



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
SEDE GUAYAQUIL**

**CARRERA:
INGENIERÍA EN SISTEMAS**

**Proyecto Técnico previo a la Obtención del Título de: INGENIERO EN
SISTEMAS**

**TEMA:
DESARROLLO DE APLICACIÓN WEB PARA LA GESTION DE
MATRICULACION Y NOTAS, DE LA UNIDAD EDUCATIVA “LUISA
GÓMEZ DE LA TORRE”.**

**AUTOR:
DAVID ARQUIMEDE MARTILLO CAICEDO**

**DIRECTOR/A:
ING. MAXIMO GIOVANI TANDAZO ESPINOZA**

GUAYAQUIL, OCTUBRE DEL 2019

**CERTIFICADO DE RESPONSABILIDAD Y AUTORIZACION DE USO
DEL TRABAJO DE TITULACION**

Yo, David Arquimede Martillo Caicedo con cedula de identidad N- 095112189-6, autorizo a la Universidad Politécnica Salesiana la publicación total o parcial de este trabajo de grado y su reproducción sin fines de lucro.

Además, declaro que los conceptos, conclusiones y análisis desarrollados en el del presente trabajo son de exclusiva responsabilidad del autor.

David Arquimede Martillo Caicedo
C.I.095112189-6

CERTIFICADO DE CESION DE DERECHOS DE AUTOR

Yo, David Arquimede Martillo Caicedo con cedula de identidad N- 099112189-6, manifiesto mi voluntad de ceder a la Universidad Politécnica Salesiana la titularidad sobre los derechos patrimoniales en virtud de que soy autor del proyecto técnico titulado: Desarrollo de aplicación web para la gestión de matriculación y notas, de la Unidad Educativa “Luisa Gómez de la Torre”, el mismo que ha sido desarrollado con finalidad de obtener el título de: Ingeniero en Sistemas. Otorgado por la Universidad Politécnica Salesiana. Por lo tanto, declaro que la Universidad queda facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente.

En aplicación a lo determinado en la Ley de Propiedad Intelectual, en mi condición de autor me reservo los derechos morales del proyecto antes citado.

En tal virtud, suscribo este documento en el momento que hagamos entrega del trabajo final en formato impreso y digital a la biblioteca de la Universidad Politécnica Salesiana.

David Arquimede Martillo Caicedo
C.I.095112189-6

CERTIFICADO DIRECCION DEL TRABAJO DE TITULACION

Certifico que el presente proyecto técnico previo a la obtención del título de Ingeniero en Sistemas, fue realizado por el Sr. David Arquimede Martillo Caicedo con cedula de identidad N-095112189-6 bajo mi supervisión.

Por lo tanto, autorizo su presentación para continuar con los procesos pertinentes.

Ing. Máximo Giovanni Tandazo Espinoza

Docente

Universidad Politécnica Salesiana

AGRADECIMIENTOS

Dedico este trabajo a mi madre que ha sido un pilar fundamental en mi vida y el logro de ser el profesional que siempre quiso verme gracias al esfuerzo de ella y la constancia de estar a mi lado y apoyarme en todo lo que me he trazado en la vida, por ella puedo decir la gran persona y el profesional que estoy llegando ser, también quiero agradecer a mi padre que ha estado en la lucha y en todo este proceso, aportando hasta lo que no ha podido tener para poder comprenderme y dándome aires de superación y valoración del esfuerzo que se hace para poder verme salir adelante, agradezco también a mi tío por parte de papá por siempre brindarme ese apoyo más allá de familiar apoyo profesional para superarme e instruirme en la vida y en las cosas que me serán productivas en el ámbito laboral, por creer en mí y no desmayar en la lucha de la obtención de mi carrera profesional, también agradezco a las personas que me brindaron la oportunidad como lo es mi tía por parte de mamá, mi tutor que me brindaron la oportunidad, sin ellos no sería nada de esto posible.

David Arquimede Martillo Caicedo

INDICE GENERAL

CERTIFICADO DE RESPONSABILIDAD Y AUTORIZACION DE USO DEL TRABAJO DE TITULACION.....	I
CERTIFICADO DE CESION DE DERECHOS DE AUTOR.....	II
CERTIFICADO DIRECCION DEL TRABAJO DE TITULACION.....	III
AGRADECIMIENTOS.....	IV
INDICE GENERAL.....	V
INDICE DE ILUSTRACIONES.....	VI
INDICE DE TABLAS.....	VII
RESUMEN.....	IX
ABSTRACT.....	XI
1. INTRODUCCION.....	1
2. PROBLEMA.....	2
2.1 Antecedentes.....	4
2.2 Importancia y Alcances.....	5
2.2.1 Beneficiarios.....	6
2.3 Delimitaciones.....	6
2.3.1 Delimitación Geográfica.....	7
2.3.2 Delimitación Sectorial.....	7
2.3.3 Delimitación Institucional.....	8
3. OBJETIVOS.....	9
3.1 Objetivo General.....	9
3.2 Objetivos Específicos.....	9
4. REVISIÓN LITERARIA.....	9
4.1 Tecnología.....	9
4.1.1 Lenguajes de Programación.....	9
4.1.2 Xampp.....	9
4.1.3 Apache.....	10
4.1.4 PHP.....	10
4.1.5 Mysql Workbench.....	11
4.1.6 Laravel.....	11
4.1.7 Gestor de Base de Datos.....	12
4.1.8 PhpMyAdmin.....	13

4.1.9 Modelo de Arquitectura MVC.....	14
4.2 Bases Teóricas.....	16
4.2.1 Sistema Educativo de la República del Ecuador.....	16
5. MARCO METODOLOGICO.....	18
5.1 Introducción.....	18
5.2 Metodología.....	18
5.3 Etapa 1: Visión.....	21
5.3.1 Requerimientos del Sistema.....	21
5.3.2 Modelo del Sistema.....	37
5.3.2.1 Modelo Entidad Relación.....	37
5.4 Etapa 2: Planeación.....	39
5.4.3 Diseño de Aplicación.....	56
5.5 Etapa 3: Desarrollo.....	61
5.6 Etapa 4: Estabilización.....	62
5.6.1 Pruebas y Métricas.....	62
5.6.2 Pruebas Unitarias.....	62
5.7 Etapa 5: Implantación.....	97
5.7.1 Instalación.....	97
5.7.2 Entrenamiento.....	97
5.9 Etapa 6: Soporte.....	98
6 CONCLUSIONES.....	99
7 RECOMENDACIONES.....	100
8 BIBLIOGRAFÍA.....	101
9 ANEXOS.....	102

INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Árbol del Problema.....	3
Ilustración 2: Ubicación geográfica de la Escuela “Luisa Gómez de la Torre”.....	7
Ilustración 3: Ubicación Sectorial de la Escuela “Luisa Gómez de la Torre”.....	7
Ilustración 4: Foto de la Unidad Educativa “Luisa Gómez de la Torre”.....	8
Ilustración 5: Foto de la Unidad Educativa “Luisa Gómez de la Torre”.....	8
Ilustración 6: Mapa Conceptual.....	13
Ilustración 7: Foto de la forma del MVC.....	15
Ilustración 8: Modelo MSF “Microsoft Solution Framework”.....	20
Ilustración 9: Caso de uso Estudiantes.....	29
Ilustración 10: Caso de uso Cursos.....	30
Ilustración 11: Caso de uso Materias.....	31
Ilustración 12: Caso de uso de Profesores.....	32
Ilustración 13: Caso de uso de Matricula.....	33
Ilustración 14: Caso de uso de Notas.....	34
Ilustración 15: Caso de uso de Asistencia.....	35
Ilustración 16: Caso de uso de Generación de Reporte de Notas.....	36
Ilustración 17: Modelo Entidad-Relación parte 1.....	37
Ilustración 18: Modelo Entidad-Relación parte 2.....	38
Ilustración 19: Diagrama Navegacional.....	55
Ilustración 20: Página de Inicio.....	56
Ilustración 21: Pantalla Administrador 1.....	56
Ilustración 22: Pantalla Administrador 2 opciones.....	57
Ilustración 23: Pantalla Creación de Cursos.....	57
Ilustración 24: Pantalla Matriculación.....	58
Ilustración 25: Pantalla Rol Docente Inicio.....	58
Ilustración 26: Pantalla Rol Docente parte 2.....	59
Ilustración 27: Pantalla Ingreso de Notas.....	59
Ilustración 28: Pantalla Rol Administrador Reporte de Notas.....	60
Ilustración 29: Pantalla Pdf de Reporte de notas.....	60

INDICE DE TABLAS

Tabla 1: Requerimiento: REU01	21
Tabla 2: Requerimiento: REU02	22
Tabla 3: Requerimiento: REU03	22
Tabla 4: Requerimiento: REU04	22
Tabla 5: Requerimiento Funcional: RF01	23
Tabla 6: Requerimiento Funcional: RF02	23
Tabla 7: Requerimiento Funcional: RF03	23
Tabla 8: Requerimiento Funcional: RF04	24
Tabla 9: Requerimiento Funcional: RF05	24
Tabla 10: Requerimiento Funcional: RF06	24
Tabla 11: Requerimiento Funcional: RF07	25
Tabla 12: Requerimiento Funcional: RF08	25
Tabla 13: Requerimiento Funcional: RF09	25
Tabla 14: Requerimiento No Funcional: RNF01	26
Tabla 15: Requerimiento No Funcional: RNF02	26
Tabla 16: Requerimiento No Funcional: RNF03	26
Tabla 17: Roles de Usuarios	27
Tabla 18: Actores del Sistema	28
Tabla 19 : Estudiantes	29
Tabla 20: Cursos	30
Tabla 21: Materias	31
Tabla 22: Profesores	32
Tabla 23: Matricula	33
Tabla 24: Ingreso de Notas	34
Tabla 25: Ingreso de Asistencia	35
Tabla 26: Generación de Reporte de Notas	36
Tabla 27: Curso	39
Tabla 28: Docente	40
Tabla 29: Docente_Materia	42
Tabla 30: Estudiantes	43
Tabla 31: Materia_x_Curso	45
Tabla 32: Materias	46
Tabla 33: Matricula_Estudiante	47
Tabla 34: Matricula_Materia_Estudiante	48
Tabla 35: Notas_Estudiante	49
Tabla 36: Opciones	51
Tabla 37: Opciones_roles	52
Tabla 38: Periodo	53
Tabla 39: Curso	53
Tabla 40: Rols	54
Tabla 41: Users	54
Tabla 42: Herramientas Informáticas	61
Tabla 43: Pruebas Unitarias (Nuevo-Periodo Lectivo)	62
Tabla 44: Pruebas Unitarias (Modificar-Periodo Lectivo)	63
Tabla 45: Pruebas Unitarias (Eliminar-Periodo Lectivo)	64

Tabla 46: Pruebas Unitarias (Nuevo-Curso).....	65
Tabla 47: Pruebas Unitarias (Modificar-Curso).....	66
Tabla 48: Pruebas Unitarias (Eliminar-Curso).....	67
Tabla 49: Pruebas Unitarias (Nueva-Materia).....	68
Tabla 50: Pruebas Unitarias (Modificar-Materia).....	69
Tabla 51: Pruebas Unitarias (Eliminar-Materia).....	70
Tabla 52: Pruebas Unitarias (Nuevo-Docente).....	71
Tabla 53: Pruebas Unitarias (Modificar-Docente).....	72
Tabla 54: Pruebas Unitarias (Eliminar-Docente).....	73
Tabla 55: Pruebas Unitarias (Nuevo-Estudiante).....	74
Tabla 56: Pruebas Unitarias (Modificar-Estudiante).....	75
Tabla 57: Pruebas Unitarias (Eliminar-Estudiante).....	76
Tabla 58: Pruebas Unitarias (Nuevo-Materia Docente).....	77
Tabla 59: Pruebas Unitarias (Modificar-Materia Docente).....	78
Tabla 60: Pruebas Unitarias (Eliminar-Materia Docente).....	79
Tabla 61: Pruebas Unitarias (Nuevo-Matricular Alumno).....	80
Tabla 62: Pruebas Unitarias (Ingreso de Notas).....	81
Tabla 63: Pruebas Unitarias (Nuevo-Rol).....	82
Tabla 64: Pruebas Unitarias (Modificar-Rol).....	83
Tabla 65: Pruebas Unitarias (Desactivar-Rol).....	84
Tabla 66: Pruebas Unitarias (Nuevo-Usuario).....	85
Tabla 67: Pruebas Unitarias (Modificar-Usuario).....	86
Tabla 68: Pruebas Unitarias (Desactivar-Usuario).....	87
Tabla 69: Pruebas Unitarias (Nueva-Opción).....	88
Tabla 70: Pruebas Unitarias (Modificar-Opción).....	89
Tabla 71: Pruebas Unitarias (Desactivar-Opción).....	90
Tabla 72: Pruebas Unitarias (Nueva-Opción Rol).....	91
Tabla 73: Pruebas Unitarias (Eliminar-Opción Rol).....	92
Tabla 74: Pruebas Unitarias (Ingreso-Conducta).....	93
Tabla 75: Pruebas Unitarias (Generar-Reporte de Notas).....	94
Tabla 76: Pruebas Unitarias (Generar-Ficha Estudiantes).....	95
Tabla 77: Tabla de Respuesta.....	96

RESUMEN

Para el servicio hacia la comunidad los diferentes tipos de sistemas informáticos sirven de ayuda a las instituciones educativas, optimizar sus recursos y agilizar todos los procesos como matriculación y calificaciones de los estudiantes, además de tener una manera más eficiente y tener acceso a todos los contenidos de información.

Se presenta una aplicación web que no solo automatizara los procesos de matriculación y calificaciones de una unidad educativa; sino que llegue a convertirse en un tipo de soporte eficiente para la administración de datos en lo que respecta la matriculación, consulta de calificaciones, reporte de notas, entre otros procesos.

El presente proyecto de aplicación web educativa además de ofrecer y proveer soluciones nos ayudara a mejorar el rendimiento institucional, también permitirá una participación productiva tanto de los padres de familia con sus hijos y la unidad educativa la cual va a tener un seguimiento de las actividades académicas.

ABSTRACT

For the service to the community the different types of computer systems help educational institutions, optimize their resources and streamline all processes such as enrollment and student qualifications, in addition to having a more efficient way and having access to all content of information.

A web application is presented that will not only automate the enrollment and qualification processes of an educational unit; but that it becomes an efficient type of support for data management in regards to enrollment, consultation of qualifications, report of notes, among other processes.

The present educational web application project, in addition to offering and providing solutions, will help us improve institutional performance, it will also allow a productive participation of both parents with their children and the educational unit which will have a follow-up of academic activities .

1. INTRODUCCION

En la actualidad, la mayoría de las organizaciones tienen como requisito indispensable utilizar diferentes recursos tecnológicos, para llevar una administración eficiente de sus datos. Es por eso, que es primordial contar con un sistema informático para llevar un manejo adecuado de información y recursos de forma apropiada, actualizada y fiable, llegando a tener un mejor panorama de la institución.

La mejora de tiempos y recursos son parámetros fundamentales, en este proyecto se llevó a cabo el desarrollo de una aplicación web para la Unidad Educativa “Luisa Gómez de la Torre”. La aplicación permitirá a los empleados de la escuela llevar de forma óptima el control de información, sin la necesidad de buscar o manejar archivos físicos.

En el apartado de la descripción del problema, se analizó los procesos que realiza los empleados de la institución. Dichos procesos fueron los de matriculación e ingreso de notas, los cuales están en la aplicación web. Se analizó el alcance y la delimitación del proyecto.

En el tercer apartado se definió el objetivo general y los objetivos específicos, para solucionar el problema de la escuela y así mejorar sus diferentes procesos.

En el apartado cuatro se definió los lenguajes de programación y las herramientas a utilizar en lo que es la creación, manejo e implementación de la aplicación. Por medio de los objetivos específicos se desarrolló la sección cinco que trata del marco metodológico, indicando las diferentes herramientas y metodologías utilizadas para solucionar los problemas inicialmente planteados.

En los apartados seis, siete y ocho se documentó los resultados del proyecto; se elaboró las conclusiones y los diferentes tipos de recomendaciones para la unidad educativa, con el fin de poder aprovechar la aplicación al máximo. En el apartado nueve se colocó las referencias bibliográficas en donde se detalla las fuentes que fueron base para realizar el proyecto. Y en el apartado diez, se colocaron los

diferentes anexos donde se puede visualizar el manual de usuario para el manejo de la aplicación.

2. PROBLEMA

Mediante un análisis de información realizado en la unidad educativa particular “Luisa Gómez de la Torre”, se puede percatar que no existe un manejo viable y ágil con los datos y notas de los estudiantes; además, solo cuenta con el uso de herramientas ofimáticas que a lo larga no brindan un manejo seguro sobre perdidas de datos o equivocaciones al ingresar, esto conllevaría a un riesgo para la institución al no tener una herramienta adecuada para la gestión académica.

La unidad educativa particular “Luisa Gómez De La Torre” no cuenta con un sistema web o informático que otorgue una administración eficiente para los trabajadores, esto provoca un grado alto de carencia en el manejo y gestión de información académica sobre las notas, datos y documentos que se llega a generar, ya que se encuentran ordenados de manera física y en digital ofimáticamente, lo que impide buscar información exacta de algún estudiante específico, adquiriendo un manejo deficiente de la información.

De acuerdo a todo esto se originan 3 problemas fundamentales:

1. En el proceso de matriculación se utiliza las herramientas ofimáticas como: Excel y Word para llenar los datos y ficha de matriculación de los estudiantes e imprimir su registro; se editan archivos Word o campos de Excel y es un proceso engorroso y demorado, a su vez puede ser riesgoso con los errores ya que se hace de manera abierta con diferentes archivos y múltiples alumnos.

2. Otra problemática que se establece es el registro de las notas en la escuela, ya que este proceso se realiza manualmente y los respaldos de las notas son en carpetas físicas en cajas y archivos largos y engorrosos de Excel de acuerdo a cursos y profesores. Además de las correcciones de notas y la búsqueda de un estudiante específico para poder ver y modificar su nota.
3. Y de acuerdo a lo mencionado, la búsqueda para la rectora o docente de notas y corrección y evaluación de quimestre ya sea de un estudiante o todo un curso se realiza físicamente en detalle generando pérdida de tiempo y esfuerzo físico; por lo tanto, la necesidad de generar boletines de forma ágil y rápida es un problema fundamental.



Ilustración 1: Árbol del Problema

Elaborado por: Autor

2.1 Antecedentes

La unidad educativa “Luisa Gómez de la Torre”, ubicada en la provincia de Guayas en ciudad de Guayaquil en la parroquia Febres Cordero en la calle 17S entre Manuel Medina Castro y Av. Assad Bucarán Elmalin, abrió sus puertas hace 7 años con un jardín y primaria pocos cursos dando sus servicios de enseñanza básica inicial. Con el transcurso de los años y la buena enseñanza que brinda la unidad educativa en el sector, se incrementaron cursos y fue generando mayor cantidad de información de alumnos que estudian y que pasaron por la institución.

