas unitarias

Se realizó varios escenarios de pruebas para conocer o detectar los errores que puedan presentarse en la aplicación.

Tabla 21: Pruebas Unitarias

Prueba	Descripción	Cumplimiento		Ver Anexo
N° 1	Ingresar parámetros de configuración	SI X	NO	3.1
N° 2	Ingresar un nuevo Tipo de Cliente	SI X	NO	3.2
N° 3	Tipo de Empleado	SI X	NO	3.3
N° 4	Especialidad	SI X	NO	3.4
N° 5	Tipo de Identificación	SI X	NO	3.5
N° 6	Tipo de terapia	SI X	NO	3.6
N° 7	Tipo de Hábitos	SI X	NO	3.7
N° 8	Tipo de Examen	SI X	NO	3.8
N° 9	Tipo de Activo	SI X	NO	3.9
N° 10	Tipo de Configuración	SI X	NO	3.10
N° 11	Registro	SI X	NO	3.11
N° 12	Activo	SI X	NO	3.12
N° 13	Cliente	SI X	NO	3.13
N° 14	Sucursales	SI X	NO	3.14
N° 15	Médicos	SI X	NO	3.15
N° 16	Empleados	SI X	NO	3.16
N° 17	Paciente	SI X	NO	3.17
N° 18	Medicina	SI X	NO	3.18
N° 19	Insumos	SI X	NO	3.19
N° 20	Laboratorio Recomendado	SI X	NO	3.20
N° 21	Producto	SI X	NO	3.21
N° 22	Espacio Físico	SI X	NO	3.22
N° 23	Forma de Pago	SI X	NO	3.23
N° 24	Empresas	SI X	NO	3.24
N° 25	Terapia	SI X	NO	3.25
N° 26	Módulo de Seguridad	SI X	NO	3.26
N° 27	Rol	SI X	NO	3.27

N° 28	Usuarios	SI X	NO	3.28
N° 29	Servicios	SI X	NO	3.29
N° 30	Ficha Medica	SI X	NO	3.30
N° 31	Asignar Turnos	SI X	NO	3.31
N° 32	Toma de Signos	SI X	NO	3.32
N° 33	Exploración Física	SI X	NO	3.33
N° 34	Terapia	SI X	NO	3.34
N° 35	Terapia Por Turno	SI X	NO	3.35
N° 36	Consulta Medica	SI X	NO	3.36
N° 37	Consulta Por Turno	SI X	NO	3.37
N° 38	Ver Turnos	SI X	NO	3.38
N° 39	Modulo Consulta	SI X	NO	3.39
N° 40	Lista de Consulta Medica	SI X	NO	3.40
N° 41	Lista de Terapia	SI X	NO	3.41
N° 42	Histórico Cliente	SI X	NO	3.42
N° 43	Modulo Bioseguridad	SI X	NO	3.43
N° 44	Toma de Signos a los empleados	SI X	NO	3.44
N° 45	Reporte de Signos Vitales	SI X	NO	3.45
N° 46	Cambiar Contraseña	SI X	NO	3.46
N° 47	salir	SI X	NO	3.47

Elaborado por: Autores

## 7. CONCLUSIONES

La aplicación IMDO permite gestionar, organizar, crear y almacenar datos correspondientes a la asignación de turnos, consultas médicas y control de terapias los cuales son los procesos que quedaron sistematizados en el aplicativo web.

Utilizando el dashboard en el presente proyecto, en específico en el campo de terapias el cual recibe y genera información, se muestra de manera gráfica para así poder evaluar más rápido la información almacenada, además se puede hacer un seguimiento de esta información detectando problemas, patrones de comportamiento, tendencias, etc.

Este aplicativo web se puede ingresar y revisar desde la comodidad de una Tablet, smartphone o pc, agiliza el trabajo manual de toma de datos de los pacientes que llegan a hacerse atender, fortaleciendo su atención al cliente automatizada, eficiente, amigable y controlada.

## 8. RECOMENDACIONES

**Administrador de la aplicación:** revisar los accesos asignados a cada perfil de usuario registrado en el sistema, se encarga de verificar que se esté cumpliendo el funcionamiento del mismo y actualiza la información del sistema.

**Empleados de IMDO:** capacitar a los usuarios para el uso de la aplicación.

**Usuarios de la aplicación:** leer el manual para usar de manera correcta el aplicativo web.

## 9. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- areacyd*. (s.f.). Obtenido de <https://areacyd.files.wordpress.com/2011/06/material-bibliografico.pdf>
- clinic-cloud*. (s.f.). Obtenido de <https://clinic-cloud.com/blog/que-es-el-historial-medico-historia-clinica/>
- developer.mozilla.org*. (s.f.). Obtenido de <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript>
- eluniverso*. (s.f.). Obtenido de <https://www.eluniverso.com/vida/2017/06/09/nota/6221665/examenes-laboratorio-diagnostico-enfermedades>
- García, J. M. (11 de 12 de 2015). <https://www.arsys.es/blog/programacion/que-es-laravel/>. Obtenido de <https://www.arsys.es>: <https://www.arsys.es/blog/programacion/que-es-laravel/>
- Gardey, J. P. (2008). <https://definicion.de/terapia/>. Obtenido de <https://definicion.de/terapia/>
- Group, P. (14 de 06 de 2001). <https://www.php.net/manual/es/intro-what-is.php>. Obtenido de <https://www.php.net>: <https://www.php.net/manual/es/intro-what-is.php>
- <https://clinic-cloud.com/blog/que-es-el-historial-medico-historia-clinica/>. (2015). Obtenido de <https://clinic-cloud.com>: <https://clinic-cloud.com/blog/que-es-el-historial-medico-historia-clinica/>
- <https://es.wikipedia.org/wiki/JQuery>. (23 de 06 de 2006). Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/JQuery>: <https://es.wikipedia.org/wiki/JQuery>
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema\\_inform%C3%A1tico#:~:text=Un%20sistema%20inform%C3%A1tico%20\(SI\)%20es,hardware%2C%20software%20y%20personal%20inform%C3%A1tico](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_inform%C3%A1tico#:~:text=Un%20sistema%20inform%C3%A1tico%20(SI)%20es,hardware%2C%20software%20y%20personal%20inform%C3%A1tico). (15 de 08 de 2020). Obtenido de <https://es.wikipedia.org>: [https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema\\_inform%C3%A1tico#:~:text=Un%20sistema%20inform%C3%A1tico%20\(SI\)%20es,hardware%2C%20software%20y%20personal%20inform%C3%A1tico](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_inform%C3%A1tico#:~:text=Un%20sistema%20inform%C3%A1tico%20(SI)%20es,hardware%2C%20software%20y%20personal%20inform%C3%A1tico)
- <https://platzi.com/blog/que-es-postgresql/>. (10 de 06 de 2015). Obtenido de <https://platzi.com>: <https://platzi.com/blog/que-es-postgresql/>
- <https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/el-modelo-en-cascada/>. (11 de 03 de 2019). Obtenido de <https://www.ionos.es>: <https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/el-modelo-en-cascada/>
- <https://www.llamacreativa.com.ar/clientes/index.php?rp=/knowledgebase/3/iQue-es-una-aplicacion-o-sistema-web.html>. (12 de 09 de 2015). Obtenido de <https://www.llamacreativa.com.ar>: <https://www.llamacreativa.com.ar/clientes/index.php?rp=/knowledgebase/3/iQue-es-una-aplicacion-o-sistema-web.html>
- ibm*. (s.f.). Obtenido de <https://developer.ibm.com/es/articles/ws-restful/>
- ionos*. (s.f.). Obtenido de <https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/el-modelo-en-cascada/>
- llamacreativa*. (s.f.). Obtenido de <https://www.llamacreativa.com.ar/clientes/index.php?rp=/knowledgebase/3/iQue-es-una-aplicacion-o-sistema-web.html>
- Mark Otto, J. T. (19 de 08 de 2011). <https://uniwebsidad.com/libros/bootstrap-3>. Obtenido de <https://uniwebsidad.com/libros/bootstrap-3>: <https://uniwebsidad.com/libros/bootstrap-3>
- MDN. (7 de 07 de 2020). <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS>. Obtenido de <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS>: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS>
- MDN. (12 de 07 de 2020). <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML>. Obtenido de <https://developer.mozilla.org>: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML>
- MDN, C. (11 de 08 de 2020). <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript>. Obtenido de <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript>: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript>
- Pizzuto, L. N. (15 de 06 de 2011). <https://areacyd.files.wordpress.com/2011/06/material-bibliografico.pdf>. Obtenido de <https://areacyd.files.wordpress.com>: <https://areacyd.files.wordpress.com/2011/06/material-bibliografico.pdf>
- platzi.com*. (s.f.). Obtenido de <https://platzi.com/blog/que-es-postgresql/>
- Rodriguez, A. (09 de 02 de 2015). <https://developer.ibm.com/es/articles/ws-restful/>. Obtenido de

<https://developer.ibm.com/es/articles/ws-restful/>: <https://developer.ibm.com/es/articles/ws-restful/>  
SALUD, O. P. (1992). <http://ais.paho.org/classifications/Chapters/pdf/Volume1.pdf>. Obtenido de <http://ais.paho.org>: <http://ais.paho.org/classifications/Chapters/pdf/Volume1.pdf>  
SALUD, O. P. (2008). *Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud*. Obtenido de <http://ais.paho.org/>: <http://ais.paho.org/classifications/Chapters/pdf/Volume1.pdf>  
Univero, E. (09 de 06 de 2017). <https://www.eluniverso.com/vida/2017/06/09/nota/6221665/examenes-laboratorio-diagnostico-enfermedades>. Obtenido de <https://www.eluniverso.com>: <https://www.eluniverso.com/vida/2017/06/09/nota/6221665/examenes-laboratorio-diagnostico-enfermedades>  
*uniwebsidad*. (s.f.). Obtenido de <https://uniwebsidad.com/libros/bootstrap-3>  
*wikipedia*. (s.f.). Obtenido de [https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema\\_inform%C3%A1tico#:~:text=Un%20sistema%20inform%C3%A1tico%20\(SI\)%20es,hardware%2C%20software%20y%20personal%20inform%C3%A1tico](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_inform%C3%A1tico#:~:text=Un%20sistema%20inform%C3%A1tico%20(SI)%20es,hardware%2C%20software%20y%20personal%20inform%C3%A1tico).

## ANEXO 1. REQUERIMIENTOS

### Anexo 1.1 Requerimiento de Usuario RU-01

ID: IM-RU-01	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Desarrollo de aplicación.
Desarrollar un sistema web para la gestión del historial clínico y terapias para el Instituto de Medicina del Deporte y Ortopedia IMDO	

Elaborado por: *Autores*

### Anexo 1.2 Requerimiento de Usuario RU-02

ID: IM-RU-02	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y gestión de usuarios.
Permite registrar, actualizar y eliminar usuarios. También se podrá reestablecer contraseñas de usuarios.	

Elaborado por: *Autores*

### Anexo 1.3 Requerimiento de Usuario RU-03

ID: IM-RU-03	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Dashboard
Permite descargar los reportes	

Elaborado por: *Autores*



#### Anexo 1.4 Requerimiento Funcionales RF-01

ID: IM-RF-01	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y administración de roles.
Permite crear, modificar, administrar roles del sistema.	

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 1.5 Requerimiento Funcionales RF-02

ID: IM-RF-02	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y administración de usuarios
Permite registrar, actualizar y eliminar usuarios.	

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 1.6 Requerimiento Funcionales RF-03

ID: IM-RF-03	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y administración de clientes.
Permite agregar, editar, buscar, eliminar, visualizar detalle de clientes	

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 1.7 Requerimiento Funcionales RF-04

ID: IM-RF-04	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y administración de sucursales
Permite agregar, editar, buscar, eliminar, visualizar detalle de sucursales	

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 1.8 Requerimiento Funcionales RF-05

ID: IM-RF-05	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y administración de médicos
Permite agregar, editar, buscar, eliminar, visualizar detalle de médicos	

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 1.9 Requerimiento Funcionales RF-06

ID: IM-RF-06	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y administración de empleados
Permite agregar, editar, buscar, eliminar, visualizar detalle de empleados	

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 1.10 Requerimiento Funcionales RF-07

ID: IM-RF-07	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y administración de pacientes
Permite agregar, editar, buscar, eliminar, visualizar detalle de pacientes	

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 1.11 Requerimiento Funcionales RF-08

ID: IM-RF-08	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y administración de medicina
Permite agregar, editar, buscar medicina con la que dispone la clínica además del control del stock disponible.	

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 1.12 Requerimiento Funcionales RF-09

ID: IM-RF-09	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y administración de insumos
Permite agregar, editar, buscar insumos con la que dispone la clínica además del control del stock disponible.	

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 1.13 Requerimiento Funcionales RF-10

ID: IM-RF-10	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y administración de especialidades
Permite agregar, editar, buscar, eliminar, visualizar detalle de especialidades	

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 1.14 Requerimiento Funcionales RF-11

ID: IM-RF-11	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y administración de terapia
Permite agregar, editar, buscar, eliminar, visualizar detalle de terapia	

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 1.15 Requerimiento Funcionales RF-12

ID: IM-RF-12	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y administración de hábitos
Permite agregar, editar, buscar, eliminar, visualizar detalle y control de los hábitos.	

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 1.16 Requerimiento Funcionales RF-13

ID: IM-RF-13	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y administración de exámenes
Permite agregar, editar, buscar, eliminar, visualizar detalle y reasignar ordenes de exámenes	

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 1.17 Requerimiento Funcionales RF-14

ID: IM-RF-14	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y administración de activos
Permite crear, modificar, eliminar y definir los activos	

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 1.18 Requerimiento Funcionales RF-15

ID: IM-RF-15	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y administración de tipo de configuración
Permite realizar la asignación de configuración según como esta sea requerida.	

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 1.19 Requerimiento Funcionales RF-16

ID: IM-RF-16	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y administración de laboratorios recomendados
Permite agregar, editar, buscar, eliminar, visualizar detalle de laboratorios recomendados	

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 1.20 Requerimiento Funcionales RF-17

ID: IM-RF-17	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y administración de espacio físico
Permite agregar, editar, buscar, eliminar, visualizar detalle de espacio físico	

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 1.21 Requerimiento Funcionales RF-18

ID: IM-RF-18	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y administración de forma de pago
Permite realizar la creación y gestión de la forma de pago.	

Elaborado por: *Autores*

### Anexo 1.22 Requerimiento Funcionales RF-19

ID: IM-RF-19	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y administración de empresas
Permite agregar, editar, buscar, eliminar, visualizar detalle de empresas vinculadas a la clínica	

Elaborado por: *Autores*

### Anexo 1.23 Requerimiento Funcionales RF-20

ID: IM-RF-20	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y reporte de toma de signos vitales
Permite llevar un control de los signos vitales de los pacientes de la clínica y a su vez se genera reporte con la información almacenada.	

Elaborado por: *Autores*

### Anexo 1.24 Requerimiento Funcionales RF-21

ID: IM-RF-21	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y administración de consulta medica
Permite agregar, editar, buscar, eliminar, visualizar detalle de consulta medica	

Elaborado por: *Autores*

### Anexo 1.25 Requerimiento Funcionales RF-22

ID: IM-RF-22	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Visualización de turnos
Permite observar los turnos de los pacientes en espera para facilidad al ingreso de la consulta medica	

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 1.26 Requerimiento Funcionales RF-23

ID: IM-RF-23	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Generación de ficha medica
Permite generar un reporte en pdf en el cual consta la información pertinente a ficha médica del paciente o empleado.	

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 1.27 Requerimiento Funcionales RF-24

ID: IM-RF-24	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Mantenimiento y administración de toma de signos de empleados
Permite llevar control, agregar, editar, buscar, visualizar detalle de empleados	

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 1.28 Requerimiento Funcionales RF-25

ID: IM-RF-25	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Cambio de contraseña
Permite resetear la contraseña	

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 1.29 Requerimiento No Funcionales RNF-01

ID: IM-RNF-01	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Interacción sencilla
La aplicación debe ser de fácil uso para mejor manejo y comprensión del usuario y amigable.	

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 1.29 Requerimiento No Funcionales RNF-02

ID: IM-RNF-02	Prioridad: Esencial
Responsables:	Juan Piñero / Joel Reyes
Descripción:	Compatibilidad navegadores
Se debe poder ingresar con facilidad desde cualquier navegador	

Elaborado por: *Autores*

## ANEXO 2. CASOS DE USO

### Diagrama de Caso de Uso de Modulo de Seguridad



Anexo 2.1: Diagrama de Caso de Uso de Modulo de Seguridad

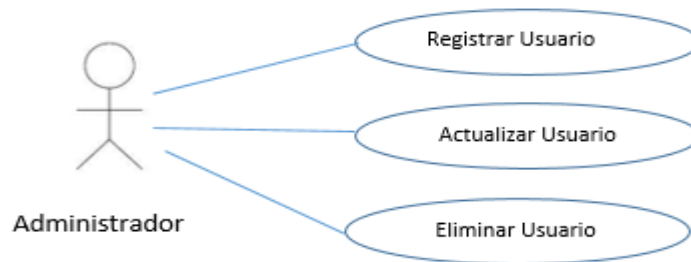
Elaborado por: *Autores*

### Anexo 2.2: Caso de Uso de Modulo de Seguridad

Elaborado por: *Autores*

CU-SEG-01	Seguridad
Actor	Administrador, Usuario
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite registrar, actualización y eliminación de usuarios</li> <li>• Permite definir roles y a su vez dar los permisos necesarios</li> <li>• Permite ingresar y salir del sistema</li> </ul>
Función	Registrar, actualizar, eliminar
Flujo de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para ingresar al sistema se debe iniciar sesión con el correo y contraseña.</li> <li>• Para crear un nuevo usuario el administrador debe seleccionar la pestaña Seguridad, en la cual escoge la opción usuarios. En dicha opción puede visualizar que tiene las alternativas de crear nuevo usuario, modificar información de usuario ya existente y también eliminar usuario.</li> <li>• Para definir roles en la misma pestaña de Seguridad, el administrador debe escoger la opción roles en la cual se selecciona la alternativa agregar nuevo, se define el rol con los permisos correspondientes a el rol</li> </ul>
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión iniciada</li> <li>• Estar en el rol correcto que le corresponde</li> </ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir
Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingreso exitoso al sistema</li> <li>• Si se presenta error al ingresar restablecer contraseña por medio de correo.</li> <li>• Se realizó con éxito la creación, actualización o eliminación de usuarios o roles.</li> <li>• Error al realizar la creación, actualización o eliminación de usuarios o roles verificar si ingresos todos los campos obligatorios.</li> </ul>





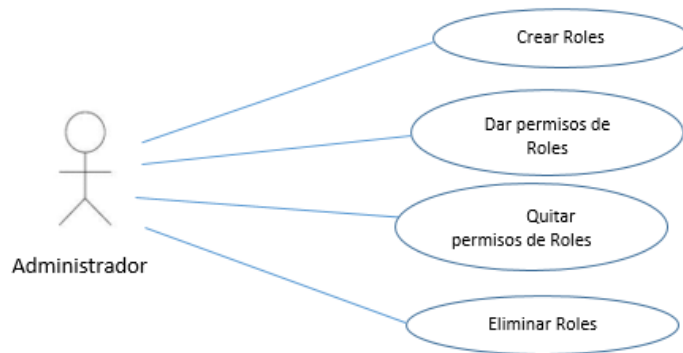
Anexo 2.3: Diagrama de Caso de Uso  
Mantenimiento y Administración de  
usuario

Elaborado por: *Autores*

Anexo 2.4: Caso de Uso Mantenimiento y Administración de usuario

Elaborado por: *Autores*

CU-SEG-02	Seguridad
Actor	Administrador
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite al administrador registrar usuario</li> <li>• Permite al administrador actualizar usuario</li> <li>• Permite al administrador eliminar usuario</li> </ul>
Función	Registrar, actualizar, eliminar
Flujo de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para registrar o crear un nuevo usuario se debe seleccionar la pestaña Seguridad, en la cual escoge la opción usuarios, de ahí la alternativa crear nuevo</li> <li>• Para actualizar usuario se debe seleccionar la pestaña Seguridad, en la cual escoge la opción usuarios, se observa que hay una tabla con los detalles de los usuarios existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de lápiz al cual se le da clic ubicando el usuario a actualizar y se nos abre una nueva ventana llamada edición de usuario.</li> <li>• Para eliminar usuario se debe seleccionar la pestaña Seguridad, en la cual escoge la opción usuarios, se observa que hay una tabla con los detalles de los usuarios existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de basura al cual se le da clic ubicando el usuario a eliminar.</li> </ul>
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión iniciada</li> <li>• Estar en el rol correcto que le corresponde</li> </ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir
Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizó cambios de manera exitosa.</li> <li>• Se ingresó con éxito el nuevo usuario.</li> <li>• Error al realizar la creación de usuarios verificar si ingresos todos los campos obligatorios.</li> </ul>



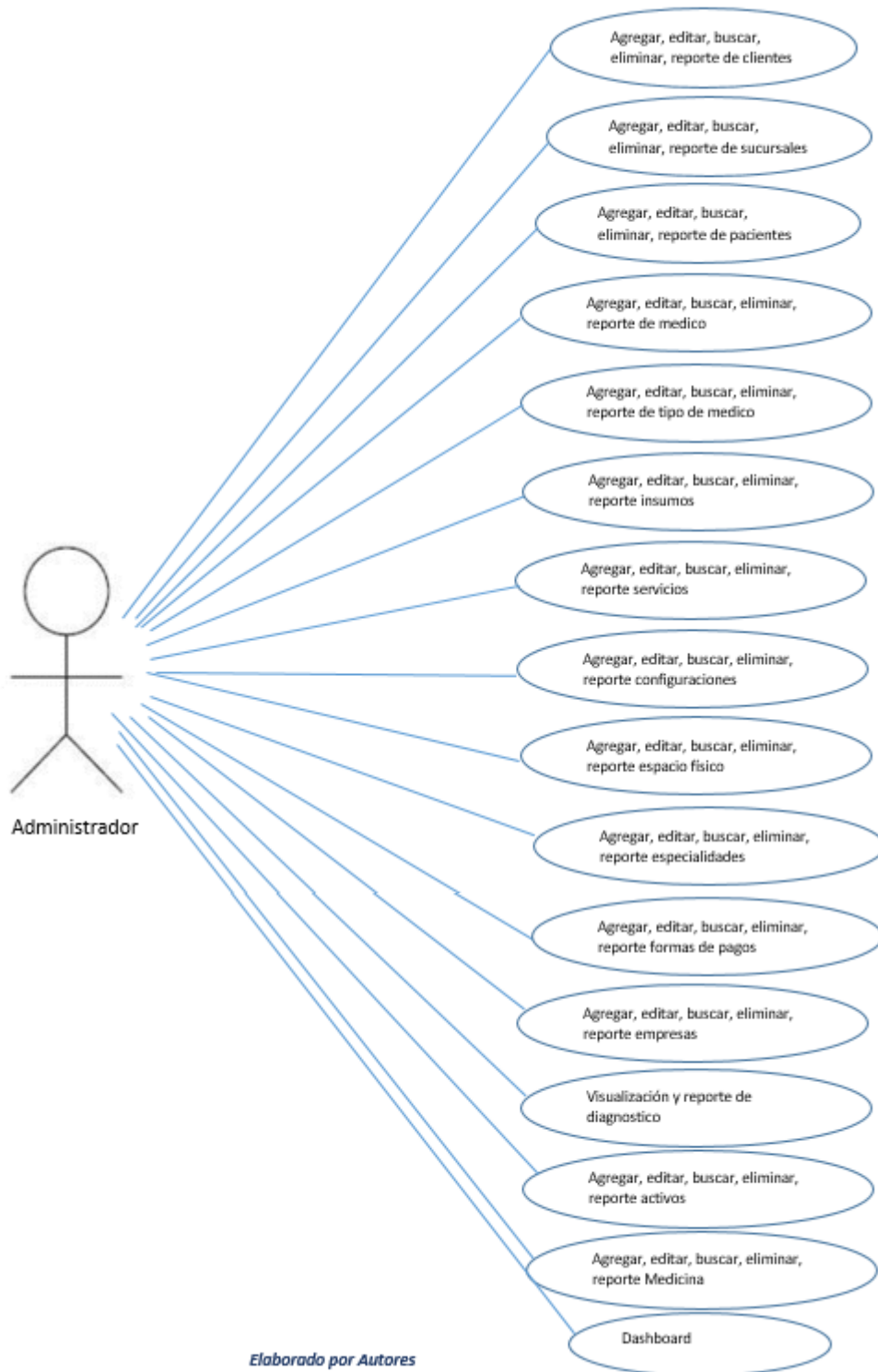
Anexo 2.5: Diagrama de Caso de Uso Mantenimiento y Administración de Roles

Elaborado por: *Autores*

Anexo 2.6: Caso de Uso Mantenimiento y Administración de roles

Elaborado por: *Autores*

CU-SEG-03	Seguridad
Actor	Administrador
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite al administrador crear rol</li> <li>• Permite al administrador dar permisos a los roles</li> <li>• Permite al administrador quitar permisos a los roles</li> <li>• Permite al administrador eliminar roles</li> </ul>
Función	Crear, otorgar permisos, quitar permisos, eliminar
Flujo de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para registrar o crear un nuevo rol se debe seleccionar la pestaña Seguridad, en la cual escoge la opción roles, luego en agregar nuevo.</li> <li>• Para dar o quitar permisos a un rol se debe seleccionar la pestaña Seguridad, en la cual escoge la opción roles, se observa que hay una tabla con los detalles de los roles existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de lápiz al cual se le da clic ubicando al rol a dar permisos o quitar permiso, se abre una nueva ventana donde se puede agregar o quitar permisos.</li> <li>• Para eliminar roles se debe seleccionar la pestaña Seguridad, en la cual escoge la opción roles, se observa que hay una tabla con los detalles de los roles existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de basura al cual se le da clic ubicando el rol a eliminar.</li> </ul>
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión iniciada</li> <li>• Estar en el rol correcto que le corresponde</li> </ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir
Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizó cambios de manera exitosa.</li> <li>• Se ingresó con éxito el nuevo rol</li> <li>• Error al realizar la creación de rol verificar si ingresos todos los campos obligatorios.</li> </ul>



Elaborado por Autores

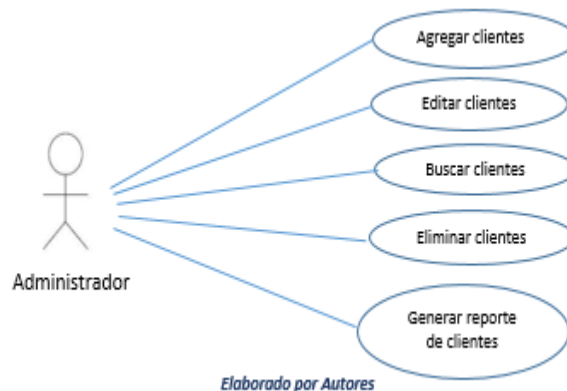
Anexo 2.7: Diagrama de Caso de Uso de Modulo de Administración

Elaborado por: *Autores*

Anexo 2.8: Caso de Uso de Modulo de Administración

CU-AD-01	Administración
Actor	Administrador
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite agregar, editar, buscar, eliminar, reporte de clientes</li> <li>• Permite agregar, editar, buscar, eliminar, reporte de sucursales</li> <li>• Permite agregar, editar, buscar, eliminar, reporte de pacientes</li> <li>• Permite agregar, editar, buscar, eliminar, reporte de medico</li> <li>• Permite agregar, editar, buscar, eliminar, reporte de tipo de medico</li> <li>• Permite agregar, editar, buscar, eliminar, reporte de insumos</li> <li>• Permite agregar, editar, buscar, eliminar, reporte de servicios</li> <li>• Permite agregar, editar, buscar, eliminar, reporte de configuraciones</li> <li>• Permite agregar, editar, buscar, eliminar, reporte de espacio físico</li> <li>• Permite agregar, editar, buscar, eliminar, reporte de especialidades</li> <li>• Permite agregar, editar, buscar, eliminar, reporte de formas de pago</li> <li>• Permite agregar, editar, buscar, eliminar, reporte de empresas</li> <li>• Permite Visualizar y generar reporte de diagnostico</li> <li>• Permite agregar, editar, buscar, eliminar, reporte de activos</li> <li>• Permite agregar, editar, buscar, eliminar, reporte de medicina</li> </ul>
Función	agregar, editar, buscar, eliminar, generar reporte
Flujo de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para ir a cliente con sus opciones se ingresa a la pestaña REGISTRO de ahí Cliente.</li> <li>• Para ir a Sucursales con sus opciones se ingresa a la pestaña REGISTRO de ahí a Sucursales.</li> <li>• Para ir a Paciente con sus opciones se ingresa a la pestaña REGISTRO de ahí a Paciente.</li> <li>• Para ir a Médicos con sus opciones se ingresa a la pestaña REGISTRO de ahí a Médicos.</li> <li>• Para ir a Insumos con sus opciones se ingresa a la pestaña REGISTRO de ahí a Insumos.</li> <li>• Para ir a Servicios con sus opciones se ingresa a la pestaña SERVICIOS.</li> <li>• Para ir a Configuraciones con sus opciones se ingresa a la pestaña CONFIGURACIONES.</li> <li>• Para ir a Espacio físico con sus opciones se ingresa a la pestaña REGISTRO de ahí a Espacio físico.</li> <li>• Para ir a Especialidades con sus opciones se ingresa a la pestaña CONFIGURACIONES de ahí a Especialidad.</li> <li>• Para ir a Formas de pagos con sus opciones se ingresa a la pestaña REGISTRO de ahí a Formas de pagos.</li> <li>• Para ir a Empresas con sus opciones se ingresa a la pestaña REGISTRO de ahí a Empresas.</li> <li>• Para ir a Diagnostico se entra en la pestaña SERVICIOS de ahí a consulta médica.</li> <li>• Para ir a Activos con sus opciones se ingresa a la pestaña REGISTRO de ahí a Activos.</li> <li>• Para ir a Medicina con sus opciones se ingresa a la pestaña REGISTRO de ahí a medicina</li> </ul>
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión iniciada</li> <li>• Estar en el rol correcto que le corresponde</li> </ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir
Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizó la actividad requerida con éxito</li> <li>• Error al realizar la actividad, verificar todos los campos obligatorios.</li> </ul>