En cada inicio de año lectivo, la escuela realiza un proceso de matriculación de forma manual, en la que a su vez es establecido por los organismos públicos en un periodo de tiempo. En este lapso de matriculación y tiempo se manifestó muchos inconvenientes en el transcurso de los años, esto se daba por demoras y deficiencias en los datos ingresados por la cantidad de alumnos que tenían que ser administrados manualmente y debido a que no se contaba con una herramienta práctica de gestión académica como es un sistema de información, no se podía optimizar los tiempos de los diferentes procesos internos en la institución.

De igual forma el registro de calificaciones se realiza de forma manual y con la herramienta ofimática por cada uno de los docentes. Significa que por cada estudiante los docentes tenían que registrar sus calificaciones físicamente, sin tener una opción de corregir un error, teniendo que llenar nuevamente los archivos o volver a crear el formato en hoja o tablas y gastando recursos o a su vez se corregía sobre lo ya hecho y tenía una imagen deplorable de estética de la documentación cuando se entregaba hacia los padres de familia.

2.2 Importancia y Alcances

A causa de la gran cantidad de información que maneja la unidad educativa “Luisa Gómez De La Torre” sobre los estudiantes y docentes que conforman la institución, se vio en la necesidad de automatizar sus procesos, siendo como parte primordial la actualización de la metodología en su tipo de modelo de negocio, para ofrecer un mejor servicio y poder facilitar los tiempos de ingreso de datos, matriculación y entrega de notas hacia los representantes, a su vez agilizar tiempos de procesos internos como lo son la creación de cursos, fichas de alumnos y la matriculación de ellos individualmente y obtener resultados fiables para la institución.

Según el estudio realizado anteriormente, es vital realizar una aplicación web para poder mejorar la calidad y respuesta del servicio en todos los ámbitos, tanto para el bien de la institución como para el grupo de beneficiarios que obtendrán un mayor provecho de este proyecto.

La aplicación será realizada en un entorno web, el cual alojará un servidor local de acuerdo a las especificaciones que requiere la unidad educativa actualmente.

En este servidor estará la respectiva base de datos en la cual será almacenada la información; lo que permitirá gestionar, almacenar, controlar y modificar la información de los estudiantes de la institución educativa. Contará con las siguientes funcionalidades:

Administración general:

- Registro de estudiantes y su representante
- Creación de periodo lectivo, cursos y materias
- Registro de docentes

Procesos:

- Matriculación de los estudiantes.
- Ingreso de notas de los estudiantes.
- Ingreso de conducta de los estudiantes.

Reportes:

- Generación de la ficha de los estudiantes.
- Generación de libreta de calificaciones por estudiante.

2.2.1 Beneficiarios

Entre los beneficiarios directos se encuentran:

- Escuela. – La unidad educativa “Luisa Gómez de la Torre” podrá optimizar el proceso de gestión académica y una mayor viabilidad de sus datos.
- Rectora. – La rectora podrá tener un control del cumplimiento de las funciones de cada docente de una forma más sencilla, con los recursos necesarios para llevar a cabo los procesos de gestión académica que tenga.
- Docente. – El docente podrá llevar a cabo el proceso de ingresar las calificaciones de una manera más fácil y rápida.
- Estudiante. – El estudiante es la razón del proyecto y se merece un servicio de calidad por parte de la unidad educativa, además de poder recibir sus calificaciones de una manera más rápida y eficiente.
- Padres de Familia. – Obtendrán la información académica de sus hijos y consultas de observaciones con una mayor rapidez y fiabilidad por parte de la institución educativa, además de poder obtener las notas de sus hijos y poder llevar un control sobre su rendimiento.

2.3 Delimitaciones

Este proyecto de titulación se realiza en la unidad educativa “Luisa Gómez de la Torre”, para ofrecer una calidad en el proceso académico y servicio de educación básica para el sector sur-oeste de la ciudad de Guayaquil, parroquia Febres Cordero.

2.3.1 Delimitación Geográfica

El proyecto técnico se llevó a cabo en la unidad educativa “Luisa Gómez de la Torre”, ubicada en la ciudad de Guayaquil, parroquia Febres Cordero.

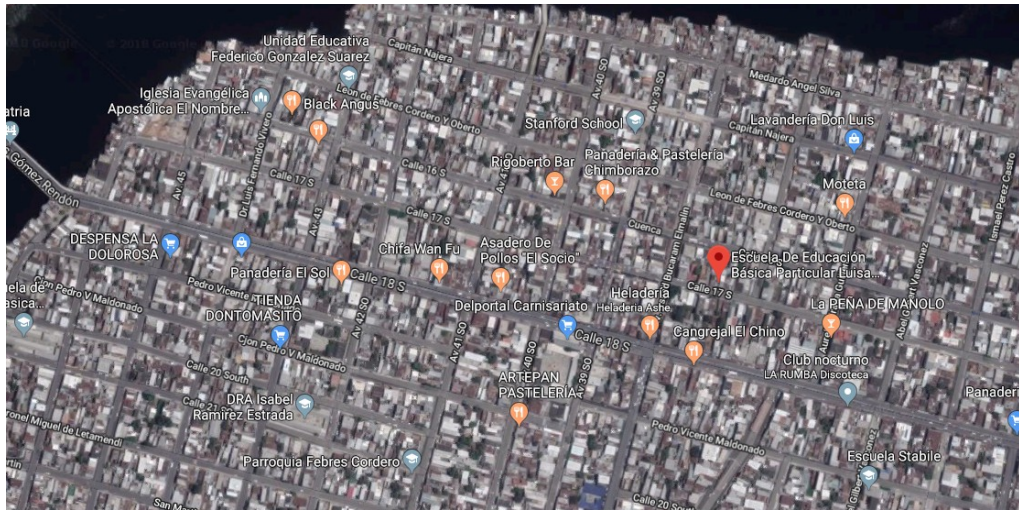


Ilustración 2: Ubicación geográfica de la Escuela “Luisa Gómez de la Torre”

Fuente: Google Maps

2.3.2 Delimitación Sectorial

La unidad educativa “Luisa Gómez de la Torre”, se encuentra en el sur-oeste de la ciudad de Guayaquil, parroquia Febres Cordero, se encuentra ubicada en la calle 17S entre Manuel medina castro y Av. Assad Bucarán Elmalin



Ilustración 3: Ubicación Sectorial de la Escuela “Luisa Gómez de la Torre”

Fuente: Google Maps

2.3.3 Delimitación Institucional



Ilustración 4: Foto de la Unidad Educativa "Luisa Gómez de la Torre"

Fuente: Google Maps



Ilustración 5: Foto de la Unidad Educativa "Luisa Gómez de la Torre"

Fuente: Google Maps

3. OBJETIVOS

3.1 Objetivo General

Desarrollar una aplicación que permita la administración de matriculación y notas de la Unidad Educativa “Luisa Gómez de la Torre”.

3.2 Objetivos Específicos

- Proporcionar la opción de Matriculación de estudiantes en la unidad educativa.
- Generar el ingreso de calificaciones obtenidas por los docentes.
- Gestionar los reportes e informes de los parciales.

4. REVISIÓN LITERARIA

4.1 Tecnología

4.1.1 Lenguajes de Programación

“Los lenguajes de programación en informática, cualquier lenguaje artificial que puede utilizarse para definir una secuencia de instrucciones para su procesamiento por un ordenador o computadora. Es complicado definir qué es y qué no es un lenguaje de programación. Se asume generalmente que la traducción de las instrucciones a un código que comprende la computadora debe ser completamente sistemática. Normalmente es la computadora la que realiza la traducción.”[CITATION Lad15 \l 12298]

4.1.2 Xampp

“XAMPP es un servidor independiente de plataforma, software libre, que consiste principalmente en la base de datos MySQL, el servidor Web Apache y los intérpretes para lenguajes de script: PHP y Perl. El nombre proviene del acrónimo de X (para cualquiera de los diferentes sistemas operativos), Apache, MySQL, PHP, Perl. El programa está liberado bajo la licencia GNU y actúa como un servidor Web libre,

fácil de usar y capaz de interpretar páginas dinámicas. Actualmente XAMPP está disponible para Microsoft Windows, GNU/Linux, Solaris, y MacOS X.” [CITATION Ecu15 \ 12298]

4.1.3 Apache

“Apache es un acrónimo de «a patchy server»es un servicio de páginas web HTTP de código abierto que sirve para colocar varias plataformas como Unix, BSD, GNU/Linux, Windows, Macintosh entre otros que implementan el protocolo HTTP y el conocimiento o conceptos de sitios virtual y se basó inicialmente en el código NCSA HTTP.” [CITATION Aci18 \ 12298]

4.1.4 PHP

“PHP (Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de programación interpretado que se utiliza para la generación de páginas web de forma dinámica. Este código se ejecuta al lado del servidor y se incrusta dentro del código HTML. Cabe destacar que es un lenguaje de código abierto, gratuito y multiplataforma.” [CITATION Edu14 \ 12298]

Ventajas

- Que es un Lenguaje multiplataforma y es adaptable fácilmente
- Es muy fácil de aprender.
- Orientado para desarrollar aplicaciones web donde la información esté en una base de datos online o en escritorio.
- Buena integración y conexión con la mayoría de conectores a base de datos. MySQL, PostgreSQL, Oracle, etc.
- Es un lenguaje que puede ser usado modularmente.
- Mucha documentación para poder aprender y ser usado debido a su gran popularidad y una gran comunidad. (Web Oficial php.net).
- Usa la programación orientada a objetos.
- Es un tipo de lenguaje de código libre y gratuito.
- Tiene una de las bibliotecas más amplias de funciones nativas.
- Múltiples Frameworks PHP que permiten que tu código sea más ordenado, estructurado, manejable y permiten trabajar utilizando patrones de diseño cómo Modelo-Vista-Controlador (MVC).[CITATION Edu14 \ 12298]

Desventajas

- Se necesita instalar un servidor web.
- Todo el trabajo se realiza en la parte del servidor, por esto, si se tienen muchas peticiones, el rendimiento de nuestra aplicación podría verse afectado sensiblemente al momento de ejecuciones.
- Al mezclar HTML + PHP, dificulta la legibilidad de nuestro código a programar.
- Seguridad. Como es un lenguaje de código abierto, todas las personas pueden ver el código fuente, y si hay errores, la gente puede utilizar estas debilidades de codificación.
- Es un lenguaje de programación NO tipado.[CITATION Edu14 \l 12298]

4.1.5 Mysql Workbench

Es una herramienta visual de diseño de bases de datos que integra desarrollo de software, Administración de bases de datos, diseño de bases de datos, gestión y mantenimiento para el sistema de base de datos MySQL.[CITATION Mys10 \l 12298]

4.1.6 Laravel

“Es uno de los frameworks de código abiertos más adaptables para PHP, es simple, muy fuerte y tiene una interfaz elegante y entretenida de usar; fue creado por el año 2011 y tiene una influencia grande de otros frameworks como Ruby on Rails y ASP.NET MVC.

El objetivo de Laravel es ser un framework que nos conceda el uso de sintaxis selecta y expresiva para crear los códigos de una forma más sencilla, evitando el tipo de código “espagueti” y permitiendo un sin número de funcionalidades; aprovecha lo mejor de los otros tipos de frameworks y utiliza las últimas características de las versiones de PHP

Gran parte de su estructura se forma por dependencias, especialmente de Symfony, lo que da que el desarrollo de Laravel también dependa de las dependencias.”[CITATION Gar15 \l 12298]

Desde Aquí Características Generales:

- Sistema de ruteo, también RESTful
- Blade, Motor de plantillas
- Peticiones Fluent
- Eloquent ORM
- Basado en Composer
- Soporte para el caché
- Soporte para MVC
- Usa componentes de Symfony
- Adopta las especificaciones PSR-2 y PSR-4

Según [CITATION Gar15 \l 12298], los cambios y mejoras y añadidos en la versión 5 de Laravel son:

- **Rutas.** Almacenamiento en caché de rutas y middleware, son dos de las nuevas funcionalidades añadidas a esta versión.
- **Inyección de dependencias en rutas y controladores.** Ahora se puede escribir cualquier dependencia en tus métodos,
- **Authentication Scaffolding.** Por defecto, ahora el flujo de autenticación está preinstalada y ejecutada para ti, y se han introducido dos nuevas características: `AuthenticatesAndRegistersUsers` y `ResetsPasswords`.
- **Socialite.** Con este paquete opcional te permitirá controlar OAuth de forma más óptima.

4.1.7 Gestor de Base de Datos

“El gestor de datos es un sistema de software invisible para el usuario final, compuesto por un lenguaje de definición de datos, un lenguaje de manipulación y de consulta, que puede trabajar a distintos niveles. Tanto almacenar, modificar y acceder a la información como realizar consultas y hacer análisis para generar

informes. El gestor de base de datos PHPMyAdmin que es el que más se suele usar a la hora de instalar WordPress.” [CITATION Pow19 \l 12298]

4.1.8 PhpMyAdmin

“PhpMyAdmin es una herramienta gratuita, que permite de una manera muy completa acceder a todas las funciones de la base de datos MySQL, mediante una interfaz web muy intuitiva, esta aplicación consta de un conjunto de archivos escritos en PHP que podemos copiar en un directorio de nuestro servidor web y así cuando accedamos a esos archivos nos mostrara unas páginas donde estarán las base de datos a las que tenemos acceso en nuestro servidor de base de datos con sus tablas.”[CITATION Ver16 \l 12298]



Ilustración 6: Mapa Conceptual

Elaborado por: Autor

4.1.9 Modelo de Arquitectura MVC

“El MVC o Modelo-Vista-Controlador es un patrón de arquitectura de software que, utilizando 3 componentes (Vistas, Modelos y Controladores) separa la lógica de la aplicación de la lógica de la vista en una aplicación. Es una arquitectura importante puesto que se utiliza tanto en componentes gráficos básicos hasta sistemas empresariales; la mayoría de los frameworks modernos utilizan MVC (o alguna adaptación del MVC) para la arquitectura, entre ellos podemos mencionar a Ruby on Rails, Django, AngularJS y muchos otros más.”[CITATION Uri15 \l 2058]

Según [CITATION Uni12 \l 2058];

El modelo es el responsable de:

- Acceder a la capa de almacenamiento de datos. Lo ideal es que el modelo sea independiente del sistema de almacenamiento.
- Define las reglas de negocio (la funcionalidad del sistema). Un ejemplo de regla puede ser: "Si la mercancía pedida no está en el almacén, consultar el tiempo de entrega estándar del proveedor".
- Lleva un registro de las vistas y controladores del sistema.
- Si estamos ante un modelo activo, notificará a las vistas los cambios que en los datos pueda producir un agente externo (por ejemplo, un fichero por lotes que actualiza los datos, un temporizador que desencadena una inserción, etc.).

El controlador es responsable de:

- Recibe los eventos de entrada (un clic, un cambio en un campo de texto, etc.).
- Contiene reglas de gestión de eventos, del tipo "SI Evento Z, entonces Acción W". Estas acciones pueden suponer peticiones al modelo o a las vistas. Una de estas peticiones a las vistas puede ser una llamada al método "Actualizar ()". Una petición al modelo puede ser "Obtener_tiempo_de_entrega (nueva_orden_de_venta)".

Las vistas son responsables de:

- Recibir datos del modelo y la muestra al usuario.
- Tienen un registro de su controlador asociado (normalmente porque además lo instancia).
- Pueden dar el servicio de "Actualización ()", para que sea invocado por el controlador o por el modelo (cuando es un modelo activo que informa de los cambios en los datos producidos por otros agentes).

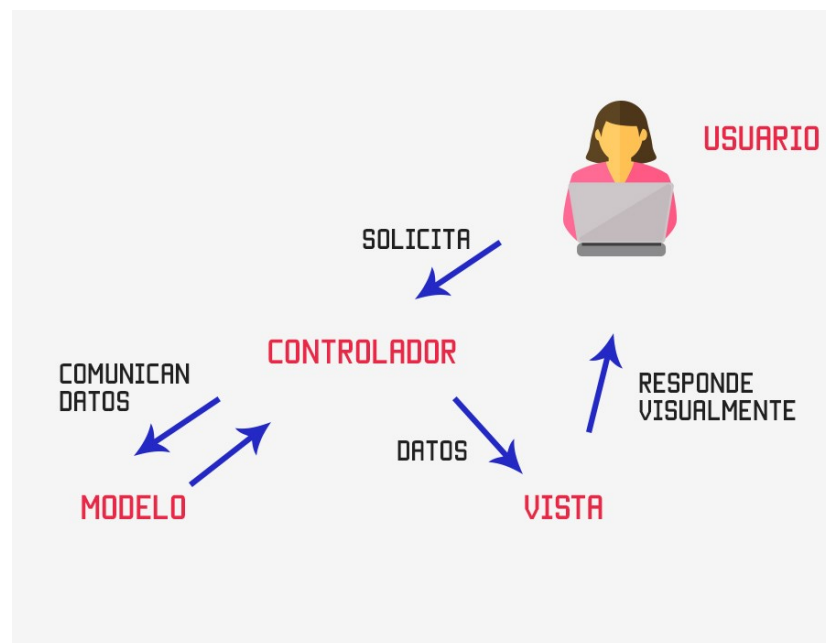


Ilustración 7: Foto de la forma del MVC

Fuente: Uriel Hernández, 2015

4.2 Bases Teóricas

4.2.1 Sistema Educativo de la República del Ecuador

4.2.1.1 Ministerio de Educación de la República del Ecuador

El ministerio de Educación del Ecuador está encargado de garantizar tanto el acceso como la calidad de la Educación, ya sea inicial general básica y bachillerato, para los habitantes del territorio nacional, mediante la información integral, holística e inclusiva de niños, niñas y jóvenes y adultos, tomando en cuenta la interculturalidad la plurinacionalidad, las lenguas a centrales y el género desde un enfoque de derechos y deberes que fortalezcan el desarrollo social, económico y cultural, el ejercicio de la ciudadanía y la unidad en la diversidad de la sociedad ecuatoriana.

“Su principal objetivo es brindar servicios educativos de calidad a ciudadanos y ciudadanas de todas las nacionalidades y pueblos del país a través de un proyecto educativo nacional, que fomente la unidad en la diversidad y el desarrollo de destrezas generales, básicas y específicas en los estudiantes, acorde con estándares nacionales e internacionales, para potenciar el desarrollo cultural y socioeconómico del país.”[CITATION EIM13 \l 2058]

4.2.1.2 Matriculación de estudiantes para la educación básica general

“El nivel de educación básica, está dirigida a niños de cinco a once años de edad, educación básica elemental (6-8 años de edad), básica media de (9-11 años edad). Si el estudiante/a se encuentra en la edad establecida podrá matricularse en dicho nivel requerido.”[CITATION EIM17 \l 2058]

4.2.1.3 Educación General Básica

La Educación General Básica en el Ecuador va desde primer hasta décimo grado, a través de los cuales los estudiantes adquieren capacidades y responsabilidades a partir de tres valores fundamentales que forman parte del perfil de bachillerato ecuatoriano: la justicia, la innovación y la solidaridad.

Los estudiantes que terminan este nivel, serán capaces de continuar los estudios de bachillerato y participar en la vida política y social, conscientes de su rol histórico como ciudadano ecuatoriano.

De acuerdo con [CITATION EIM17 \l 12298], el tipo de nivel de educación general básica se mide en cuatro subniveles.

- Preparatoria, que corresponde a 1 grado de Educación Básica y preferente se ofrece a los estudiantes de cinco años de edad;
- Básica Elemental, que corresponde a 2,3 y 4 grados de educación general básica y preferentemente se ofrece a los estudiantes de 6 a 8 años de edad;
- Básica Media, que corresponde a 5,6 y 7 grados de educación general básica y preferentemente se ofrece a los estudiantes de 9 a 11 años de edad;
- Básica Superior, que corresponde a 8, 9 y 10 grado de educación general básica y preferentemente se ofrece a los estudiantes de 12 a 14 años de edad

4.2.1.4 Áreas del conocimiento de la Educación General Básica

Según [CITATION EIM17 \l 2058] menciona las áreas del conocimiento para EGB de la siguiente manera:

El currículo nacional del nivel de educación general básica está organizado por áreas de conocimiento, por lo tanto, los estudiantes para avanzar hacia el perfil de salida, deben desarrollar aprendizajes de las siguientes áreas: Lengua y Literatura, Matemáticas, Ciencias Naturales, Ciencias Sociales, Lengua Extranjera, Educación Física y Educación Cultural y Artística.

Áreas que se desarrollan a través de las siguientes Asignaturas:

- Áreas de Conocimiento
- Lengua y Literatura
- Lengua Extranjera
- Matemática

- Ciencias Naturales
- Ciencias Sociales
- Educación Física
- Educación Cultural y Artística

Asignaturas para EGB

- Lengua y Literatura
- Inglés
- Matemáticas
- Ciencias Naturales
- Estudios Sociales
- Educación Física
- Educación Cultural y Artístico

5. MARCO METODOLOGICO

5.1 Introducción

La solución fue la instauración de una aplicación web para la gestión de matriculación y notas de la unidad educativa “Luisa Gómez de la Torre”. Esta aplicación fue desarrollada con el lenguaje de programación php. Dentro de la revisión de la literatura esta algunas tecnologías a implementar en la creación del presente proyecto.

También se verificó los requerimientos necesarios y el tipo de metodología a instaurarse. Estos requerimientos fue el eje de base para poder desarrollar la aplicación.

5.2 Metodología

La metodología que se implementó para el desarrollo de la aplicación web fue por medio de los siguientes pasos que corresponden al modelo de procesos Microsoft Solution Frameworks (MSF).

Este tipo de modelo ordena de forma rigurosa las etapas del proceso para el óptimo desarrollo del software, de tal manera que el inicio de cada etapa debe esperar la culminación de la anterior; al finalizar cada etapa el tipo de modelo está diseñado a tal punto que lleva una revisión final que dispone de determinar si el proyecto está listo para poder seguir en la siguiente fase.

- **Visión**

En esta fase el equipo analizo los requerimientos de la unidad educativa “Luisa Gómez de la Torre”, las necesidades para determinar qué objetivos se debían cumplir, una vez iniciado el proceso iniciado el proyecto no se pueden añadir nuevos requerimientos.

- **Planeación**

Durante la fase de planeación el equipo crea un borrador del plan maestro del proyecto, además se determinó los tipos de herramientas, algoritmos y métodos a utilizar que sean necesarios para llevar a cabo la implementación de la aplicación en la escuela.

- **Desarrollo**

Esta fase se logró el desarrollo del código fuente. El tipo de codificación se realizó en PHP para la aplicación de la unidad educativa, XAMPP para una gestión en el servidor web más rápido.

- **Estabilización**

Esta fase toda la codificación se logró unir y poder corroborar que funcionaba correctamente y se cumplía todos los requisitos establecidos antes para la unidad educativa.

- **Implantación**

Esta fase se pudo instalar la aplicación en la unidad educativa “Luisa Gómez de la Torre” y se dio el visto bueno para la utilización de la aplicación web para la rectora y los profesores.

- **Soporte**

Esta fase se realiza los mantenimientos necesarios para corregir errores y defectos en la aplicación web en el transcurso de su uso de vida y su puesta a prueba diariamente.



Ilustración 8: Modelo MSF “Microsoft Solution Framework”

Fuente: [CITATION Fel12 \l 12298]

5.3 Etapa 1: Visión

Se pudo definir las necesidades de la unidad educativa, la identificación de los problemas y sus alcances, también el estudio de la viabilidad del proyecto definiendo los objetivos a lograr, además del levantamiento de la información para llevar a cabo la aplicación web.

Se logró definir 3 problemas que fueron la gestión de matriculación, gestión de notas e informes, además para estos problemas se logró definir el objetivo general y 3 específicos para poder lograr la mejor solución.

Una vez ya identificado el problema y luego de tener la información detallada, se definieron los requerimientos funcionales y la definición de los diferentes roles del personal involucrado en la unidad educativa.

5.3.1 Requerimientos del Sistema

5.3.1.1 Requerimientos del Usuario

Tabla 1: Requerimiento: REU01

ID: REU01	Prioridad: Primordial
Responsable:	David Martillo Caicedo
Descripción:	Desarrollar una aplicación que brinde la seguridad de almacenar la información primordial de los estudiantes y de la institución.
Fuente:	Rectora de la Unidad Educativa

Elaborado por: Autor

Tabla 2: Requerimiento: REU02

ID: REU02	Prioridad: Primordial
Responsable	David Martillo Caicedo

:	
Descripción:	Desarrollar una aplicación que brinde la creación de periodo, año básico, materias y profesor para tener organizado y sea más eficiente el proceso de matriculación
Fuente:	Rectora de la Unidad Educativa

Elaborado por: Autor

Tabla 3: Requerimiento: REU03

ID: REU03	Prioridad: Primordial
Responsable:	David Martillo Caicedo
Descripción:	Desarrollar una aplicación que brinde de forma rápida y eficiente la matriculación de los estudiantes por cursos.
Fuente:	Rectora de la Unidad Educativa

Elaborado por: Autor

Tabla 4: Requerimiento: REU04

ID: REU04	Prioridad: Primordial
Responsable	David Martillo Caicedo
:	
Descripción:	Desarrollar una aplicación que brinde el control de notas y conducta para así llevar un mejor manejo de la información de los estudiantes
Fuente:	Rectora de la Unidad Educativa

Elaborado por: Autor

5.3.1.2 Requerimientos Funcionales

Tabla 5: Requerimiento Funcional: RF01

ID: RF 01		Prioridad: Primordial	
Responsable:	David Martillo Caicedo		
Descripción:	Gestionar Unidad Educativa.		
	El sistema ofrece la creación, modificación, consulta y eliminación de periodo lectivo, este tipo de requerimiento solo tendrá acceso cuyo rol sea directora y asistente		

Elaborado por: Autor

Tabla 6: Requerimiento Funcional: RF02

ID: RF 02		Prioridad: Primordial	
Responsable:	David Martillo Caicedo		
Descripción:	Gestionar Años de Básica		
	El sistema ofrece la creación, modificación, consulta y eliminación de años de básica o cursos, este tipo de requerimiento solo tendrá acceso cuyo rol sea directora y asistente		

Elaborado por: Autor

Tabla 7: Requerimiento Funcional: RF03

I : RF 03		Prioridad: Primordial	
Responsable:	David Martillo Caicedo		
Descripción:	Gestionar Materias		
	El sistema ofrece la creación, modificación, consulta y eliminación de materias, este tipo de requerimiento solo tendrá acceso cuyo rol sea directora y asistente		

Elaborado por: Autor

Tabla 8: Requerimiento Funcional: RF04

ID: RF 04		Prioridad: Primordial	
Responsable:	David Martillo Caicedo		
Descripción:	Gestionar Profesores		
	El sistema ofrece la creación, modificación, consulta y eliminación de profesores, este tipo de requerimiento solo tendrá acceso cuyo rol sea directora y asistente		

Elaborado por: Autor

Tabla 9: Requerimiento Funcional: RF05

ID : RF 05	Prioridad: Primordial
Responsable:	David Martillo Caicedo
Descripción:	Gestionar Alumnos
	El sistema ofrece la creación, modificación, consulta y eliminación de alumnos, este tipo de requerimiento solo tendrá acceso cuyo rol sea directora y asistente

Elaborado por: Autor

Tabla 10: Requerimiento Funcional: RF06

ID : RF 06	Prioridad: Primordial
Responsable:	David Martillo Caicedo
Descripción:	Matricular Alumnos
	El sistema ofrece la creación, modificación, consulta y eliminación de matrículas, este tipo de requerimiento solo tendrá acceso cuyo rol sea Directora y asistente

Elaborado por: Autor

Tabla 11: Requerimiento Funcional: RF07

ID : RF 07	Prioridad: Primordial
Responsable:	David Martillo Caicedo
Descripción:	Registrar Evaluaciones
	El sistema ofrece registrar las calificaciones por parcial, quimestre y grupo, este requerimiento solo tendrá acceso cuyo rol sea de Profesor.

Elaborado por: Autor

Tabla 12: Requerimiento Funcional: RF08

ID: RF 08	Prioridad: Primordial
Responsable:	David Martillo Caicedo
Descripción:	Registrar Asistencia

El sistema ofrece crear usuarios, asignar las asistencias de alumnos por cursos, este requerimiento solo tendrá acceso cuyo rol sea Profesor o Asistente
--

Elaborado por: Autor

Tabla 13: Requerimiento Funcional: RF09

ID : RF 09	Prioridad: Primordial
Responsable:	David Martillo Caicedo
Descripción:	Crear Usuarios
	El sistema ofrece crear usuarios, asignar roles y privilegios, este requerimiento solo tendrá acceso cuyo rol sea director y Asistente.

Elaborado por: Autor

5.3.1.3 Requerimientos No Funcionales

Tabla 14: Requerimiento No Funcional: RNF01

ID: RNF-01	Prioridad: Primordial
Responsable:	David Martillo Caicedo
Descripción:	Amigable
	El sistema es manejable y de fácil uso, además cuenta con interfaces intuitivas hacia los usuarios.

Elaborado por: Autor

Tabla 15: Requerimiento No Funcional: RNF02

ID : RNF-02	Prioridad: Primordial
Responsable:	David Martillo Caicedo
Descripción:	Seguridad
	El tipo de acceso a la aplicación está restringido por términos para usuarios y su contraseña ya establecidos.

Elaborado por: Autor

Tabla 16: Requerimiento No Funcional: RNF03

ID : RNF-03	Prioridad: Primordial
Responsable:	David Martillo Caicedo
Descripción:	Accesibilidad
	El tipo de acceso a la aplicación será ya sea como lo requiera la unidad educativa y sus formas de acoplarse, vía intranet o por internet.

Elaborado por: Autor

5.3.1.4 Roles de Usuarios

Tabla 17: Roles de Usuarios

Módulos	Roles	Actividades
Mantenimiento	Administrador -Directora (Asistente)	<ul style="list-style-type: none">• Registrar Profesores y asignación de roles.• Mantenimiento de periodo lectivo, cursos, materias.• Matricular Alumno
Procesos Administrativos	Directora (Asistente)	<ul style="list-style-type: none">• Matricular Alumnos• Consultar Alumnos Matriculados• Reporte de Estudiantes• Reporte de notas de estudiantes
Procesos Profesores	Profesores	<ul style="list-style-type: none">• Registrar faltas de los Estudiantes• Registrar Notas• Registrar Conducta de los Estudiantes
Seguridad	Directora (Asistente)	<ul style="list-style-type: none">• Crear los Usuarios• Asignar roles a los Usuarios

Elaborado por: Autor

5.3.1.4.1 Descripción de los Módulos

Módulo de Mantenimiento

En este módulo se podrá registrar profesores y la asignación de roles de cada curso y sus materias; además, se hará el respectivo mantenimiento y creación de los periodos lectivos, cursos y materias que se darán, Así mismo de poder matricular a los estudiantes

Procesos Administrativos

Es donde se llevará a cabo la matriculación, consulta de alumnos matriculados; también se podrá generar un reporte de los estudiantes matriculados y de las notas de los quimestres.

Procesos Profesores

En este módulo se podrá registrar la asistencia de los estudiantes; además de poder registrar las notas y la conducta.

Seguridad

Es donde se podrá crear y/o ingresar los usuarios que accedan a la página y sus roles como tales.

5.3.1.4.2 Casos de Uso

Los casos de uso que se verán a continuación nos permitirán interpretar paso a paso las actividades que se darán en el sistema para llevar a cabo el proceso de matriculación y notas.

Tabla 18: Actores del Sistema

Nombre	Descripción	Tipo
Rectora	Tiene acceso a todas las funciones	Primario
Secretari	Tiene acceso a todas las funciones	Primario

a		
Docente	Tiene acceso a las opciones de asistencias y notas	Secundario

Elaborado por: Autor

Tabla 19 : Estudiantes

CU002	Estudiantes
Actores:	Rectora y secretaria
Descripción:	<ul style="list-style-type: none"> • Se permite al usuario crear los estudiantes. • Se permite al usuario modificar estudiantes. • Se permite al usuario consultar estudiantes. • Se permite al usuario eliminar estudiantes.
Observación :	Ninguna
Escenario:	<ul style="list-style-type: none"> • Ingreso de los datos Exitosamente. • Modificación de los datos del estudiante. • Eliminado.

Elaborado por: Autor

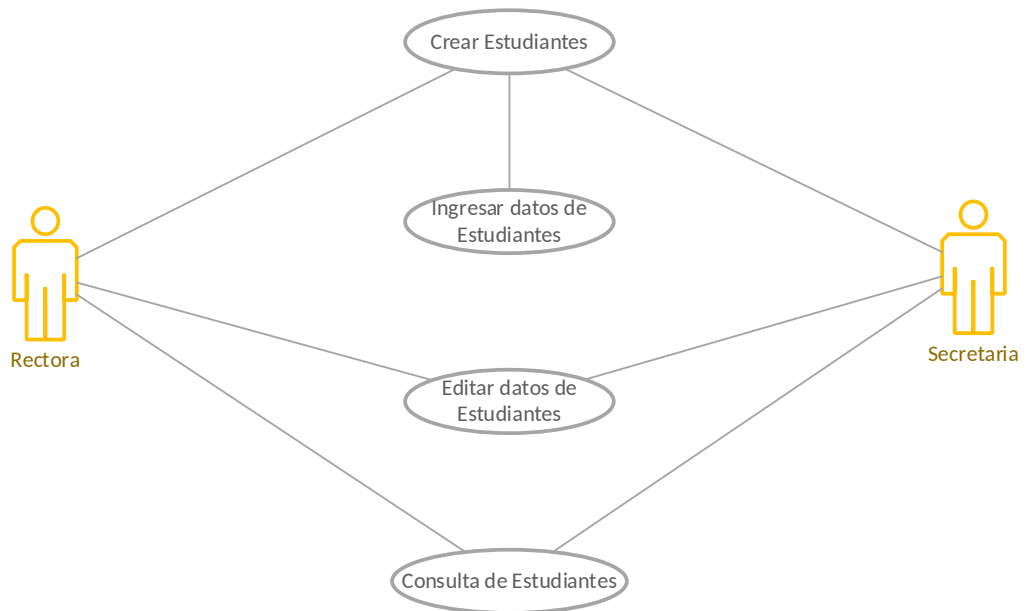


Ilustración 9: Caso de uso Estudiantes

Elaborado por: Autor

Tabla 20: Cursos

CU003	Cursos
Actores:	Rectora y secretaria
Descripción:	<ul style="list-style-type: none"> • Se permite al usuario crear los cursos. • Se permite al usuario modificar los cursos. • Se permite al usuario consultar los cursos. • Se permite al usuario eliminar los cursos.
Observación :	Ninguna
Escenario:	<ul style="list-style-type: none"> • Curso creado Exitosamente. • Modificación de curso. • Curso eliminado.

Elaborado por: Autor

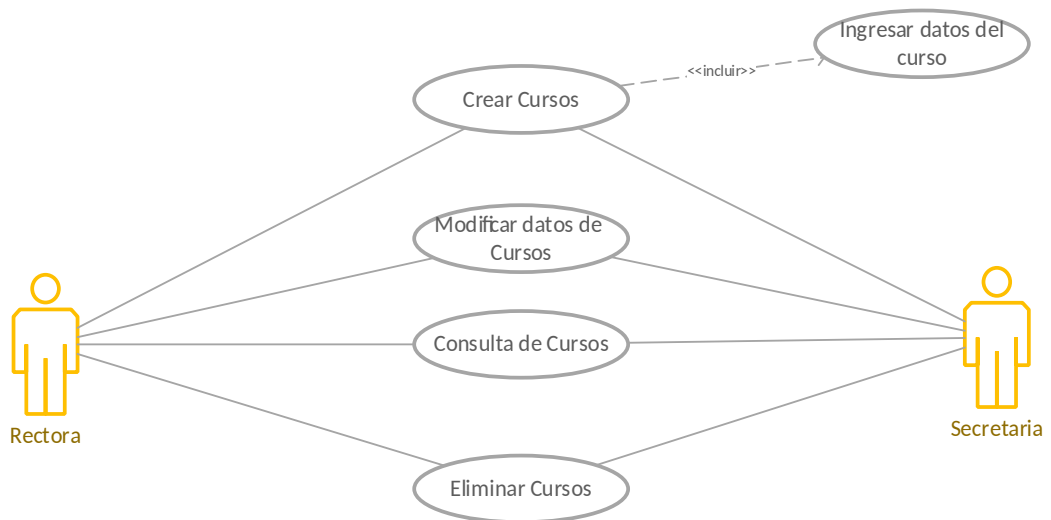


Ilustración 10: Caso de uso Cursos

Elaborado por: Autor

Tabla 21: Materias

CU004	Materias
Actores:	Rectora y secretaria
Descripción:	<ul style="list-style-type: none"> • Se permite al usuario crear los cursos. • Se permite al usuario modificar los cursos. • Se permite al usuario consultar los cursos. • Se permite al usuario eliminar los cursos.
Observación :	Ninguna
Escenario:	<ul style="list-style-type: none"> • Materia ha sido creada. • Modificación de materia. • Materia eliminada.