Elaborado por: *Autores*



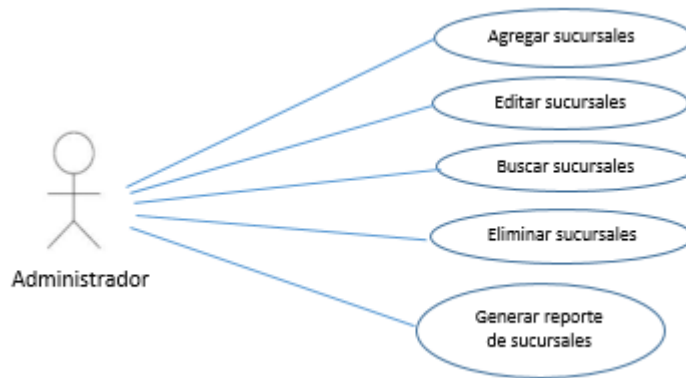
Anexo 2.9: Diagrama de Caso de Uso Mantenimiento y Administración al cliente

Elaborado por: *Autores*

Anexo 2.10: Caso de Uso Mantenimiento y Administración a clientes

CU-AD-02	Administración
Actor	Administrador
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite agregar clientes</li> <li>• Permite editar clientes</li> <li>• Permite buscar clientes</li> <li>• Permite eliminar clientes</li> <li>• Permite generar reporte de clientes</li> </ul>
Función	Agregar, editar, buscar, eliminar, generar reporte.
Flujo de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para agregar clientes se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a Cliente, luego en crear cliente.</li> <li>• Para editar clientes se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a Cliente, se observa que hay una tabla con los detalles de los clientes existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de lápiz al cual se le da clic ubicando el cliente a editar.</li> <li>• Para buscar clientes se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a Cliente, se observa la alternativa de Buscar</li> <li>• Para eliminar clientes se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a Cliente, se observa que hay una tabla con los detalles de los clientes existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de basura al cual se le da clic ubicando el cliente a eliminar.</li> <li>• Para generar reporte de clientes se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a Cliente, se observa 2 iconos de reportes uno permite descargar en formato pdf mientras el otro te permite descargo en archivo Excel</li> </ul>
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión iniciada</li> <li>• Estar en el rol correcto que le corresponde</li> </ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir
Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizó la actividad requerida con éxito</li> <li>• Error al realizar la actividad, verificar todos los campos obligatorios.</li> </ul>

Elaborado por: *Autores*



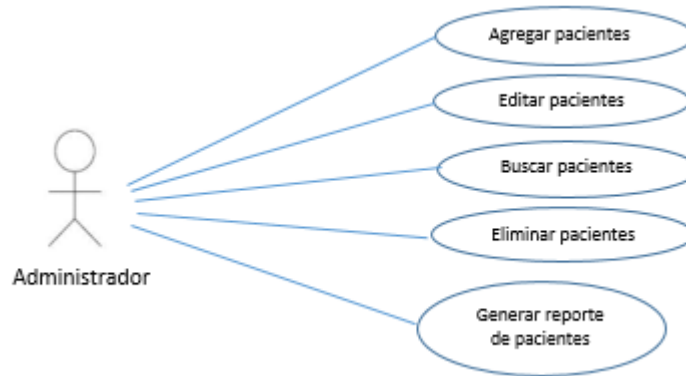
Anexo 2.11: Diagrama de Caso de Uso Mantenimiento y Administración de Sucursales

Elaborado por: *Autores*

Anexo 2.12: Caso de Uso Mantenimiento y Administración de Sucursales

CU-AD-03	Administración
Actor	Administrador
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite agregar sucursales</li> <li>• Permite editar sucursales</li> <li>• Permite buscar sucursales</li> <li>• Permite eliminar sucursales</li> <li>• Permite generar reporte de sucursales</li> </ul>
Función	Agregar, editar, buscar, eliminar, generar reporte.
Flujo de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para agregar sucursales se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a sucursales, luego en agregar nuevo.</li> <li>• Para editar sucursales se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a sucursales, se observa que hay una tabla con los detalles de las sucursales existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de lápiz al cual se le da clic ubicando la sucursal a editar.</li> <li>• Para buscar sucursales se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a sucursales, se observa la alternativa de Buscar</li> <li>• Para eliminar sucursales se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a sucursales, se observa que hay una tabla con los detalles de las sucursales existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de basura al cual se le da clic ubicando sucursal a eliminar.</li> <li>• Para generar reporte de sucursales se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a sucursales, se observa 2 iconos de reportes uno permite descargar en formato pdf mientras el otro te permite descargo en archivo Excel</li> </ul>
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión iniciada</li> <li>• Estar en el rol correcto que le corresponde</li> </ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir
Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizó la actividad requerida con éxito</li> <li>• Error al realizar la actividad, verificar todos los campos obligatorios.</li> </ul>

Elaborado por: *Autores*



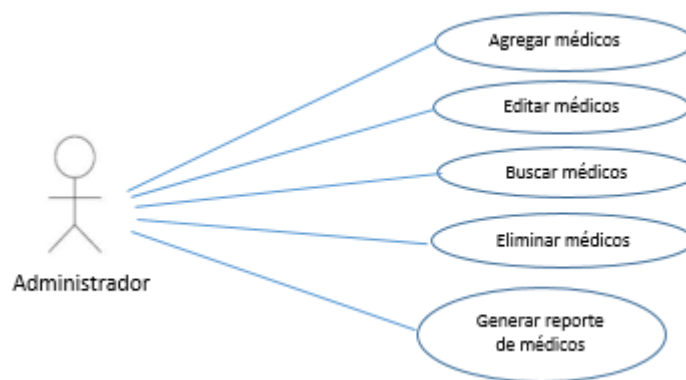
Anexo 2.13: Diagrama de Caso de Uso Mantenimiento y Administración de Pacientes

Elaborado por: *Autores*

Anexo 2.14: Caso de Uso Mantenimiento y Administración de Pacientes

CU-AD-04	Administración
Actor	Administrador
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite agregar pacientes</li> <li>• Permite editar pacientes</li> <li>• Permite buscar pacientes</li> <li>• Permite eliminar pacientes</li> <li>• Permite generar reporte de pacientes</li> </ul>
Función	Agregar, editar, buscar, eliminar, generar reporte.
Flujo de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para agregar pacientes se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a paciente, luego en agregar nuevo.</li> <li>• Para editar pacientes se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a paciente, se observa que hay una tabla con los detalles de los pacientes existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de lápiz al cual se le da clic ubicando el paciente a editar.</li> <li>• Para buscar pacientes se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a paciente, se observa la alternativa de Buscar</li> <li>• Para eliminar pacientes se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a paciente, se observa que hay una tabla con los detalles de los pacientes existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de basura al cual se le da clic ubicando paciente a eliminar.</li> <li>• Para generar reporte de pacientes se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a paciente, se observa 2 iconos de reportes uno permite descargar en formato pdf mientras el otro te permite descargo en archivo Excel</li> </ul>
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión iniciada</li> <li>• Estar en el rol correcto que le corresponde</li> </ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir
Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizó la actividad requerida con éxito</li> <li>• Error al realizar la actividad, verificar todos los campos obligatorios.</li> </ul>

Elaborado por: *Autores*



Anexo 2.15: Diagrama de Caso de Uso Mantenimiento y Administración de médicos

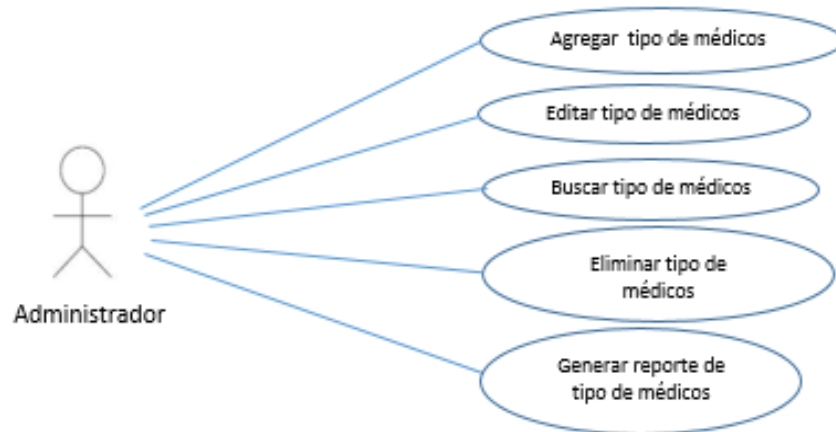
Elaborado por: *Autores*

Anexo 2.16: Caso de Uso Mantenimiento y administración de médicos

CU-AD-05	Administración
Actor	Administrador
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite agregar médicos</li> <li>• Permite editar médicos</li> <li>• Permite buscar médicos</li> <li>• Permite eliminar médicos</li> <li>• Permite generar reporte de médicos</li> </ul>
Función	Agregar, editar, buscar, eliminar, generar reporte.
Flujo de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para agregar médicos se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a médicos, luego en agregar nuevo.</li> <li>• Para editar médicos se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a médicos, se observa que hay una tabla con los detalles de los médicos existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de lápiz al cual se le da clic ubicando el médico a editar.</li> <li>• Para buscar médicos se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a médicos, se observa la alternativa de Buscar</li> <li>• Para eliminar médicos se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a médicos, se observa que hay una tabla con los detalles de los médicos existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de basura al cual se le da clic ubicando médico a eliminar.</li> <li>• Para generar reporte de médicos se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a médicos, se observa 2 iconos de reportes uno permite descargar en formato pdf mientras el otro te permite descargo en archivo Excel</li> </ul>
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión iniciada</li> <li>• Estar en el rol correcto que le corresponde</li> </ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir
Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizó la actividad requerida con éxito</li> <li>• Error al realizar la actividad, verificar todos los campos obligatorios.</li> </ul>

Elaborado por: *Autores*





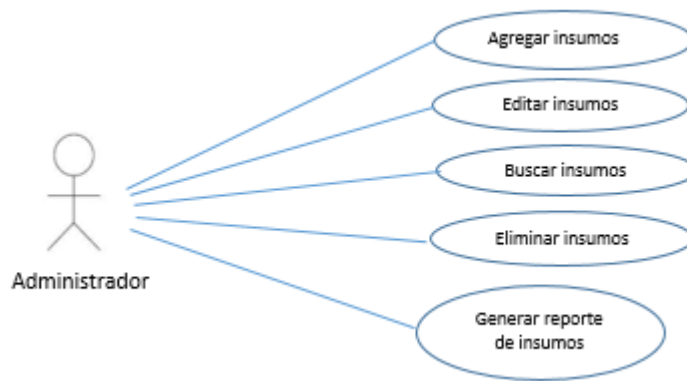
Anexo 2.17: Diagrama de Caso de Uso  
Mantenimiento y administración de Tipo de  
médicos

Elaborado por: Autores

Anexo 2.18: Diagrama de Caso de Uso  
Mantenimiento y administración de Tipo de  
médicos

CU-AD-06	Administración
Actor	Administrador
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite agregar médicos</li> <li>• Permite editar médicos</li> <li>• Permite buscar médicos</li> <li>• Permite eliminar médicos</li> <li>• Permite generar reporte de médicos</li> </ul>
Función	Agregar, editar, buscar, eliminar, generar reporte.
Flujo de eventos	
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión iniciada</li> <li>• Estar en el rol correcto que le corresponde</li> </ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir
Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizó la actividad requerida con éxito</li> <li>• Error al realizar la actividad, verificar todos los campos obligatorios.</li> </ul>

Elaborado por: Autores



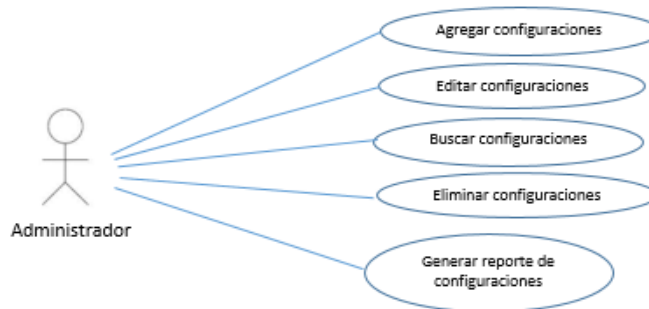
Anexo 2.19: Diagrama de Caso de Uso Mantenimiento y administración de Insumos

Elaborado por: *Autores*

Anexo 2.20: Caso de Uso Mantenimiento y administración de Insumos

CU-AD-07	Administración
Actor	Administrador
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite agregar insumos</li> <li>• Permite editar insumos</li> <li>• Permite buscar insumos</li> <li>• Permite eliminar insumos</li> <li>• Permite generar reporte de insumos</li> </ul>
Función	Agregar, editar, buscar, eliminar, generar reporte.
Flujo de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para agregar insumos se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a insumos, luego en agregar nuevo.</li> <li>• Para editar insumos se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a insumos, se observa que hay una tabla con los detalles de los insumos existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de lápiz al cual se le da clic ubicando el insumo a editar.</li> <li>• Para buscar insumos se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a insumos, se observa la alternativa de Buscar</li> <li>• Para eliminar insumos se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a insumos, se observa que hay una tabla con los detalles de los insumos existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de basura al cual se le da clic ubicando insumo a eliminar.</li> <li>• Para generar reporte de insumos se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a insumos, se observa 2 iconos de reportes uno permite descargar en formato pdf mientras el otro te permite descargo en archivo Excel</li> </ul>
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión iniciada</li> <li>• Estar en el rol correcto que le corresponde</li> </ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir
Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizó la actividad requerida con éxito</li> <li>• Error al realizar la actividad, verificar todos los campos obligatorios.</li> </ul>

Elaborado por: *Autores*



Anexo 2.21: Diagrama de Caso de Uso

Mantenimiento y administración de Configuraciones

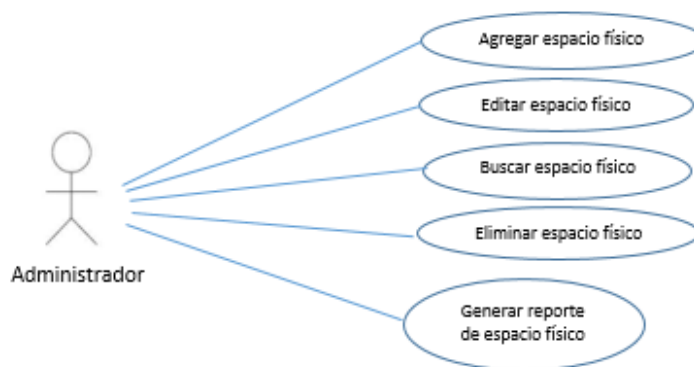
Elaborado por: *Autores*

Anexo 2.22: Caso de Uso

Mantenimiento y administración de Configuraciones

Elaborado por: *Autores*

CU-AD-09	Administración
Actor	Administrador
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite agregar configuraciones</li> <li>• Permite editar configuraciones</li> <li>• Permite buscar configuraciones</li> <li>• Permite eliminar configuraciones</li> <li>• Permite generar reporte de configuraciones</li> </ul>
Función	Agregar, editar, buscar, eliminar, generar reporte.
Flujo de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para agregar configuraciones se selecciona la pestaña CONFIGURACIONES de ahí tipo de configuración, luego en agregar nuevo.</li> <li>• Para editar configuraciones se selecciona la pestaña CONFIGURACIONES de ahí tipo de configuración, se observa que hay una tabla con los detalles de las especialidades existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de lápiz al cual se le da clic ubicando la configuración a editar.</li> <li>• Para buscar configuraciones se selecciona la pestaña CONFIGURACIONES de ahí tipo de configuración, se observa la alternativa de Buscar</li> <li>• Para eliminar configuraciones se selecciona la pestaña CONFIGURACIONES de ahí a tipo de configuración, se observa que hay una tabla con los detalles de las configuraciones existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de basura al cual se le da clic ubicando configuración a eliminar.</li> <li>• Para generar reporte de configuraciones se selecciona la pestaña CONFIGURACIONES de ahí tipo de configuración, se observa 2 iconos de reportes uno permite descargar en formato pdf mientras el otro te permite descargo en archivo Excel</li> </ul>
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión iniciada</li> <li>• Estar en el rol correcto que le corresponde</li> </ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir



Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizó la actividad requerida con éxito</li> <li>• Error al realizar la actividad, verificar todos los campos obligatorios.</li> </ul>
------------	---

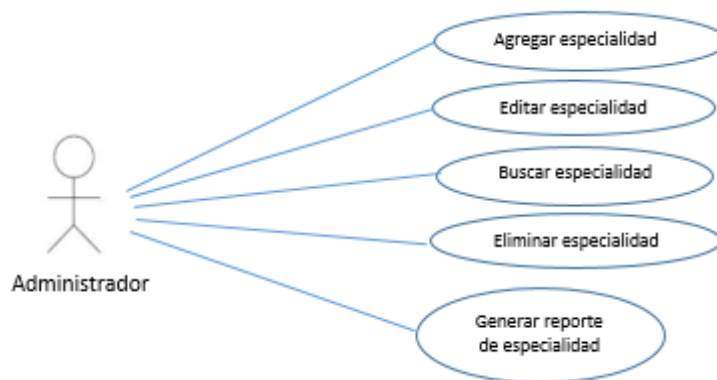
### Anexo 2.23: Diagrama de Caso de Uso Mantenimiento y administración de Espacio Físico

Elaborado por: *Autores*

### Anexo 2.24: Caso de Uso Mantenimiento y administración de Espacio Físico

CU-AD-10	Administración
Actor	Administrador
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite agregar espacio físico</li> <li>• Permite editar espacio físico</li> <li>• Permite buscar espacio físico</li> <li>• Permite eliminar espacio físico</li> <li>• Permite generar reporte de espacio físico</li> </ul>
Función	Agregar, editar, buscar, eliminar, generar reporte.
Flujo de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para agregar espacio físico se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a espacio físico, luego en agregar nuevo.</li> <li>• Para editar espacio físico se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a espacio físico, se observa que hay una tabla con los detalles de los espacios físicos existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de lápiz al cual se le da clic ubicando el espacio físico a editar.</li> <li>• Para buscar espacio físico se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a espacio físico, se observa la alternativa de Buscar</li> <li>• Para eliminar espacio físico se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a espacio físico, se observa que hay una tabla con los detalles de los espacios físicos existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de basura al cual se le da clic ubicando espacio físico a eliminar.</li> <li>• Para generar reporte de espacio físico se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a espacio físico, se observa 2 iconos de reportes uno permite descargar en formato pdf mientras el otro te permite descargo en archivo Excel</li> </ul>
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión iniciada</li> <li>• Estar en el rol correcto que le corresponde</li> </ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir
Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizó la actividad requerida con éxito</li> <li>• Error al realizar la actividad, verificar todos los campos obligatorios.</li> </ul>

Elaborado por: *Autores*



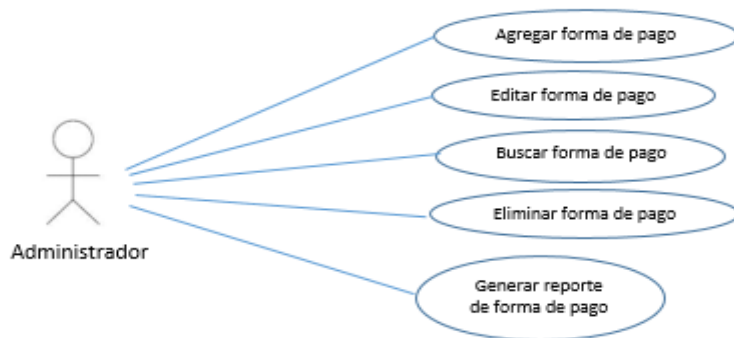
Anexo 2.25: Diagrama de Caso de Uso Mantenimiento y administración de Especialidades

Elaborado por: *Autores*

Anexo 2.26: Caso de Uso Mantenimiento y administración de Especialidades

CU-AD-11	Administración
Actor	Administrador
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite agregar especialidad</li> <li>• Permite editar especialidad</li> <li>• Permite buscar especialidad</li> <li>• Permite eliminar especialidad</li> <li>• Permite generar reporte de especialidad</li> </ul>
Función	Agregar, editar, buscar, eliminar, generar reporte.
Flujo de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para agregar especialidad se selecciona la pestaña CONFIGURACIONES de ahí a especialidad, luego en agregar nuevo.</li> <li>• Para editar especialidad se selecciona la pestaña CONFIGURACIONES de ahí a especialidad, se observa que hay una tabla con los detalles de las especialidades existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de lápiz al cual se le da clic ubicando la especialidad a editar.</li> <li>• Para buscar especialidad se selecciona la pestaña CONFIGURACIONES de ahí a especialidad, se observa la alternativa de Buscar</li> <li>• Para eliminar especialidad se selecciona la pestaña CONFIGURACIONES de ahí a especialidad, se observa que hay una tabla con los detalles de las especialidades existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de basura al cual se le da clic ubicando especialidad a eliminar.</li> <li>• Para generar reporte de especialidad se selecciona la pestaña CONFIGURACIONES de ahí especialidad, se observa 2 iconos de reportes uno permite descargar en formato pdf mientras el otro te permite descargo en archivo Excel</li> </ul>
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión iniciada</li> <li>• Estar en el rol correcto que le corresponde</li> </ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir
Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizó la actividad requerida con éxito</li> <li>• Error al realizar la actividad, verificar todos los campos obligatorios.</li> </ul>

Elaborado por: *Autores*



Anexo 2.27: Diagrama de Caso de Uso  
 Mantenimiento y administración de  
 formas de pago

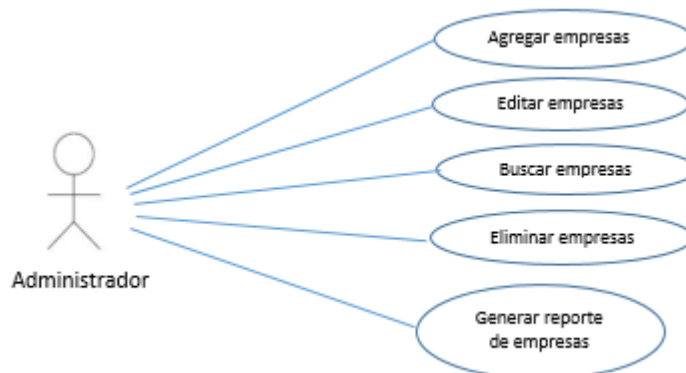
Elaborado por: *Autores*

Anexo 2.28: Caso de Uso  
 Mantenimiento y administración de  
 formas de pago

Elaborado por: *Autores*

CU-AD-12	Administración
Actor	Administrador
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite agregar forma de pago</li> <li>• Permite editar forma de pago</li> <li>• Permite buscar forma de pago</li> <li>• Permite eliminar forma de pago</li> <li>• Permite generar reporte de forma de pago</li> </ul>
Función	Agregar, editar, buscar, eliminar, generar reporte.
Flujo de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para agregar forma de pago se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a formas de pago, luego en agregar nuevo.</li> <li>• Para editar forma de pago se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a formas de pago, se observa que hay una tabla con los detalles de las formas de pagos existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de lápiz al cual se le da clic ubicando forma de pago a editar.</li> <li>• Para buscar forma de pago se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a formas de pago, se observa la alternativa de Buscar</li> <li>• Para eliminar forma de pago se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a formas de pago, se observa que hay una tabla con los detalles de las formas de pago existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de basura al cual se le da clic ubicando forma de pago a eliminar.</li> <li>• Para generar reporte de forma de pago se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a formas de pago, se observa 2 iconos de reportes uno permite descargar en formato pdf mientras el otro te permite descargo en archivo Excel</li> </ul>
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión iniciada</li> <li>• Estar en el rol correcto que le corresponde</li> </ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir

Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizó la actividad requerida con éxito</li> <li>• Error al realizar la actividad, verificar todos los campos obligatorios.</li> </ul>
------------	---



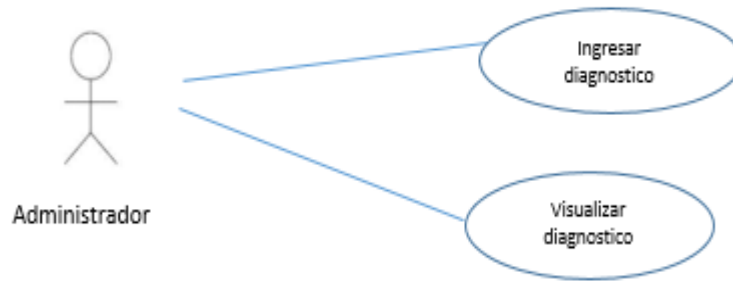
Anexo 2.29: Diagrama de Caso de Uso Mantenimiento y administración de Empresas

Elaborado por: *Autores*

Anexo 2.30: Caso de Uso Mantenimiento y administración de Empresas

CU-AD-13	Administración
Actor	Administrador
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite agregar empresas</li> <li>• Permite editar empresas</li> <li>• Permite buscar empresas</li> <li>• Permite eliminar empresas</li> <li>• Permite generar reporte de empresas</li> </ul>
Función	Agregar, editar, buscar, eliminar, generar reporte.
Flujo de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para agregar empresas se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a empresas, luego en agregar nuevo.</li> <li>• Para editar empresas se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a empresas, se observa que hay una tabla con los detalles de las empresas existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de lápiz al cual se le da clic ubicando empresa a editar.</li> <li>• Para buscar empresas se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a empresas, se observa la alternativa de Buscar</li> <li>• Para eliminar empresas se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a empresas, se observa que hay una tabla con los detalles de las empresas existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de basura al cual se le da clic ubicando empresa a eliminar.</li> <li>• Para generar reporte de empresas se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a empresas, se observa 2 iconos de reportes uno permite descargar en formato pdf mientras el otro te permite descargo en archivo Excel</li> </ul>
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión iniciada</li> <li>• Estar en el rol correcto que le corresponde</li> </ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir
Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizó la actividad requerida con éxito</li> <li>• Error al realizar la actividad, verificar todos los campos obligatorios.</li> </ul>

Elaborado por: *Autores*



Anexo 2.31: Diagrama de Caso de Uso  
Visualización de Diagnóstico

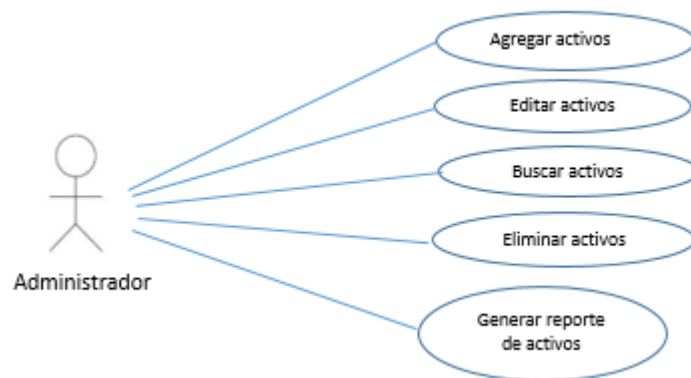
Elaborado por: *Autores*

Anexo 2.32: Caso de Uso Visualización de Diagnostico

CU-AD-14	Administración
Actor	Administrador
Descripción	<ul style="list-style-type: none"><li>• Permite ingresar diagnostico</li><li>• Visualizar diagnostico</li></ul>
Función	Ingreso, visualización
Flujo de eventos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Para ingresar y visualizar diagnostico se selecciona la pestaña SERVICIOS de ahí Consulta Médica, se observa que en la parte superior dispone de varias alternativas se da clic en diagnostico</li></ul>
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sesión iniciada</li><li>• Estar en el rol correcto que le corresponde</li></ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir
Escenarios	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se realizó la actividad requerida con éxito</li><li>• Error al realizar la actividad, verificar todos los campos obligatorios.</li></ul>

Elaborado por: *Autores*





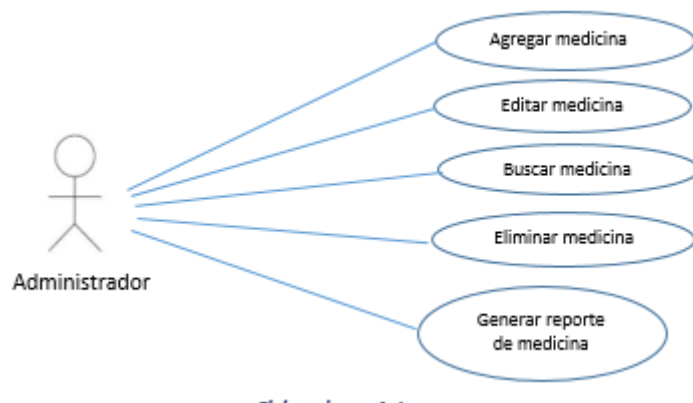
Anexo 2.33: Diagrama de Caso de Uso Mantenimiento y administración de Activo Fijo

Elaborado por: *Autores*

Anexo 2.34: Caso de Uso Mantenimiento y administración de Activo Fijo

CU-AD-15	Administración
Actor	Administrador
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite agregar activos</li> <li>• Permite editar activos</li> <li>• Permite buscar activos</li> <li>• Permite eliminar activos</li> <li>• Permite generar reporte de activos</li> </ul>
Función	Agregar, editar, buscar, eliminar, generar reporte.
Flujo de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para agregar activos se selecciona la pestaña CONFIGURACIONES de ahí tipo de activo, luego en agregar nuevo.</li> <li>• Para editar activos se selecciona la pestaña CONFIGURACIONES de ahí tipo de activo, se observa que hay una tabla con los detalles de los activos existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de lápiz al cual se le da clic ubicando activo a editar.</li> <li>• Para buscar activos se selecciona la pestaña CONFIGURACIONES de ahí tipo de activo, se observa la alternativa de Buscar</li> <li>• Para eliminar activos se selecciona la pestaña CONFIGURACIONES de ahí tipo de activo, se observa que hay una tabla con los detalles de los activos existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de basura al cual se le da clic ubicando activo a eliminar.</li> <li>• Para generar reporte de activos se selecciona la pestaña CONFIGURACIONES de ahí tipo de activo, se observa 2 iconos de reportes uno permite descargar en formato pdf mientras el otro te permite descargo en archivo Excel</li> </ul>
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión iniciada</li> <li>• Estar en el rol correcto que le corresponde</li> </ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir
Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizó la actividad requerida con éxito</li> <li>• Error al realizar la actividad, verificar todos los campos obligatorios.</li> </ul>

Elaborado por: *Autores*



Anexo 2.35: Diagrama de Caso de Uso Mantenimiento y administración de Medicina

Elaborado por: *Autores*

Anexo 2.36: Caso de Uso Mantenimiento y administración de Medicina

CU-AD-17	Administración
Actor	Administrador
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite agregar medicina</li> <li>• Permite editar medicina</li> <li>• Permite buscar medicina</li> <li>• Permite eliminar medicina</li> <li>• Permite generar reporte de medicina</li> </ul>
Función	Agregar, editar, buscar, eliminar, generar reporte.
Flujo de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para agregar medicina se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a medicina, luego en agregar nuevo.</li> <li>• Para editar medicina se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a medicina, se observa que hay una tabla con los detalles de las medicinas existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de lápiz al cual se le da clic ubicando medicina a editar.</li> <li>• Para buscar medicina se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a medicina, se observa la alternativa de Buscar</li> <li>• Para eliminar medicina se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a medicina, se observa que hay una tabla con los detalles de medicina existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de basura al cual se le da clic ubicando medicina a eliminar.</li> <li>• Para generar reporte de medicina se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a medicina, se observa 2 iconos de reportes uno permite descargar en formato pdf mientras el otro te permite descargo en archivo Excel</li> </ul>
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión iniciada</li> <li>• Estar en el rol correcto que le corresponde</li> </ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir
Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizó la actividad requerida con éxito</li> <li>• Error al realizar la actividad, verificar todos los campos obligatorios.</li> </ul>

Elaborado por: *Autores*



Anexo 2.37: Diagrama de Caso de Uso

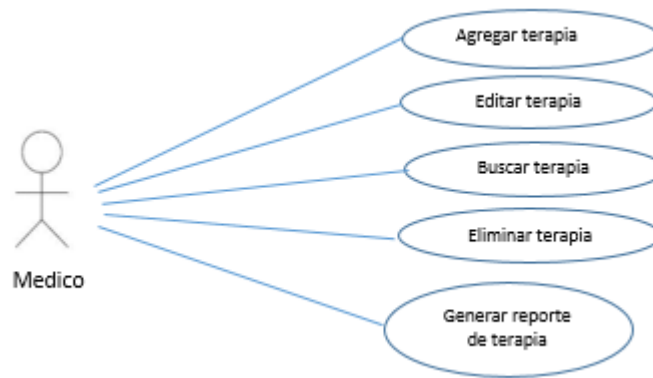
Modulo Consultas e Historia Clínica

Elaborado por: *Autores*

Anexo 2.38: Caso de Uso

CU-CON-01	Consultas e Historia Clínica
Actor	Médico, Usuario, Empleado
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite generar reporte de pacientes</li> <li>• Permite generar reporte de consultas</li> <li>• Permite gestionar y generar reporte de terapia</li> <li>• Permite generar reporte de historial clínico</li> </ul>
Función	Agregar, editar, buscar, eliminar, generar reporte.
Flujo de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para generar reporte de pacientes se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a paciente, se observa 2 iconos de reportes uno permite descargar en formato pdf mientras el otro te permite descargo en archivo Excel</li> <li>• Para generar reporte de consultas se selecciona la pestaña CONSULTAS de ahí lista de consulta médica, se observa 2 iconos de reportes uno permite descargar en formato pdf mientras el otro te permite descargo en archivo Excel</li> <li>• Para gestionar terapia se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí terapia.</li> <li>• Para generar reporte de consultas se selecciona la pestaña CONSULTAS de ahí lista terapia, se observa 2 iconos de reportes uno permite descargar en formato pdf mientras el otro te permite descargo en archivo Excel</li> <li>• La generación del historial clínico depende del tipo de usuario</li> </ul>
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión iniciada</li> <li>• Estar en el rol correcto que le corresponde</li> </ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir
Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizó la actividad requerida con éxito</li> <li>• Error al realizar la actividad, verificar todos los campos obligatorios.</li> </ul>

Elaborado por: *Autores*



Anexo 2.39: Diagrama de Caso de Uso Gestión y Reporte de terapia

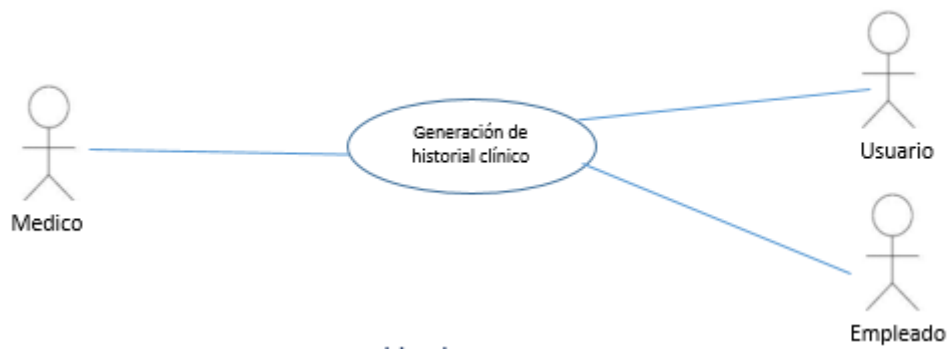
Elaborado por: *Autores*

Anexo 2.40: Caso de Uso Gestión y Reporte de terapia

CU-CON-02	Consultas e Historia Clínica
Actor	Medico
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite agregar terapia</li> <li>• Permite editar terapia</li> <li>• Permite buscar terapia</li> <li>• Permite eliminar terapia</li> <li>• Permite generar reporte de terapia</li> </ul>
Función	Agregar, editar, buscar, eliminar, generar reporte.
Flujo de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para agregar terapia se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a terapia, luego en agregar nuevo.</li> <li>• Para editar terapia se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a terapia, se observa que hay una tabla con los detalles de las terapias existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de lápiz al cual se le da clic ubicando terapia a editar.</li> <li>• Para buscar terapia se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí terapia, se observa la alternativa de Buscar</li> <li>• Para eliminar terapia se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí terapia, se observa que hay una tabla con los detalles de las terapias existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de basura al cual se le da clic ubicando terapia a eliminar.</li> <li>• Para generar reporte de terapia se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí terapia, se observa 2 iconos de reportes uno permite descargar en formato pdf mientras el otro te permite descargo en archivo Excel</li> </ul>
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión iniciada</li> <li>• Estar en el rol correcto que le corresponde</li> </ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir
Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizó la actividad requerida con éxito</li> <li>• Error al realizar la actividad, verificar todos los campos obligatorios.</li> </ul>
CU-CON-02	Consultas e Historia Clínica
Actor	Medico
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite agregar terapia</li> <li>• Permite editar terapia</li> <li>• Permite buscar terapia</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite eliminar terapia</li> <li>• Permite generar reporte de terapia</li> </ul>
Función	Agregar, editar, buscar, eliminar, generar reporte.
Flujo de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para agregar terapia se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a terapia, luego en agregar nuevo.</li> <li>• Para editar terapia se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí a terapia, se observa que hay una tabla con los detalles de las terapias existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de lápiz al cual se le da clic ubicando terapia a editar.</li> <li>• Para buscar terapia se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí terapia, se observa la alternativa de Buscar</li> <li>• Para eliminar terapia se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí terapia, se observa que hay una tabla con los detalles de las terapias existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de basura al cual se le da clic ubicando terapia a eliminar.</li> <li>• Para generar reporte de terapia se selecciona la pestaña REGISTRO de ahí terapia, se observa 2 iconos de reportes uno permite descargar en formato pdf mientras el otro te permite descargo en archivo Excel</li> </ul>
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión iniciada</li> <li>• Estar en el rol correcto que le corresponde</li> </ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir
Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizó la actividad requerida con éxito</li> <li>• Error al realizar la actividad, verificar todos los campos obligatorios.</li> </ul>

Elaborado por: *Autores*



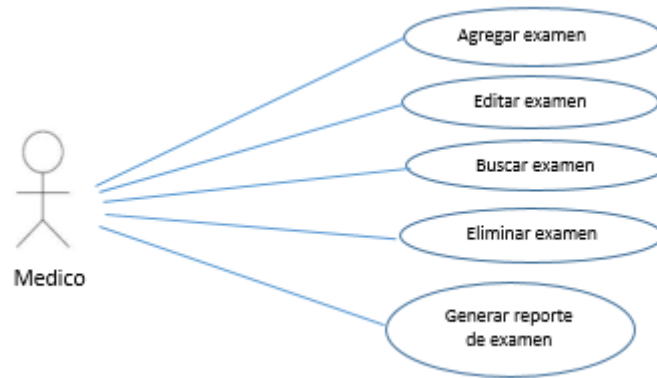
Anexo 2.41: Diagrama de Caso de Uso Generación de Historial Clínico

Elaborado por: *Autores*

Anexo 2.42: Caso de Uso Generación de Historial Clínico

CU-CON-03	Consultas e Historia Clínica
Actor	Médico, Usuario, Empleado
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permite generar reporte de historial clínico</li> </ul>
Función	Generar reporte.
Flujo de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para que el medico pueda generar el reporte de historial clínico selecciona la pestaña CONSULTAS, luego histórico de cliente y se observa 2 iconos de reportes uno permite descargar en formato pdf mientras el otro te permite descargo en archivo Excel</li> <li>Para que el usuario pueda generar el reporte de historial clínico selecciona la pestaña SERVICIOS, luego ficha médica y se observa que consta de varias opciones en las cuales el usuario puede escoger la información que desee agregar en el reporte cabe recalcar que la información a la que el usuario accede es información básica de historial clínico.</li> <li>Para que el empleado pueda generar el reporte de historial clínico selecciona la pestaña BIOSEGURIDAD, luego reporte de signos.</li> </ul>
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sesión iniciada</li> <li>Estar en el rol correcto que le corresponde</li> </ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir
Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se realizó la actividad requerida con éxito</li> <li>Error al realizar la actividad, verificar todos los campos obligatorios.</li> </ul>

Elaborado por: *Autores*



Anexo 2.43: Diagrama de Caso de Uso Gestión y Reporte de Exámenes

Elaborado por: *Autores*

Anexo 2.44: Caso de Uso Gestión y Reporte de Exámenes

CU-CON-03	Consultas e Historia Clínica
Actor	Medico
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite agregar examen</li> <li>• Permite editar examen</li> <li>• Permite buscar examen</li> <li>• Permite eliminar examen</li> <li>• Permite generar reporte de examen</li> </ul>
Función	Agregar, editar, buscar, eliminar, generar reporte.
Flujo de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para agregar examen se selecciona la pestaña CONFIGURACIONES de ahí tipo de examen, luego en agregar nuevo.</li> <li>• Para editar examen se selecciona la pestaña CONFIGURACIONES de ahí tipo de examen, se observa que hay una tabla con los detalles de los exámenes existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de lápiz al cual se le da clic ubicando examen a editar.</li> <li>• Para buscar examen se selecciona la pestaña CONFIGURACIONES de ahí tipo de examen, se observa la alternativa de Buscar</li> <li>• Para eliminar examen se selecciona la pestaña CONFIGURACIONES de ahí tipo de examen, se observa que hay una tabla con los detalles de los exámenes existentes. En dicha tabla dice Acción y hay un icono de basura al cual se le da clic ubicando examen a eliminar.</li> <li>• Para generar reporte de examen se selecciona la pestaña CONFIGURACIONES de ahí tipo de examen, se observa 2 iconos de reportes uno permite descargar en formato pdf mientras el otro te permite descargo en archivo Excel</li> </ul>
Condición de entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión iniciada</li> <li>• Estar en el rol correcto que le corresponde</li> </ul>
Condición de salida	Podrá salir dando clic en la pestaña Salir
Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizó la actividad requerida con éxito</li> <li>• Error al realizar la actividad, verificar todos los campos obligatorios.</li> </ul>

Elaborado por: *Autores*



### ANEXO 3. PRUEBAS UNITARIAS

Se realizó varios escenarios de pruebas para conocer o detectar los errores que puedan presentarse en la aplicación.

Prueba	Descripción	Cumplimiento		Ver Anexo
N° 1	Ingresar parámetros de configuración	SI X	NO	3.1
N° 2	Ingresar un nuevo Tipo de Cliente	SI X	NO	3.2
N° 3	Tipo de Empleado	SI X	NO	3.3
N° 4	Especialidad	SI X	NO	3.4
N° 5	Tipo de Identificación	SI X	NO	3.5
N° 6	Tipo de terapia	SI X	NO	3.6
N° 7	Tipo de Hábitos	SI X	NO	3.7
N° 8	Tipo de Examen	SI X	NO	3.8
N° 9	Tipo de Activo	SI X	NO	3.9
N° 10	Tipo de Configuración	SI X	NO	3.10
N° 11	Registro	SI X	NO	3.11
N° 12	Activo	SI X	NO	3.12
N° 13	Cliente	SI X	NO	3.13
N° 14	Sucursales	SI X	NO	3.14
N° 15	Médicos	SI X	NO	3.15
N° 16	Empleados	SI X	NO	3.16
N° 17	Paciente	SI X	NO	3.17
N° 18	Medicina	SI X	NO	3.18
N° 19	Insumos	SI X	NO	3.19
N° 20	Laboratorio Recomendado	SI X	NO	3.20
N° 21	Producto	SI X	NO	3.21
N° 22	Espacio Físico	SI X	NO	3.22
N° 23	Forma de Pago	SI X	NO	3.23
N° 24	Empresas	SI X	NO	3.24
N° 25	Terapia	SI X	NO	3.25
N° 26	Módulo de Seguridad	SI X	NO	3.26
N° 27	Rol	SI X	NO	3.27
N° 28	Usuarios	SI X	NO	3.28
N° 29	Servicios	SI X	NO	3.29
N° 30	Ficha Medica	SI X	NO	3.30
N° 31	Asignar Turnos	SI X	NO	3.31
N° 32	Toma de Signos	SI X	NO	3.32
N° 33	Exploración Física	SI X	NO	3.33
N° 34	Terapia	SI X	NO	3.34
N° 35	Terapia Por Turno	SI X	NO	3.35
N° 36	Consulta Medica	SI X	NO	3.36
N° 37	Consulta Por Turno	SI X	NO	3.37
N° 38	Ver Turnos	SI X	NO	3.38
N° 39	Modulo Consulta	SI X	NO	3.39
N° 40	Lista de Consulta Medica	SI X	NO	3.40

N° 41	Lista de Terapia	SI X	NO	3.41
N° 42	Histórico Cliente	SI X	NO	3.42
N° 43	Modulo Bioseguridad	SI X	NO	3.43
N° 44	Toma de Signos a los empleados	SI X	NO	3.44
N° 45	Reporte de Signos Vitales	SI X	NO	3.45
N° 46	Cambiar Contraseña	SI X	NO	3.46
N° 47	salir	SI X	NO	3.47

Tabla de Pruebas Unitarias

Elaborada Por Autores

Anexo 3.1 Pruebas Unitarias – Configuración

<b>Caso de uso: Configuración No1</b>				
<b>Escenario:</b>	Ingresar parámetros de configuración			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes / Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 10/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Ejecutado por el administrador.			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa los datos nuevos del menú configuración.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se selecciona en el menú configuraciones la opción que se desea editar. Se puede seleccionar una configuración existente para poder modificarla. Se puede crear una nueva configuración en el menú.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación de parámetros de configuración	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	

<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>	<b>Fallas provocadas:</b>
<b>Recomendación u observación:</b>		

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.2 Pruebas Unitarias – Configuración

<b>Caso de uso: Configuración No2</b>				
<b>Escenario:</b>	Ingresar un nuevo Tipo de Cliente			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 10/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresan los campos del tipo de cliente			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica los tipos de pacientes que llegan a la clinica. Se puede editar y eliminar el tipo de cliente.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación de nuevo modelo de evaluación Exitoso	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>	<b>Fallas provocadas:</b>		
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

### Anexo 3.3 Pruebas Unitarias – Configuración

<b>Caso de uso: Configuración No3</b>				
<b>Escenario:</b>	Tipo de Empleado			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 10/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la descripción, estado y acción.			

<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica el listado de los tipos de empleados con los que dispone la clínica.  Tiene la opción de editar y eliminar el tipo de empleado.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Modificación de modelo Exitoso	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 3.4 Pruebas Unitarias – Configuración

<b>Caso de uso: Configuración No4</b>				
<b>Escenario:</b>	Especialidad			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 10/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la descripción, estado y acción.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica las especialidades disponibles en la clinica para deportistas.  Permite crear, editar y eliminar una especialidad.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación exitosa de grupo de trabajo	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.5 Pruebas Unitarias – Configuración

<b>Caso de uso: Configuración No5</b>				
<b>Escenario:</b>	Tipo de Identificación			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 10/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador o coordinador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la descripción, longitud, estado y acción.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica los tipos de identificaciones con los que se registra en la clinica. También se puede editar el tipo de identificación.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Modificación exitosa de grupo de trabajo	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.6 Pruebas Unitarias – Configuración

<b>Caso de uso: Configuración No6</b>				
<b>Escenario:</b>	Tipo de terapia			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 10/02/2018		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la descripción, estado y acción			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica el tipo de terapia disponibles en la clinica. Se tiene la opción de editar y eliminar el tipo de terapia.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Eliminación exitosa de	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	

	grupo de trabajo			
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

### Anexo 3.7 Pruebas Unitarias – Configuración

<b>Caso de uso: Configuración No7</b>				
<b>Escenario:</b>	Tipo de Hábitos			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero		<b>Fecha:</b> 10/02/2020	
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la descripción, estado y acción			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica los tipos de hábitos de los pacientes. Se puede editar y eliminar el tipo de hábito.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Asignación exitosa de grupo de trabajo	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

### Anexo 3.8 Pruebas Unitarias – Configuración

<b>Caso de uso: Configuración No8</b>		
<b>Escenario:</b>	Tipo de Examen	
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 20/02/2020
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador	

<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la descripción, estado y acción			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica los tipos de exámenes con los que dispone la clínica. Tiene la opción de editar y eliminar el tipo de examen.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación exitosa de periodo lectivo	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

### Anexo 3.9 Pruebas Unitarias – Configuración

<b>Caso de uso: Configuración No9</b>				
<b>Escenario:</b>	Tipo de Activo			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 20/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la descripción, la vida útil, porcentaje depreciado, costo, unidad de medida, acción.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica los activos de los pacientes de la clínica. Tiene la opción de editar y eliminar el tipo de activo.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Edición exitosa de periodo lectivo	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.10 Pruebas Unitarias – Configuración

<b>Caso de uso: Configuración No10</b>				
<b>Escenario:</b>	Tipo de Configuración			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 20/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la descripción, valor, estado y acción.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica las configuraciones que estaran disponibles en la clinica.  Se permite editar y eliminar el tipo de configuración.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación exitosa de nueva tarea	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>	<b>Fallas provocadas:</b>		
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.11 Pruebas Unitarias - Registro

<b>Caso de uso: Registro No 1</b>				
<b>Escenario:</b>	Registro			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 20/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa los campos que tendrá el módulo registro			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se Selecciona el menú desplegable de registro el cual vendrá acompañada de algunos campos.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Edición exitosa de tareas	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	



<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>	<b>Fallas provocadas:</b>
<b>Recomendación u observación:</b>		

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.12 Pruebas Unitarias - Registro

<b>Caso de uso: Registro No 2</b>				
<b>Escenario:</b>	Activo			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 20/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la descripción, la fecha de adquisición, costo, observación, estado y acción.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica toda la información relevante y perteneciente a los activos.  Tiene la opción de editar y eliminar el activo.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Asignación exitosa de perfiles	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>	<b>Fallas provocadas:</b>		
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.13 Pruebas Unitarias - Registro

<b>Caso de uso: Registro No 3</b>				
<b>Escenario:</b>	Cliente			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 20/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa el identificador, nombre, contacto, email, estado y acción.			

<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica toda la información relevante y perteneciente a los clientes.  Se tiene la opción de editar y eliminar el cliente.			
		<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación exitosa de campus		<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>	<b>Fallas provocadas:</b>		
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 3.14 Pruebas Unitarias - Registro

<b>Caso de uso: Registro No 4</b>				
<b>Escenario:</b>	Sucursales			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 20/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la ubicación, teléfono, descripción, dirección.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica toda la información relevante y perteneciente a las sucursales.  Se permite editar y eliminar la sucursal existente			
<b>Resultado Esperado:</b>	Edición exitosa de Campus	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>	<b>Fallas provocadas:</b>		
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.15 Pruebas Unitarias - Registro

<b>Caso de uso: Registro No 5</b>				
<b>Escenario:</b>	Médicos			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 20/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa el identificador, contacto, email, estado, acción.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica toda la información relevante y perteneciente a los médicos.  También cuenta con la opción de editar y eliminar el registro del médico.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Eliminación exitosa de campus	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b> <b>NO</b>	<b>X</b>
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.16 Pruebas Unitarias - Registro

<b>Caso de uso: Registro No 6</b>				
<b>Escenario:</b>	Empleados			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 20/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa el identificador, contacto, email, estado, acción.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica toda la información relevante y perteneciente a los empleados.			

	Permite editar y eliminar el registro de empleados.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación exitosa de carrera	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

### Anexo 3.17 Pruebas Unitarias - Registro

<b>Caso de uso: Registro No 7</b>				
<b>Escenario:</b>	Paciente			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero		<b>Fecha:</b> 20/02/2020	
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa el identificador, contacto, email, estado y acción.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica toda la información relevante y perteneciente a los pacientes.  Se puede editar y eliminar el paciente.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Edición exitosa de carrera	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.18 Pruebas Unitarias - Registro

<b>Caso de uso: Registro No 8</b>				
<b>Escenario:</b>	Medicina			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 20/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por usuario administrador o coordinador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la descripción, vía, posología, presentación, estado, acción.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica toda la información relevante y perteneciente a las medicinas.  Se puede editar y eliminar la medicina de los registros.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Eliminación exitosa de carrera	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	

<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>	<b>Fallas provocadas:</b>
<b>Recomendación u observación:</b>		

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.19 Pruebas Unitarias – Registro

<b>Caso de uso: Registro No 9</b>				
<b>Escenario:</b>	Insumos			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 20/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la descripción, stock, costo, estado, acción.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica toda la informacion relevante y perteneciente a insumos. Se puede editar y eliminar insumops en el sistema.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación exitosa de sede	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.20 Pruebas Unitarias - Registro

<b>Caso de uso: Registro No 10</b>		
<b>Escenario:</b>	Laboratorio Recomendado	
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 20/02/2020
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador	
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la descripción, estado y acción.	

<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica los laboratorios recomendados por la clinica.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Edición exitosa de carrera	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>	<b>Fallas provocadas:</b>		
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

### Anexo 3.21 Pruebas Unitarias - Registro

<b>Caso de uso: Registro No 11</b>				
<b>Escenario:</b>	Producto			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 20/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la descripción, costo, stock, estado y acción.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica toda la informacion relevante y perteneciente a los productos.  Se puede editar y eliminar un producto del sistema.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Eliminación exitosa de sede	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>	<b>Fallas provocadas:</b>		
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

### Anexo 3.22 Pruebas Unitarias - Registro

<b>Caso de uso: Registro No 12</b>				
<b>Escenario:</b>	Espacio Físico			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 20/02/2020		

<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la descripción, ubicación, estado y acción.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica los espacios físicos disponibles en la clínica. Se puede editar y eliminar el espacio físico del sistema.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación exitosa de configuración	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.23 Pruebas Unitarias - Registro

<b>Caso de uso: Registro No 13</b>				
<b>Escenario:</b>	Forma de Pago			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero		<b>Fecha:</b> 20/02/2020	
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa con el código, descripción, estado y acción.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica las formas de pago disponibles en la clínica. Se puede editar y eliminar las formas de pago.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Edición exitosa de configuración	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*



Anexo 3.24 Pruebas Unitarias - Registro

Caso de uso: Registro No 14				
<b>Escenario:</b>	Empresas			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 20/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por usuario administrador o coordinador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa con el logo, nombre, razón social, ruc, impuesto, acción.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica las empresas con las que tiene vinculación la clinica			
<b>Resultado Esperado:</b>	Eliminación exitosa de configuración	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.25 Pruebas Unitarias - Registro

Caso de uso: Registro No 15				
<b>Escenario:</b>	Terapia			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 20/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa el nombre de la terapia, insumos, activos, acción.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica las terapias disponibles en la clinica			
<b>Resultado Esperado:</b>	Edición exitosa de usuario	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.26 Pruebas Unitarias - Seguridad

Caso de uso: Seguridad No 1				
<b>Escenario:</b>	Módulo de Seguridad			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 26/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa los campos roles y usuarios			
<b>Descripción de pasos:</b>	Selecciona el menú Seguridad desplegándose los campos roles y usuarios.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Eliminación exitosa de usuario	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.27 Pruebas Unitarias - Seguridad

Caso de uso: Seguridad No 2				
<b>Escenario:</b>	Rol			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 26/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa nombres, permisos, acción.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se especifica los roles que cumple cada usuario en IMDO.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación exitosa de nuevo rol	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	

<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>	<b>Fallas provocadas:</b>
<b>Recomendación u observación:</b>		

Elaborado por: *Autores*

### Anexo 3.28 Pruebas Unitarias - Seguridad

<b>Caso de uso: Seguridad No 3</b>				
<b>Escenario:</b>	Usuarios			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 26/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la imagen, nombre, email, roles, identificación, logo de empresa, empresa, acción.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se clasifica y registran a los usuarios de la clinica			
<b>Resultado Esperado:</b>	Modificación exitosa de roles	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>	<b>Fallas provocadas:</b>		
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

### Anexo 3.29 Pruebas Unitarias - Servicios

<b>Caso de uso: Servicios No 1</b>	
<b>Escenario:</b>	Servicios
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero <b>Fecha:</b> 26/02/2020
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa los campos en el menú servicios

<b>Descripción de pasos:</b>	Selecciona el menú Servicios y se desplazara los ítems que integran el menú servicios			
<b>Resultado Esperado:</b>	Eliminación exitosa de roles	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>	<b>Fallas provocadas:</b>		
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

### Anexo 3.30 Pruebas Unitarias – Servicios

<b>Caso de uso: Servicios No 2</b>				
<b>Escenario:</b>	Ficha Medica			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 26/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa los campos de la ficha médica.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Permite obtener la ficha del paciente que se requiera.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Eliminación exitosa de roles	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>	<b>Fallas provocadas:</b>		
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

### Anexo 3.31 Pruebas Unitarias – Servicios

<b>Caso de uso: Servicios No 3</b>				
<b>Escenario:</b>	Asignar Turnos			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 26/02/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			

<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa un nuevo ingresando los campos correspondientes.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Permite asignar los turnos para los pacientes			
<b>Resultado Esperado:</b>	Modificación exitosa de roles	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 3.32 Pruebas Unitarias – Servicios

<b>Caso de uso: Servicios No 4</b>				
<b>Escenario:</b>	Toma de Signos			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero		<b>Fecha:</b> 1/03/2020	
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la sucursal y así se podrán ver la toma de signos de los pacientes que están esperando consulta.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se selecciona la sucursal requerida y a su vez permite visualizar el estado de los pacientes que ya tienen un turno asignado para consulta			
<b>Resultado Esperado:</b>	Aprobación exitosa de evidencias	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.33 Pruebas Unitarias – Servicios

Caso de uso: Servicios No 5				
<b>Escenario:</b>	Exploración Física			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 1/03/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa el paciente, hora y estado.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Permite visualizar el estado de los pacientes con respecto a la exploración física.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Visualización exitosa de dashboard	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.34 Pruebas Unitarias – Servicios

Caso de uso: Servicios No 6				
<b>Escenario:</b>	Terapia			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 1/03/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa el dato de los pacientes para poder mostrar el progreso de la terapia.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Permite ingresar y visualizar la información de los pacientes con respecto a los pacientes a realizar terapias.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación exitosa de usuario	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	

<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>	<b>Fallas provocadas:</b>
<b>Recomendación u observación:</b>		

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.35 Pruebas Unitarias – Servicios

<b>Caso de uso: Servicios No 7</b>				
<b>Escenario:</b>	Terapia Por Turno			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 1/03/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la sucursal para visualizar los pacientes.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Permite visualizar el estado de los pacientes que ya tienen un turno asignado para terapia.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación exitosa de perfiles	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>	<b>Fallas provocadas:</b>		
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.36 Pruebas Unitarias – Servicios

<b>Caso de uso: Servicios No 8</b>				
<b>Escenario:</b>	Consulta Medica			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 1/03/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa el nombre o identificador del paciente para su respectiva búsqueda.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Permite ingresar y visualizar la información de los pacientes con respecto a las consultas médicas.			