Elaborado por: Autor

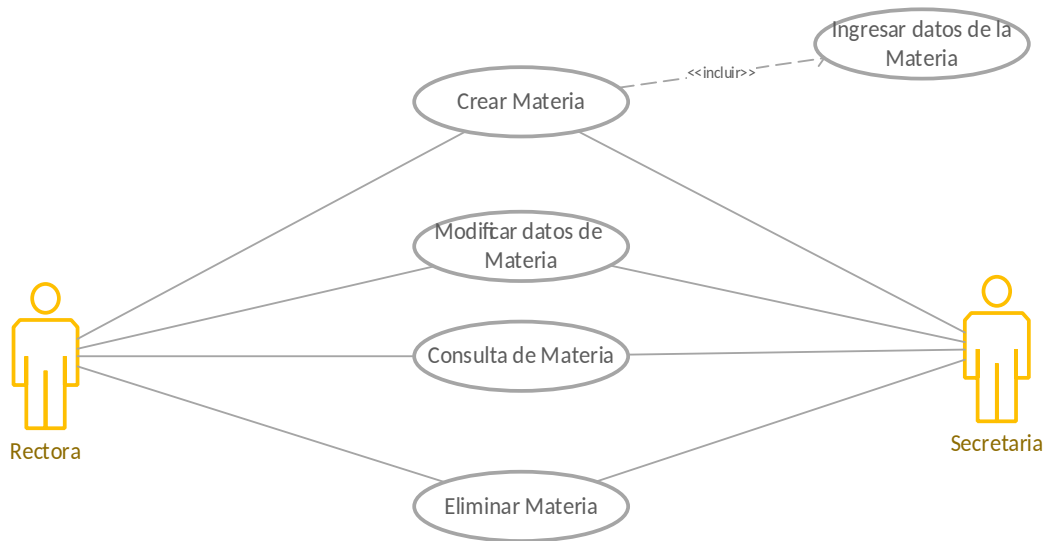


Ilustración 11: Caso de uso Materias

Elaborado por: Autor

Tabla 22: Profesores

CU005	Profesores
Actores:	Rectora y secretaria
Descripción:	<ul style="list-style-type: none"> • Se permite al usuario crear los profesores. • Se permite al usuario modificar los profesores. • Se permite al usuario consultar los profesores. • Se permite al usuario eliminar los profesores.
Observación :	Ninguna
Escenario:	<ul style="list-style-type: none"> • Profesor ha sido creado. • Modificación de Profesor. • Profesor eliminado.

Elaborado por: Autor

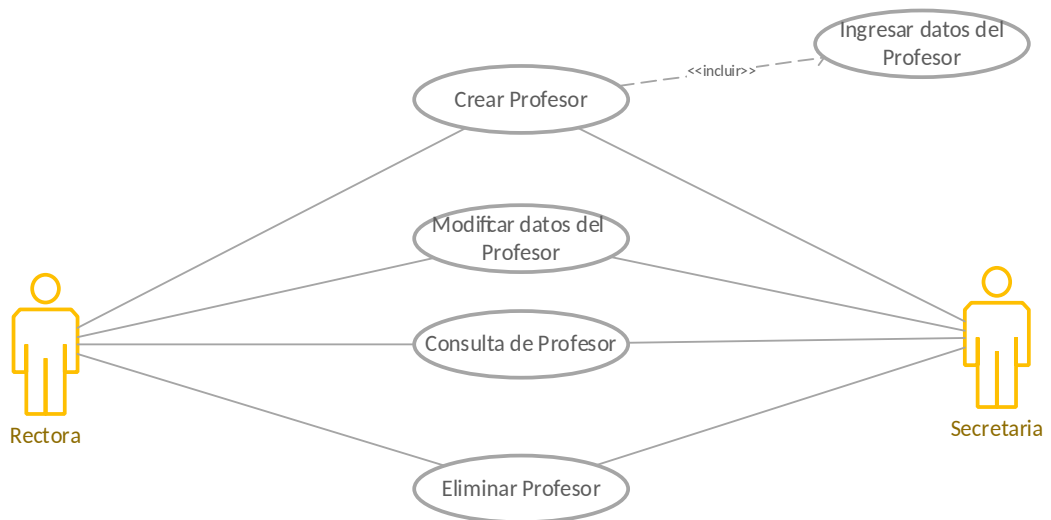


Ilustración 12: Caso de uso de Profesores

Elaborado por: Autor

Tabla 23: Matricula

CU006	Matricula
Actores:	Rectora y secretaria
Descripción:	<ul style="list-style-type: none"> El usuario matricula al alumno en el curso asignado.
Observación	Ninguna
Escenario:	<ul style="list-style-type: none"> Matricula del estudiante en el Sistema.

Elaborado por: Autor

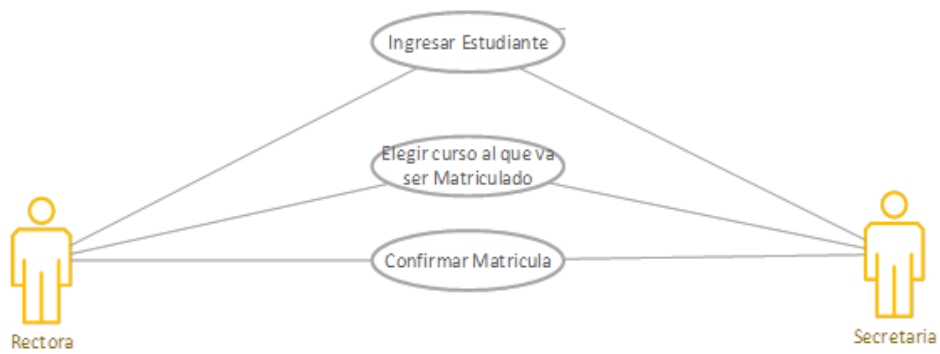


Ilustración 13: Caso de uso de Matricula

Elaborado por: Autor

Tabla 24: Ingreso de Notas

CU007	Ingreso de Notas
Actores:	Rectora y docente
Descripción:	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario ingresa las notas de los estudiantes. • El usuario modifica las notas de los estudiantes. • El usuario consulta las notas de los estudiantes.
Observación:	Ninguna
Escenario:	<ul style="list-style-type: none"> • Nota ingresada exitosamente. • Error al ingresar notas. • Modificar notas. • Error al modificar notas. • Consultar notas.

Elaborado por: Autor

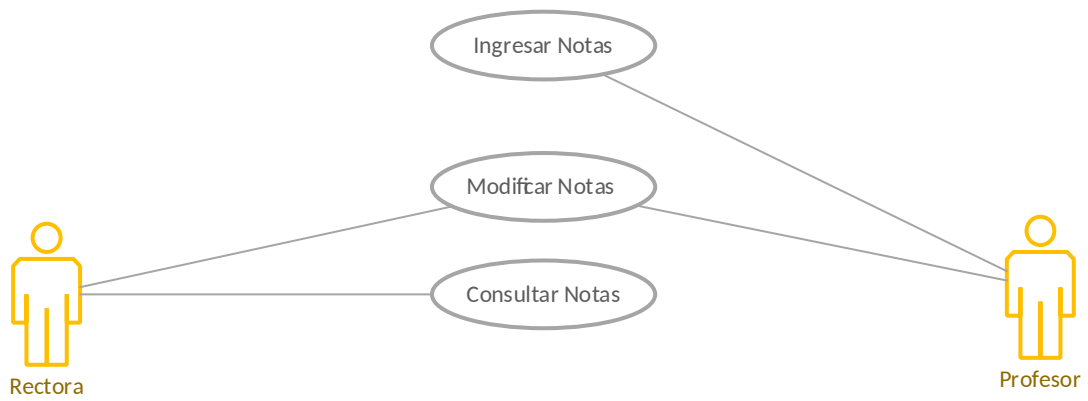


Ilustración 14: Caso de uso de Notas

Elaborado por: Autor

Tabla 25: Ingreso de Asistencia

CU008	Ingreso de Asistencia
Actores:	Secretaria
Descripción:	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario ingresa las asistencias. • El usuario modifica las asistencias. • El usuario consulta las asistencias.
Observación :	Ninguna
Escenario:	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia ingresada exitosamente. • Modificación de asistencia. • Consulta de asistencia.

Elaborado por: Autor

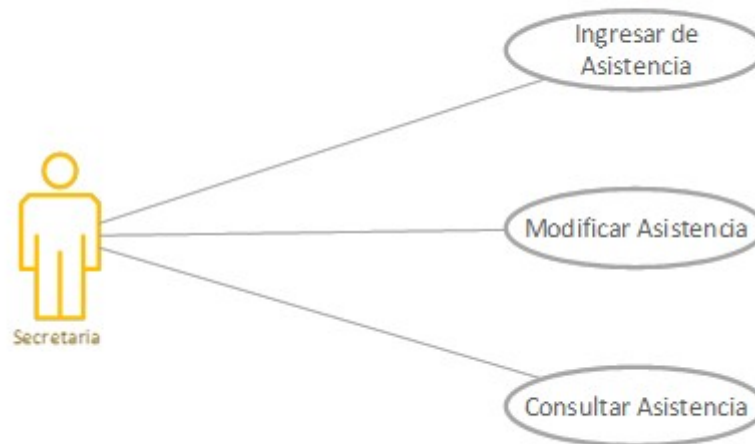


Ilustración 15: Caso de uso de Asistencia

Elaborado por: Autor

Tabla 26: Generación de Reporte de Notas

CU009	Generación de Reporte de Notas
Actores:	Rectora o secretaria
Descripción:	<ul style="list-style-type: none"> El usuario puede generar el reporte de notas.
Observación :	Ninguna
Escenario:	<ul style="list-style-type: none"> Consultar las notas. Generar los reportes de notas.

Elaborado por: Autor

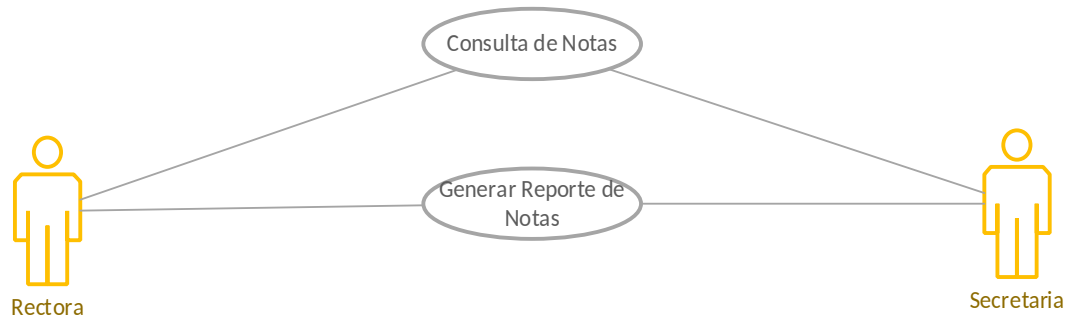


Ilustración 16: Caso de uso de Generación de Reporte de Notas

Elaborado por: Autor

5.3.2 Modelo del Sistema

5.3.2.1 Modelo Entidad Relación

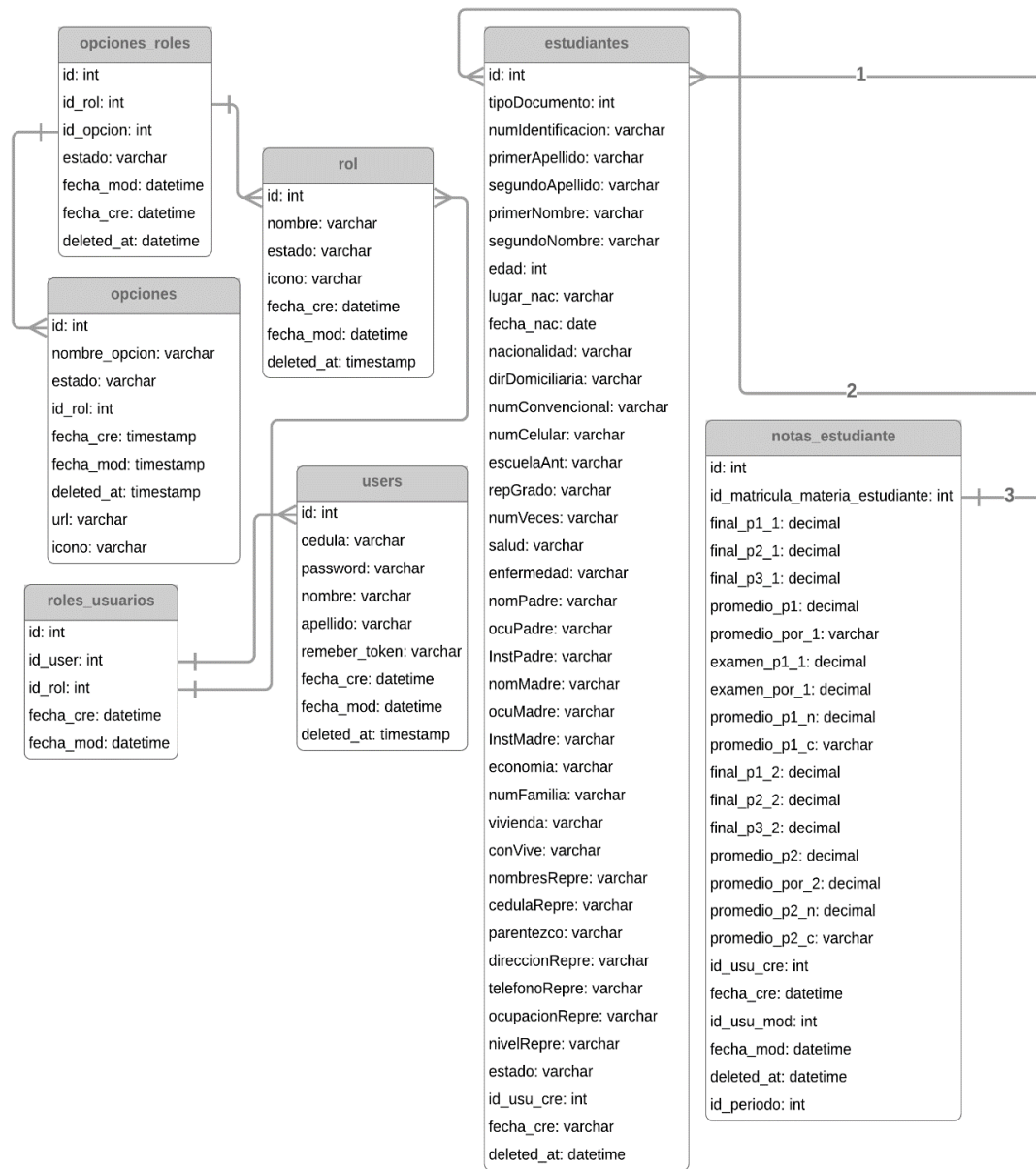


Ilustración 17: Modelo Entidad-Relación parte 1

Elaborado por: Autor

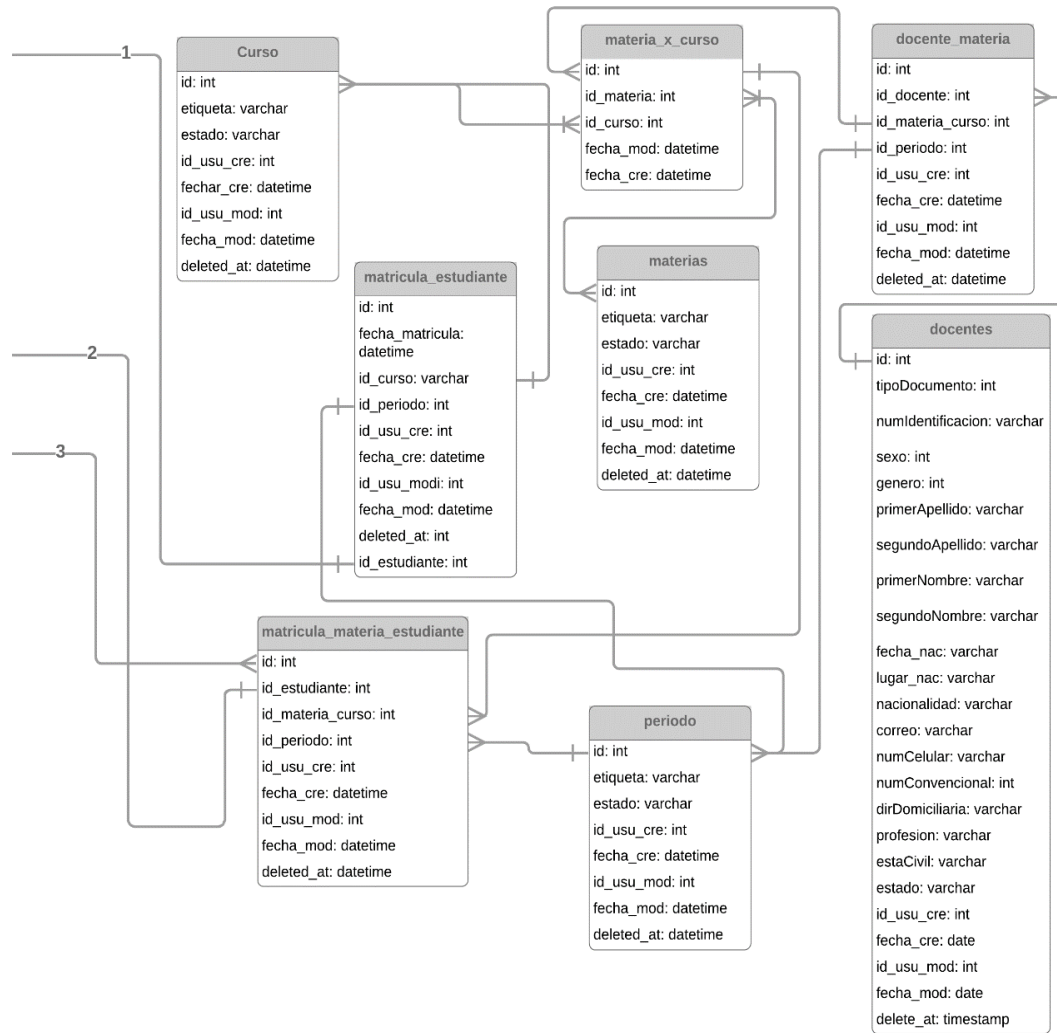


Ilustración 18: Modelo Entidad-Relación parte 2

Elaborado por: Autor

5.4 Etapa 2: Planeación

5.4.1 Diccionario de Datos

Tabla 27: Curso

Tabla: curso							
Descripción							
Tabla							
Columnas							
Nombre	Tipo de Dato	Nulo	PK	FK	Por Defecto	Descripción	Valor
Id	INT(11)	Yes	Yes	No			
Etiqueta	VARCHAR(30)	Yes	No	No			
Estado	VARCHAR(2)	No	No	No	NULL		
id_usu_cre	INT(11)	No	No	No	NULL		
fecha_cre	DATETIME	No	No	No	NULL		
id_usu_mod	INT(11)	No	No	No	NULL		
fecha_mod	DATETIME	No	No	No	NULL		
deleted_at	DATETIME	No	No	No	NULL		

Elaborado por: Autor

Tabla 28: Docente

Tabla: docentes

Descripción							
Tabla							
Columnas							
Nombre	Tipo de Dato	Nul o	P K	F K	Por Defecto	Describe ión	Val or
Id	INT(11)	Yes	Ye s	N o			
tipoDocumento	INT(11)	Yes	N o	N o			
numIdentificacion	VARCHAR(10)	Yes	N o	N o			
Sexo	INT(11)	Yes	N o	N o			
Genero	INT(11)	Yes	N o	N o			
primerApellido	VARCHAR(100)	Yes	N o	N o			
segundoApellido	VARCHAR(100)	Yes	N o	N o			
primerNombre	VARCHAR(100)	Yes	N o	N o			
segundoNombre	VARCHAR(100)	Yes	N o	N o			
fecha_nac	VARCHAR(50)	Yes	N o	N o			
lugar_nac	VARCHAR(50)	Yes	N o	N o			
Nacionalidad	VARCHAR(100)	Yes	N o	N o			
Correo	VARCHAR(100)	Yes	N o	N o			
numCelular	VARCHAR(10)	Yes	N o	N o			
numConvencional	INT(10)	Yes	N o	N o			
dirDomiciliaria	VARCHAR(100)	Yes	N o	N o			
Profesión	VARCHAR(Yes	N	N			