<b>Resultado Esperado:</b>	Creación exitosa de perfiles	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.37 Pruebas Unitarias – Servicios

<b>Caso de uso: Servicios No 9</b>				
<b>Escenario:</b>	Consulta Por Turno			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero		<b>Fecha:</b> 7/03/2020	
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la sucursal para visualizar los registros.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se selecciona la sucursal para poder visualizar los turnos con su hora y su estado.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación exitosa de perfiles	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.38 Pruebas Unitarias – Servicios

<b>Caso de uso: Servicios No 10</b>				
<b>Escenario:</b>	Ver Turnos			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero		<b>Fecha:</b> 7/03/2020	
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			



<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la sucursal para visualizar los registros.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Se selecciona la sucursal para poder visualizar los turnos con su hora y su estado.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación exitosa de perfiles	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 3.39 Pruebas Unitarias – Consultas

<b>Caso de uso: Consultas No 1</b>				
<b>Escenario:</b>	Modulo Consulta			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero		<b>Fecha:</b> 12/03/2020	
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa los campos que estarán en el menú desplegable de consulta.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Estaran en el menu lista de consulta, lista de terapia , historico cliente.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación exitosa de perfiles	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.40 Pruebas Unitarias – Consultas

Caso de uso: Consultas No 2				
<b>Escenario:</b>	Lista de Consulta Medica			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 12/03/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la cedula, nombre del paciente, nombre del médico, motivo, observación, exámenes, diagnóstico y receta.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Permite realizar búsqueda de las consultas de los pacientes.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación exitosa de perfiles	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.41 Pruebas Unitarias – Consultas

Caso de uso: Consultas No 3				
<b>Escenario:</b>	Lista de Terapia			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 12/03/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa cedula, nombre del paciente, observaciones, escalan de dolor, escala de fuerza, rango de movimiento, tiempo total, costo total, detalle y fecha.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Permite realizar búsqueda de las terapias de los pacientes.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación exitosa de perfiles	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	

<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>	<b>Fallas provocadas:</b>
<b>Recomendación u observación:</b>		

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 3.42 Pruebas Unitarias – Consultas

<b>Caso de uso: Consultas No 4</b>				
<b>Escenario:</b>	Histórico Cliente			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 12/03/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa identificador, nombre, estado y acción.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Permite visualizar el historial de los clientes.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación exitosa de perfiles	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>	<b>Fallas provocadas:</b>		
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 3.43 Pruebas Unitarias – Bioseguridad

<b>Caso de uso: Bioseguridad No 1</b>		
<b>Escenario:</b>	Modulo Bioseguridad	
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 20/03/2020
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador	
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa campos que integran el módulo de bioseguridad.	

<b>Descripción de pasos:</b>	Permite visualizar la Toma y reporte de signos de los empleados.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación exitosa de perfiles	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

#### Anexo 3.44 Pruebas Unitarias – Bioseguridad

<b>Caso de uso: Bioseguridad No 2</b>				
<b>Escenario:</b>	Toma de Signos a los empleados			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero		<b>Fecha:</b> 20/03/2020	
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la información del empleado.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Permite ingresar todos los datos de salud de los empleados.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación exitosa de perfiles	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.45 Pruebas Unitarias – Bioseguridad

Caso de uso: Bioseguridad No 3				
<b>Escenario:</b>	Reporte de Signos Vitales			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 20/03/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la información de búsqueda del empleado.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Permite generar reportes de estado de salud de los empleados.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación exitosa de perfiles	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>		<b>Fallas provocadas:</b>	
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.46 Pruebas Unitarias – Bioseguridad

Caso de uso: Bioseguridad No 4				
<b>Escenario:</b>	Cambiar Contraseña			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 20/03/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa la contraseña anterior.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Permite cambiar la contraseña que sea de preferencia a cada usuario.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación exitosa de perfiles	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	

<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>	<b>Fallas provocadas:</b>
<b>Recomendación u observación:</b>		

Elaborado por: *Autores*

Anexo 3.47 Pruebas Unitarias – Bioseguridad

<b>Caso de uso: Bioseguridad No 5</b>				
<b>Escenario:</b>	salir			
<b>Responsable:</b>	Joel Reyes/ Juan Piñero	<b>Fecha:</b> 20/03/2020		
<b>Precondiciones:</b>	Deberá ser ejecutado por el administrador			
<b>Datos de Entrada:</b>	Se ingresa salir de la aplicación.			
<b>Descripción de pasos:</b>	Permite la salida satisfactoria del sistema.			
<b>Resultado Esperado:</b>	Creación exitosa de perfiles	<b>Cumplimiento:</b>	<b>SI</b>	<b>X</b>
			<b>NO</b>	
<b>Resultado Obtenido:</b>	<b>Errores:</b>	<b>Fallas provocadas:</b>		
<b>Recomendación u observación:</b>				

Elaborado por: *Autores*

## ANEXO 4 Diccionario De Datos

Tabla: Activo

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	idTipoActivo	NO	integer	[null]
3	descripcion	NO	character varying	255
4	costo	NO	character varying	255
5	fecha_adquisicion	NO	character varying	255
6	numero_serie	YES	character varying	255
7	fecha_baja	YES	character varying	255
8	observacion	YES	character varying	255
9	id_EspacioFisico	NO	integer	[null]
10	estado	YES	character varying	255

Tabla: Certificado

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	fecha_desde	YES	character varying	255
3	fecha_hasta	YES	character varying	255
4	tipo	YES	character varying	255
5	idConsulta	YES	integer	[null]

Tabla: Cliente

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	identificador	YES	character varying	255
3	direccion	YES	character varying	255
4	contacto	YES	character varying	255
5	email	YES	character varying	255
6	descriptor1	YES	character varying	255
7	descriptor2	YES	character varying	255
8	estado	YES	character varying	255
9	idUsuario	NO	integer	[null]
10	idTipoCliente	NO	integer	[null]
11	idTipoidentificacion	NO	integer	[null]

Tabla: Company

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	ruc	NO	character varying	[null]
2	name	NO	character varying	255
3	address	YES	character varying	255
4	phone	YES	character varying	20
5	logo	YES	character varying	255
6	firm	YES	character varying	255
7	tax	YES	character varying	255
8	establishment	YES	character varying	255
9	emission_point	YES	character varying	255
10	extra_1	YES	character varying	255
11	extra_2	YES	character varying	255
12	extra_3	YES	character varying	255
13	extra_4	YES	character varying	255
14	business_name	YES	character varying	255
15	updated_at	YES	date	[null]
16	created_at	YES	date	[null]
17	id	NO	integer	[null]
18	secuential_bill	YES	numeric	[null]
19	forced_accounting	YES	character varying	2
20	special_contributor	YES	character varying	13
21	firm_password	YES	character varying	255
22	taxYN	YES	character varying	2

Tabla: Consulta\_medica

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	motivo	YES	text	[null]
3	idPaciente	YES	integer	[null]
4	idMedico	YES	integer	[null]
5	fecha	YES	date	[null]
6	interconsulta	YES	character varying	255
7	observaciones	YES	text	[null]
8	hora	YES	character varying	255

Tabla: diagnostico



	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	codigo	YES	character varying	255
3	descripcion	YES	character varying	255
4	idPadre	YES	integer	[null]
5	patologica	YES	character varying	2
6	estado	YES	character varying	255

Tabla: diagnostico\_paciente

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	idDiagnostico	YES	integer	[null]
3	observacion	YES	character varying	255
4	idPaciente	YES	integer	[null]
5	idConsulta	YES	integer	[null]

Tabla: Empleado

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	identificador	YES	character varying	255
3	direccion	YES	character varying	255
4	contacto	YES	character varying	255
5	email	YES	character varying	255
6	descriptor1	YES	character varying	255
7	descriptor2	YES	character varying	255
8	estado	YES	character varying	255
9	idUsuario	YES	integer	[null]
10	idTipoEmpleado	YES	integer	[null]
11	idTipoIdentificacion	YES	integer	[null]
12	especialidad	YES	integer	[null]

Tabla: enfermedades

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	idPaciente	YES	integer	[null]
3	descripcion	YES	character varying	255
4	fecha	YES	character varying	255
5	idDiagnostico	YES	integer	[null]

Tabla: espacio\_fisico

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	descripcion	YES	character varying	255
3	ubicacion	YES	character varying	255
4	estado	YES	character varying	255
5	sucursal_id	YES	integer	[null]

Tabla: exploración\_fisica

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	color_piel	YES	character varying	255
3	edema	YES	character varying	255
4	dolor	YES	character varying	255
5	movilidad_articular	YES	character varying	255
6	contractura_muscular	YES	character varying	255
7	sensibilidad	YES	character varying	255
8	tono	YES	character varying	255
9	fuerza_muscular	YES	character varying	255
10	marcha	YES	character varying	255
11	idPaciente	YES	integer	[null]

Tabla: Habito

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	idPaciente	YES	integer	[null]
3	habito	YES	character varying	255
4	fechaInicio	YES	character varying	255
5	fechaFin	YES	character varying	255
6	idTipoHabito	YES	integer	[null]

Tabla: historial\_paciente

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	idPaciente	YES	integer	[null]
3	historial	YES	character varying	255
4	fecha	YES	character varying	10
5	tipo	YES	character varying	255

Tabla: insumo

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	descripcion	YES	character varying	255
3	medida	YES	character varying	255
4	costo	YES	character varying	255
5	estado	YES	character varying	255
6	observacion	YES	text	[null]
7	forma_uso	YES	character varying	255
8	numero_uso	YES	integer	[null]

Tabla: insumo\_inventario

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	idInsumo	NO	integer	[null]
3	cantidad	NO	integer	[null]
4	fecha	YES	timestamp without tim...	[null]
5	usuario	YES	integer	[null]
6	descripcion	YES	character varying	1000
7	sucursal_id	YES	integer	[null]
8	tipo	YES	character varying	10
9	idTerapia	YES	integer	[null]

Tabla: laboratorio\_recmendado

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	descripcion	YES	character varying	255
3	estado	YES	character varying	255

Tabla: medicina

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	descripcion	YES	character varying	255
3	posologia	YES	character varying	255
4	via	YES	character varying	255
5	presentacion	YES	character varying	255
6	observaciones	YES	character varying	255
7	estado	YES	character varying	255

Tabla: medición\_signo\_vital

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	presion	YES	character varying	255
3	saturacion_oxigeno	YES	character varying	50
4	temperatura	YES	character varying	50
5	frecuencia_cardiaca	YES	character varying	50
6	peso	YES	character varying	50
7	observaciones	YES	text	[null]
8	idPaciente	NO	integer	[null]
9	encargado	YES	character varying	255
10	hora	YES	character varying	255
11	fecha	YES	date	[null]

Tabla: medico

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	identificador	YES	character varying	255
3	nombres	YES	character varying	255
4	apellidos	YES	character varying	255
5	direccion	YES	character varying	255
6	contacto	YES	character varying	255
7	email	YES	character varying	255
8	estado	YES	character varying	255
9	idUsuario	YES	integer	[null]
10	idTipoidentificacion	YES	integer	[null]
11	codigo_medico	YES	character varying	255
12	especialidad	YES	integer	[null]

Tabla: medico\_especialidad

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	idMedico	YES	integer	[null]
3	idEspecialidad	YES	integer	[null]
4	precio_consulta	YES	money	[null]

Tabla: método\_pago

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	codigo	YES	character varying	255
3	descripcion	YES	character varying	255
4	estado	YES	character varying	255

Tabla: orden\_Examen\_cabecera

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	idLaboratorio	YES	integer	[null]
3	idConsulta	YES	integer	[null]
4	observaciones	YES	character varying	3000
5	tipoExamen	YES	integer	[null]

Tabla: paciente

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	identificador	YES	character varying	255
3	nombres	YES	character varying	255
4	apellidos	YES	character varying	255
5	direccion	YES	character varying	255
6	contacto	YES	character varying	255
7	email	YES	character varying	255
8	estado	YES	character varying	255
9	idUsuario	YES	integer	[null]
10	antecedentes	YES	character varying	255
11	idTipoIdentificacion	YES	integer	[null]
12	edad	YES	character varying	255

Tabla: paciente\_cliente

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	idPaciente	YES	integer	[null]
3	idCliente	YES	integer	[null]
4	estado	YES	character varying	255

Tabla: paciente\_imagenes

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	idPaciente	YES	integer	[null]
2	imagen	YES	character varying	1000

Tabla: producto

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	descripcion	YES	character varying	255
3	costo	YES	character varying	255
4	stock	YES	character varying	255
5	tipo	YES	character varying	255
6	estado	YES	character varying	255

Tabla: producto\_precio\_cliente

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	idTipoCliente	NO	integer	[null]
3	precio	YES	numeric	[null]
4	idProducto	YES	integer	[null]
5	idTipoEspecialidad	YES	integer	[null]

Tabla: receta\_cabecera

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	fecha	YES	character varying	255
3	hora	YES	character varying	255
4	idConsulta	YES	integer	[null]

Tabla: receta\_detalle

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	prescripcion	YES	character varying	255
3	cantidad	YES	character varying	255
4	idMedicamento	YES	integer	[null]
5	idReceta	YES	integer	[null]

Tabla: roles

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	name	NO	character varying	191
3	guard_name	NO	character varying	191
4	created_at	YES	timestamp without tim...	[null]
5	updated_at	YES	timestamp without tim...	[null]

Tabla: stock\_sucursales

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	stock	YES	integer	[null]
3	sucursal_id	YES	integer	[null]
4	insumo_id	YES	integer	[null]

Tabla: sucursales

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	ubicacion	YES	character varying	255
3	descripcion	YES	character varying	255
4	estado	YES	character varying	255
5	telefono	YES	character varying	255
6	direccion	YES	character varying	255

Tabla: terapia

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	idTipoTerapia	YES	integer	[null]
3	idInsumo	YES	integer	[null]
4	idActivo	YES	integer	[null]
5	cantRecomendada	YES	integer	[null]
6	estado	YES	character varying	255
7	tipo	YES	character varying	255
8	nombre	YES	character varying	255

Tabla: terapia\_cabecera



	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	fecha	YES	date	[null]
3	idEmpleado	YES	integer	[null]
4	idPaciente	YES	integer	[null]
5	observacion_inicial	YES	character varying	10000
6	observacion_final	YES	character varying	10000
7	tiempo_total	YES	character varying	255
8	costo_total	YES	numeric	[null]
9	escala_dolor	YES	integer	[null]
10	escala_fuerza	YES	integer	[null]
11	rango_movimiento	YES	character varying	6
12	tipo	YES	character varying	255

Tabla: terapia\_detalle

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	observacion	YES	character varying	255
3	hora_inicio	YES	character varying	255
4	hora_fin	YES	character varying	255
5	valor	YES	character varying	255
6	id_terapia_cabecera	YES	integer	[null]
7	id_tipo_terapia	YES	integer	[null]

Tabla: terapia\_insumo\_usado

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	idTipoTerapia	NO	integer	[null]
3	idInsumo	YES	integer	[null]
4	idActivo	YES	integer	[null]
5	cantidad_usada	YES	character varying	255
6	idDetalleTerapia	NO	integer	[null]
7	valor	YES	character varying	255

Tabla: terapia\_precio\_cliente

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	idTipoCliente	YES	integer	[null]
3	idTipoEspecialidad	YES	integer	[null]
4	precio	YES	character varying	255
5	idTipoTerapia	YES	integer	[null]
6	idTerapia	YES	integer	[null]

Tabla: tipo\_activo

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	descripcion	NO	character varying	255
3	vida_util	YES	character varying	255
4	porcentaje_depreciacion	YES	character varying	255
5	costo_uso	YES	numeric	[null]
6	unidad_medida	YES	character varying	255

Tabla: tipo\_cliente

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	descripcion	YES	character varying	255
3	valor	YES	text	[null]
4	estado	YES	character varying	255

Tabla: tipo\_configuracion

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	descripcion	YES	character varying	255
3	estado	YES	character varying	255
4	valor	YES	character varying	255

Tabla: tipo\_empleado

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	descripcion	YES	character varying	255
3	estado	YES	character varying	255

Tabla: tipo\_especialidad

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	descripcion	YES	character varying	255
3	estado	YES	character varying	255

Tabla: tipo\_examen

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	descripcion	YES	character varying	255
3	estado	YES	character varying	255
4	idPadre	YES	integer	[null]
5	codigo	YES	character varying	255
6	grupo	YES	character varying	2

Tabla: tipo\_habito

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	descripcion	YES	character varying	255
3	estado	YES	character varying	255

Tabla: tipo\_identificacion

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	descripcion	YES	character varying	255
3	longitud	YES	integer	[null]
4	descripcion_descriptor1	YES	text	[null]
5	descripcion_descriptor2	YES	text	[null]
6	estado	YES	character varying	255

Tabla: tipo\_terapia

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	descripcion	YES	character varying	255
3	precio	YES	character varying	255
4	estado	YES	character varying	255

Tabla: turno

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	hora	YES	time without time zone	[null]
3	servicio	YES	character varying	255
4	estado	YES	character varying	255
5	idPaciente	YES	integer	[null]
6	idMedico	YES	integer	[null]
7	sucursal_Id	YES	integer	[null]
8	fecha	YES	date	[null]
9	tipo	YES	character varying	255

Tabla: users

	nombre_columna character varying	admitenulos character varying (3)	tipo_dato character varying	caracteres integer
1	id	NO	integer	[null]
2	name	NO	character varying	191
3	email	NO	character varying	191
4	password	NO	character varying	191
5	remember_token	YES	character varying	191
6	created_at	YES	timestamp without tim...	[null]
7	updated_at	YES	timestamp without tim...	[null]
8	ruc	NO	character varying	32
9	company	NO	character varying	191
10	avatar	YES	character varying	255



UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESIANA

SEDE GUAYAQUIL

CARRERA: INGENIERÍA DE SISTEMAS

Proyecto Técnico previo a la obtención del título de:  
INGENIERO DE SISTEMAS

TEMA:  
DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA LA GESTIÓN DEL HISTORIAL CLÍNICO Y  
TERAPIAS PARA EL INSTITUTO DE MEDICINA DEL DEPORTE Y ORTOPEDIA IMDO.

MANUAL DE USUARIO

AUTOR:

JOEL REYES

JUAN PIÑERO

DIRECTOR:

MSC. VANESSA ALEXANDRA JURADO VITE

Guayaquil, NOVIEMBRE, 2018

## Tabla de Contenido

<b>ACCESO AL SISTEMA</b> .....	149
<b>CONFIGURACIONES</b> .....	151
<b>Tipo de cliente</b> .....	151
<b>Tipo de empleado</b> .....	153
<b>Especialidad</b> .....	154
<b>Tipo de identificación</b> .....	156
<b>Tipo de terapia</b> .....	158
<b>Tipo de hábitos</b> .....	159
<b>Tipo de examen</b> .....	161
<b>Tipo de activo</b> .....	162
<b>Tipo de Configuración</b> .....	164
<b>REGISTRO</b> .....	166
<b>Activo</b> .....	167
<b>Cliente</b> .....	170
<b>Sucursales</b> .....	172
<b>Médicos</b> .....	174
<b>Empleados</b> .....	177
<b>Paciente</b> .....	179
<b>Medicina</b> .....	183
<b>Insumos</b> .....	185
<b>Laboratorio Recomendado</b> .....	187
<b>Producto</b> .....	189
<b>Espacio Físico</b> .....	191
<b>Formas de pago</b> .....	193
<b>Empresas</b> .....	195
<b>Terapia</b> .....	197
<b>SEGURIDAD</b> .....	200
<b>Roles</b> 200	
<b>Usuarios</b> .....	202
<b>SERVICIOS</b> .....	205
<b>Ficha Médica</b> .....	205
<b>Asignar turnos</b> .....	206
<b>Toma de Signos</b> .....	207

<b>Exploración física</b> .....	209
<b>Terapia</b> .....	210
<b>Terapia por turno</b> .....	215
<b>Consulta Medica</b> .....	215
<b>Consulta por turno</b> .....	223
<b>Ver turnos</b> .....	224
<b>CONSULTAS</b> .....	224
<b>Lista Consulta Medica</b> .....	224
<b>Lista Terapia</b> .....	225
<b>Historico Cliente</b> .....	226
<b>BIO SEGURIDAD</b> .....	227
<b>Toma de signos para los empleados</b> .....	227
<b>Reporte de signos vitales - empleados</b> .....	229
<b>CAMBIAR CONTRASEÑA</b> .....	230
<b>SALIR</b> .....	231

## Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1 ACCESO AL SISTEMA.....	150
Ilustración 2 Restablecer Contraseña .....	150
Ilustración 3 VENTANA PRINCIPAL.....	151
Ilustración 4 Opciones Configuraciones .....	151
Ilustración 5 Tipo de cliente.....	151
Ilustración 6 Crear tipo de cliente .....	152

Ilustración 7 Acciones disponibles.....	152
Ilustración 8 Tipo de empleado.....	153
Ilustración 9 Crear tipo de empleado.....	153
Ilustración 10 Acciones disponibles.....	154
Ilustración 11 Especialidad.....	154
Ilustración 12 Crear especialidad.....	155
Ilustración 13 Acciones disponibles.....	155
Ilustración 14 Tipo de identificación.....	156
Ilustración 15 Crear tipo de identificación.....	156
Ilustración 16 Edición de tipo de identificación.....	157
Ilustración 17 Lista de tipo de terapia.....	158
Ilustración 18 Crear tipo de terapia.....	158
Ilustración 19 Acciones disponibles.....	159
Ilustración 20 Tipo de hábitos.....	159
Ilustración 21 Crear tipo de hábito.....	160
Ilustración 22 Acciones disponibles.....	160
Ilustración 23 Tipo de examen.....	161
Ilustración 24 Acciones disponibles.....	162
Ilustración 25 Tipo de activo.....	162
Ilustración 26 Crear tipo de activo.....	163
Ilustración 27 Acciones disponibles.....	164
Ilustración 28 Tipo de configuración.....	165
Ilustración 29 Crear tipo de configuración.....	165
Ilustración 30 Acciones disponibles.....	166
Ilustración 31 Opciones de registro.....	167
Ilustración 32 Lista de activos.....	167
Ilustración 33 Crear activos.....	168
Ilustración 34 Acciones disponibles.....	169
Ilustración 35 Mantenimiento de cliente.....	170
Ilustración 36 Datos del cliente.....	170
Ilustración 37 Pacientes Relacionados.....	171
Ilustración 38 Acciones disponibles.....	172
Ilustración 39 Lista Sucursales.....	173
Ilustración 40 Crear Sucursal.....	173
Ilustración 41 Acciones Disponibles.....	174
Ilustración 42 Lista de Médicos.....	175
Ilustración 43 Crear Medico.....	175
Ilustración 44 Opciones disponibles.....	176
Ilustración 45 Lista de empleados.....	177
Ilustración 46 Crear empleado.....	177
Ilustración 47 Opciones disponibles.....	178
Ilustración 48 Lista de pacientes.....	179
Ilustración 49 Datos del Paciente.....	179
Ilustración 50 Hábitos.....	180
Ilustración 51 Enfermedades.....	181
Ilustración 52 Clientes relacionados.....	181
Ilustración 53 Acciones disponibles.....	182
Ilustración 54 Medicina.....	183
Ilustración 55 Crear medicina.....	183
Ilustración 56 Acciones disponibles.....	184
Ilustración 57 Lista de insumos.....	185



Ilustración 58 Crear suministro.....	186
Ilustración 59 Acciones disponibles.....	187
Ilustración 60 Laboratorios recomendados .....	187
Ilustración 61 Crear laboratorio recomendado.....	188
Ilustración 62 Acciones disponibles.....	188
Ilustración 63 Lista de productos .....	189
Ilustración 64 Datos del producto .....	189
Ilustración 65 Precio por tipo de clientes .....	190
Ilustración 66 Acciones disponibles.....	191
Ilustración 67 Lista de espacio físico .....	192
Ilustración 68 Crear espacio físico .....	192
Ilustración 69 Acciones disponibles.....	193
Ilustración 70 Lista de métodos de pago.....	193
Ilustración 71 Crear método de pago .....	193
Ilustración 72 Acciones disponibles.....	194
Ilustración 73 Lista de empresas .....	195
Ilustración 74 Crear empresa.....	195
Ilustración 75 Acciones disponibles.....	197
Ilustración 76 Terapia.....	197
Ilustración 77 Terapia.....	198
Ilustración 78 Precio .....	199
Ilustración 79 Acciones disponibles.....	200
Ilustración 80 Opciones Seguridad .....	200
Ilustración 81 Roles.....	201
Ilustración 82 Crear Rol .....	201
Ilustración 83 Acciones disponibles.....	202
Ilustración 84 Usuarios.....	202
Ilustración 85 Crear Usuario .....	203
Ilustración 86 Acciones disponibles.....	204
Ilustración 87 Opciones Servicios.....	205
Ilustración 88 Ficha Médica.....	205
Ilustración 89 Nuevo turno.....	206
Ilustración 90 Cambiar estado a turno.....	207
Ilustración 91 Toma de Signos.....	207
Ilustración 92 Datos del paciente .....	208
Ilustración 93 Signos Vitales.....	209
Ilustración 94 Exploración Física.....	210
Ilustración 95 Datos del paciente .....	210
Ilustración 96 Datos de terapia.....	211
Ilustración 97 Detalle de terapia.....	212
Ilustración 98 Histórico de terapia .....	213
Ilustración 99 Histórico de exploración física.....	214
Ilustración 100 Histórico de Signos Vitales .....	214
Ilustración 101 Terapia de turno .....	215
Ilustración 102 Datos del Paciente .....	216
Ilustración 103 Datos de Consulta .....	217
Ilustración 104 Diagnostico .....	218
Ilustración 105 Receta.....	219
Ilustración 106 Certificado.....	220
Ilustración 107 Examen.....	221
Ilustración 108 Histórico de Consulta.....	222

Ilustración 109 Histórico de Exploración física.....	222
Ilustración 110 Histórico de Signos Vitales .....	223
Ilustración 111 Consulta por turnos .....	223
Ilustración 112 Ver turnos.....	224
Ilustración 113 Opciones Consulta .....	224
Ilustración 114 Lista de Consulta.....	224
Ilustración 115 Lista terapia.....	225
Ilustración 116 Histórico Cliente .....	226
Ilustración 117 Acciones disponibles.....	227
Ilustración 118 Opciones Bio Seguridad.....	227
Ilustración 119 Datos del paciente (empleados).....	228
Ilustración 120 Signos Vitales.....	229
Ilustración 121 Reporte signos vitales – Empleados.....	230
Ilustración 122 Opción Cambiar Contraseña .....	230
Ilustración 123 Cambio Contraseña .....	231
Ilustración 124 Opción Salir .....	231

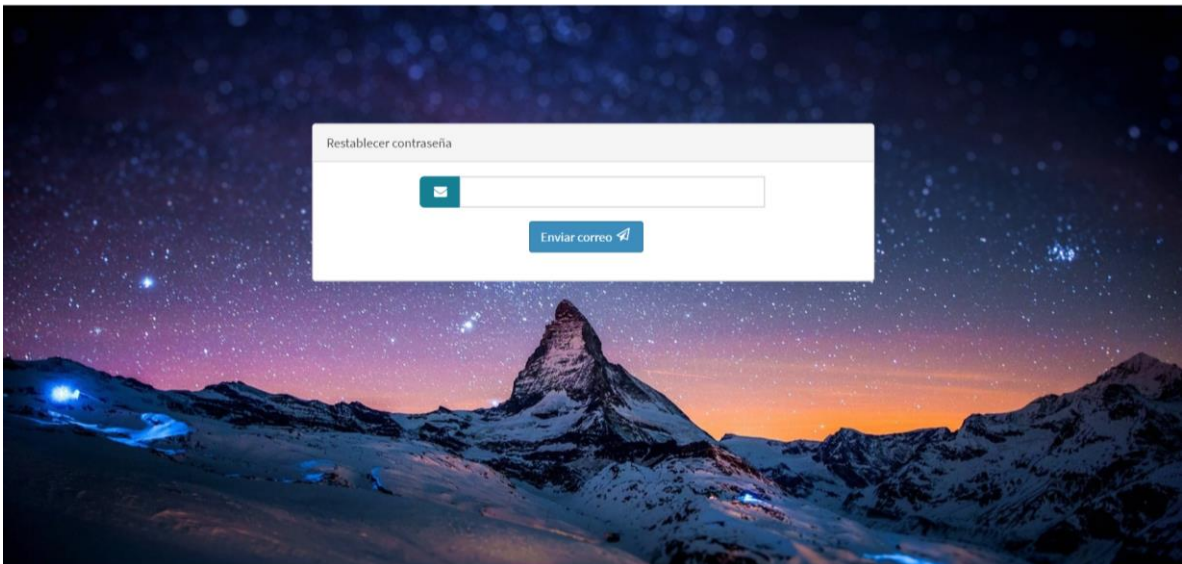
## **ACCESO AL SISTEMA**

Se accede al sistema por medio de usuario y contraseña que ha brindado el instituto medico



*Ilustración 1 ACCESO AL SISTEMA.  
Elaborado por Autores*

En caso de ver olvidado su contraseña, se puede recuperar por medio del correo



*Ilustración 2 Restablecer Contraseña  
Elaborado por Autores*

Una vez dentro del sistema se puede visualizar la ventana principal, todas las opciones disponibles.