	100)		o	o			
estCivil	VARCHAR(30)	Yes	N o	N o			
Estado	VARCHAR(10)	Yes	N o	N o			
id_usu_cre	INT(11)	No	N o	N o	NULL		
fecha_cre	DATE	No	N o	N o	NULL		
id_usu_mod	INT(11)	No	N o	N o	NULL		
fecha_mod	DATE	No	N o	N o	NULL		
delete_at	TIMESTAMP	No	N o	N o	CURRENT_TIMESTAMP() ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP()		

Elaborado por: Autor

Tabla 29: Docente_Materia

Tabla:							
docentes materia							
Descripción Tabla							
Columnas							
Nombre	Tipo de Dato	Nulo	PK	FK	Por Defecto	Descripción	Valor
Id	INT(11)	Yes	Yes	No			
id_docente	INT(11)	Yes	No	Yes			
id materia curso	INT(11)	Yes	No	Yes			

				s			
id_periodo	INT(11)	Yes	No	Yes			
id_usu_cre	INT(11)	No	No	No	NULL		
fecha_cre	DATETIME	No	No	No	NULL		
id_usu_mod	INT(11)	No	No	No	NULL		
fecha_mod	DATETIME	No	No	No	NULL		
deleted_at	DATETIME	No	No	No	NULL		
estudiantes_id	INT(11)	Yes	No	No			

Elaborado por: Autor

Tabla 30: Estudiantes

Tabla:	estudiantes						
Descripción							
Tabla							
Columnas							
Nombre	Tipo de Dato	Nul o	PK	F K	Por Defect o	Descripción	Valor
Id	INT(11)	Yes	Yes	No			
tipoDocumento	INT(11)	Yes	No	No			
numIdentificacio n	VARCHAR(10)	Yes	No	No			
primerApellido	VARCHAR(45)	Yes	No	No			
segundoApellido	VARCHAR(45)	Yes	No	No			
primerNombre	VARCHAR(45)	Yes	No	No			
segundoNombre	VARCHAR(45)	Yes	No	No			

Edad	INT(11)	Yes	No	No			
lugar_nac	VARCHAR(100))	No	No	No	NULL		
fecha_nac	DATE	Yes	No	No			
Nacionalidad	VARCHAR(20)	No	No	No	NULL		
dirDomiciliaria	VARCHAR(250))	Yes	No	No			
numConvencional	VARCHAR(10)	No	No	No	NULL		
numCelular	VARCHAR(10)	Yes	No	No			
escuelaAnt	VARCHAR(100))	No	No	No	NULL		
repGrado	VARCHAR(45)	Yes	No	No			
numVeces	VARCHAR(150))	Yes	No	No			
Salud	VARCHAR(11)	Yes	No	No			
Enfermedad	VARCHAR(45)	No	No	No	NULL		
nomPadre	VARCHAR(150))	Yes	No	No			
ocuPadre	VARCHAR(100))	No	No	No	NULL		
InstPadre	VARCHAR(150))	Yes	No	No			
nomMadre	VARCHAR(150))	Yes	No	No			
ocuMadre	VARCHAR(100))	Yes	No	No			
InstMadre	VARCHAR(150))	Yes	No	No			
Economía	VARCHAR(45)	Yes	No	No			
numFamilia	VARCHAR(45)	No	No	No	NULL		
Vivienda	VARCHAR(50)	No	No	No	NULL		
Convive	VARCHAR(200))	No	No	No	NULL		
nombresRepre	VARCHAR(200))	No	No	No	NULL		
cedulaRepre	VARCHAR(10)	No	No	No	NULL		
Parentesco	VARCHAR(50)	No	No	No	NULL		
direccionRepre	VARCHAR(300))	No	No	No	NULL		

telefonoRepre	VARCHAR(10)	No	No	No	NULL		
ocupacionRepre	VARCHAR(50)	No	No	No	NULL		
nivelRepres	VARCHAR(50)	No	No	No	NULL		
Estado	VARCHAR(11)	Yes	No	No			
id_usu_cre	INT(11)	No	No	No	NULL		
fecha_cre	VARCHAR(70)	No	No	No	NULL		
deleted_at	DATETIME	No	No	No	NULL		

Elaborado por: Autor

Tabla 31: Materia_x_Curso

Tabla:							
materia_x_curso							
Descripción Tabla							
Columnas							
Nombre	Tipo de Dato	Nul o	PK	FK	Por Defect o	Descripción	Valor
Id	INT(11)	Yes	Yes	No			
id_materia	INT(11)	Yes	No	Yes			
id_curso	INT(11)	Yes	No	Yes			
fecha_mod	DATETIME	No	No	No	NULL		
fecha_cre	DATETIME	No	No	No	NULL		

Elaborado por: Autor

Tabla 32: Materias

Tabla: materias							
Descripción							
Tabla							
Columnas							
Nombre	Tipo de Dato	Nulo	PK	FK	Por Defecto	Descripción	Valor
Id	INT(11)	Yes	Yes	No			
Etiqueta	VARCHAR(30)	Yes	No	No			
Estado	VARCHAR(2)	Yes	No	No			
id usu cre	INT(11)	No	No	No	NULL		
fecha cre	DATETIME	No	No	No	NULL		
id usu mod	INT(11)	No	No	No	NULL		
fecha mod	DATETIME	No	No	No	NULL		
deleted at	DATETIME	No	No	No	NULL		

Elaborado por: Autor

Tabla 33: Matricula_Estudiante

Tabla: matricula_estudiante							
Descripción Tabla							
Columnas							
Nombre	Tipo de Dato	Nulo	P	F	Por Defecto	Descripción	Valor
		o	K	K		ón	r

o							
Id	INT(11)	Yes	Yes	No			
fecha_matricula	DATETIME	No	No	No	NULL		
id_curso	VARCHAR(100)	Yes	No	Yes			
id_periodo	INT(3)	No	No	Yes	NULL		
id_usuario	INT(11)	No	No	No	NULL		
fecha_cre	DATETIME	No	No	No	NULL		
id_usuario_modi	INT(11)	No	No	No	NULL		
fecha_mod	DATETIME	No	No	No	NULL		
deleted_at	INT(11)	No	No	No	NULL		
id_estudiante	INT(11)	No	No	Yes	NULL		
faltas_justificadas1	INT(11)	No	No	No	NULL		
faltas_injustificadas1	INT(11)	No	No	No	NULL		
comportamiento1	INT(3)	No	No	No	NULL		
faltas_justificadas2	INT(3)	No	No	No	NULL		
faltas_injustificadas2	INT(3)	No	No	No	NULL		
comportamiento2	INT(3)	No	No	No	NULL		

Elaborado por: Autor

Tabla 34: Matricula_Materia_Estudiente

Tabla:							
matricula_materia_estudiante							
Descripción Tabla							
Columnas							
Nombre	Tipo de Dato	Nulo	PK	FK	Por Defecto	Descripción	Valor
Id	INT(11)	Yes	Yes	No			
id_estudiante	INT(11)	No	No	Yes	NULL		
id_materia_curso	INT(11)	No	No	Yes	NULL		
id_periodo	INT(6)	No	No	Yes	NULL		

				s			
id_usu_cre	INT(11)	No	No	No	NULL		
fecha_cre	DATE TIME	No	No	No	NULL		
id_usu_mod	INT(11)	No	No	No	NULL		
fecha_mod	DATE TIME	No	No	No	NULL		
deleted_at	DATE TIME	No	No	No	NULL		

Elaborado por: Autor

Tabla 35: Notas_Estudiente

Tabla: notas_estudiante							
Descripcion Tabla							
Columnas							
Nombre	Tipo de Dato	Nul o	P K	F K	Por Defec to	Descripci on	Valo r
Id	INT(11)	Yes	Ye s	No			
id_matricula_materia_estudiante	INT(6)	Yes	No	Ye s			
final_p1_1	DECIMAL(10,4)	Yes	No	No	0.0000		
final_p2_1	DECIMAL(10,4)	Yes	No	No	0.0000		
final_p3_1	DECIMAL(10,4)	Yes	No	No	0.0000		
promedio_p1	DECIMAL(10,4)	Yes	No	No	0.0000		
promedio_por_1	DECIMAL(10,4)	Yes	No	No	0.0000		

	0,4)				0		
examen_p1_1	DECIMAL(1 0,4)	Yes	No	No	0.000 0		
examen_por_1	DECIMAL(1 0,4)	Yes	No	No	0.000 0		
promedio_p1_n	DECIMAL(1 0,4)	Yes	No	No	0.000 0		
promedio_p1_c	VARCHAR(1 0)	No	No	No	NUL L		
final_p1_2	DECIMAL(1 0,4)	Yes	No	No	0.000 0		
final_p2_2	DECIMAL(1 0,4)	Yes	No	No	0.000 0		
final_p3_2	DECIMAL(1 0,4)	Yes	No	No	0.000 0		
promedio_p2	DECIMAL(1 0,4)	Yes	No	No	0.000 0		
promedio_por_2	DECIMAL(1 0,4)	Yes	No	No	0.000 0		
examen_p2_2	DECIMAL(1 0,4)	Yes	No	No	0.000 0		
examen_por_2	DECIMAL(1 0,4)	Yes	No	No	0.000 0		
promedio_p2_n	DECIMAL(1 0,4)	Yes	No	No	0.000 0		
promedio_p2_c	VARCHAR(1 0)	No	No	No	NUL L		
id_usu_cre	INT(11)	No	No	No	NUL L		
fecha_cre	DATETIME	No	No	No	NUL L		
id_usu_mod	INT(11)	No	No	No	NUL L		
fecha_mod	DATETIME	No	No	No	NUL L		
deleted_at	DATETIME	No	No	No	NUL L		
id_periodo	INT(3)	No	No	Yes	NUL L		

Elaborado por: Autor

Tabla 36: Opciones

Tabla: opciones							
Descripción							
Tabla							
Columnas							
Nombre	Tipo de Dato	Nulo	PK	FK	Por Defecto	Descripción	Valor
Id	INT(10)	Yes	Yes	No			
nombre_opcion	VARCHAR(255)	Yes	No	No			
Estado	VARCHAR(255)	Yes	No	No			
id_rol	INT(10)	No	No	Yes	NULL		
fecha_cre	TIMESTAMP	No	No	No	NULL		
fecha_mod	TIMESTAMP	No	No	No	NULL		
deleted_at	TIMESTAMP	No	No	No	NULL		
url	VARCHAR(255)	No	No	No	NULL		
Icono	VARCHAR(40)	No	No	No	NULL		

Elaborado por: Autor

Tabla 37: Opciones_roles

Tabla: opciones_roles							
Descripción Tabla							
Columnas							
Nombre	Tipo de Dato	Nul o	PK	FK	Por Defect o	Descripció n	Valo r
Id	INT(3)	Yes	Ye s	No			
id_rol	INT(3)	No	No	Ye s	NULL		
id_opcion	INT(3)	No	No	Ye s	NULL		
Estado	VARCHAR(2)	No	No	No	NULL		
fecha_mod	DATETIME	No	No	No	NULL		
fecha_cre	DATETIME	No	No	No	NULL		
deleted_at	DATETIME	No	No	No	NULL		

Elaborado por: Autor

Tabla 38: Periodo

Tabla: periodo							
Descripción							
Tabla							
Columnas							
Nombre	Tipo de Dato	Nulo	PK	FK	Por Defecto	Descripción	Valor
Id	INT(11)	Yes	Yes	No			
Etiqueta	VARCHAR(250)	No	No	No	NULL		
Estado	VARCHAR(2)	No	No	No	NULL		
id_usu_cre	INT(11)	No	No	No	NULL		
fecha_cre	DATETIME	No	No	No	NULL		
id_usu_mod	INT(11)	No	No	No	NULL		
fecha_mod	DATETIME	No	No	No	NULL		
deleted_at	DATETIME	No	No	No	NULL		

Elaborado por: Autor

Tabla 39: Curso

Tabla: roles usuarios							
Descripción Tabla							
Columnas							
Nombre	Tipo de Dato	Nulo	PK	FK	Por Defecto	Descripción	Valor
Id	INT(10)	Yes	Yes	No			
id_user	INT(10)	Yes	No	Yes			
id_rol	INT(10)	Yes	No	Yes			
fecha_cre	DATETIME	No	No	No	NULL		
fecha_mod	DATETIME	No	No	No	NULL		

Elaborado por: Autor

Tabla 40: Rols

Tabla: rols	
Descripción	
Tabla	
Columnas	

Nombre	Tipo de Dato	Nulo	PK	FK	Por Defecto	Descripción	Valor
Id	INT(10)	Yes	Yes	No			
Nombre	VARCHAR(255)	Yes	No	No			
Estado	VARCHAR(255)	Yes	No	No			
Icono	VARCHAR(255)	No	No	No	NULL		
fecha_cre	DATETIME	No	No	No	NULL		
fecha_mod	DATETIME	No	No	No	NULL		
deleted_at	TIMESTAMP	No	No	No	NULL		

Elaborado por: Autor

Tabla 41: Users

Tabla: users							
Descripción							
Tabla							
Columnas							
Nombre	Tipo de Dato	Nulo	PK	FK	Por Defecto	Descripción	Valor
Id	INT(10)	Yes	Yes	No			
Cedula	VARCHAR(10)	Yes	No	No			
Password	VARCHAR(255)	Yes	No	No			
Nombre	VARCHAR(255)	Yes	No	No			
Apellido	VARCHAR(255)	Yes	No	No			
remember_token	VARCHAR(100)	No	No	No	NULL		
fecha_cre	DATETIME	No	No	No	NULL		
fecha_mod	DATETIME	No	No	No	NULL		
deleted_at	TIMESTAMP	No	No	No	NULL		

Elaborado por: Autor

5.4.2 Diagrama Navegacional

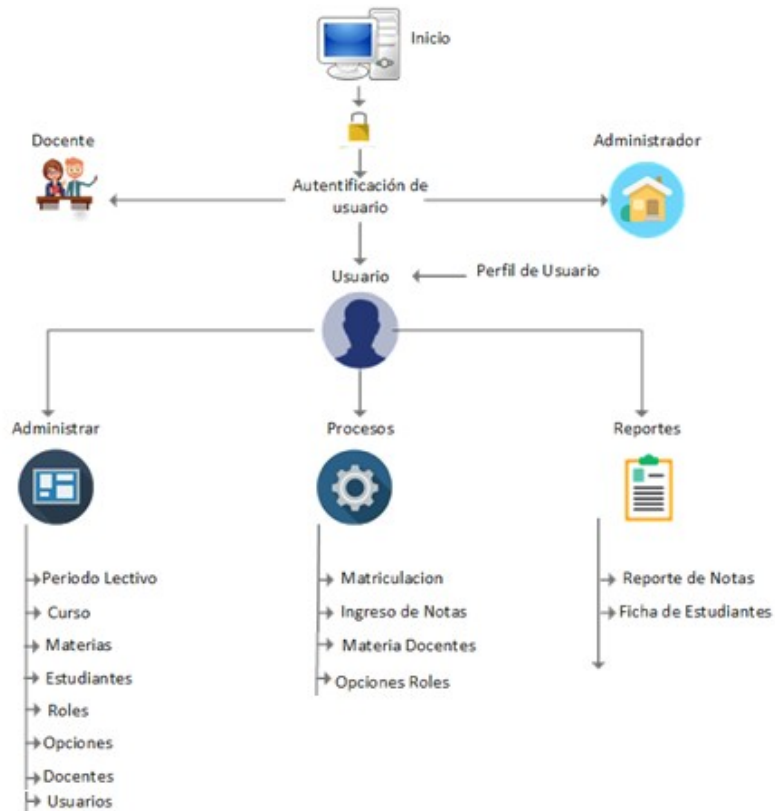


Ilustración 19: Diagrama Navegacional

Elaborado por: Autor

5.4.3 Diseño de Aplicación

5.4.3.1 Inicio de Sesión

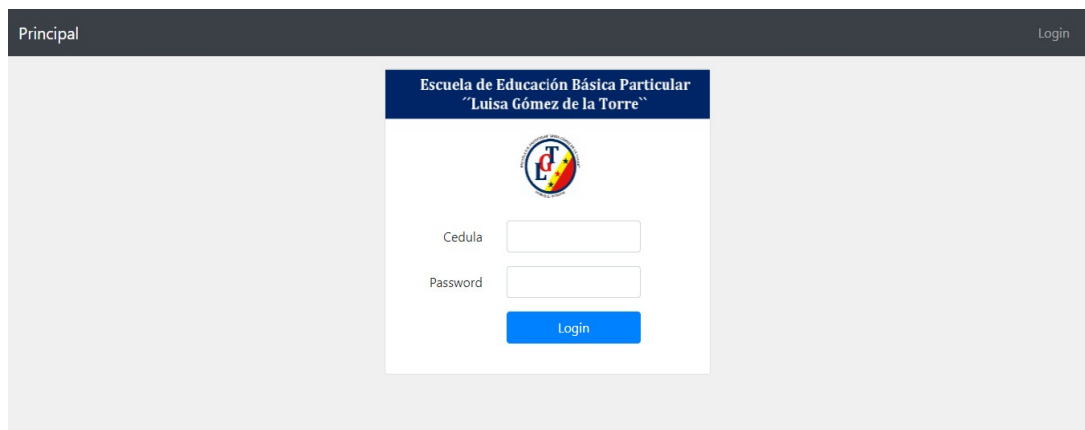


Ilustración 20: Página de Inicio

Elaborado por: Autor

En la ilustración #20 se observa la página para inicio de sesión donde los usuarios podrán ingresar por medio de su cédula y su contraseña.

5.4.3.2 Rol Administrador Pantalla

En la ilustración #21 se observa la pantalla de inicio de sesión para el administrador donde se podrá ingresar.

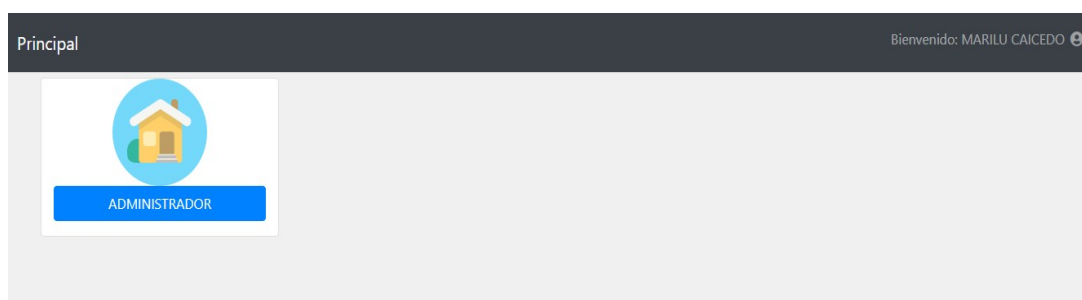


Ilustración 21: Pantalla Administrador 1

Elaborado por: Autor

En la ilustración #22 se observa las opciones de el administrador que tiene asignadas para ser usadas.

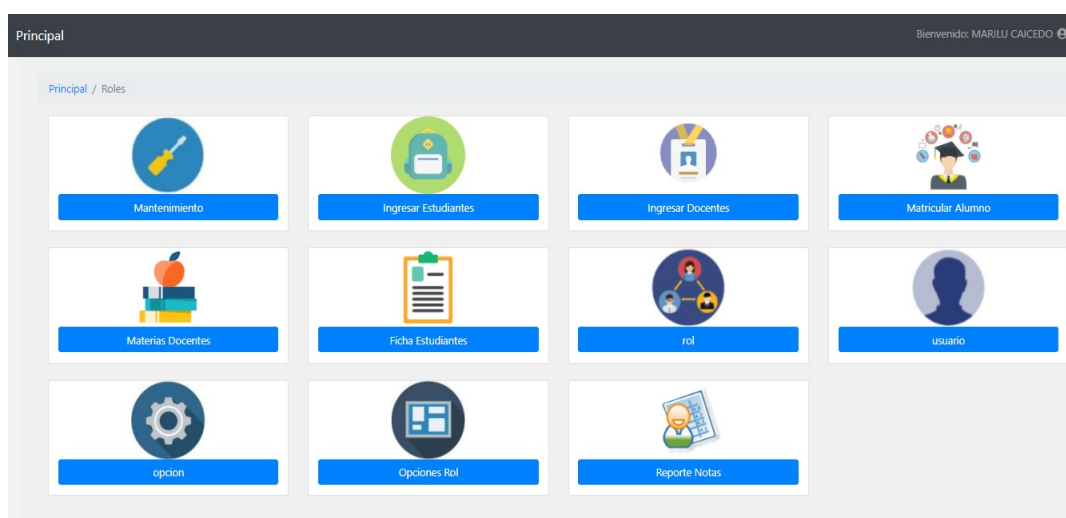


Ilustración 22: Pantalla Administrador 2 opciones

Elaborado por: Autor

5.4.3.3 Proceso de Creación de Cursos

En la ilustración #23 se observa el proceso de creación de cursos en el rol administrativo.

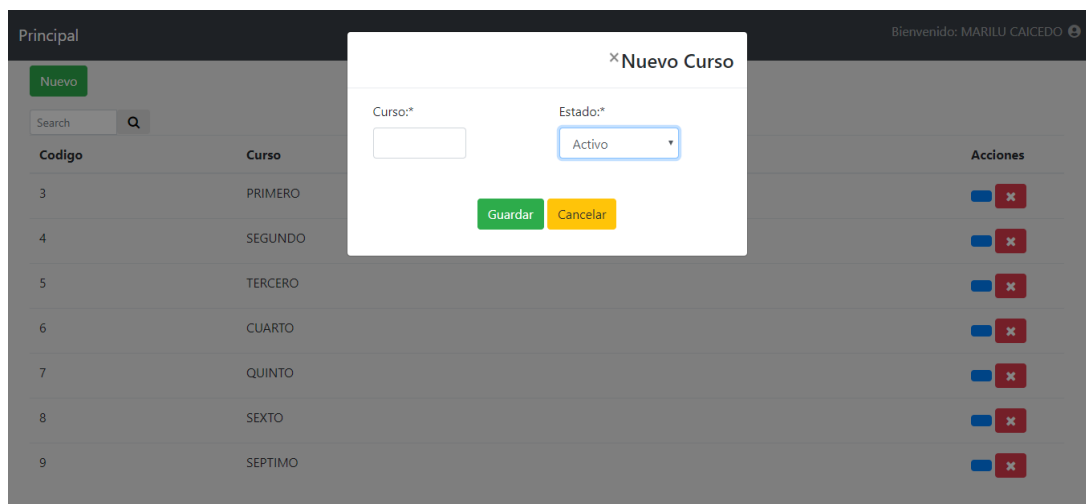


Ilustración 23: Pantalla Creación de Cursos

Elaborado por: Autor

5.4.3.4 Proceso Matriculación Estudiantes

En la ilustración #24 se observa el proceso de matriculación de estudiantes en el rol administrador.

Principal Bienvenido: MARILU CAICEDO

Q

Id	Cedula	Nombres	Dirección	Celular	Acciones
19	0944126515	Malan Sagñay Danny Lionel	29 y Gomez Rendon	0968688828	MATRICULAR
22	0910100000	Octavalo Herrera Brittany Nathalya	Medardo Angel Silva y la 26	0979615219	MATRICULAR
18	0950123109	Mora Orellana Anelisse Corina	Capitan Najera #5612 entre 28 y 29	0990671359	MATRICULAR
21	0931320915	Sanchez Zambrano Matias Alexander	Capitan Nagera #5505 entre 27 y 28ava	0939375786	MATRICULAR
16	0932430895	Espinoza Gonzalez Leonela Isabel	31 y Febres Cordero	0900000000	MATRICULAR
17	0952399582	Macias Erazo Elkin Jeampiere	Ayacucho entre 19 y 20	0993515958	MATRICULAR
20	0900010000	Villafuerte Suarez Thiago Leonardo	26 y Bolivia	0991195372	MATRICULAR

Ilustración 24: Pantalla Matriculación

Elaborado por: Autor

5.4.3.5 Pantalla Rol de Docente

En la ilustración #25 se observa el inicio de sesión del Rol Docente y su pantalla de inicio.

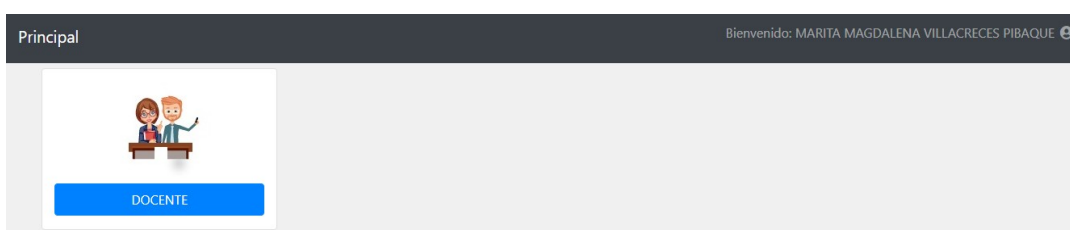


Ilustración 25: Pantalla Rol Docente Inicio

Elaborado por: Autor

En la ilustración #26 se observa la opción asignada que tienen los Docentes en su perfil.

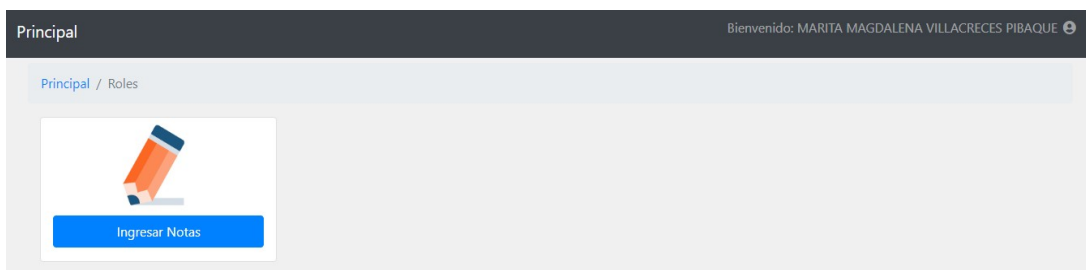


Ilustración 26: Pantalla Rol Docente parte 2

Elaborado por: Autor

5.4.3.6 Proceso de Ingreso de Notas Rol Docente

En la ilustración #27 se observa el proceso de ingreso de notas en el Rol Docente.

id	Listado_Estudiantes	Parcial 1	Parcial 2	Parcial 3	Promedio	% Promedio	Examen	% Examen	Promedio 1Q	% Promedio 1Q
1	Cerezo Tupac Yupanqui Odalys Mariuxi	6.40	3.30	2.34	4.01	3.21	5.30	1.06	4.27	PAAR
8	Gonzalez Mayorga Diego David	5.78	4.56	7.78	6.04	4.83	5.67	1.13	5.96	PAAR
24	Marquez Velez Mauricio Moises	5.56	0.00	0.00	1.85	1.48	0.00	0.00	1.48	NAAR

Ilustración 27: Pantalla Ingreso de Notas

Elaborado por: Autor

5.4.3.7 Proceso Reporte de Notas Rol Administrador

En la ilustración #28 se observa cómo se puede buscar por cursos y el tipo de libreta que se necesita.

Principal Bienvenido: DAVID MARTILLO

PRIMERC Prio

Id	Cedula	Nombres	Curso	Periodo	Acciones
77	0956611834	Benavides Mosquera Mathews Sebastian	SEGUNDO	2019	Generar Notas
78	0954861639	Casco Menendez Ashley Elizabeth	SEGUNDO	2019	Generar Notas
79	1251950836	Cerezo Tupac Yupanqui Odalys Mariuxi	SEGUNDO	2019	Generar Notas
81	0932213382	Gonzalez Mayorga Diego David	SEGUNDO	2019	Generar Notas
82	0958176729	Marquez Velez Mauricio Moises	SEGUNDO	2019	Generar Notas
83	0932232770	Mena Saldaña Ian Antonio	SEGUNDO	2019	Generar Notas
84	0959543489	Mora Orellana Scarlett Daniela	SEGUNDO	2019	Generar Notas

Ilustración 28: Pantalla Rol Administrador Reporte de Notas

Elaborado por: Autor

En la ilustración #29 se observa el reporte de las notas en Pdf

Listado de Asistencia 1/1

**ESCUELA DE EDUCACION BASICA PARTICULAR
"LUISA GOMEZ DE LA TORRE"**

INFORME ACADEMICO DEL I QUIMESTRE

Estudiante:	Cerezo Tupac Yupanqui Odalys Mariuxi				Año Lectivo:	2019 - 2020				
Grado:	SEGUNDO				Quimestre:	PRIMER QUIMESTRE				
ASIGNATURA	PARCIALES				80%	EXAMEN		PROMEDIO QUIMESTRE		
	1	2	3	PROMEDIOS		EXAMEN	20%	N	C	
LENGUA Y LITERATURA	8.50	9.00	9.50	9.00	7.20	0.00	0.00	7.20	AAR	
MATEMÁTICAS	10.00	9.00	10.00	9.67	7.73	8.00	1.60	9.33	B	
CIENCIAS SOCIALES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
CIENCIAS NATURALES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
EDUCACIÓN CULTURAL Y ARTÍSTICA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
EDUCACIÓN FÍSICA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
LENGUA EXTRANJERA - INGLÉS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
PROYECTOS ESCOLARES	8.00	7.50	7.50	7.67	6.13	9.50	1.90	8.03	C	
PROMEDIO GENERAL									24.56	NAR
COMPORTAMIENTO										

FALTAS JUSTIFICADAS _____

FALTAS JUSTIFICADAS _____

Ilustración 29: Pantalla Pdf de Reporte de notas






Elaborado por: Autor

5.5 Etapa 3: Desarrollo

En la tabla #42, se precisa las herramientas fundamentales que se utilizaron para el desarrollo de este proyecto técnico. Las características, ventajas y desventajas de

estas herramientas fueron detalladas en la sección “Revisión Literaria” del presente documento.

Tabla 42: Herramientas Informáticas

Lenguaje de Programación	
Php	
IDE	
Sublime Text	
Framework: Front & End	
Bootstrap	
Framework: Front & End	
Laravel	
Servidor de Aplicación	
Apache	

Elaborado por: Autor

5.6 Etapa 4: Estabilización

5.6.1 Pruebas y Métricas

5.6.2 Pruebas Unitarias

Las pruebas unitarias contribuyen a verificar el correcto funcionamiento de la aplicación y a demostrar errores.

Tabla 43: Pruebas Unitarias (Nuevo-Periodo Lectivo)

CASO DE USO:	Periodo Lectivo	No	001
ESCENARIO:	Agregar nuevo Periodo Lectivo		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a mantenimiento Escoger periodo Dar click en nuevo Ingresar el nombre del periodo lectivo en la caja de texto Seleccionar el estado Dar click en guardar.		
RESULTADO ESPERADO:	Agregar un nuevo periodo lectivo.	Cumplimiento :	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACIONES SU OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 44: Pruebas Unitarias (Modificar-Periodo Lectivo)

CASO DE USO:	Periodo Lectivo	No	002
ESCENARIO:	Modificar Periodo Lectivo		
RESPONSABLE:	David	Fecha:	27/06/2019

	Arquimed e Martillo Caicedo		
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a mantenimiento Escoger periodo Dar click en icono de modificar Realizar la modificación correspondiente Dar click en guardar.		
RESULTADO ESPERADO:	Modificar periodo lectivo.	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 45: Pruebas Unitarias (Eliminar-Periodo Lectivo)

CASO DE USO:	Periodo Lectivo	No	003
ESCENARIO:	Eliminar Periodo Lectivo		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION	Ingresar a el rol de administrador		

DE PASOS:	Ingresar a mantenimiento Escoger periodo Dar click en el icono de eliminar periodo lectivo.		
RESULTADO ESPERADO:	Eliminar periodo lectivo.	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 46: Pruebas Unitarias (Nuevo-Curso)

CASO DE USO:	Curso	No	004
ESCENARIO:	Agregar nuevo curso		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a mantenimiento Escoger curso		

	Seleccionar nuevo Ingresar el nombre del curso Seleccionar estado del curso Dar click en el botón guardar.		
RESULTADO ESPERADO:	Agregar nuevo curso	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACION ES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 47: Pruebas Unitarias (Modificar-Curso)

CASO DE USO:	Curso	No	005
ESCENARIO:	Modificar curso		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a mantenimiento Escoger curso Dar click en el botón modificar del aula		

	que se desea los cambios Se modifica los datos Dar click en el botón guardar.		
RESULTADO ESPERADO:	Modificar curso	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 48: Pruebas Unitarias (Eliminar-Curso)

CASO DE USO:	Curso	No	006
ESCENARIO:	Eliminar curso		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a mantenimiento Escoger curso Dar click en el botón “de eliminar” del aula que se desea eliminar.		

RESULTADO ESPERADO:	Eliminar curso	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACION ES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 49: Pruebas Unitarias (Nueva-Materia)

CASO DE USO:	Materia	No	007
ESCENARIO:	Nueva materia		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a mantenimiento Escoger materia Dar click en el botón nuevo Ingresar en la caja de texto el nombre de la materia		

	Seleccionar el estado Dar click en el botón guardar.		
RESULTADO ESPERADO:	Nueva materia	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 50: Pruebas Unitarias (Modificar-Materia)

CASO DE USO:	Materia	No	008
ESCENARIO:	Modificar materia		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a mantenimiento Escoger materia Dar click en el botón modificar Ingresar en la modificación correspondiente Dar click en el botón guardar.		

RESULTADO ESPERADO:	Modificar materia	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 51: Pruebas Unitarias (Eliminar-Materia)

CASO DE USO:	Materia	No	009
ESCENARIO:	Eliminar materia		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a mantenimiento Escoger materia Dar click en el botón eliminar.		
RESULTADO ESPERADO:	Eliminar materia	Cumplimiento:	SI
RESULTADO	Errores:	Fallas Provocadas:	

OBTENIDO:		
RECOMENDACION ES U OBSERVACIONES:		

Elaborado por: Autor

Tabla 52: Pruebas Unitarias (Nuevo-Docente)

CASO DE USO:	Docente	No	010
ESCENARIO:	Agregar nuevo docente		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a ingresar docente Dar click en el botón nuevo Llenar ficha docente con datos respectivos Dar click en botón guardar.		
RESULTADO ESPERADO:	Agregar nuevo docente	Cumpliment o:	SI
RESULTADO	Errores:	Fallas Provocadas:	

OBTENIDO:		
RECOMENDACION		
ES U		
OBSERVACIONES:		

Elaborado por: Autor

Tabla 53: Pruebas Unitarias (Modificar-Docente)

CASO DE USO:	Docente	No	011
ESCENARIO:	Modificar docente		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a ingresar docente Dar click en el botón modificar Llenar ficha docente con datos respectivos Dar click en botón guardar.		
RESULTADO ESPERADO:	Modificar docente	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACION			
ES U			

OBSERVACIONES:	
-----------------------	--

Elaborado por: Autor

Tabla 54: Pruebas Unitarias (Eliminar-Docente)

CASO DE USO:	Docente	No	012
ESCENARIO:	Eliminar docente		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a “ingresar docente” Seleccionar el docente Dar click en el botón eliminar.		
RESULTADO ESPERADO:	Eliminar docente	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACION			

ES U	
OBSERVACIONES:	

Elaborado por: Autor

Tabla 55: Pruebas Unitarias (Nuevo-Estudiante)

CASO DE USO:	Estudiant e	No	013
ESCENARIO:	Nuevo Estudiante		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a “ingresar estudiante” Dar click al botón nuevo Llenar los datos de estudiante Dar click en el botón guardar.		
RESULTADO ESPERADO:	Nuevo estudiante	Cumpliment o:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACION			

ES U	
OBSERVACIONES:	

Elaborado por: Autor

Tabla 56: Pruebas Unitarias (Modificar-Estudiante)

CASO DE USO:	Estudiant e	No	014
ESCENARIO:	Modificar Estudiante		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a “ingresar estudiante” Seleccionar estudiante Dar click en el botón modificar Modificar los datos del estudiante Dar click en el botón guardar.		
RESULTADO ESPERADO:	Modificar Estudiant e	Cumpliment o:	SI
RESULTADO	Errores:	Fallas Provocadas:	

OBTENIDO:		
RECOMENDACION ES U OBSERVACIONES:		

Elaborado por: Autor

Tabla 57: Pruebas Unitarias (Eliminar-Estudiante)

CASO DE USO:	Estudiante	No	015
ESCENARIO:	Eliminar estudiante		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a “ingresar estudiante” Seleccionar estudiante Dar click en el botón eliminar.		
RESULTADO ESPERADO:	Eliminar estudiante	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACION ES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 58: Pruebas Unitarias (Nuevo-Materia Docente)

CASO DE USO:	Materia docente	No	016
ESCENARIO:	Ingresar nuevo Materia Docente		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a materia docente Ingresar cedula del docente solicitado Seleccionar las materias del curso asignado Dar click en guardar.		
RESULTADO ESPERADO:	Ingresar nuevo materia docente	Cumplimiento:	SI
RESULTADO	Errores:	Fallas Provocadas:	

OBTENIDO:		
RECOMENDACION ES U OBSERVACIONES:		

Elaborado por: Autor

Tabla 59: Pruebas Unitarias (Modificar-Materia Docente)

CASO DE USO:	Materia docente	No	017
ESCENARIO:	Modificar Materia Docente		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a materia docente Ingresar cedula del docente solicitado Modificar las materias del curso seleccionado Dar click en guardar.		
RESULTADO ESPERADO:	Modificar materia docente	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACION ES U			

OBSERVACIONES:	
-----------------------	--

Elaborado por: Autor

Tabla 60: Pruebas Unitarias (Eliminar-Materia Docente)

CASO DE USO:	Materia docente	No	018
ESCENARIO:	Eliminar Materia Docente		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a materia docente Ingresar cedula del docente solicitado Quitar las materias del curso asignado Dar click en guardar.		
RESULTADO ESPERADO:	Modificar materia docente	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 61: Pruebas Unitarias (Nuevo-Matricular Alumno)