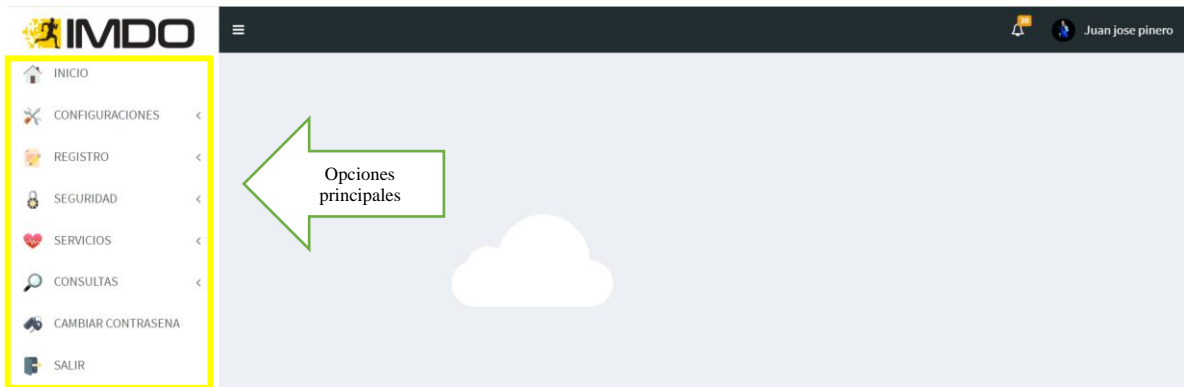


Ilustración 3 VENTANA PRINCIPAL

Elaborado por Autores

## CONFIGURACIONES

En la opción **CONFIGURACIONES** se visualiza una lista despegable con las siguientes opciones:

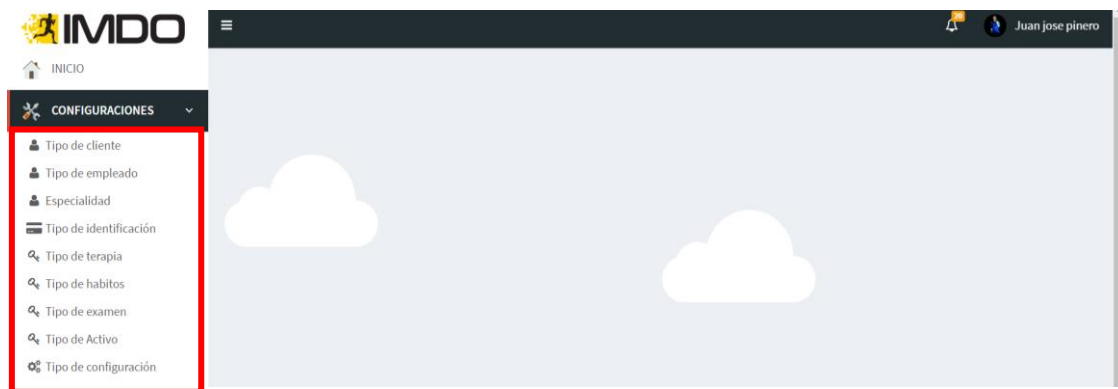


Ilustración 4 Opciones Configuraciones

Elaborado por Autores

### Tipo de cliente

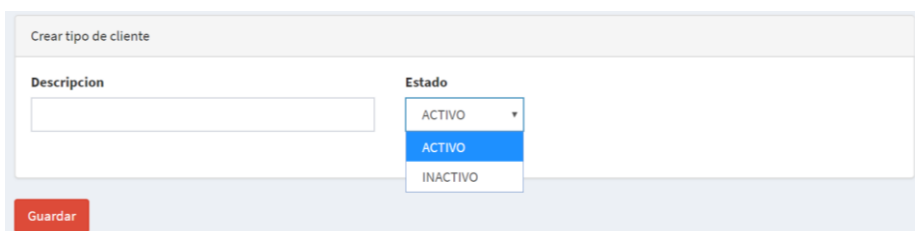
En esta opción se especifica los tipos de pacientes que llegan a la clinica



Ilustración 5 Tipo de cliente

Elaborado por Autores

**1.- Agregar Nuevo:** En esta opción te permite agregar cliente y seleccionar su estado ya sea activo o inactivo dependiendo de la situación, luego se procede a guardar.



Crear tipo de cliente

Descripción

Estado

ACTIVO

ACTIVO

INACTIVO

Guardar

*Ilustración 6 Crear tipo de cliente*

*Elaborado por Autores*

**2.- Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de los clientes ingresados con su estado (activo o inactivo)

**3.- Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de los clientes ingresados con su estado (activo o inactivo)

**4.- Ocultar Columnas:** Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

**5.- Buscar:** Permite realizar búsqueda de clientes específicos.

**6.- Descripción:** Visualiza la información del cliente.

**7.- Estado:** Visualiza el ingreso del estado actual del cliente.

**8.- Acción:** Dispone de 2 opciones



*Ilustración 7 Acciones disponibles*

*Elaborado por Autores*

- 1) Edición de tipo de cliente:** permite cambiar y actualizar la información del cliente, se debe guardar los cambios realizados.
- 2) Eliminar:** permite eliminar el cliente seleccionado.

## Tipo de empleado

En esta opción se especifica listado de los tipos de empleados con los que dispone la clínica con las siguientes opciones:



*Ilustración 8 Tipo de empleado*

*Elaborado por Autores*

**1.- Agregar Nuevo:** En esta opción te permite agregar empleados y seleccionar su estado ya sea activo o inactivo dependiendo de la situación, luego se procede a guardar.

Crear tipo de empleado

Descripción

Estado   
 ACTIVO   
 ACTIVO   
 INACTIVO

Guardar

*Ilustración 9 Crear tipo de empleado*

*Elaborado por Autores*

**2.- Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de los tipos de empleados ingresados con su estado (activo o inactivo)

**3.- Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de los tipos de empleados ingresados con su estado (activo o inactivo)

**4.- Ocultar Columnas:** Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

**5.- Buscar:** Permite realizar búsqueda de tipo de empleados específicos.

**6.- Descripción:** Visualiza la información de los tipos de empleados.

**7.- Estado:** Visualiza el ingreso del estado actual de los tipos de empleados.

**8.- Acción:** Dispone de 2 opciones



*Ilustración 10 Acciones disponibles*

*Elaborado por Autores*

- 1) Edición de tipo de empleado:** permite cambiar y actualizar la información de los tipos de empleados, se debe guardar los cambios realizados.
- 2) Eliminar:** permite eliminar el tipo de empleado seleccionado.

## Especialidad

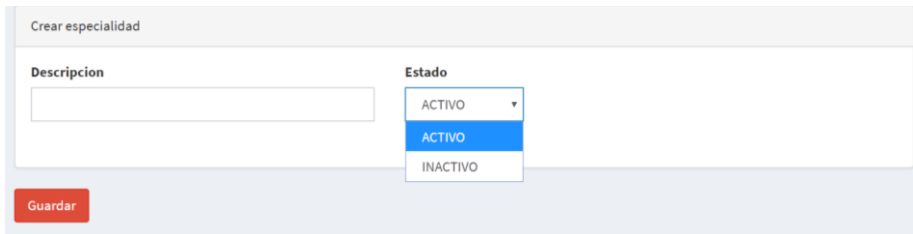
En esta opción se especifica las especialidades disponibles en la clinica para deportistas.

Descripción	Estado	Acción
Fisioterapia	ACTIVO	 
Quiropractica	ACTIVO	 
Traumatología	ACTIVO	 

*Ilustración 11 Especialidad*

## *Elaborado por Autores*

**1.- Agregar Nuevo:** En esta opción te permite agregar o crear especialidades para la clínica y seleccionar su estado ya sea activo o inactivo dependiendo de la situación, luego se procede a guardar.



Crear especialidad

Descripcion

Estado

ACTIVO

ACTIVO

INACTIVO

Guardar

*Ilustración 12 Crear especialidad*

## *Elaborado por Autores*

**2.- Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de las especialidades ingresadas con su estado (activo o inactivo)

**3.- Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de las especialidades ingresadas con su estado (activo o inactivo)

**4.- Ocultar Columns:** Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

**5.- Buscar:** Permite realizar búsqueda de especialidades con las que cuenta la clínica.

**6.- Descripción:** Visualiza la información de especialidad registrada.

**7.- Estado:** Visualiza el ingreso del estado actual de las especialidades.

**8.- Acción:** Dispone de 2 opciones



*Ilustración 13 Acciones disponibles*



### Elaborado por Autores

- 1) **Edición de especialidad:** permite cambiar y actualizar la información, se debe guardar los cambios realizados.
- 2) **Eliminar:** permite eliminar la especialidad seleccionada.

### Tipo de identificación

En esta opción se especifica los tipos de identificaciones con los que se registra en la clínica para deportistas.

Descripción	Longitud	Estado	Acción
CEDULA	10	ACTIVO	
Genérico Imdo	8	ACTIVO	
LICENCIA DE CONDUCIR	10	ACTIVO	
PASAPORTE	10	ACTIVO	
RUC	13	ACTIVO	

Ilustración 14 Tipo de identificación

### Elaborado por Autores

**1.- Agregar Nuevo:** En esta opción te permite crear tipo de identificación con el cual se va a registrar en la clínica con la siguiente información requerida en los campos.

Crear tipo de identificación

Descripción

Longitud

Estado

Descriptor 1

Descriptor 2

Ilustración 15 Crear tipo de identificación

### Elaborado por Autores

- 1) **Descripción:** nombre con el que se va a registrar la identificación
- 2) **Longitud:** se agrega el tamaño de caracteres que va a tener la identificación.
- 3) **Estado:** puede ser activo o inactivo dependiendo de la situación.

- 4) **Descriptor 1:** se agrega la información de tipo de identificación como RUC, cedula, etc.
- 5) **Descriptor 2:** se agrega información adicional en caso de ser necesario.
- 6) **Guardar:** guarda la información ingresada.

**2.- Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de los tipos de identificación ingresadas con toda la información agregada

**3.- Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de los tipos de identificación ingresadas con toda la información agregada.

**4.- Ocultar Columns:** Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

**5.- Buscar:** Permite realizar búsqueda de los tipos de identificación con las que cuenta la clínica.

**6.- Descripción:** Visualiza la información de los tipos de identificación registrada.

**7.- Longitud:** Visualiza el tamaño de caracteres que tiene cada tipo de identificación registrada.

**8.- Estado:** Visualiza el ingreso del estado actual de los tipos de identificación.

**9.- Acción:** Cuenta con la acción de “edición de tipo de identificación” en la cual se modifica cambios en el registro en caso de ser necesario, se debe guardar los cambios.

Descripción	Longitud	Estado
<input type="text" value="CEDULA"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="ACTIVO"/>
Descriptor 1	Descriptor 2	
<input type="text" value="Numero de cedula"/>	<input type="text" value="asd"/>	

*Ilustración 16 Edición de tipo de identificación*

*Elaborado por Autores*

## Tipo de terapia

En esta opción se especifica el tipo de terapia disponibles en la clinica para deportistas.



Ilustración 17 Lista de tipo de terapia

*Elaborado por Autores*

**1.- Agregar Nuevo:** En esta opción te permite agregar o crear tipo de terapia para la clinica y seleccionar su estado ya sea activo o inactivo dependiendo de la situación, luego se procede a guardar.

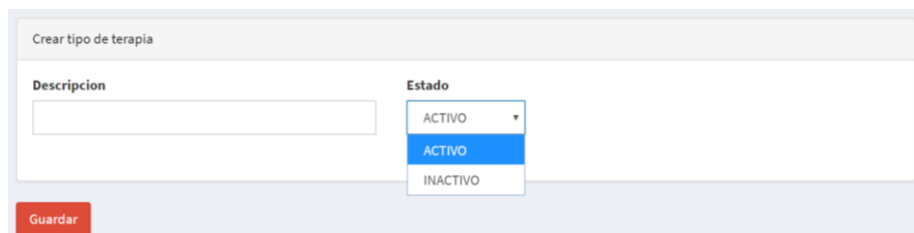


Ilustración 18 Crear tipo de terapia

*Elaborado por Autores*

**2.- Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de los tipos de terapias ingresadas con su estado (activo o inactivo)

**3.- Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de las especialidades ingresadas con su estado (activo o inactivo)

**4.- Ocultar Columnas:** Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

5.- **Buscar:** Permite realizar búsqueda de tipo de terapias con las que cuenta la clínica.

6.- **Descripción:** Visualiza la información de los tipos de terapia registrada.

7.- **Estado:** Visualiza el ingreso del estado actual de los tipos de terapia.

8.- **Acción:** Dispone de 2 opciones

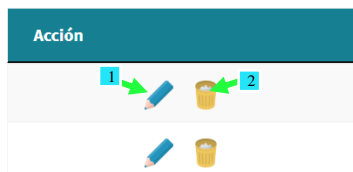


Ilustración 19 Acciones disponibles

*Elaborado por Autores*

- 1) **Edición de tipo de terapia:** permite cambiar y actualizar la información, se debe guardar los cambios realizados.
- 2) **Eliminar:** permite eliminar el tipo de terapia seleccionada.

### Tipo de hábitos

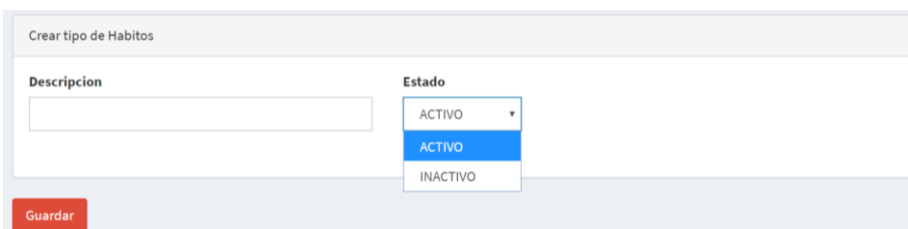
En esta opción se especifica los tipos de hábitos de los pacientes de la clínica para deportistas.



Ilustración 20 Tipo de hábitos

*Elaborado por Autores*

**1.- Agregar Nuevo:** En esta opción te permite agregar o crear tipo de hábitos de los pacientes y seleccionar su estado ya sea activo o inactivo dependiendo de la situación, luego se procede a guardar.



*Ilustración 21 Crear tipo de hábito*

*Elaborado por Autores*

**2.- Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de los tipos de hábitos ingresadas con su estado (activo o inactivo)

**3.- Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de los tipos de hábitos ingresadas con su estado (activo o inactivo)

**4.- Ocultar Columnas:** Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

**5.- Buscar:** Permite realizar búsqueda de tipo de hábitos registrados.

**6.- Descripción:** Visualiza la información de los tipos de hábitos registrados.

**7.- Estado:** Visualiza el ingreso del estado actual de los tipos de terapia.

**8.- Acción:** Dispone de 2 opciones



*Ilustración 22 Acciones disponibles*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Edición de tipo de hábito:** permite cambiar y actualizar la información, se debe guardar los cambios realizados.
- 2) **Eliminar:** permite eliminar el tipo de hábito seleccionada.

## Tipo de examen

En esta opción se especifica los tipos de exámenes con los que dispone la clínica para deportistas.



*Ilustración 23 Tipo de examen*

*Elaborado por Autores*

**1.- Agregar Nuevo:** En esta opción te permite agregar o crear tipo de exámenes para los pacientes y seleccionar su estado ya sea activo o inactivo dependiendo de la situación, luego se procede a guardar.

**2.- Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de los tipos de exámenes ingresados con su estado (activo o inactivo)

**3.- Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de los tipos de exámenes ingresados con su estado (activo o inactivo)

**4.- Ocultar Columnas:** Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

**5.- Buscar:** Permite realizar búsqueda de tipo de exámenes registrados.

6.- **Descripción:** Visualiza la información de los tipos de exámenes registrados.

7.- **Estado:** Visualiza el ingreso del estado actual de los exámenes.

8.- **Acción:** Dispone de 2 opciones

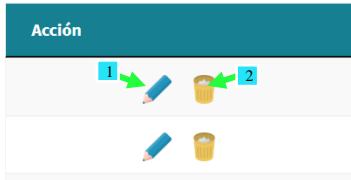


Ilustración 24 Acciones disponibles

*Elaborado por Autores*

- 1) **Edición de tipo de examen:** permite cambiar y actualizar la información, se debe guardar los cambios realizados.
- 2) **Eliminar:** permite eliminar el tipo de examen seleccionada.

### Tipo de activo

En esta opción se especifica los activos de los pacientes de la clínica para deportistas.

The screenshot shows a web interface for "Tipo de activo" (Asset Type). At the top left is a blue button labeled "Agregar Nuevo" (Add New) with a yellow callout "1". Below it is a search bar with a yellow callout "5" and a "Buscar:" label. To the left of the search bar are three filter icons: a magnifying glass (callout "2"), a trash can (callout "3"), and a refresh icon (callout "4"). Below the search bar is a table with columns: "Descripción" (callout "6"), "Vida Útil" (callout "7"), "Porcentaje Depreciación" (callout "8"), "Costo" (callout "9"), "Unidad De Medida" (callout "10"), and "Acción" (callout "11"). The table contains two rows: "prueba" (2 años, 3%, \$3.21, caja) and "RAYOS X" (3 años, 3%, \$50.00, Metro). Each row has a pencil and trash can icon in the "Acción" column.

Descripción	Vida Útil	Porcentaje Depreciación	Costo	Unidad De Medida	Acción
prueba	2 años	3%	\$3.21	caja	
RAYOS X	3 años	3%	\$50.00	Metro	

Ilustración 25 Tipo de activo

*Elaborado por Autores*

**1.- Agregar Nuevo:** En esta opción te permite agregar o crear tipo de activos de los pacientes con las siguiente información requerida:

Crear Tipo Activo

Descripcion	1	Vida Util	2
Costo Uso	3	% Depreciacion	4
Unidad Medida	5		

Guardar 6

*Ilustración 26 Crear tipo de activo*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Descripcion:** Se define el nombre o tipo de activo.
- 2) **Vida Util:** se define el tiempo de vida util.
- 3) **Costo Uso:** se ingresa el costo.
- 4) **%Depreciación:** según el activo depende el porcentaje de depreciación.
- 5) **Unidad Medida:** Se debe especificar pues puede variar según el tipo de activo.
- 6) **Guardar:** guarda la información ingresada.

**2.- Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de los tipos de activos con toda la información ingresada.

**3.- Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de los tipos de activos con toda la información ingresada.

**4.- Ocultar Columnas:** Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

**5.- Buscar:** Permite realizar búsqueda de tipo de activos registrados.

**6.- Descripción:** Visualiza la información de los tipos de activos registrados.



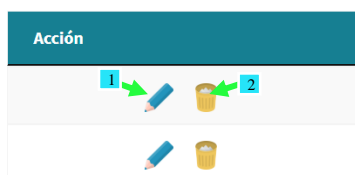
**7.- Vida Útil:** Visualiza la información de los años de vida útil de los tipos de activos registrados.

**8.- Porcentaje Depreciado:** Visualiza la información de los porcentajes depreciados según los tipos de activos registrados.

**9.- Costo:** Visualiza la información de los costos según los tipos de activos registrados.

**10.- Unidad de Medida:** Visualiza la información de las unidades de medidas según los tipos de activos registrados.

**11.- Acción:** Dispone de 2 opciones



*Ilustración 27 Acciones disponibles*

*Elaborado por Autores*

- 1) Edición de tipo de hábito:** permite cambiar y actualizar la información, se debe guardar los cambios realizados.
- 2) Eliminar:** permite eliminar el tipo de hábito seleccionada.

### **Tipo de Configuración**

En esta opción se especifica las configuraciones que estarán disponibles en la clínica para deportistas.

Descripción	Valor	Estado	Acción
basica	123	ACTIVO	
primordial	12	ACTIVO	

*Ilustración 28 Tipo de configuración*

*Elaborado por Autores*

**1.- Agregar Nuevo:** En esta opción te permite agregar o crear configuraciones y cuenta con los siguientes campos:

*Ilustración 29 Crear tipo de configuración*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Descripción:**
- 2) **Valor:**
- 3) **Estado:** depende de si el cliente esta activo o inactivo.
- 4) **Guardar:** guarda la información.

**2.- Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de las configuraciones con toda la información ingresada.

**3.- Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de las configuraciones con toda la información ingresada.

**4.- Ocultar Columnas:** Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

**5.- Buscar:** Permite realizar búsqueda de configuraciones con las que cuenta la clínica.

**6.- Descripción:** Visualiza la información registrada.

**7.- Valor:**

**8.- Estado:** Visualiza el ingreso del estado actual de las configuraciones.

**9.- Acción:** Dispone de 2 opciones



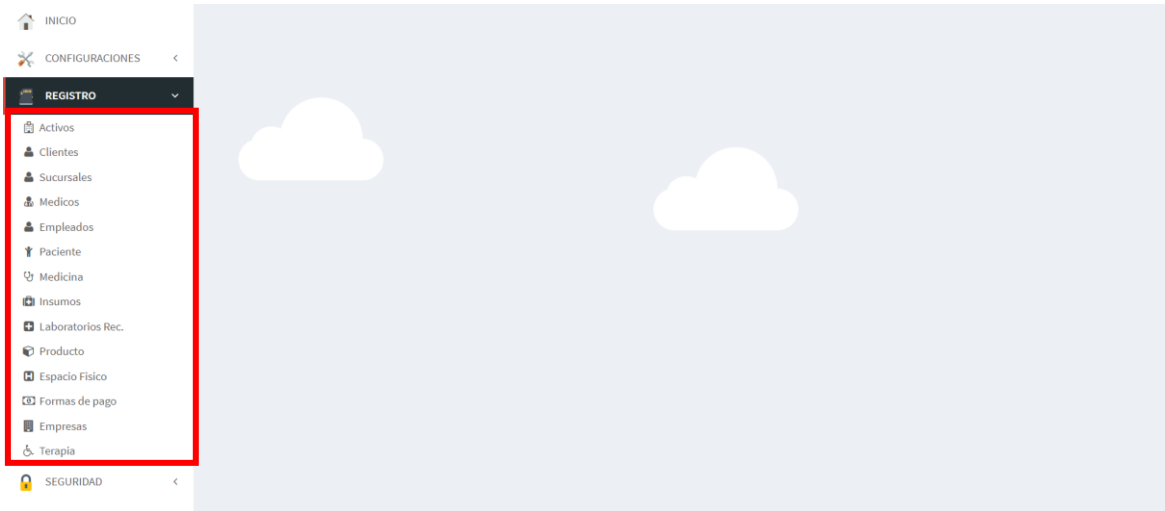
*Ilustración 30 Acciones disponibles*

*Elaborado por Autores*

- 1) Edición de tipo de configuración:** permite cambiar y actualizar la información, se debe guardar los cambios realizados.
- 2) Eliminar:** permite eliminar la configuración seleccionada.

## **REGISTRO**

En la opción **REGISTRO** se visualiza una lista despegable con las siguientes opciones:



*Ilustración 31 Opciones de registro*

*Elaborado por Autores*

## Activo

En esta opción se especifica toda la información relevante y perteneciente a los activos.

Descripción	Fecha Adquisición	Costo	Observación	Estado	Acción
Prueba Activo	2019-12-19	25.00	Prueba Final	ACTIVO	[Iconos de acción]
Prueba Activo 2	2020-02-05	10	Prueba	ACTIVO	[Iconos de acción]

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior 1 Siguiete

*Ilustración 32 Lista de activos*

*Elaborado por Autores*

**1.- Agregar Nuevo:** En esta opción te permite agregar o crear activos con la siguiente información requerida

The screenshot shows a web form titled "Crear Activo" with the following fields and callouts:

- 1: Tipo Activo (dropdown menu, value: prueba)
- 2: Descripción (text input)
- 3: Estado (dropdown menu, value: ACTIVO)
- 4: Costo (text input)
- 5: Fecha Adquisición (date input, format: dd/mm/aaaa)
- 6: Numero Serie (text input)
- 7: Fecha Baja (date input, format: dd/mm/aaaa)
- 8: Observación (text area)
- 9: Espacio Físico (dropdown menu, value: EMERGENCIAS)
- 10: Guardar (red button)

*Ilustración 33 Crear activos*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Tipo Activo:** Se escoge el tipo de activo, el cual ya fue previamente ingresado en configuraciones.
- 2) **Descripción:** Se define el nombre con el que se va a registrar.
- 3) **Estado:** Se selecciona el estado ya sea activo o inactivo según corresponda.
- 4) **Costo:** Se ingresa el costo.
- 5) **Fecha Adquisición:** Se ingresa la fecha en que fue adquirido.
- 6) **Numero Serie:** Se le asigna el numero de serie que sea correspondiente según la secuencia.
- 7) **Fecha Baja:** En caso de que este activo sea dada de baja se debe ingresar la fecha.
- 8) **Observación:** En este espacio se ingresa todas las inquietudes u observaciones referentes a el activo.
- 9) **Espacio Físico:** Se selecciona la area o ubicación perteniente a la clinica donde se encuentra el activo.
- 10) **Guardar:** Se guarda toda la información ingresada.

**2.- Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de los activos con toda la información ingresada.

**3.- Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de los activos con toda la información ingresada.

**4.- Ocultar Columnas:** Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

**5.- Buscar:** Permite realizar búsqueda de activos con las que cuenta la clínica.

**6.- Descripción:** Visualiza el nombre con el que fue registrado.

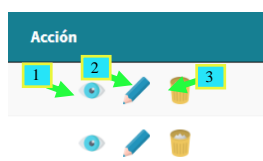
**7.- Fecha Adquisición:** Visualiza la fecha en que fue adquirido.

**8.- Costo:** Visualiza el costo.

**9.- Observación:** Visualiza todas las inquietudes u observaciones referentes a el activo.

**10.- Estado:** Visualiza el estado actual de los activos.

**11.- Acción:** Dispone de 3 opciones



*Ilustración 34 Acciones disponibles*

*Elaborado por Autores*

- 1) Información:** permite visualizar toda la información almacenada perteneciente a los activos.
- 2) Edición de activo:** permite cambiar y actualizar la información, se debe guardar los cambios realizados.
- 3) Eliminar:** permite eliminar el activo seleccionado.

## Cliente

En esta opción se especifica toda la información relevante y perteneciente a los clientes.

Identificador	Nombre	Contacto	Email	Estado	Acción
00000	000000 00000000	0000	0000000000000000	ACTIVO	
0924453087	Juan Jose Piñero	Juan	jpintero@certifsa.com	ACTIVO	
123	123 123	123	123	ACTIVO	

Ilustración 35 Mantenimiento de cliente

Elaborado por Autores

1.- **Agregar Nuevo:** En esta opción te permite agregar o crear clientes con la siguiente información requerida además cabe recalcar que un cliente no necesariamente es el paciente y que adicionalmente puede estar relacionado con uno o varios pacientes:

- **Datos del cliente.**

Crear cliente

Datos del Cliente Pacientes Relacionados

Tipo de Identificador: CEDULA

Identificador: [ ]

Estado: ACTIVO

Direccion: [ ]

Contacto: [ ]

Email: [ ]

Nombres: [ ]

Apellidos: [ ]

Tipo de cliente: Ambulante

Usuario: Paciente

Guardar

Ilustración 36 Datos del cliente

Elaborado por Autores

- 1) **Tipo de identificación:** Se selecciona el tipo de identificación, el cual ya fue previamente ingresado en configuraciones.
- 2) **Identificador:** Se define el nombre o identificación con el que se va a registrar.