CASO DE USO:	Matricular alumno	No	019
ESCENARIO:	Matricular alumno		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a matricular alumno Ingresar cedula del alumno solicitado Dar click en el botón matricular Seleccionar curso que va el estudiante Dar click en guardar Confirmar la matriculación.		
RESULTADO ESPERADO:	Matricular alumno	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 62: Pruebas Unitarias (Ingreso de Notas)

CASO DE USO:	Notas	No	020
ESCENARIO:	Ingreso de notas		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador o un docente.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	<p>Ingresar a el rol de administrador o docente</p> <p>Ingresar a “ingresar notas”</p> <p>Ingresar cedula del alumno solicitado</p> <p>Dar click en la materia que se va a ingresar nota</p> <p>Ingresar notas a los estudiantes por materias</p> <p>Dar click en guardar.</p>		
RESULTADO ESPERADO:	Ingresar notas	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 63: Pruebas Unitarias (Nuevo-Rol)

CASO DE USO:	Roles	No	021
ESCENARIO:	Ingresar nuevos roles		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a rol Ingresar nombre a la caja de texto del nuevo rol Dar click en el botón aceptar		
RESULTADO ESPERADO:	Ingresar nuevos roles	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 64: Pruebas Unitarias (Modificar-Rol)

CASO DE USO:	Roles	No	022
ESCENARIO:	Modificar roles		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a rol Dar click en el botón donde dice editar Ingresar la modificación Dar click en el botón aceptar		
RESULTADO ESPERADO:	Modificar roles	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 65: Pruebas Unitarias (Desactivar-Rol)

CASO DE USO:	Roles	No	023
ESCENARIO:	Desactivar roles		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a rol Dar click en el botón donde dice desactivar.		
RESULTADO ESPERADO:	Desactiva r roles	Cumpliment o:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 66: Pruebas Unitarias (Nuevo-Usuario)

CASO DE USO:	Usuario	No	024
ESCENARIO:	Ingresar Nuevo usuario		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a usuario Ingresar los datos en las cajas de texto del usuario Seleccionar el tipo de rol Dar click en el botón registrar.		
RESULTADO ESPERADO:	Ingresar nuevo usuario	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 67: Pruebas Unitarias (Modificar-Usuario)

CASO DE USO:	Usuario	No	025
ESCENARIO:	Modificar usuario		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a usuario Dar click en el botón editar Modificar los datos seleccionados Dar click en el botón registrar.		
RESULTADO ESPERADO:	Modificar usuario	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 68: Pruebas Unitarias (Desactivar-Usuario)

CASO DE USO:	Usuario	No	026
---------------------	---------	-----------	-----

ESCENARIO:	Desactivar usuario		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a usuario Dar click en el botón desactivar.		
RESULTADO ESPERADO:	Desactiva r usuario	Cumplimient o:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACION ES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 69: Pruebas Unitarias (Nueva-Opción)

CASO DE USO:	Opción	No	027
ESCENARIO:	Ingresar nueva opción		

RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a opción Ingresar los datos requeridos a la caja de texto Dar click en el botón aceptar.		
RESULTADO ESPERADO:	Ingresar nueva opción	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 70: Pruebas Unitarias (Modificar-Opción)

CASO DE USO:	Opción	No	028
ESCENARIO:	Modificar opción		
RESPONSABLE:	David	Fecha:	27/06/2019

	Arquimed e Martillo Caicedo		
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a opción Dar click en el botón editar Modificar datos seleccionados Dar click en el botón aceptar.		
RESULTADO ESPERADO:	Modificar opción	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 71: Pruebas Unitarias (Desactivar-Opción)

CASO DE USO:	Opción	No	029
ESCENARIO:	Desactivar opción		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo	Fecha:	27/06/2019

	Caicedo		
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a opción Dar click en el botón desactivar.		
RESULTADO ESPERADO:	Modificar opción	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 72: Pruebas Unitarias (Nueva-Opción Rol)

CASO DE USO:	Opción	No	030
ESCENARIO:	Ingresar nueva opción rol		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario		

	administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	<p>Ingresar a el rol de administrador</p> <p>Ingresar a opción rol</p> <p>Seleccionar en el combo box el rol requerido</p> <p>Seleccionar las opciones que sean requeridas</p> <p>Dar click en el botón aceptar.</p>		
RESULTADO ESPERADO:	Ingresar nueva opción rol	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 73: Pruebas Unitarias (Eliminar-Opción Rol)

CASO DE USO:	Opción	No	031
ESCENARIO:	Eliminar opción rol		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019

PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a opción rol Seleccionar la opción rol que deseo eliminar Dar click en el botón eliminar.		
RESULTADO ESPERADO:	Eliminar opción rol	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 74: Pruebas Unitarias (Ingreso-Conducta)

CASO DE USO:	Conducta	No	032
ESCENARIO:	Ingreso Conducta		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019

PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a “Ingreso Conducta” Ingresar la conducta Dar click en el botón aceptar		
RESULTADO ESPERADO:	Modificar opción	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 75: Pruebas Unitarias (Generar-Reporte de Notas)

CASO DE USO:	Reporte notas	No	032
ESCENARIO:	Generar reporte de notas		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019

PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS DE ENTRADA:	Usuario y contraseña.		
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a reporte notas Seleccionar en el combo box el curso Dar click en el botón buscar Seleccionar la plantilla de tipo de libreta Dar click en el botón generar notas.		
RESULTADO ESPERADO:	Generar reporte de notas	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Tabla 76: Pruebas Unitarias (Generar-Ficha Estudiantes)

CASO DE USO:	Ficha estudiante	No	033
ESCENARIO:	Generar ficha estudiantes		
RESPONSABLE:	David Arquimed e Martillo Caicedo	Fecha:	27/06/2019
PRECONDICIONES:	Deberá ser ejecutado por el usuario administrador.		
DATOS	Usuario y contraseña.		

DE ENTRADA:			
DESCRIPCION DE PASOS:	Ingresar a el rol de administrador Ingresar a ficha estudiantes Ingresar en la caja de texto nombre o cedula Dar click en el botón buscar Dar click en el botón generar pdf.		
RESULTADO ESPERADO:	Generar fichas estudiante s	Cumplimiento:	SI
RESULTADO OBTENIDO:	Errores:	Fallas Provocadas:	
RECOMENDACIONES U OBSERVACIONES:			

Elaborado por: Autor

Resultados Obtenidos.

Sin ningún tipo de errores: OK

Tipo de Errores

Tiempo de Respuesta: TR.

Error de Procesamiento: EP (no se termina la ejecución por algún tipo de error)

Error de Funcionalidad: EF (puede llegar a terminar la ejecución correctamente pero no tiene la funcionabilidad requerida y establecida)

Tabla 77: Tabla de Respuesta

ROLES	ESCENARIO O MODULO	RESULTADO	RESULTADO OBTENIDO	COMENTARIOS
ADMINISTRADOR	Mantenimientos de Sistema	Se registra, modifica, y elimina Estudiantes, Docentes, Periodos Lectivos, Cursos, Materias.	OK	Ningún problema
ADMINISTRADOR	Creación de Materia Docente	Se registra, modifica y elimina los cursos y materias asignados a los docentes	OK	Ningún problema
ADMINISTRADOR	Gestionar Matricula	Se registra, consulta, modifica y elimina matricula	OK	Ningún problema
DOCENTE	Registrar Notas	Se registra notas de los estudiantes.	OK	Ningún problema
ADMINISTRADOR	Registrar Usuarios	Se creó usuarios con éxito	OK	Ningún Problema
ADMINISTRADOR	Asignar Roles	Se creó y asigno roles.	OK	Ningún problema
ADMINISTRADOR	Autenticación de los Usuarios	se inició y cerro sesión con éxito	OK	Ningún problema
ADMINISTRADOR	Creación de Opción	Se registra, se modifica y elimina las opciones	OK	Ningún problema
ADMINISTRADOR	Asignar Opciones a los Roles	Se asignó las opciones al rol	OK	Ningún problema

5.7 Etapa 5: Implantación

5.7.1 Instalación

La aplicación web se encuentra alojada en un servidor web Windows local, donde los docentes y la rectora de la unidad educativa “Luisa Gómez de la Torre” puedan acceder desde las máquinas de la institución sin ningún problema o inconveniente.

5.7.2 Entrenamiento

Una vez instalada la aplicación al servidor, se instruyó a los beneficiarios del presente proyecto, indicando como utilizar la aplicación web. Es necesario que los docentes y la rectora de la escuela conozcan a fondo como funciona esta nueva herramienta; y que comprendan como ahora deben realizar las actividades para que se pueda aprovechar al máximo la aplicación con todas sus funcionalidades; por ende, se debe prevenir la infrautilización de la aplicación web instalada; ya que, en ocasiones por falta de conocimiento a la hora de utilizar por el personal suele suceder; esto hace menos optima la aplicación en sí.

De acuerdo a lo antes mencionado; es adecuado, por un determinado tiempo exista una comunicación constante y consulta para el personal, en donde se debe brindar todo el soporte necesario para llevar un manejo optimo y mejor de la aplicación web realizada.

5.9 Etapa 6: Soporte

En la etapa de soporte se refleja la última fase del modelo cascada, en donde comprende todo el soporte al personal y mantenimiento que se le pueda realizar a la aplicación web. Es indispensable llevar una relación y comunicación activa con la escuela en caso que se requieran mejoras, y también hacer un seguimiento y chequeo del funcionamiento de la aplicación en la unidad educativa. Por consiguiente; es necesario tener un compromiso con la unidad educativa en caso de que exista algún contratiempo o inconveniente, donde es necesario brindar soporte ya sea telefónico, remoto, etcétera.

6 CONCLUSIONES

- Se desarrolló la aplicación que permitió la administración de matriculación y notas de la Unidad Educativa “Luisa Gómez de la Torre”, donde se mejoró la administración de la información de estudiantes y notas de los periodos lectivos.
- Se proporcionó la opción de matriculación de cada estudiante en la unidad educativa, con su respectivo registro de datos personales y del representante o padre de familia.
- Se generó de la forma más viable el ingreso de las calificaciones obtenidas de cada estudiante en el periodo lectivo por medio de los docentes de la unidad educativa.
- Se generó los reportes de notas de los estudiantes de la unidad educativa, a su vez también se generó la ficha de cada estudiante con sus datos personales.

7 RECOMENDACIONES

- Se sugiere una capacitación constante a cada uno de las personas que manejaran la aplicación web educativa, para poder obtener un mayor rendimiento en cada uno de los procesos que fueron implementados.
- Se sugiere a futuro realizar mejoras en los módulos e implementación de nuevos, para contar con un sistema completo y que abarque las nuevas exigencias que se dan en cada cierto tiempo.
- Se sugiere realizar mantenimientos preventivos de la aplicación web educativa para evitar errores o vulnerabilidades futuras.
- Se sugiere verificar si se mantiene el alojamiento local o llevarlo a web dependiendo de las necesidades futuras y las comodidades que el usuario quiera llegar a tener.

8 BIBLIOGRAFÍA

- AB, M. (2010 de Abril de 13). *ORACLE*. Obtenido de <https://www.oracle.com/mysql/>
- Alegsa, L. (04 de Julio de 2016). *Alegsa.com.ar*. Obtenido de <http://www.alegsa.com.ar/Dic/codificar.php>
- Alicante, U. d. (2012). Obtenido de <https://si.ua.es/es/documentacion/asp-net-mvc-3/1-dia/modelo-vista-controlador-mvc.html>
- Cases, E. F. (octubre de 2014). *IBrugor*. Obtenido de <http://www.ibrugor.com/blog/que-es-php-para-que-sirve/>
- Data, P. (9 de Mayo de 2019). *PowerData*. Obtenido de <https://blog.powerdata.es/el-valor-de-la-gestion-de-datos/que-es-un-gestor-de-datos-y-para-que-sirve>
- Definista, A. c. (2018). *Concepto Definicion.de*. Obtenido de <https://conceptodefinicion.de/apache/>
- Drakos, N. (2004). *nereida.deioc.ull.es*. Obtenido de <http://nereida.deioc.ull.es/~pcgull/hli04/js/node2.html>
- EcuRed. (2015). *EcuRed*. Obtenido de <https://www.ecured.cu/XAMPP>

- Educacion, C. (12 de Abril de 2018). *Concepto Definicion.de*. Obtenido de <https://conceptodefinicion.de/cronograma/>
- Educacion, E. M. (2013). Obtenido de https://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/07/Manual_de_Procesos_V3-2.pdf
- Educacion, E. M. (2017). Obtenido de <https://educacion.gob.ec/inscripcion-y-matriculacion-educacion-inicial/>
- Garcia, J. B. (2015). Obtenido de <https://www.arsys.es/blog/programacion/que-es-laravel/>
- Guevara, L. d. (2015). *Facultad de Informatica de la Universidad de Madrid*. Obtenido de <https://www.tesuva.edu.co/phocadownloadpap/Fundamentos%20de%20programacion%20en%20Java.pdf>
- Hernandez, U. (2015). *Codigo Facilito*. Obtenido de <https://codigofacilito.com/articulos/mvc-model-view-controller-explicado>
- Leon, F. L. (9 de Julio de 2012). *SlideShare*. Obtenido de <https://es.slideshare.net/GFLL/presentacion-msf-13589379>
- Lerdorf, R. (24 de Septiembre de 2017). *Wikipedia*. Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/PHP>
- Mejia, C., & Alava, M. (Febrero de 2017). *Aplicación web matriculación de estudiantes registro de calificaciones institución educativa*. Obtenido de <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/14155/1/UPS-GT001832.pdf>
- Methodology, T. W. (2006). *The Waterfall Development Methodology*. Obtenido de <http://www.umsl.edu/~hugheyd/is6840/waterfall.html>
- Microsoft. (01 de Mayo de 2017). *Microsoft*. Obtenido de <https://docs.microsoft.com/es-es/dotnet/csharp/programming-guide/index>
- MySQL. (26 de Marzo de 2010). *MySQL*. Obtenido de https://es.wikipedia.org/wiki/MySQL_Workbench
- Prieto, G. (2010). FIABILIDAD Y VALIDEZ. *Sección Monográfica*, 8.
- Rios Franco, R. I., & Carolina, C. B. (Junio de 2018). *Desarrollo e implementación de aplicación web de registro de calificaciones, para la escuela particular No. 347 Angelitos a estudiar*. Obtenido de <https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/15990>
- Salmon, G., & Suárez, G. (Agosto de 2018). *Desarrollo e implementación de aplicación web para la matriculación y gestión de notas en la escuela*

particular el mundo de bam bam. Obtenido de
<http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/16041>

Tecnologia, O. (26 de Marzo de 2018). *Concepto Definicion.de*. Obtenido de <https://conceptodefinicion.de/ofimatica/>

Vergara, M. J. (26 de Junio de 2016). Obtenido de
<https://www.coriaweb.hosting/nos-ofrece-phpmyadmin/>

9 ANEXOS

Manual de Usuario



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
SEDE GUAYAQUIL**

**CARRERA:
INGENIERÍA EN SISTEMAS**

Proyecto Técnico previo a la Obtención del Título de: INGENIERO EN SISTEMAS

**TEMA:
DESARROLLO DE APLICACIÓN WEB PARA LA GESTION DE
MATRICULACION Y NOTAS, DE LA UNIDAD EDUCATIVA “LUISA GÓMEZ
DE LA TORRE”.**

Manual de Usuario

**AUTOR:
DAVID ARQUIMEDE MARTILLO CAICEDO**

DIRECTOR/A:

GUAYAQUIL, ENERO DE 2019

INDICE

INTRODUCCIÓN.....	3
OBJETIVOS.....	3
DIRIGIDO A.....	3
CONTENIDO.....	3
Tipos de Usuarios.....	3
INGRESO AL SISTEMA.....	3
OPCIONES DEL SISTEMA.....	5
MANTENIMIENTO.....	5
PANTALLA CURSOS.....	6
PANTALLA MATERIAS.....	7
PANTALLA PERIODOS LECTIVOS.....	10
PROCESOS.....	11
PANTALLA INGRESAR ESTUDIANTES.....	11
PANTALLA INGRESAR DOCENTES.....	14
PANTALLA MATRICULAR ALUMNO.....	16
PANTALLA MATERIA DOCENTE.....	18
PANTALLA ROL.....	20
PANTALLA DE USUARIO.....	22
PANTALLA OPCIONES.....	24
PANTALLA OPCIONES ROL.....	24
PANTALLA INGRESAR ASISTENCIA.....	25
REPORTES.....	26
PANTALLA FICHA ESTUDIANTES.....	26
PANTALLA REPORTE NOTAS.....	27
ROL DOCENTE.....	29
PANTALLA INGRESAR NOTAS.....	30

INTRODUCCIÓN

En este manual de usuario se describe toda la información fundamental para el uso debido del sistema web de matriculación y gestión de notas.

En el actual documento se precisa los pasos a seguir desde un inicio de sesión, cambio de contraseña, ingreso de cursos, docentes, alumnos y asignación de cursos, hasta la finalización de la aplicación web educativa.

El sistema fue desarrollado con el fin de solucionar la vulnerabilidad y los tiempos de respuesta sobre la información de la institución y optimizar sus procesos.

El fin de este manual es que se lo consulte antes y durante el manejo de la aplicación web educativa, el cual será guía para todos los usuarios que estén interactuando.

OBJETIVOS

En este documento se pretende explicar el correcto uso de la aplicación y despejar cualquier duda que exista sobre el sistema web de gestión de matriculación y notas.

DIRIGIDO A

El manual está dirigido a todos los usuarios que interactuaran con el sistema web educativo como el administrador y los docentes.

CONTENIDO

Para los usuarios que interactuaran con la aplicación deben tener en cuenta que hay que tener conocimientos básicos de computadoras, programas e internet.

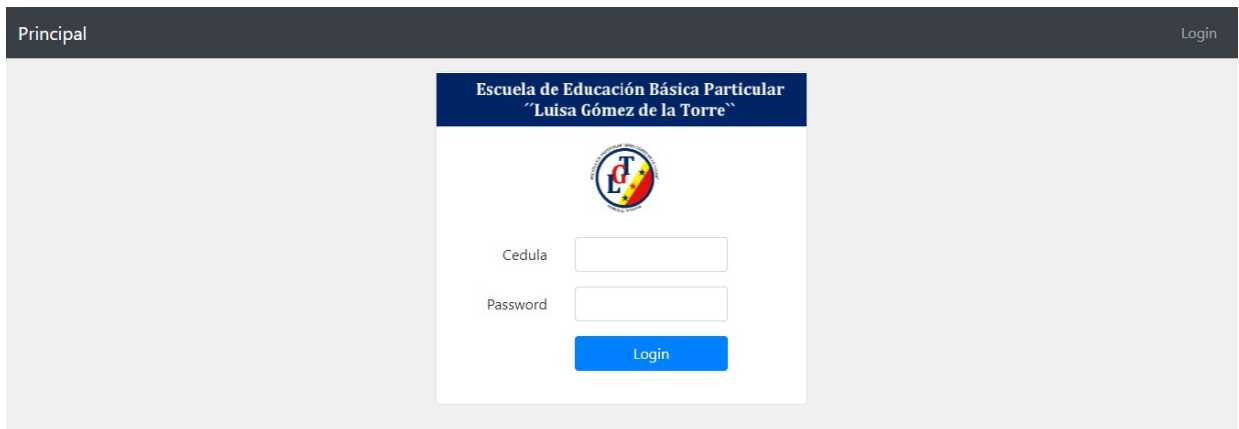
Tipos de Usuarios

- Usuario Administrador
- Usuario Docente

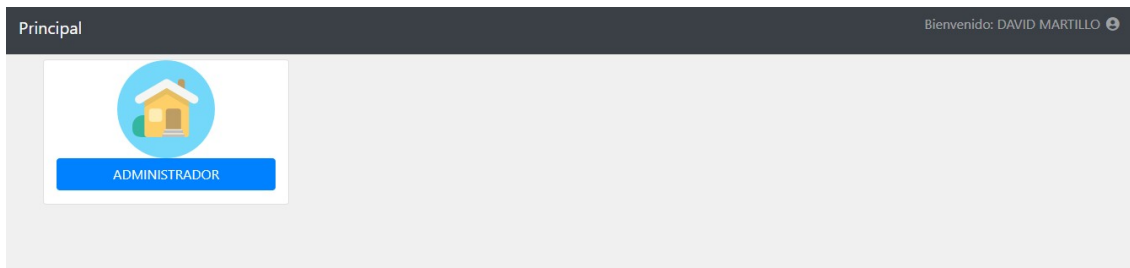
INGRESO AL SISTEMA

Para poder ingresar al sistema se debe poner la siguiente url: (-----) en cualquier navegador, luego de esto aparecerá la pantalla principal del sistema.