- 3) **Estado:** Se selecciona el estado ya sea activo o inactivo según corresponda.
- 4) **Dirección:** Se ingresa la dirección del cliente.
- 5) **Contacto:** Se ingresa el numero de contacto del cliente.
- 6) **Email:** Se ingresa el email del cliente.
- 7) **Nombre:** Se ingresa nombre del cliente.
- 8) **Apellido:** Se ingresa apellido del cliente.
- 9) **Tipo de cliente:** Se selecciona el tipo de cliente, el cual ya fue previamente ingresado en configuraciones.
- 10) **Usuario:** Se selecciona el tipo de usuario ya que podría darse que un empleado, doctor también sea cliente.
- 11) **Guardar:** Se guarda toda la información ingresada.

- **Pacientes Relacionados.**

The screenshot shows a web interface for creating a client. At the top, there's a tab labeled 'Pacientes Relacionados'. Below it is a search field containing '0924453366 - Dionisio Choez' with a dropdown arrow (1). To the right of the search field is a yellow button with a '+' sign (2). Below the search field is a table with a single row highlighted in yellow, labeled 'Paciente' (3). Below the table, it says 'Ningún dato disponible en esta tabla'. At the bottom left, there is a red 'Guardar' button (4).

*Ilustración 37 Pacientes Relacionados*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Buscar:** En este apartado se busca pacientes vinculados con el cliente.
- 2) **Agregar(+):** Puede darse el caso que mas de un paciente este vinculado a un mismo cliente.
- 3) **Lista:** Se visualiza los pacientes que se agregen a un cliente.
- 4) **Guardar:** Se guarda toda la información.

**2.- Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de los clientes con toda la información ingresada.



3.- **Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de los clientes con toda la información ingresada.

4.- **Ocultar Columnas:** Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

5.- **Buscar:** Permite realizar búsqueda de clientes con las que cuenta la clínica.

6.- **Identificador:** Visualiza el identificador con el que fue registrado.

7.- **Nombre:** Visualiza el nombre del cliente.

8.- **Contacto:** Visualiza el contacto del cliente.

9.- **Email:** Visualiza todos los email registrados.

10.- **Estado:** Visualiza el estado actual de los activos.

11.- **Acción:** Dispone de 3 opciones



*Ilustración 38 Acciones disponibles*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Información:** permite visualizar toda la información almacenada perteneciente a los activos.
- 2) **Edición de Cliente:** permite cambiar y actualizar la información, se debe guardar los cambios realizados.
- 3) **Eliminar:** permite eliminar el cliente seleccionado.

## **Sucursales**

En esta opción se especifica toda la información relevante y perteneciente a las sucursales.

Agregar Nuevo **1**

Lista **2**

**3** **4** **6** **7** **8** **9** **10** Buscar: **5**

Ubicación	Dirección	Teléfono	Descripción	Estado	Acción <b>11</b>
PRIMERA PUERTA	Urdesa Norte	2315449	Fisioterapia	ACTIVO	
SEGUNDA PUERTA	La chala	2315449	Fisioterapia	ACTIVO	

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior **1** Siguiente

*Ilustración 39 Lista Sucursales*

*Elaborado por Autores*

1.- **Agregar Nuevo:** En esta opción te permite agregar o crear sucursales con la información requerida

Crear Sucursal

Ubicación **1**

Dirección **2**

Teléfono **3**

Descripción **4**

Estado **5**

Guardar **6**

*Ilustración 40 Crear Sucursal*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Ubicación:** Se define la ubicación con la que se va a registrar.
- 2) **Dirección:** Se ingresa la dirección de la sucursal.
- 3) **Teléfono:** Se ingresa el telefono de la sucursal.
- 4) **Descripción:** Se escribe una breve descripción de la sucursal.
- 5) **Estado:** Se selecciona el estado ya sea activo o inactivo según corresponda.
- 6) **Guardar:** Se guarda toda la información ingresada.

2.- **Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de las sucursales con toda la información ingresada.

3.- **Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de las sucursales con toda la información ingresada.

4.- **Ocultar Columnas:** Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

5.- **Buscar:** Permite realizar búsqueda de las sucursales.

6.- **Ubicación:** Visualiza la ubicación con el que fue registrado.

7.- **Dirección:** Visualiza la dirección ingresada de sucursal.

8.- **Teléfono:** Visualiza el teléfono registrado.

8.- **Descripción:** Visualiza la descripción de la sucursal ingresada.

9.- **Estado:** Visualiza el estado actual de los activos.

10.- **Acción:** Dispone de 2 opciones



*Ilustración 41 Acciones Disponibles*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Edición de medico:** permite cambiar y actualizar la información, se debe guardar los cambios realizados.
- 2) **Eliminar:** permite eliminar el medico seleccionado.

### **Medicos**

En esta opción se especifica toda la información relevante y perteneciente a los médicos.

Indentificador	Contacto	Email	Estado	Acción
0911588927	Fatima Desire Mejia Morales	fmejia@intaco.com	ACTIVO	
0912201457	Kevin Angel Alcivar Mendoza	kevinalcivar@gmail.com	ACTIVO	
0915863233	Dennise Stefania Salavarría Mosquera	dsms56@gmail.com	ACTIVO	
0919982355	Nik Steeven Saavedra Palma	saavedran1728@gmail.com	ACTIVO	
0952157552	Juan Jose Piñero Villena	jpintero@certifsa.com	ACTIVO	
0966566562	Jose Diomedes Alcides Peralta	joseperalta@gmail.com	ACTIVO	
0987562577	Jose Xavier Cuadrado Rodriguez	josecuadrado@hotmail.com	ACTIVO	
0992017586	Juan Alberto Avilez Perlaza	juanavilez@hotmail.com	ACTIVO	

*Ilustración 42 Lista de Médicos*

*Elaborado por Autores*

1.- **Agregar Nuevo:** En esta opción te permite agregar o crear médicos con la siguiente información requerida

*Ilustración 43 Crear Medico*

*Elaborado por Autores*

- 7) **Identificador:** Se define el nombre o identificación con el que se va a registrar.
- 8) **Dirección:** Se ingresa la dirección del médico.
- 9) **Estado:** Se selecciona el estado ya sea activo o inactivo según corresponda.
- 10) **Nombre:** Se ingresa nombre del médico.
- 11) **Apellido:** Se ingresa apellido del médico.
- 12) **Contacto:** Se ingresa el número de contacto del médico.
- 13) **Email:** Se ingresa el email del médico.
- 14) **Usuario:** Se selecciona el tipo de usuario.

**15) Especialidad:** Se selecciona la especialidad del medico.

**16) Guardar:** Se guarda toda la información ingresada.

**2.- Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de los médicos con toda la información ingresada.

**3.- Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de los médicos con toda la información ingresada.

**4.- Ocultar Columnas:** Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

**5.- Buscar:** Permite realizar búsqueda de médicos con las que cuenta la clínica.

**6.- Identificador:** Visualiza el identificador con el que fue registrado.

**7.- Contacto:** Visualiza el contacto del medico.

**8.- Email:** Visualiza el email registrado.

**9.- Estado:** Visualiza el estado actual de los activos.

**10.- Acción:** Dispone de 3 opciones



*Ilustración 44 Opciones disponibles*

*Elaborado por Autores*

**3) Información:** permite visualizar toda la información almacenada perteneciente a los médicos.

**4) Edición de medico:** permite cambiar y actualizar la información, se debe guardar los cambios realizados.

5) **Eliminar:** permite eliminar el medico seleccionado.

## Empleados

En esta opcion se especifica toda la informacion relevante y perteneciente a los empleados.

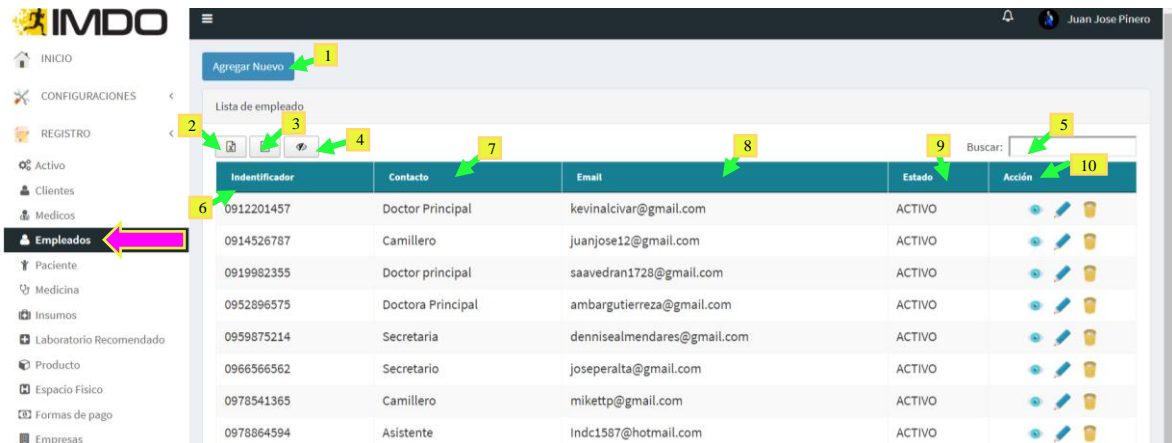


Ilustración 45 Lista de empleados

*Elaborado por Autores*

1.- **Agregar Nuevo:** En esta opcion te permite agregar o crear empleados con la siguiente información requerida

Ilustración 46 Crear empleado

*Elaborado por Autores*

- 1) **Identificador:** Se define el nombre o identificación con el que se va a registrar.
- 2) **Dirección:** Se ingresa la dirección del empleado.
- 3) **Estado:** Se selecciona el estado ya sea activo o inactivo según corresponda.
- 4) **Descriptor 1:** Se ingresa nombre del empleado.

- 5) **Descriptor 2:** Se ingresa apellido del empleado.
- 6) **Contacto:** Se ingresa el numero de contacto del empleado.
- 7) **Email:** Se ingresa el email del empleado.
- 8) **Usuario:** Se selecciona el tipo de usuario.
- 9) **Tipo de empleado:** Se selecciona el tipo de empleado, el cual ya fue previamente ingresado en configuraciones.
- 10) **Guardar:** Se guarda toda la información ingresada.

2.- *Exportar a Excel:* Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de los empleados con toda la información ingresada.

3.- *Exportar a PDF:* Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de los empleados con toda la información ingresada.

4.- *Ocultar Columns:* Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

5.- *Buscar:* Permite realizar búsqueda de empleados con las que cuenta la clínica.

6.- *Identificador:* Visualiza el identificador con el que fue registrado.

7.- *Contacto:* Visualiza el contacto del empleado.

8.- *Email:* Visualiza el email registrado.

9.- *Estado:* Visualiza el estado actual de los activos.

10.- *Acción:* Dispone de 3 opciones



*Ilustración 47 Opciones disponibles*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Información:** permite visualizar toda la información almacenada perteneciente a los empleados.
- 2) **Edición de empleado:** permite cambiar y actualizar la información, se debe guardar los cambios realizados.

3) **Eliminar:** permite eliminar el empleado seleccionado.

## Paciente

En esta opción se especifica toda la información relevante y perteneciente a los pacientes.

Identificador	Contacto	Email	Estado	Acción
0924453366	Dionisio Choez	nsaavedra@certifsa.com	ACTIVO	
0936054789	Kenny Lema	klema@gmail.com	ACTIVO	
0965431675	Jhon Wick	jwick@gmail.com	ACTIVO	

Ilustración 48 Lista de pacientes

Elaborado por Autores

1.- **Agregar Nuevo:** En esta opción te permite agregar o crear pacientes con la siguiente información requerida :

- **Datos del Paciente.**

Crear paciente

Datos del Paciente | Hábitos | Enfermedades | Clientes relacionados

Tipo de Identificador: CEDULA (1) | Identificador: (2) | Estado: ACTIVO (3)

Dirección: (4)

Nombres: (5) | Apellidos: (6)

Contacto: (7) | Email: (8)

Antecedentes Familiares: (9)

Guardar (10)

Ilustración 49 Datos del Paciente

Elaborado por Autores

- 1) **Tipo de identificador:** Se selecciona el tipo de identificador, el cual ya fue previamente ingresado en configuraciones.
- 2) **Identificador:** Se define el nombre o identificación con el que se va a registrar.
- 3) **Estado:** Se selecciona el estado ya sea activo o inactivo según corresponda.
- 4) **Dirección:** Se ingresa la dirección del paciente.
- 5) **Nombres:** Se ingresa nombre del paciente.



- 6) **Apellidos:** Se ingresa apellido del paciente.
- 7) **Contacto:** Se ingresa el numero de contacto del empleado.
- 8) **Email:** Se ingresa el email del empleado.
- 9) **Antecedentes Familiares:** Se los antecedentes familiares del paciente en caso de existir.
- 10) **Guardar:** Se guarda toda la información ingresada.

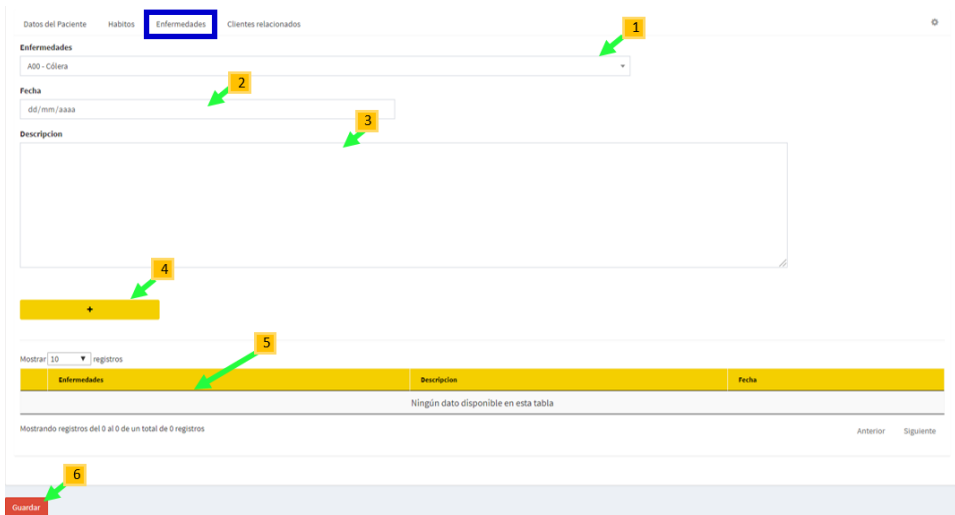
- **Hábitos**

*Ilustración 50 Hábitos*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Tipo de hábito:** Se selecciona el tipo de hábito, el cual ya fue previamente ingresado en configuraciones.
- 2) **Fecha Inicio:** Se ingresa la fecha desde que comenzo con el hábito.
- 3) **Fecha Fin:** Se ingresa la fecha que dejó el hábito, en el caso que lo haya dejado.
- 4) **Observación:** Se ingresa las inquietudes u observaciones.
- 5) **Agregar (+):** Se agrega uno o mas hábitos dependiendo del paciente.
- 6) **tabla:** Se visualiza todos los hábitos registrados del paciente.
- 7) **Guardar:** Se guarda toda la información ingresada.

- **Enfermedades**

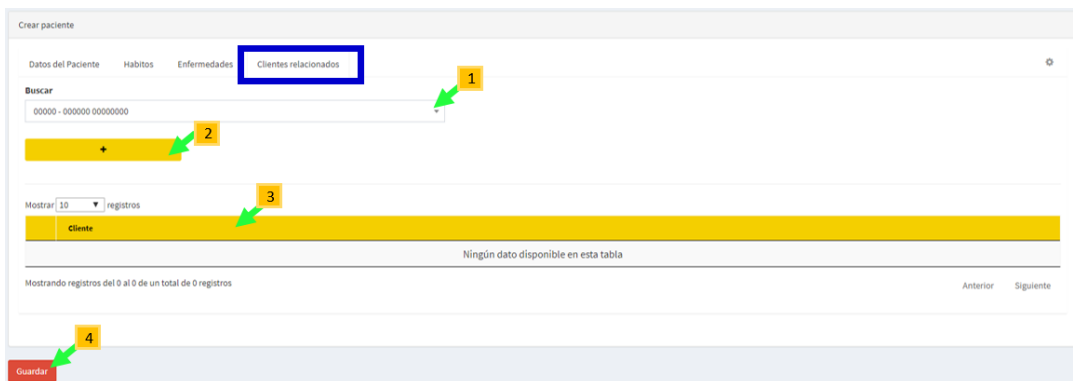


*Ilustración 51 Enfermedades*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Enfermedades:** Se selecciona la enfermedad que tenga el paciente.
- 2) **Fecha:** Se ingresa la fecha.
- 3) **Descripción:** Se ingresa información mas detallada de la enfermedad.
- 4) **Agregar (+):** Se agrega una o mas enfermedades dependiendo del paciente.
- 5) **tabla:** Se visualiza todas las enfermedades registradas del paciente.
- 6) **Guardar:** Se guarda toda la información ingresada.

- **Cientes Relacionados**



*Ilustración 52 Clientes relacionados*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Buscar:** Se selecciona el cliente que es responsable del paciente.
- 2) **Agregar (+):** Se agrega el cliente responsable del paciente.
- 3) **Tabla:** Se visualiza el cliente responsable.
- 4) **Guardar:** Se guarda toda la información ingresada.

2.- *Exportar a Excel*: Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de los pacientes con toda la información ingresada.

3.- *Exportar a PDF*: Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de los pacientes con toda la información ingresada.

4.- *Ocultar Columns*: Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

5.- *Buscar*: Permite realizar búsqueda de pacientes con las que cuenta la clínica.

6.- *Identificador*: Visualiza el identificador con el que fue registrado.

7.- *Contacto*: Visualiza el contacto del paciente.

8.- *Email*: Visualiza el email registrado.

9.- *Estado*: Visualiza el estado actual de los activos.

10.- *Acción*: Dispone de 3 opciones



*Ilustración 53 Acciones disponibles*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Información:** permite visualizar toda la información almacenada perteneciente a los empleados.
- 2) **Edición de paciente:** permite cambiar y actualizar la información, se debe guardar los cambios realizados.
- 3) **Eliminar:** permite eliminar el paciente seleccionado.

## Medicina

En esta opción se especifica toda la información relevante y perteneciente a medicinas.

1. Botón 'Agregar Nuevo'

2. Botón de retroceso

3. Botón de búsqueda

4. Botón de filtro

5. Campo de búsqueda 'Buscar:'

6. Encabezado de la tabla

7. Encabezado de la columna 'Via'

8. Encabezado de la columna 'Posología'

9. Encabezado de la columna 'Presentación'

10. Encabezado de la columna 'Estado'

11. Encabezado de la columna 'Acción'

Descripción	Via	Posología	Presentación	Estado	Acción
Ampicilina	Intramuscular	1 ampoya cada 24 horas	Ampollas	ACTIVO	 
Analgan	Oral	1 cada 12 horas	Capsulas	ACTIVO	 
Aspirina	Oral	2 Comprimidos cada 8 horas durante 7 dias	Capsulas	ACTIVO	 
Bactrim	Oral	1 cada 8 horas	Capsulas	ACTIVO	 
Digestopax	Oral	1 cada 4 horas	Capsulas	ACTIVO	 
Dolgenal	Intramuscular	2 ampoyas cada 3 dias	Ampollas	ACTIVO	 

Ilustración 54 Medicina

Elaborado por Autores

1.- **Agregar Nuevo:** En esta opción te permite agregar Medicina con la siguiente información requerida :

1. Descripción

2. Posología

3. Estado (ACTIVO)

4. Via de administración (ORAL)

5. Presentación (POLVOS)

6. Observaciones

7. Botón 'Guardar'

Ilustración 55 Crear medicina

Elaborado por Autores

- 1) **Descripción:** Se define el nombre con el que se va a registrar.
- 2) **Posología:** Se ingresa la dosis del medicamento.
- 3) **Estado:** Se selecciona el estado ya sea activo o inactivo según corresponda.

- 4) **Via de Administración:** Se especifica la via de administración.
- 5) **Presentación:** Se especifica que presentación tiene el medicamento.
- 6) **Observación:** En este espacio se ingresa todas las inquietudes u observaciones referentes a el activo.
- 7) **Guardar:** Se guarda toda la información ingresada.

2.- **Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de los medicamentos con toda la información ingresada.

3.- **Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de los medicamentos con toda la información ingresada.

4.- **Ocultar Columnas:** Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

5.- **Buscar:** Permite realizar búsqueda de medicamentos con los que cuenta la clínica.

6.- **Descripción:** Visualiza el nombre con el que fue registrado.

7.- **Vía:** Visualiza cual es la via de administración.

8.- **Posología:** Visualiza la dosis de los medicamentos.

9.- **Presentación:** Visualiza las presentaciones de los medicamentos.

10.- **Estado:** Visualiza el estado actual de los medicamentos.

11.- **Acción:** Dispone de 2 opciones
























*Ilustración 56 Acciones disponibles*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Edición de medicina:** permite cambiar y actualizar la información, se debe guardar los cambios realizados.
- 2) **Eliminar:** permite eliminar el medicamento seleccionado.

### Insumos

En esta opción se especifica toda la información relevante y perteneciente a insumos.

Descripción	Stock	Costo	Estado	Acción
Alcohol	48	1.00	ACTIVO	  
Algodon	497	0.10	ACTIVO	  
Analgésicos	97	2.50	ACTIVO	  
Antivirales	611	1.50	ACTIVO	  
Bandas	0	0.95	ACTIVO	  
Costuras	611	0.75	ACTIVO	  
Gasas	611	0.25	ACTIVO	  

*Ilustración 57 Lista de insumos*

*Elaborado por Autores*

1.- **Agregar Nuevo:** En esta opción te permite agregar Medicina con la siguiente información requerida :

The image shows a web form titled "Crear suministro". It contains several input fields and a dropdown menu. Eight yellow callout boxes with green arrows point to specific elements: 1) "Descripción" text input, 2) "Stock" text input, 3) "Estado" dropdown menu (showing "ACTIVO"), 4) "Medida" dropdown menu (showing "UNIDAD"), 5) "Costo" text input, 6) "Forma de uso" dropdown menu (showing "UNICO"), 7) "Observaciones" text area, and 8) "Guardar" button.

*Ilustración 58 Crear suministro*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Descripción:** Se define el nombre con el que se va a registrar.
- 2) **Stock:** se ingresa el stock de los insumos.
- 3) **Estado:** Se selecciona el estado ya sea activo o inactivo según corresponda.
- 4) **Medida:** Se indica la unidad de medida del insumo.
- 5) **Costo:** Se ingresa el costo del insumo.
- 6) **Observación:** En este espacio se ingresa todas las inquietudes u observaciones referentes a el insumo.
- 7) **Guardar:** Se guarda toda la información ingresada.

**2.- Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de los insumos con toda la información ingresada.

**3.- Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de los insumos con toda la información ingresada.

**4.- Ocultar Columnas:** Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

**5.- Buscar:** Permite realizar búsqueda de medicamentos con los que cuenta la clínica.

6.- *Descripción:* Visualiza el nombre con el que fue registrado.

7.- *Stock:* Visualiza el stock de los insumos.

8.- *Costo:* Visualiza el costo de los insumos.

9.- *Estado:* Visualiza el estado actual de los insumos.

10.- *Acción:* Dispone de 3 opciones



*Ilustración 59 Acciones disponibles*

### Elaborado por Autores

- 1) **Edición de insumos:** permite cambiar y actualizar la información, se debe guardar los cambios realizados.
- 2) **Eliminar:** permite eliminar el medicamento seleccionado.
- 3) **Agregar Stock:** permite agrega insumos en caso de que ingrese más insumos a la clínica.

### Laboratorio Recomendado

En esta opción se especifica los laboratorios recomendados por la clínica.

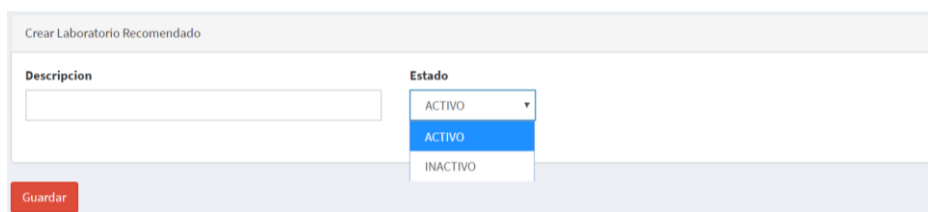


*Ilustración 60 Laboratorios recomendados*



### *Elaborado por Autores*

1.- **Agregar Nuevo:** En esta opción te permite agregar laboratorio recomendado y seleccionar su estado ya sea activo o inactivo dependiendo de la situación, luego se procede a guardar.



*Ilustración 61 Crear laboratorio recomendado*

### *Elaborado por Autores*

2.- **Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de los laboratorios recomendados con su estado (activo o inactivo)

3.- **Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de los laboratorios recomendados con su estado (activo o inactivo)

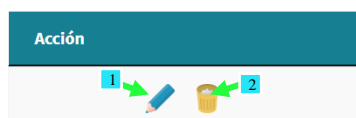
4.- **Ocultar Columnas:** Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

5.- **Buscar:** Permite realizar búsqueda de laboratorios.

6.- **Descripción:** Visualiza la información de laboratorios.

7.- **Estado:** Visualiza el ingreso del estado actual de laboratorios.

8.- **Acción:** Dispone de 2 opciones



*Ilustración 62 Acciones disponibles*

### *Elaborado por Autores*

- 1) **Edición de Laboratorio Recomendado:** permite cambiar y actualizar la información de laboratorio, se debe guardar los cambios realizados.
- 2) **Eliminar:** permite eliminar laboratorio seleccionado.

## Producto

En esta opción se especifica toda la información relevante y perteneciente a productos.

The screenshot shows a web interface for managing products. At the top left is a blue button labeled 'Agregar Nuevo' (1). Below it is a search bar with the text 'Lista de productos' (3) and a search input field (5). To the left of the search bar are three icons: a list icon (2), a document icon (3), and a refresh icon (4). The main area is a table with the following columns: 'Descripción' (6), 'Costo' (7), 'Stock' (8), 'Estado' (9), and 'Acción' (10). The table contains three rows of product data:

Descripción	Costo	Stock	Estado	Acción
Amigo de Roberto	3	123	ACTIVO	[Edit] [Delete]
P1	5	1000	ACTIVO	[Edit] [Delete]
Producto 1	1	1	ACTIVO	[Edit] [Delete]

*Ilustración 63 Lista de productos*

*Elaborado por Autores*

1.- **Agregar Nuevo:** En esta opción te permite agregar Medicina con la información requerida

- **Datos del producto**

The screenshot shows a form titled 'Crear producto'. It has two tabs: 'Datos del producto' (1) and 'Precio por tipo de cliente'. The 'Datos del producto' tab contains the following fields:

- Descripción:** A text input field (1).
- Costo:** A text input field (2).
- Estado:** A dropdown menu currently showing 'ACTIVO' (3).
- Stock:** A text input field (4).
- Tipo:** A dropdown menu currently showing 'PRODUCTO' (5).

At the bottom left of the form is a red button labeled 'Guardar' (6).

*Ilustración 64 Datos del producto*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Descripción:** Se define el nombre con el que se va a registrar.
- 2) **Costo:** Se ingresa el costo del producto.

- 3) **Estado:** Se selecciona el estado ya sea activo o inactivo según corresponda.
- 4) **Stock:** se ingresa el stock de producto.
- 5) **Tipo:** Se debe especificar si es un producto o servicio.
- 6) **Guardar:** Se guarda toda la información ingresada.

- **Precio por tipo de cliente**

Datos del producto **Precio por tipo de cliente**

Tipo de cliente **1** Ambulante Tipo de especialidad **2** Fisioterapia Precio **3**

**+** **4**

Mostrar 10 registros **5**

Tipo de Cliente	Tipo de Especialidad	Precio
Ningún dato disponible en esta tabla		

Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0 registros Anterior Siguiente

**Guardar** **6**

*Ilustración 65 Precio por tipo de clientes*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Tipo de cliente:** Se selecciona el tipo de cliente, el cual ya fue previamente ingresado en configuraciones.
- 2) **Tipo de especialidad:** Se selecciona el tipo de especialidad, el cual ya fue previamente ingresado en configuraciones.
- 3) **Precio:** se agrega el precio, cabe recalcar que el precio depende del tipo de cliente.
- 4) **Agregar (+):** Se agrega una o mas precios según el tipo de cliente.
- 5) **tabla:** Se visualiza todas la información ingresada.
- 6) **Guardar:** Se guarda toda la información ingresada.

**2.- Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de los productos y servicios con toda la información ingresada.

**3.- Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un

listado de los productos y servicios con toda la información ingresada.

**4.- Ocultar Columnas:** Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

**5.- Buscar:** Permite realizar búsqueda de productos o servicios con los que cuenta la clínica.

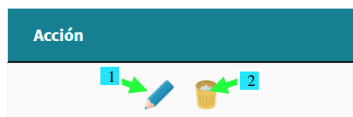
**6.- Descripción:** Visualiza el nombre con el que fue registrado.

**7.- Costo:** Visualiza el costo de los productos o servicios.

**8.- Stock:** Visualiza el stock de los productos o servicios.

**9.- Estado:** Visualiza el estado actual de los productos o servicios.

**10.- Acción:** Dispone de 2 opciones



*Ilustración 66 Acciones disponibles*

*Elaborado por Autores*

- 1) Edición de producto:** permite cambiar y actualizar la información de los productos o servicios, se debe guardar los cambios realizados.
- 2) Eliminar:** permite eliminar producto o servicio seleccionado.

### **Espacio Físico**

En esta opción se especifica los espacios físicos disponibles en la clínica para deportistas.

Lista de espacio físico

Buscar:

Descripción	Ubicación	Estado	Acción
EMERGENCIAS	PUERTA FINAL	ACTIVO	
ENFERMERIA	TERCERA PUERTA	ACTIVO	
GYM	SEGUNDA PUERTA	ACTIVO	
OFICINA 1	PRIMERA PUERTA	ACTIVO	

*Ilustración 67 Lista de espacio físico*

*Elaborado por Autores*

**1.- Agregar Nuevo:** En esta opción te permite agregar lugares físicos de la clínica, su ubicación y seleccionar su estado ya sea activo o inactivo dependiendo de la situación, luego se procede a guardar.

Crear espacio físico

Descripción

Ubicación

Estado

Guardar

*Ilustración 68 Crear espacio físico*

*Elaborado por Autores*

**2.- Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de los lugares físicos con su información.

**3.- Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de los lugares físicos con su información.

**4.- Ocultar Columnas:** Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

**5.- Buscar:** Permite realizar búsqueda de lugares físicos con los que cuenta la clínica.

**6.- Descripción:** Visualiza la información de lugares físicos registrados.

7.- **Ubicación:** Visualiza la ubicación actual de los lugares físicos.

8.- **Estado:** Visualiza el ingreso del estado actual de los lugares físicos.

9.- **Acción:** Dispone de 2 opciones

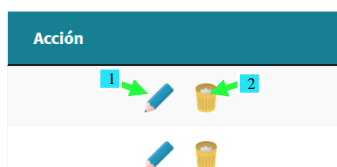


Ilustración 69 Acciones disponibles

*Elaborado por Autores*

- 1) **Edición de lugares físicos:** permite cambiar y actualizar la información, se debe guardar los cambios realizados.
- 2) **Eliminar:** permite eliminar lugar físico seleccionado.

### Formas de pago

En esta opción se especifica las formas de pago disponibles en la clínica para deportistas.



Ilustración 70 Lista de métodos de pago

*Elaborado por Autores*

1.- **Agregar Nuevo:** En esta opción te permite agregar métodos de pago a los cuales se les asigna un ID y se selecciona su estado ya sea activo o inactivo dependiendo de la situación, luego se procede a guardar.

Ilustración 71 Crear método de pago

*Elaborado por Autores*

2.- *Exportar a Excel*: Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de los Metodos de pagos con su información.

3.- *Exportar a PDF*: Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de los Metodos de pago con su información.

4.- *Ocultar Columnas*: Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

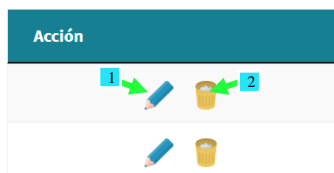
5.- *Buscar*: Permite realizar búsqueda de lugares físicos con los que cuenta la clínica.

6.- *Código*: Visualiza el código asignado.

7.- *Descripción*: Visualiza el nombre del método de pago.

8.- *Estado*: Visualiza el ingreso del estado actual de los métodos de pagos.

9.- *Acción*: Dispone de 2 opciones



*Ilustración 72 Acciones disponibles*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Edición de método de pago**: permite cambiar y actualizar la información, se debe guardar los cambios realizados.
- 2) **Eliminar**: permite eliminar método de pago seleccionado.

## Empresas

En esta opción se especifica las empresas con las que tiene vinculación la clinica para deportistas.

Logo	Nombre	Razon Social	RUC	Impuesto	Acción
	CERTIFISA S.A.	CERTIFISA S.A.	0992547863001	2	
	IMDO	INSTITUTO DE MEDICINA Y DEPORTE	0992742739003	2	

Ilustración 73 Lista de empresas

Elaborado por Autores

1.- *Agregar Nuevo*: en esta opción te permite agregar empresas vinculadas a la clinica

Crear

RUC\*  Impuesto

Nombre\*  Razon Social\*

Direccion  Telefono

Contribuyente Especial  Obligado a llevar contabilidad

Cargar certificado

Logo  Cargar imagen

Guardar

Ilustración 74 Crear empresa

Elaborado por Autores

- 1) **RUC**: se ingresa el RUC de la empresa
- 2) **Impuesto**: Se debe confirmar si debe o no pagar iva.
- 3) **Nombre**: Se ingresa el nombre de la empresa.
- 4) **Razon Social**: Se ingresa la razon social de la empresa.
- 5) **Direccion**: Se ingresa dirección de la empresa
- 6) **Telefono**: Se ingresa el numero telefonico de la empresa.



- 7) **Contribuyente Especial:** Se debe ingresar el contribuyente especial en caso de ser necesario.
- 8) **Obligado a llevar contabilidad:** Se debe confirmar si la empresa esta o no obligada a llevar contabilidad.
- 9) **Carga certificado:** En esta sección se carga el certificado perteneciente a la empresa.
- 10) **Clave:** Se genera una clave unica para la empresa.
- 11) **Cargar Imagen:** Se carga el logo de la empresa.
- 12) **Guardar:** Se guarda toda la información ingresada.

*2.- Exportar a Excel:* Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de las empresas con su información.

*3.- Exportar a PDF:* Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de las empresas con su información.

*4.- Ocultar Columnas:* Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

*5.- Buscar:* Permite realizar búsqueda de empresas registradas.

*6.- Logo:* Visualiza el logo de la empresa.

*7.- Nombre:* Visualiza el nombre de las empresas ingresadas.

*8.- RUC:* Visualiza el RUC.

*9.- Impuesto:* Visualiza el impuesto correspondiente a la empresa.

*10.- Acción:* Dispone de 2 opciones



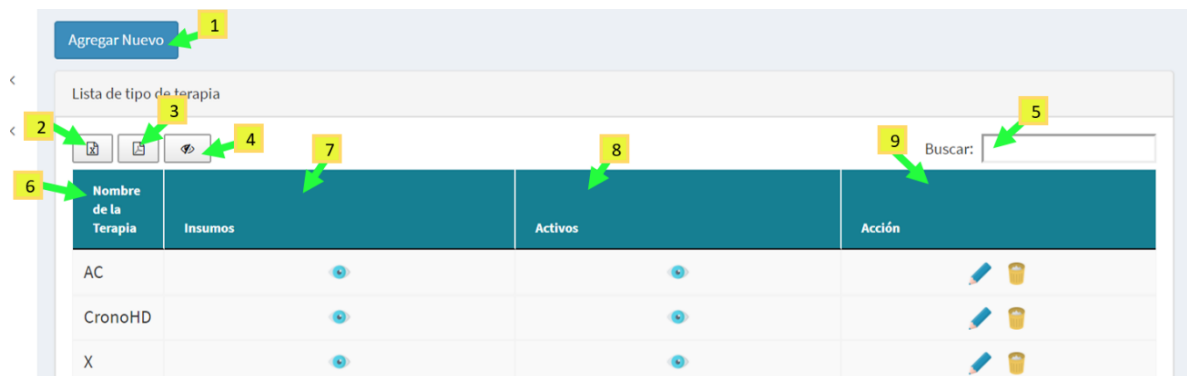
*Ilustración 75 Acciones disponibles*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Editar:** permite cambiar y actualizar la información de empresa, se debe guardar los cambios realizados.
- 2) **Eliminar:** permite eliminar la empresa seleccionada.

## Terapia

En esta opción se especifica las terapias disponibles en la clínica para deportistas.



*Ilustración 76 Terapia*

*Elaborado por Autores*

**1.- Agregar Nuevo:** En esta opción te permite agregar terapias que se realizan en la clínica con sus respectivos precios.

- **Terapia**

Crear Terapia

Terapia Precios

Nombre de la Terapia  1

Tipo de Terapia  2

Estado  3

Tipo  4

Insumo a usar  5

6

Mostrar  registros 7

Estado	Tipo de Insumo	Insumo a Usar	Cantidad Recomendada
Ningún dato disponible en esta tabla			

Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0 registros

8

*Ilustración 77 Terapia*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Nombre de la terapia:** Se ingresa el nombre de la terapia a registrar.
- 2) **Tipo de terapia:** Se selecciona el tipo de terapia, el cual ya fue previamente ingresado en configuraciones.
- 3) **Estado:** Se selecciona el estado ya sea activo o inactivo según corresponda.
- 4) **Tipo:** Se especifica si es insumo o activo.
- 5) **Insumos a usar:** Permite buscar los insumos en caso de ser necesarios.
- 6) **Agregar (+):** Se agrega una o mas terapias.
- 7) **tabla:** Se visualiza todas la información ingresada.
- 8) **Guardar:** Se guarda toda la información ingresada.

- **Precio**

Crear Terapia

Terapia **Precios**

Tipo de Cliente **1** Ambulante Tipo de Especialidad **2** NINGUNA Precio **3**

**4** +

Mostrar 10 registros **5**

Tipo de Cliente	Tipo de Especialidad	Precio
Ningún dato disponible en esta tabla		

Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0 registros Anterior Siguiente

**6** Guardar

*Ilustración 78 Precio*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Tipo de cliente:** Se selecciona el tipo de cliente, el cual ya fue previamente ingresado en configuraciones.
- 2) **Tipo de especialidad:** Se selecciona el tipo de especialidad, el cual ya fue previamente ingresado en configuraciones.
- 3) **Precio:** Se define el precio.
- 4) **Agregar (+):** Se agrega una o mas cliente con los datos que se requieren.
- 5) **tabla:** Se visualiza todas la información ingresada.
- 6) **Guardar:** Se guarda toda la información ingresada.

*2.- Exportar a Excel:* Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de las terapias con su información.

*3.- Exportar a PDF:* Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de las terapias con su información.

*4.- Ocultar Columnas:* Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

*5.- Buscar:* Permite realizar búsqueda de terapias registradas.

*6.- Nombre de la terapia:* Visualiza el nombre de la terapia.

7.- **Insumos:** Visualiza los insumos según cada terapia y a su vez tiene la opción de ver información más detallada de los insumos.

8.- **Activos:** Visualiza los activos según cada terapia y a su vez tiene la opción de ver información más detallada de los activos

9.- **Acción:** Dispone de 2 opciones



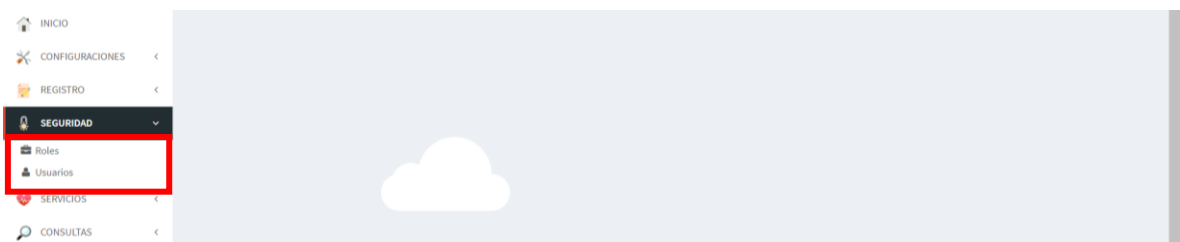
*Ilustración 79 Acciones disponibles*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Editar:** permite cambiar y actualizar la información de las terapias, se debe guardar los cambios realizados.
- 2) **Eliminar:** permite eliminar la terapia seleccionada.

## SEGURIDAD

En la opción **SEGURIDAD** se visualiza una lista despegable con las siguientes opciones:



*Ilustración 80 Opciones Seguridad*

*Elaborado por Autores*

### Roles

En esta opción se especifica los roles



*Ilustración 81 Roles*

*Elaborado por Autores*

**1.- Agregar Nuevo:** En esta opción te permite agregar roles asignandoles nombre con sus respectivos permisos, luego se procede a guardar.

*Ilustración 82 Crear Rol*

*Elaborado por Autores*

**2.- Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de los roles ingresados con su respectiva información.

**3.- Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de los roles ingresados con su respectiva información.

**4.- Ocultar Columnas:** Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

**5.- Buscar:** Permite realizar búsqueda de roles específicos.

**6.- Nombre:** Visualiza el nombre asignado al rol

**7.- Permisos:** Permite seleccionar los permisos según el rol.

**8.- Acción:** Dispone de 2 opciones



*Ilustración 83 Acciones disponibles*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Edición de rol:** permite cambiar y actualizar la información del rol, se debe guardar los cambios realizados.
- 2) **Eliminar:** permite eliminar el rol seleccionado.

## Usuarios

En esta opción se especifica los usuarios de la clinica.

Imagen	Nombre	Email	Roles	Indentificación	Logo Empresa	Empresa	Acción
	Paciente	paciente@imdo.com		00000000000000		IMDO	
	Medico	medico@imdo.com		00000000000000		IMDO	
	Juan Jose Pinero	jpinero@certifsa.com	Admin	0924453080000		IMDO	

*Ilustración 84 Usuarios*

*Elaborado por Autores*

1.- **Agregar Nuevo:** En esta opción te permite agregar empresas vinculadas a la clinica

The image shows a web form titled "Crear usuario" with the following fields and callouts:

- 1**: Points to the "Nombre" (Name) input field.
- 2**: Points to the "Identificación" (Identification) input field.
- 3**: Points to the "Email" input field.
- 4**: Points to the "Codigo Compañía" (Company Code) input field, which includes a search icon on the right.
- 5**: Points to the "Password" input field.
- 6**: Points to the "Roles" (Roles) input field.
- 7**: Points to the "Cargar imagen" (Upload image) button, which is located below a placeholder for a user profile picture.
- 8**: Points to the "Guardar" (Save) button at the bottom of the form.

*Ilustración 85 Crear Usuario*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Nombre:** se ingresa el nombre con el que se va registrar el usuario.
- 2) **Identificación:** Se ingresa la identificación del usuario.
- 3) **Email:** Se ingresa el email del usuario.
- 4) **Codigo Compañía:** Se ingresa el codigo de compañía y se procede a realizar la búsqueda para verificar su veracidad.
- 5) **Password:** Se le asigna una contraseña.
- 6) **Roles:** Se agrega el rol que le corresponde al usuario.
- 7) **Cargar Imagen:** Se carga una imagen para el usuario.
- 8) **Guardar:** Se guarda toda la información ingresada.

**2.- Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene un listado de los usuarios con su información.

**3.- Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo pdf el cual contiene un listado de los con su información.



4.- *Ocultar Columnas*: Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

5.- *Buscar*: Permite realizar búsqueda de usuarios registrados.

6.- *Imagen*: Visualiza la imagen del usuario.

7.- *Nombre*: Visualiza el nombre de los usuarios ingresados.

8.- *Email*: Visualiza el email de los usuarios.

9.- *Roles*: Visualiza los roles de los usuarios.

10.- *Identificación*: Visualiza la identificación del usuario.

11.- *Logo Empresa*: Visualiza el logo de la empresa

12.- *Empresa*: Visualiza el nombre de la empresa.

13.- *Acción*: Dispone de 3 opciones:



*Ilustración 86 Acciones disponibles*

*Elaborado por Autores*

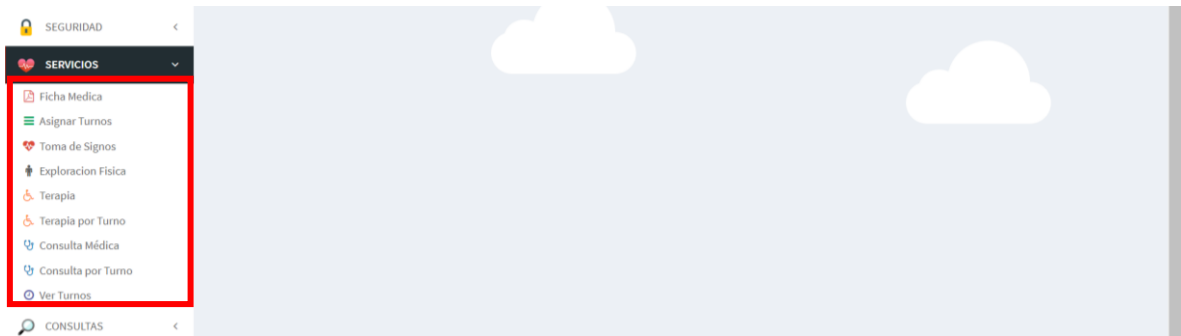
1) **Información**: permite visualizar toda la información almacenada perteneciente a los usuarios.

1) **Edición de usuario**: permite cambiar y actualizar la información, se debe guardar los cambios realizados.

2) **Eliminar**: permite eliminar el usuario seleccionado.

## SERVICIOS

En la opción **SERVICIOS** se visualiza una lista despegable con las siguientes opciones:

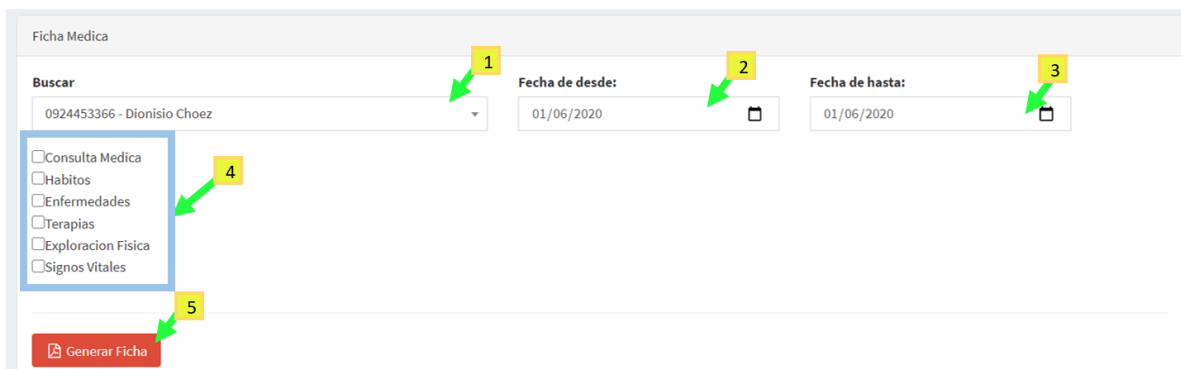


*Ilustración 87 Opciones Servicios*

*Elaborado por Autores*

## Ficha Medica

En esta opción permite obtener la ficha que se requiera.



*Ilustración 88 Ficha Médica*

*Elaborado por Autores*

**1.- Buscar:** Permite realizar la búsqueda de la persona la cual se quiera obtener la ficha.

**2.- Fecha desde:** Se ingresa la fecha desde que se desea obtener la ficha médica.

**3.- Fecha hasta:** Se ingresa la fecha hasta que se desea obtener la ficha médica.

**4.- Alternativas:** Nos permite escoger la información que se presentara en la ficha médica.

**5.- Generar Ficha:** Permite descargar un archivo pdf con la información de la alternativa

previamente seleccionada.

### Asignar turnos

En esta opción se permite asignar los turnos para los pacientes.

- **Nuevo turno.**

The screenshot shows a web form titled "Asignación de turno". At the top left, there are two buttons: "Nuevo turno" (highlighted with a blue box) and "Cambiar estado a turno". Below this, the form is divided into several sections: "Sucursales" with a dropdown menu showing "PRIMERA PUERTA - Urdesa Norte" (callout 1); "Buscar" with a text input field containing "0924453366 - Dionisio Choez" (callout 2); "Medico" with a dropdown menu showing "Quiropractica - Juan Jose Piñero Villena" (callout 3); "Servicio" with a dropdown menu showing "Toma de Signos" (callout 4); and "Hora de atención" with a time input field showing "02:49 p. m." and a clock icon (callout 5). At the bottom left, there is an orange button labeled "Asignar turno" (callout 6).

*Ilustración 89 Nuevo turno*

*Elaborado por Autores*

**1.- Sucursales:** Se selecciona la sucursal a la cual corresponde.

**2.- Buscar:** Permite realizar una búsqueda de todos los pacientes registrados para poder asignar un turno.

**3.- Medico:** Permite realizar una búsqueda de todos los medicos registrados, para de tal manera seleccionar el medico adecuado según el paciente o caso clinico.

**4.- Servicio:** Permite seleccionar el servicio que va tener el paciente.

**5.- Hora de atención:** Se registra la hora de la consulta medica.

**6.- Asignar turno:** Se guarda toda la información ingresada.

- **Cambiar estado a turno**

Asignación de turno

Nuevo turno Cambiar estado a turno

**Seleccionar Turno**

T181 - Dionisio Choez (0924453366)

**Actualizar turno**

**Estado atención**

- ESPERA
- ESPERA
- ATENCION
- ATENDIDO
- DE BAJA

*Ilustración 90 Cambiar estado a turno*

*Elaborado por Autores*


- 1.- Seleccionar turno:** Permite seleccionar un turno ya asignado para realizar una acción.
- 2.- Estado atención:** Permite cambiar el estado del turno según sea el caso que se presente.
- 3.- Actualizar turno:** Se actualiza toda la información ingresada.

### Toma de Signos

En esta opción se selecciona la sucursal requerida y a su vez permite visualizar el estado de los pacientes que ya tienen un turno asignado para consulta.

Sucursales

PRIMERA PUERTA - Urdesa Norte

Paciente	Hora	Estado
 PACIENTE <b>Jhon Wick</b> Toma de Signos	21:59:00	ATENCION

*Ilustración 91 Toma de Signos*

*Elaborado por Autores*

- 1.- Visualizar:** Permite visualizar información del paciente y a su vez modificar.

Nos visualizar las siguientes opciones:

- **Datos del paciente**

Consulta Medica

Datos del paciente    Signos vitales

**Cedula**  
0976857752

**Nombre**  
Juan Carlos

**Apellido**  
Chicaiza Choez

**Direccion**  
Alborada



*Ilustración 92 Datos del paciente*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Cedula:** Se visualiza la cedula del paciente.
- 2) **Nombre:** Se visualiza nombre del paciente.
- 3) **Apellido:** Se visualiza apellido del paciente.
- 4) **Direccion:** Se visualiza direccion del paciente.

- **Signos Vitales**

Consulta Medica

Datos del paciente **Signos vitales**

**Presion**  
1 mmHg

**Saturacion de oxigeno**  
1-100 SPO2

**Temperatura**  
1 °C

**Frecuencia cardiaca**  
1 ppm

**Peso**  
1 KG

**Observacion**

Guardar

*Ilustración 93 Signos Vitales*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Presión:** Se ingresa la información de presión del paciente.
- 2) **Saturación de oxígeno:** Se ingresa información de saturación de oxígeno.
- 3) **Temperatura:** Se ingresa información de temperatura.
- 4) **Frecuencia cardiaca:** Se ingresa información de frecuencia cardiaca.
- 5) **Peso:** Se ingresa información el peso del paciente.
- 6) **Observación:** Se ingresa las inquietudes u observaciones.
- 7) **Guardar:** Se guarda la información ingresada.

### **Exploración física**

En esta opción permite visualizar el estado de los pacientes con respecto a la exploración física.

Turnos en espera		
Paciente	Hora	Estado

Ilustración 94 Exploración Física

Elaborado por Autores

## Terapia

En esta opción permite ingresar y visualizar la información de los pacientes con respecto a los pacientes a realizar terapias.

- **Datos del paciente**

Ilustración 95 Datos del paciente

Elaborado por Autores

- 1) **Cedula:** Se visualiza la cedula del paciente.
- 2) **Seleccione que tipo de cliente va ser atendido:** Se debe escoger el cliente responsable del paciente.
- 3) **Nombre:** Se visualiza nombre.
- 4) **Apellido:** Se visualiza apellido.
- 5) **Direccion:** Se visualiza direccion.
- 6) **Proceso del paciente:** se observa por medio de graficas estadisticas el proceso del paciente.
- 7) **Guardar:** Se guarda la información.

- **Datos de terapia**

The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing the following tabs: 'Datos del paciente', 'Datos de terapia' (highlighted with a blue box), 'Detalle de terapia', 'Historico de Terapias', 'Historico de Exploracion Fisica', and 'Historico de Signos Vitales'. Below the navigation bar, there are five input fields, each with a green arrow pointing to a yellow numbered callout box:

- 1) 'Escala de dolor (0-10)' with a text input field containing '0'.
- 2) 'Fuerza Muscular (0-10)' with a text input field containing '0'.
- 3) 'Rango de movimiento (0° - 360°)' with a text input field containing '0'.
- 4) 'Observacion Inicial' with a large text area.
- 5) 'Observacion Final' with a large text area.

*Ilustración 96 Datos de terapia*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Escala de dolor:** Se ingresa un numero entre el rango del 1 al 10 para expresar el dolor.
- 2) **Fuerza muscular:** Se ingresa un numero entre el rango del 1 al 10 para expresar la fuerza muscular.
- 3) **Rango de movimiento:** Se lo mide entre los 0° a 360°
- 4) **Observación inicial:** Se ingresa las inquietudes u observaciones cuando recién inicia la terapia.
- 5) **Observación final:** Se ingresa las inquietudes u observaciones cuando termina la terapia.
- 6) **Guardar:** Se guarda la información ingresada.

- **Detalle de terapia**



The screenshot shows a web interface for 'Detalle de terapia'. At the top, there are navigation tabs: 'Datos del paciente', 'Datos de terapia', 'Detalle de terapia' (highlighted), 'Historico de Terapias', 'Historico de Exploracion Fisica', and 'Historico de Signos Vitales'. Below the tabs, there are two time input fields: 'Hora Inicio' (05:11 p. m.) and 'Hora Fin' (06:11 p. m.). A dropdown menu for 'Terapia' is set to 'AC'. Below that is a large text area for 'Observaciones'. A yellow bar with a '+' icon is below the text area. At the bottom, there are two tables. The first table has columns: 'Terapia', 'Hora Inicio', 'Hora Fin', 'Valor', and 'TIEMPO TOTAL'. The second table has columns: 'Nombre usado', 'Medida', 'Forma de Uso', 'Cantidad Usada', and 'Activo usado'. Both tables show 'Ningún dato disponible en esta tabla'. A 'Guardar' button is at the bottom left.

*Ilustración 97 Detalle de terapia*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Hora inicio:** Hora que comienza la terapia.
- 2) **Hora fin:** Hora que termina la terapia.
- 3) **Terapia:** Se escoge la terapia que este realizando el paciente.
- 4) **Observación:** Se ingresa las inquietudes u observaciones referente a la terapia.
- 5) **Añadir (+):** Permite añadir insumos en caso de ser requerido.
- 6) **Añadir (+):** Permite añadir un activo si es requerido.
- 7) **Guardar:** Permite guardar la información ingresada.

- **Historico de terapia**

Cedula	Nombre Paciente	Observaciones	Escala de Dolor	Escala de Fuerza	Rango Movimiento	Tiempo Total	Costo Total	Detalle	Fecha
0976857752	Juan Carlos Chicaiza Choez		0	0	0	01:00	7.00		2020-03-02
0976857752	Juan Carlos Chicaiza Choez		10	10	123	01:00	14.00		2020-03-10
0976857752	Juan Carlos Chicaiza Choez		3	5	12	01:00	14.00		2020-03-10
0976857752	Juan Carlos Chicaiza Choez		2	2	2	01:00	2.00		2020-05-04
0976857752	Juan Carlos Chicaiza Choez		0	0	0	01:00	3.00		2020-05-04
0976857752	Juan Carlos Chicaiza Choez		0	0	0	01:00	4.00		2020-05-04
0976857752	Juan Carlos Chicaiza Choez		0	0	0	01:00	4.00		2020-05-04
0976857752	Juan Carlos Chicaiza Choez		0	0	0	01:00	4.00		2020-05-04
0976857752	Juan Carlos Chicaiza Choez		0	0	0	01:00	4.00		2020-05-04
0976857752	Juan Carlos Chicaiza Choez		0	0	0	01:00	4.00		2020-05-04

Mostrando registros del 1 al 10 de un total de 15 registros

Anterior 1 2 Siguiente

Guardar

*Ilustración 98 Histórico de terapia*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Cedula:** Se visualiza el numero de cedula del paciente.
- 2) **Nombre Paciente:** Se visualiza nombre del paciente.
- 3) **Observaciones:** Se visualiza las inquietudes u observaciones que fueron previamente ingresadas referente a la terapia.
- 4) **Escala de Dolor:** Se visualiza la escala de dolor de los pacientes.
- 5) **Escala de fuerza:** Se visualiza la escala de fuerza de los pacientes.
- 6) **Rango Movimiento:** Se visualiza el rango de movimiento de los pacientes
- 7) **Tiempo total:** Se visualiza el tiempo total de la terapia.
- 8) **Costo Total:** Se visualiza el costo total de la terapia.
- 9) **Detalle:** Se visualiza el detalle de cada paciente con referencia a terapia e insumos.
- 10) **Fecha:** Se visualiza la fecha de las terapias.
- 11) **Guardar:** Permite guardar la información ingresada.

- **Historico de exploración física**

Color Piel	Edema	Dolor	Movilidad Articular	Contractura Muscular	Sensibilidad	Tono	Fuerza Muscular	Marcha
Negra	Ninguna	2	5	2	75%	4	40%	SI
Negra	Ninguna	2	5	2	75%	4	40%	SI
Blanca	SI	1	6	2	50	3	2	1
Negra	Ninguna	2	5	2	75%	4	40%	SI
asd	asd	123	123	123	123	123	123	asd

Ilustración 99 Histórico de exploración física

Elaborado por Autores

- 1) **Color de piel:** Se visualiza color de piel del paciente.
- 2) **Edema:** Se visualiza si el paciente presenta edema.
- 3) **Dolor:** Se visualiza si el paciente presenta dolor dentro de un rango determinado.
- 4) **Movilidad Articular:** Se visualiza si el paciente presenta movilidad articular dentro de un rango determinado.
- 5) **Contractura Muscular:** Se visualiza si el paciente presenta contractura muscular dentro de un rango determinado.
- 6) **Sensibilidad:** Se visualiza si el paciente presenta porcentaje de sensibilidad.
- 7) **Tono**
- 8) **Fuerza Muscular:** Se visualiza el porcentaje de fuerza muscular del paciente.
- 9) **Marcha**
- 10) **Guardar:** Permite guardar la información ingresada.

- **Historico de Signos Vitales.**

Presion	Saturacion de Oxigeno	Temperatura	Frecuencia Cardiaca	Peso	Observaciones	Encargado	hora	Fecha
123- mmHg	123-100 SPO2	123 °C	12 ppm	123 KG	asdasd	Juan Jose Pinero	23:11	08/12/2019
123- mmHg	123-100 SPO2	123 °C	12 ppm	123 KG	asdasd	Juan Jose Pinero	23:14	08/12/2019
12 mmHg	12-100 SPO2	12 °C	12 ppm	12 KG	Ninguna	Juan Jose Pinero	20:39	11/02/2020

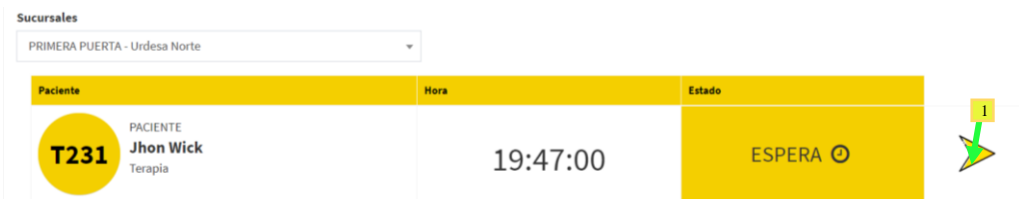
Ilustración 100 Histórico de Signos Vitales



### *Elaborado por Autores*

- 1) **Presión:** Se visualiza la presión arterial del paciente.
- 2) **Saturación de Oxígeno:** Se visualiza la saturación de oxígeno del paciente.
- 3) **Temperatura:** Se visualiza la temperatura del paciente.
- 4) **Frecuencia Cardíaca:** Se visualiza la frecuencia cardíaca del paciente.
- 5) **Peso:** Se visualiza el peso del paciente.
- 6) **Observaciones:** Se visualiza las observaciones ingresadas.
- 7) **Encargado:** Se visualiza el nombre de la persona encargada de tomar signos vitales.
- 8) **Hora:** Se visualiza la hora de toma de signos vitales.
- 9) **Fecha:** Se visualiza fecha de toma de signos vitales.
- 10) **Guardar:** Permite guardar la información ingresada.

### **Terapia por turno**

En esta opción permite visualizar el estado de los pacientes que ya tienen un turno asignado para terapia.



Paciente	Hora	Estado
 PACIENTE Jhon Wick Terapia	19:47:00	ESPERA 

*Ilustración 101 Terapia de turno*

### *Elaborado por Autores*

**1.- Visualización e ingreso de información:** Permite ver la información del paciente que tiene turno asignado para terapia, independientemente del estado en el que se encuentre. Cabe recalcar que se actualiza diariamente.

### **Consulta Medica**

En esta opción permite ingresar y visualizar la información de los pacientes con respecto a las consultas médicas.

- **Datos del Paciente**

*Ilustración 102 Datos del Paciente*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Buscar:** Permite realizar búsqueda de paciente para agendar consulta médica.
- 2) **Nombre:** Una vez realizada la búsqueda en este campo debe mostrarse el nombre del paciente al que se le va a asignar la consulta médica.
- 3) **Apellido:** Una vez realizada la búsqueda en este campo debe mostrarse el apellido del paciente al que se le va a asignar la consulta médica.
- 4) **Dirección:** Una vez realizada la búsqueda en este campo debe mostrarse la dirección del paciente al que se le va a asignar la consulta médica.
- 5) **Guardar:** Se guarda la información el paciente seleccionado para consulta medica.

- **Datos de consulta**

Consulta Médica

Datos del paciente **Datos de consulta** Diagnostico Receta Certificado Examen Historico de Consultas Historico de Exploracion Fisica Historico de Signos Vitales

Motivo 1

Observaciones 2

3 Guardar

*Ilustración 103 Datos de Consulta*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Motivo:** Se ingresa la información pertinente acerca del por cual el paciente decidió asistir a consulta médica.
- 2) **Observaciones:** Se ingresa las inquietudes u observaciones pertinentes a las consultas medicas.
- 3) **Guardar:** Se guarda la información.

- **Diagnostico.**

Datos del paciente   Datos de consulta   **Diagnostico**   Receta   Certificado   Examen   Historico de Consultas   Historico de Exploracion Fisica

Historico de Signos Vitales

**Diagnostico** 1

A00 - Cólera ▼

**Interconsulta** 2

NINGUNA ▼

**Observaciones** 3

**4**

Guardar

*Ilustración 104 Diagnostico*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Diagnostico:**
  - 2) **Interconsulta:** Se selecciona en la situación de que el paciente tenga interconsulta.
  - 3) **Observaciones:** Se ingresa las inquietudes u observaciones pertinentes.
  - 4) **Guardar:** Se guarda la información.
- **Receta**

Datos del paciente   Datos de consulta   Diagnostico   **Receta**   Certificado   Examen   Historico de Consultas

Historico de Exploracion Fisica   Historico de Signos Vitales

**Medicina**

adorlan - TABLETAS O COMPRIMIDOS / ORAL

Mostrar 10 registros

Medicina	Cantidad	Posologia
Ningún dato disponible en esta tabla		

Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0 registros   Anterior   Siguiente

Guardar

*Ilustración 105 Receta*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Medicina:** Se selecciona medicamento para la receta.
  - 2) **Añadir (+):** Se va agregando los medicamnetos necesarios para la receta del paciente.
  - 3) **Mostrar:** Se define cuanto registro se mostrara, tiene la finalidad de usarlo cuando tiene registros muy extensos.
  - 4) **Tabla:** Se visualiza los medicamentos seleccionados para el paciente con su respectiva información.
  - 5) **Guardar:** Se guarda la información.
- **Certificado.**



The image shows a web interface for a medical certification form. At the top, there is a navigation menu with tabs: 'Datos del paciente', 'Datos de consulta', 'Diagnostico', 'Receta', 'Certificado' (highlighted with a blue box), 'Examen', and 'Historico de Consultas'. Below this, there are two sub-sections: 'Historico de Exploracion Fisica' and 'Historico de Signos Vitales'. The main form area contains three input fields: 'Fecha desde' with the value '14/05/2020', 'Numero de días de reposo' with the value '1', and 'Tipo' which is empty. At the bottom left, there is an orange 'Guardar' button. Four yellow callout boxes with numbers 1, 2, 3, and 4, each with a green arrow pointing to the respective field or button.

*Ilustración 106 Certificado*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Fecha desde:** En el caso del que el paciente requiera reposo se debe especificar la fecha para poder realizar el certificado médico.
- 2) **Número de días de reposo:** Se debe especificar el día del reposo, para constancia en el certificado médico de los días que debe cumplir reposo.
- 3) **Tipo:** Se debe especificar qué tipo de certificado se está emitiendo.
- 4) **Guardar:** Se guarda la información.

- **Examen**

Consulta Médica

Datos del paciente   Datos de consulta   **1** Diagnóstico   Receta   Certificado   **Examen**   Historico de Consultas   Historico de Exploracion Fisica   Historico de Signos Vitales

**Tipo de examen**  
Examen de glucosa y presion **1**

**Laboratorio Recomendado**  
NINGUNO **2**

**Observaciones**  
**3**

**4**

**5**

Mostrar 10 registros **5**

Tipo de Examen	Laboratorio	Observaciones
Ningún dato disponible en esta tabla		

Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0 registros **6**

Anterior   Siguiete

**7**

Guardar

*Ilustración 107 Examen*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Tipo de examen:** Se debe especificar el tipo de examen a realizar el paciente.
- 2) **Laboratorio recomendado:** En darse el caso de que se recomiende algún laboratorio en específico para realizar el examen, debe ser definido aquí. Cabe recalcar que los laboratorios recomendados ya están registrados previamente pero en el caso de no estar registrado dicho laboratorio debería ser agregado.
- 3) **Observaciones:** Se ingresa las inquietudes u observaciones pertinentes.
- 4) **Añadir (+):** Se va agregando los exámenes que debe realizarse el paciente.
- 5) **Mostrar:** Se define cuanto registro se mostrara, tiene la finalidad de usarlo cuando tiene registros muy extensos.
- 6) **Tabla:** Se visualiza los exámenes seleccionados para el paciente con su respectiva información.
- 7) **Guardar:** Se guarda la información.

- **Histórico de Consulta**

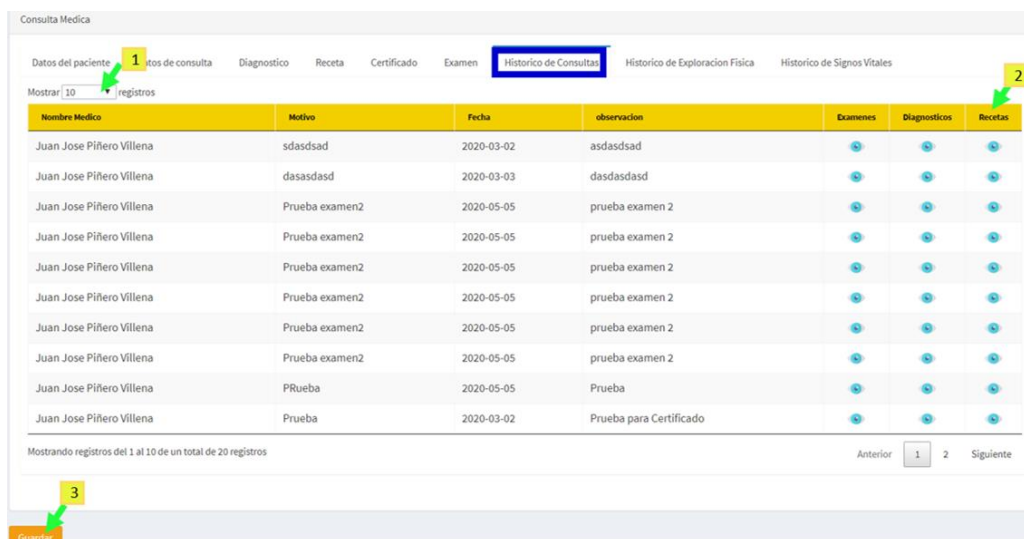


Ilustración 108 Histórico de Consulta

Elaborado por Autores

- 1) **Mostrar:** Se define cuanto registro se mostrará, tiene la finalidad de usarlo cuando tiene registros muy extensos.
- 2) **Tabla:** Se visualiza el historial de las consultas con su respectiva información.
- 3) **Guardar:** Se guarda la información.

- **Histórico de Exploración Física**

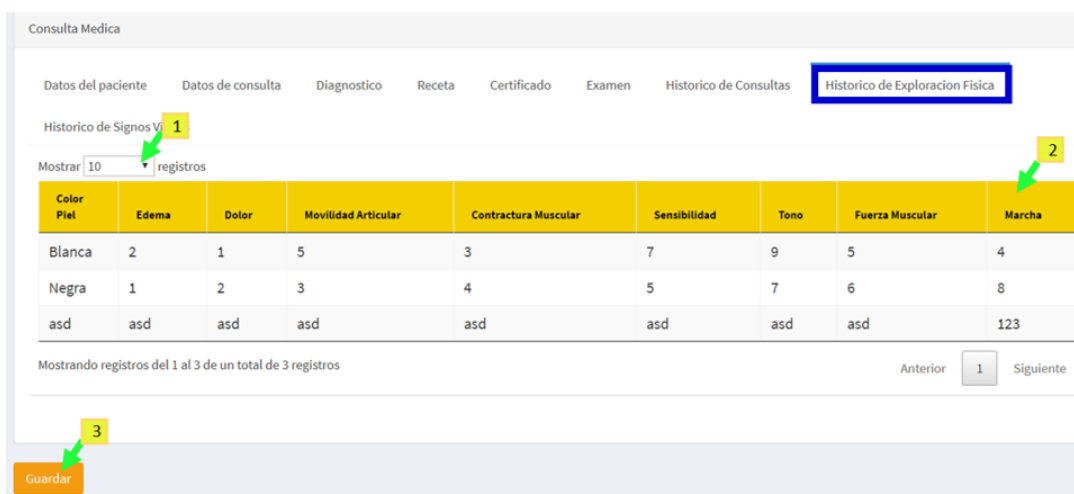
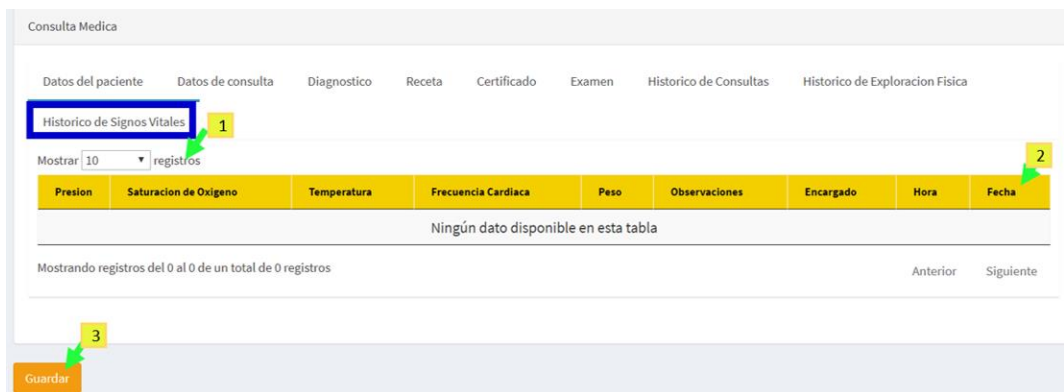


Ilustración 109 Histórico de Exploración física

*Elaborado por Autores*

- 1) **Mostrar:** Se define cuanto registro se mostrará, tiene la finalidad de usarlo cuando tiene registros muy extensos.
- 2) **Tabla:** Se visualiza el historial registrado de las exploraciones físicas con su respectiva información.
- 3) **Guardar:** Se guarda la información.

- **Histórico de Signos Vitales**



*Ilustración 110 Histórico de Signos Vitales*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Mostrar:** Se define cuanto registro se mostrará, tiene la finalidad de usarlo cuando tiene registros muy extensos.
- 2) **Tabla:** Se visualiza el historial registrado de los signos vitales con su respectiva información.
- 3) **Guardar:** Se guarda la información.

### Consulta por turno

En esta opción se selecciona la sucursal para poder visualizar los turnos con su hora y su estado.



*Ilustración 111 Consulta por turnos*

*Elaborado por Autores*

## Ver turnos

En esta opción se selecciona la sucursal para poder visualizar los turnos con su hora y su estado.

Sucursales  
PRIMERA PUERTA - Urdesa Norte

Paciente	Hora	Estado
----------	------	--------

Ilustración 112 Ver turnos

Elaborado por Autores

## CONSULTAS

En la opción **CONSULTAS** se visualiza una lista despegable con las siguientes opciones

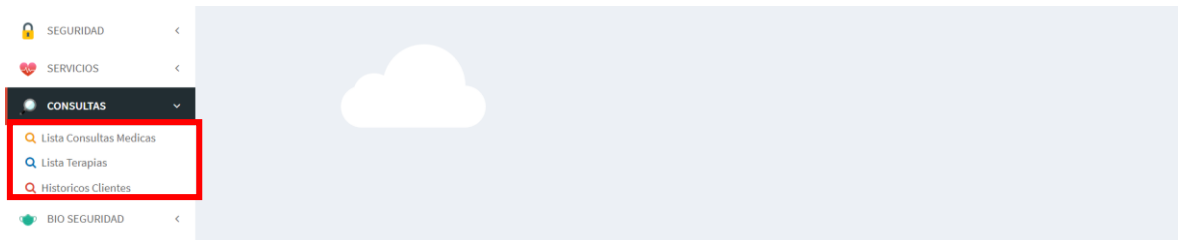


Ilustración 113 Opciones Consulta

Elaborado por Autores

## Lista Consulta Medica

Permite realizar búsqueda de las consultas de los pacientes.

Lista de Consultas

Filtros

1: Buscar (0924453366 - Dionisio Choez)  
2: Fecha de desde: (01/05/2020)  
3: Fecha de hasta: (08/05/2020)  
4: Buscar (Q)

5: Botones de acción (Agregar, Actualizar, Eliminar)  
6: Nombre Paciente  
7: Nombre Medico  
8: Buscar (Q)

Cedula	Nombre Paciente	Nombre Medico	Motivo	Fecha	observacion	Exámenes	Diagnosticos	Recetas
0924453366	Dionisio Choez	Juan Jose Piñero Villena	Prueba examen2	2020-05-05	prueba examen 2			
0924453366	Dionisio Choez	Juan Jose Piñero Villena	Prueba examen2	2020-05-05	prueba examen 2			

Ilustración 114 Lista de Consulta

Elaborado por Autores

**1.-Buscar (Paciente):** Permite realizar búsqueda de todos los pacientes registrados para de tal manera encontrar el paciente a realizar la consulta.

**2.-Fecha desde:** Aquí se ingresa desde que fecha que va a observar los registro del paciente seleccionado.

**3.-Fecha hasta:** Aquí se ingresa hasta que fecha que va a observar los registro del paciente seleccionado.

**4.-Busqueda:** El proposito de este botón es realizar la busqueda de registro del paciente seleccionado dentro de los rangos de fecha especificados.

**5.-Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene el listado de la búsqueda realizada.

**6.-Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo PDF el cual contiene el listado de la búsqueda realizada.

**7.-Ocultar Columnas:** Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

**8.-Buscar (filtro):** Cuando ya se ha realizado la busqueda de paciente con rango de fecha. Se visualiza toda la información en la tabla tal como se muestra en la imagen. Por lo que la finalidad de esta opción es realizar una busqueda mas especifica dentro de los rangos ya establecidos.

## Lista Terapia

Permite realizar busqueda de las terapias de los pacientes.

The screenshot shows a web interface titled 'Lista de Consultas'. At the top, there are search filters: a dropdown menu for 'Buscar' (containing '0936054789 - Kenny Lema'), two date pickers for 'Fecha de desde' (03/04/2020) and 'Fecha de hasta' (08/05/2020), and a search button. Below the filters are three buttons: 'Excel' (5), 'PDF' (6), and 'Ocultar Columnas' (7). A search input field (8) is also present. The main area contains a table with the following columns: 'Codigo', 'Nombre Paciente', 'Observaciones', 'Escala de Dolor', 'Escala de Fuerza', 'Rango Movimiento', 'Tiempo Total', 'Costo Total', 'Detalle', and 'Fecha'. The table has one row with data for patient Kenny Lema. At the bottom, it says 'Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros' and has navigation buttons 'Anterior', '1', and 'Siguiente'.

Codigo	Nombre Paciente	Observaciones	Escala de Dolor	Escala de Fuerza	Rango Movimiento	Tiempo Total	Costo Total	Detalle	Fecha
0936054789	Kenny Lema		0	0	0	01:00	55.00		2020-05-04

*Ilustración 115 Lista terapia*

*Elaborado por Autores*

**1.-Buscar (Paciente):** Permite realizar búsqueda de todos los pacientes registrados para de tal manera encontrar el paciente a realizar la consulta.

**2.-Fecha desde:** Aquí se ingresa desde que fecha que va a observar los registro del paciente seleccionado.

**3.-Fecha hasta:** Aquí se ingresa hasta que fecha que va a observar los registro del paciente seleccionado.

**4.-Búsqueda:** El proposito de este botón es realizar la búsqueda de registro del paciente seleccionado dentro de los rangos de fecha especificados.

**5.-Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene el listado de la búsqueda realizada.

**6.-Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo PDF el cual contiene el listado de la búsqueda realizada.

**7.-Ocultar Columnas:** Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

**8.-Buscar (filtro):** Cuando ya se ha realizado la busqueda de paciente con rango de fecha. Se visualiza toda la información en la tabla tal como se muestra en la imagen. Por lo que la finalidad de esta opción es realizar una busqueda mas especifica dentro de los rangos ya establecidos.

## Historico Cliente

Permite visualizar el historial de los clientes.

The screenshot shows a web interface for 'Historico Cliente'. At the top, there are three buttons labeled 1, 2, and 3. Below them is a search bar labeled 4 with a search icon labeled 8. A table with columns 'Indentificador', 'Nombre', 'Estado', and 'Acción' is shown. The table contains three rows of data. Below the table, it says 'Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros'. At the bottom right, there are navigation buttons 'Anterior', '1', and 'Siguiete'.

Indentificador	Nombre	Estado	Acción
00000	000000 00000000	ACTIVO	
0924453087	Juan Jose Piñero	ACTIVO	
123	123 123	ACTIVO	

*Ilustración 116 Histórico Cliente*

*Elaborado por Autores*

**1.-Exportar a Excel:** Esta opción permite descargar un archivo Excel el cual contiene el listado de los clientes registrados.

**2.-Exportar a PDF:** Esta opción permite descargar un archivo PDF el cual contiene el listado de los clientes registrados.

**3.-Ocultar Columnas:** Esta opción tiene la finalidad de optimizar la búsqueda cuando tenga un listado muy extenso, permite escoger que campos desea ocultar.

**4.-Buscar:** Permite realizar búsqueda de clientes registrados.

**5.-Indicador:** Se visualiza el indicador con el que se registro al cliente.

**6.-Nombre:** Se visualiza el nombre del cliente.

**7.-Estado:** Se selecciona el estado ya sea activo o inactivo según corresponda.

**8.-Accion:** Dispone de dos opciones



*Ilustración 117 Acciones disponibles*

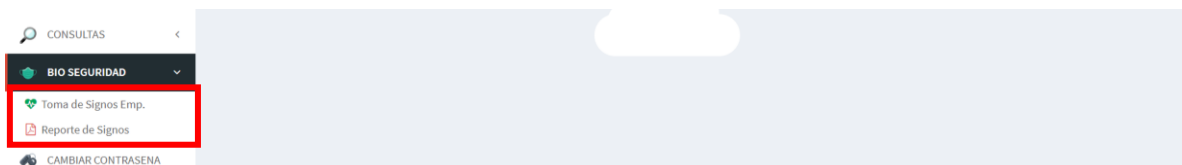
*Elaborado por Autores*

1.- Permite ver detalle del cliente.

2.- Nos muestra los pacientes que estan vinculados al cliente.

## BIO SEGURIDAD

En la opción **BIO SEGURIDAD** se visualiza una lista despegable con las siguientes opciones



*Ilustración 118 Opciones Bio Seguridad*

*Elaborado por Autores*

### Toma de signos para los empleados

Permite ingresar todos los datos de salud de los empleados

- **Datos del paciente (empleados)**



Toma de signos para empleados

Datos del paciente Signos vitales

Buscar 1

0912201457 - Doctor Principal Gastroenterologo

Nombre 2 Apellido 3

Doctor Principal Gastroenterologo

*Ilustración 119 Datos del paciente (empleados)*

*Elaborado por Autores*

- 5) **Cedula:** Se visualiza la cedula del paciente.
- 6) **Nombre:** Se visualiza nombre del paciente.
- 7) **Apellido:** Se visualiza apellido del paciente.
- 8) **Direccion:** Se visualiza direccion del paciente.

- **Signos Vitales**

The image shows a web form titled 'Signos vitales' under the 'Datos del paciente' section. The form contains several input fields and a text area, each with a numbered callout (1-7) and a green arrow pointing to it. Callout 1 points to the 'Presion' field (1 mmHg). Callout 2 points to the 'Saturacion de oxigeno' field (1-100 SPO2). Callout 3 points to the 'Temperatura' field (1 °C). Callout 4 points to the 'Frecuencia cardiaca' field (1 ppm). Callout 5 points to the 'Peso' field (1 KG). Callout 6 points to the 'Observacion' text area. Callout 7 points to the 'Guardar' button at the bottom left.

*Ilustración 120 Signos Vitales*

*Elaborado por Autores*

- 1) **Presión:** Se ingresa la información de presión del paciente.
- 2) **Saturación de oxígeno:** Se ingresa información de saturación de oxígeno.
- 3) **Temperatura:** Se ingresa información de temperatura.
- 4) **Frecuencia cardiaca:** Se ingresa información de frecuencia cardiaca.
- 5) **Peso:** Se ingresa información el peso del paciente.
- 6) **Observación:** Se ingresa las inquietudes u observaciones.
- 7) **Guardar:** Se guarda la información ingresada.

### **Reporte de signos vitales - empleados**

Permite generar reportes de estado de salud de los empleados

Reporte de signos vitales - Empleados

Fecha de desde: 01/06/2020

Fecha de hasta: 01/06/2020

Buscar

- × 0912201457 - Gastroenterologo Doctor Principal
- × 0992017586 - Medicina General Doctor Principal

Generar Reporte

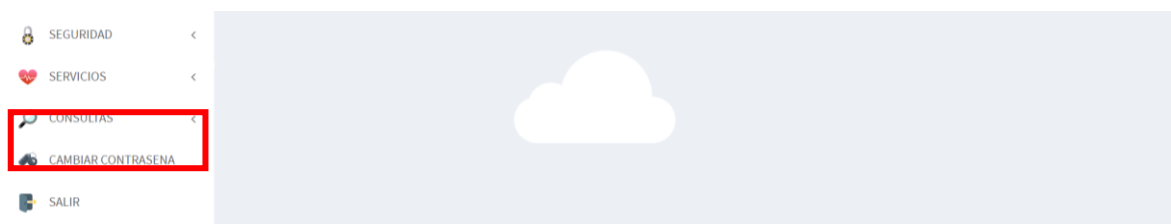
*Ilustración 121 Reporte signos vitales – Empleados*

*Elaborado por Autores*

- 1.-*Fecha desde:* Aquí se ingresa desde que fecha que va a observar los registro del empleado seleccionado.
- 2.-*Fecha hasta:* Aquí se ingresa hasta que fecha que va a observar los registro del empleado seleccionado.
- 3.-*Buscar (empleado):* Permite realizar busqueda de todos los empleados registrados para de tal manera encontrar el o los empleados a realizar la consulta.
- 4.-*General reporte:* Se genera archivo pdf con la información del empleado previamente seleccionado.

## CAMBIAR CONTRASEÑA

En la opción **CAMBIAR CONTRASEÑA**, nos permite cambiar la contraseña:



*Ilustración 122 Opción Cambiar Contraseña*

*Elaborado por Autores*

The image shows a web form titled "Cambiar contraseña" (Change Password). It contains three input fields: "Actual contraseña\*" (Current password), "Nueva contraseña\*" (New password), and "Confirmar contraseña\*" (Confirm password). Below the fields is a red "Guardar" (Save) button. Four yellow boxes with numbers 1, 2, 3, and 4 are connected to the form by green arrows. Arrow 1 points to the first input field, arrow 2 to the second, arrow 3 to the third, and arrow 4 to the "Guardar" button.

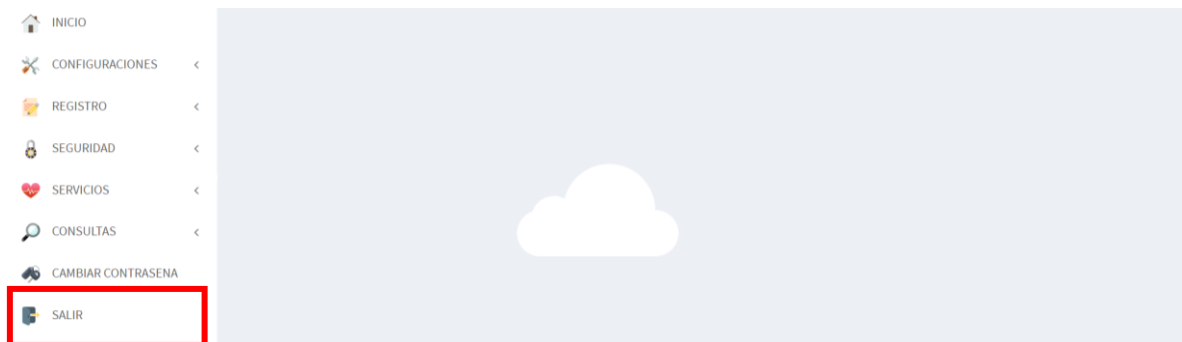
*Ilustración 123 Cambio Contraseña*

*Elaborado por Autores*

- 1.-*Actual contraseña:* Se ingresa la contraseña actual.
- 2.-*Nueva contraseña:* Se ingresa la nueva contraseña a definir.
- 3.-*Confirmar contraseña:* Se vuelve a ingresar la nueva contraseña.
- 4.-*Guardar:* Permite guardar los cambios.

## SALIR

En la opción **SALIR**, nos permite salir de la aplicación.



*Ilustración 124 Opción Salir*

*Elaborado por Autores*

Lleva de vuelta a la la parte inicial de ingreso.