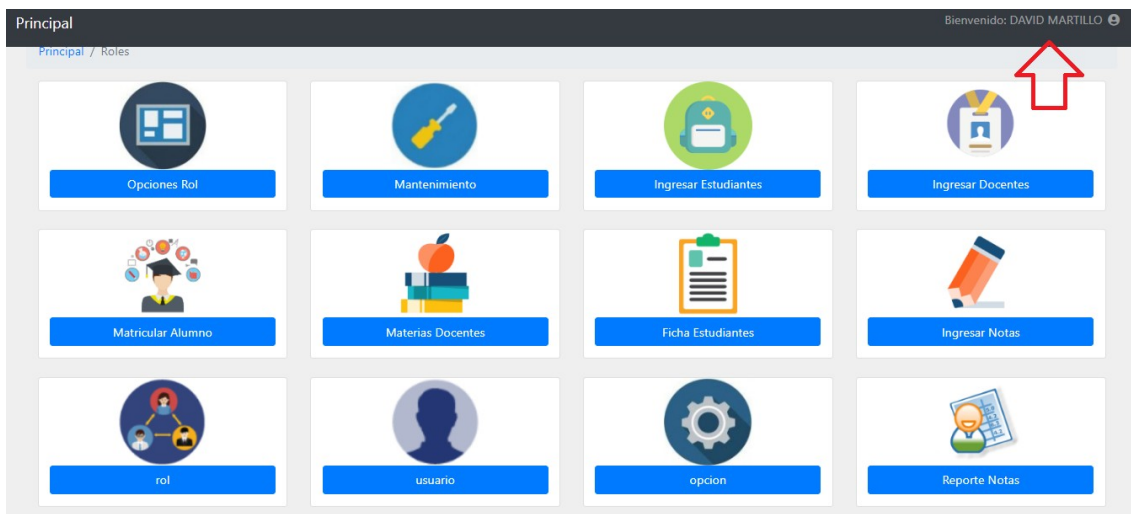
En la pantalla se ingresarán las credenciales la cedula y la contraseña y se dará click en el botón “Login”.



Después de haber ingresado correctamente el usuario y contraseña aparece la pantalla donde se mostrará el rol del usuario logeado, en este caso administrador.

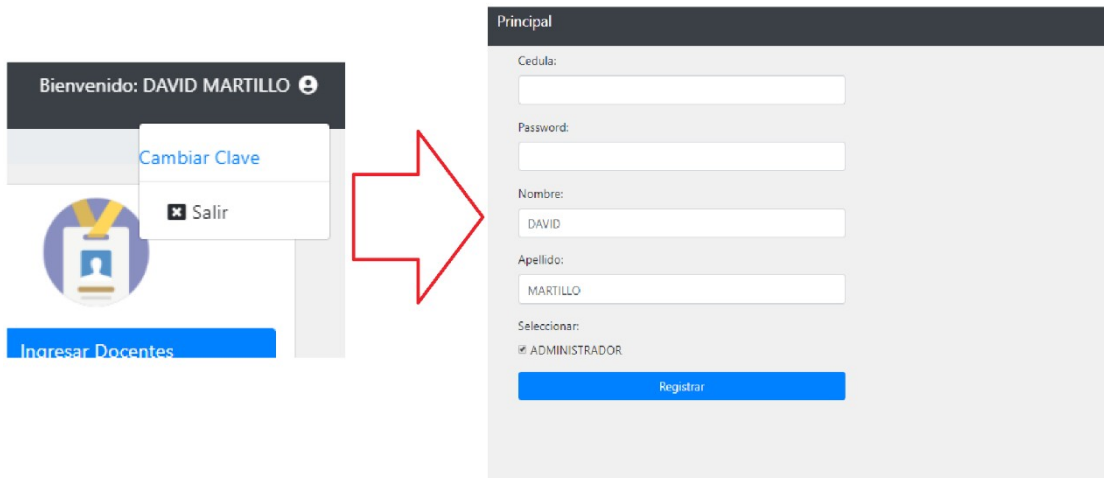


Una vez ingresado al rol aparecerá una pantalla donde se mostrará todos los procesos del sistema correspondiente al rol que se accedió previamente.



También en la parte superior derecha de la pantalla aparecerá el usuario con el que hemos logeado.

Al dar click en el usuario aparecerá una opción para cambiar clave, donde nos enviará al formulario para poder cambiar la clave y la cedula y una vez terminado el formulario damos en registrar.

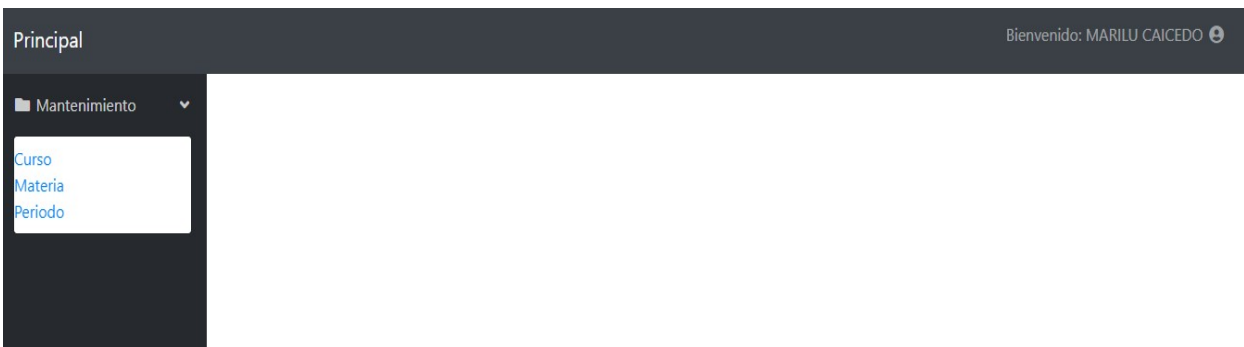


OPCIONES DEL SISTEMA

El sistema cuenta con distintas funcionalidades en las cuales tenemos dividido en dos partes, la parte de mantenimiento y la de los procesos.

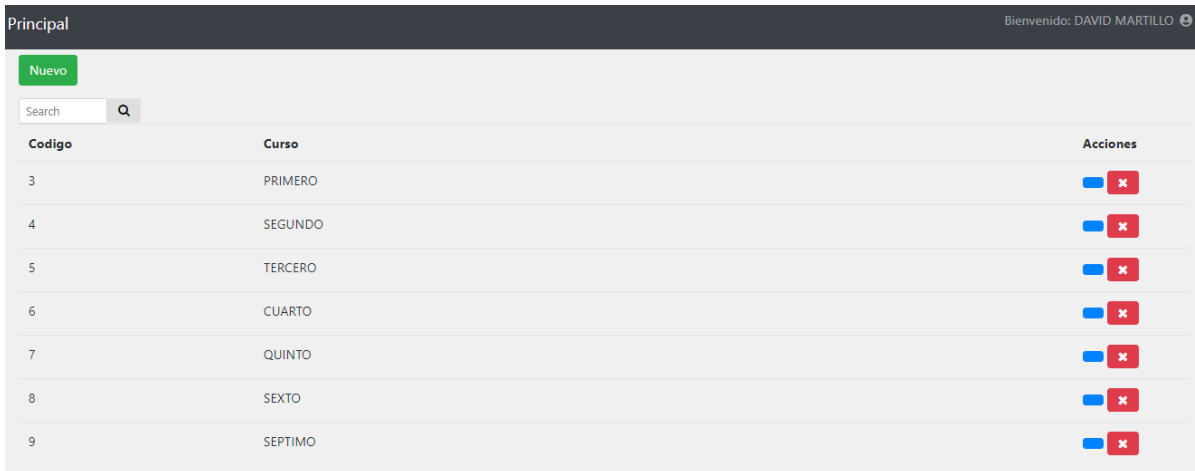
MANTENIMIENTO

Al dar click en mantenimiento podremos ver una pantalla donde nos mostrara curso, materia y periodo.



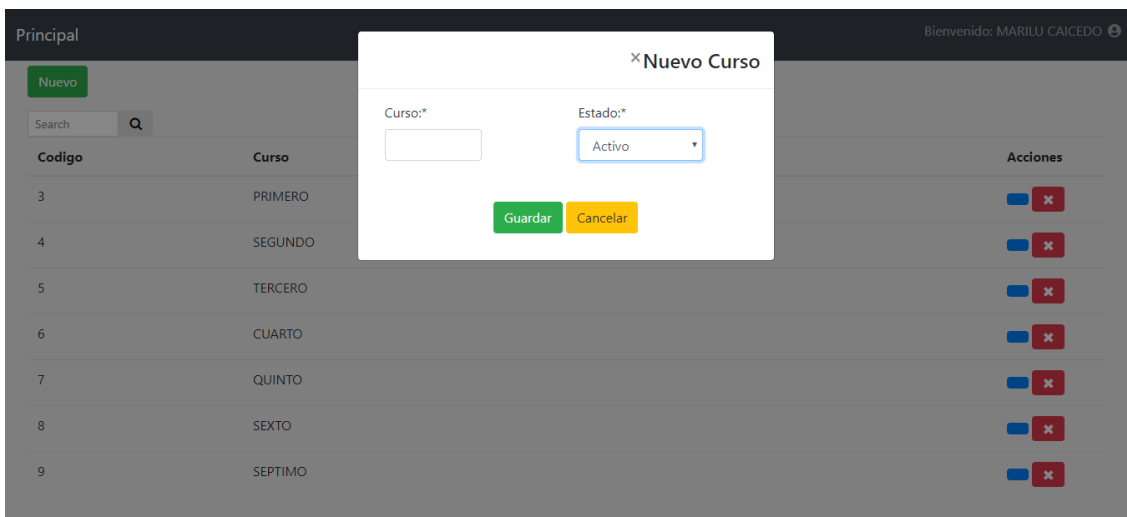
PANTALLA CURSOS

Si damos click en curso nos enviara a la pantalla donde se muestra los cursos registrados en el sistema.



Codigo	Curso	Acciones
3	PRIMERO	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	SEGUNDO	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	TERCERO	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	CUARTO	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	QUINTO	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	SEXTO	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9	SEPTIMO	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Si damos click en el botón nuevo nos abrirá una pequeña ventana donde debemos ingresar el nombre del curso, su estado; Una vez asignado los valores damos click en guardar y los datos del nuevo curso se registrarán.



Principal Bienvenido: MARILU CAICEDO

Nuevo

Search Q

Codigo Curso Acciones

3 PRIMERO

4 SEGUNDO

5 TERCERO

6 CUARTO

7 QUINTO

8 SEXTO

9 SEPTIMO

Nuevo Curso

Curso:*

Estado:*

Guardar Cancelar

También tenemos en la pantalla general de cursos los botones editar, en donde podremos editar la información, damos click y nos permitirá editar el curso y su estado.

SEGUNDO		
TERCERO		
CUARTO		
QUINTO		
SEXTO		



Principal Bienvenido: DAVID MARTILLO

Curso:* Estado:*

PRIMERO Activo

Guardar Cancelar

También tenemos el botón eliminar en donde si damos click se eliminará el registro de la aplicación.

LENGUA Y LITERATURA	2019-06-20 00:00:00	A		
MATEMÁTICAS	2019-07-19 09:31:08	A		
CIENCIAS SOCIALES	2019-06-20 00:00:00	A		
CIENCIAS NATURALES	2019-06-20 00:00:00	A		
EDUCACIÓN CULTURAL Y ARTÍSTICA	2019-06-20 00:00:00	A		
EDUCACIÓN FÍSICA	2019-06-20 00:00:00	A		
LENGUA EXTRANJERA - INGLÉS	2019-07-18 22:07:04	A		
PROYECTOS ESCOLARES	2019-06-20 00:00:00	A		

PANTALLA MATERIAS

Al dar click en materias nos llevara a la pantalla donde podremos ver todas las materias registradas y con su fecha y estado, además tendremos los botones de nuevo, editar y eliminar.

Principal Bienvenido: DAVID MARTILLO

[Nuevo](#)

Codigo	Materias	Fecha	Estado	Acciones
1	LENGUA Y LITERATURA	2019-06-20 00:00:00	A	 
2	MATEMÁTICAS	2019-07-19 09:31:08	A	 
3	CIENCIAS SOCIALES	2019-06-20 00:00:00	A	 
4	CIENCIAS NATURALES	2019-06-20 00:00:00	A	 
5	EDUCACIÓN CULTURAL Y ARTÍSTICA	2019-06-20 00:00:00	A	 
6	EDUCACIÓN FÍSICA	2019-06-20 00:00:00	A	 
7	LENGUA EXTRANJERA - INGLÉS	2019-07-18 22:07:04	A	 
8	PROYECTOS ESCOLARES	2019-06-20 00:00:00	A	 

Al dar click en el botón nuevo se despliega una sub ventana donde podremos crear la nueva materia, asignamos el nombre y el estado en que queremos que este y damos click en guardar para finalizar.

Principal Bienvenido: DAVID MARTILLO

















[Nuevo](#)

✕ Nueva Materia

















Materia:*

Estado:* --Seleccione--

[Guardar](#) [Cancelar](#)

Codigo	Materias	Fecha	Estado	Acciones
1	LENGUA Y LITERATURA	2019-06-20 00:00:00	A	 
2	MATEMÁTICAS	2019-07-19 09:31:08	A	 
3	CIENCIAS SOCIALES	2019-06-20 00:00:00	A	 
4	CIENCIAS NATURALES	2019-06-20 00:00:00	A	 
5	EDUCACIÓN CULTURAL Y ARTÍSTICA	2019-06-20 00:00:00	A	 
6	EDUCACIÓN FÍSICA	2019-06-20 00:00:00	A	 
7	LENGUA EXTRANJERA - INGLÉS	2019-07-18 22:07:04	A	 
8	PROYECTOS ESCOLARES	2019-06-20 00:00:00	A	 

También tenemos en la pantalla general de materias los botones editar, en donde podremos editar la información, damos click y nos permitirá editar la materia y su estado.

LENGUA Y LITERATURA	2019-06-20 00:00:00	A	 
MATEMÁTICAS	2019-07-19 09:31:08	A	 
CIENCIAS SOCIALES	2019-06-20 00:00:00	A	 
CIENCIAS NATURALES	2019-06-20 00:00:00	A	 
EDUCACIÓN CULTURAL Y ARTÍSTICA	2019-06-20 00:00:00	A	 
EDUCACIÓN FÍSICA	2019-06-20 00:00:00	A	 
LENGUA EXTRANJERA - INGLÉS	2019-07-18 22:07:04	A	 
PROYECTOS ESCOLARES	2019-06-20 00:00:00	A	 



Principal Bienvenido: DAVID MARTILLO

Materia:* Estado:*

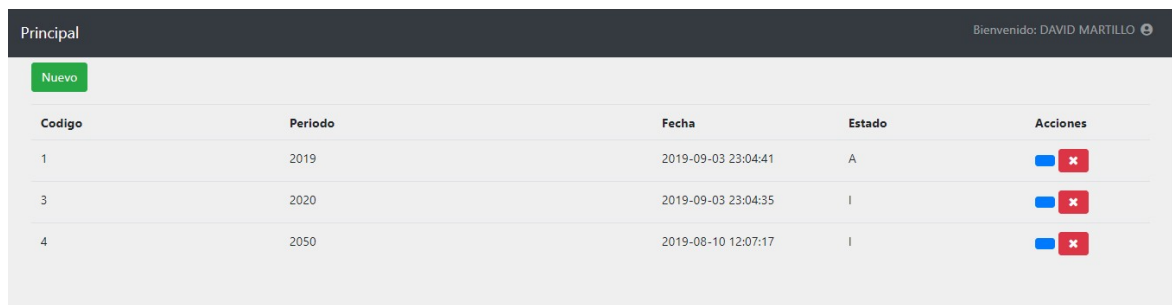
Guardar Cancelar







También tenemos el botón eliminar en donde si damos click se eliminará el registro de la aplicación.

Materias	Fecha	Estado	Acciones
LENGUA Y LITERATURA	2019-06-20 00:00:00	A	 
MATEMÁTICAS	2019-07-19 09:31:08	A	 
CIENCIAS SOCIALES	2019-06-20 00:00:00	A	 
CIENCIAS NATURALES	2019-06-20 00:00:00	A	 
EDUCACIÓN CULTURAL Y ARTÍSTICA	2019-06-20 00:00:00	A	 
EDUCACIÓN FÍSICA	2019-06-20 00:00:00	A	 
LENGUA EXTRANJERA - INGLÉS	2019-07-18 22:07:04	A	 
PROYECTOS ESCOLARES	2019-06-20 00:00:00	A	 

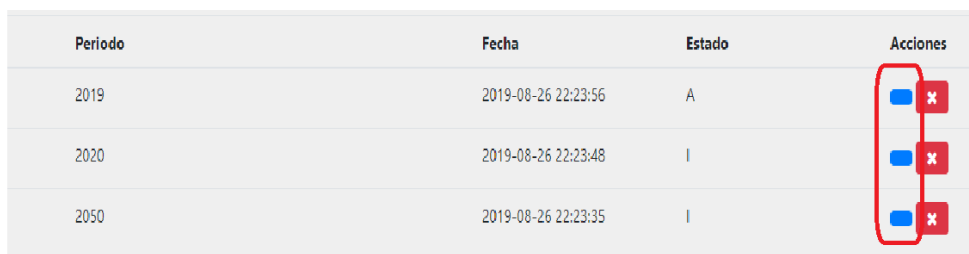
PANTALLA PERIODOS LECTIVOS







En mantenimiento damos click a periodo y nos lleva a la pantalla de periodos lectivos, donde tendremos la lista de los periodos registrados y sus fechas y tipo de estado, además de los botones de buscar, nuevo, editar y eliminar.

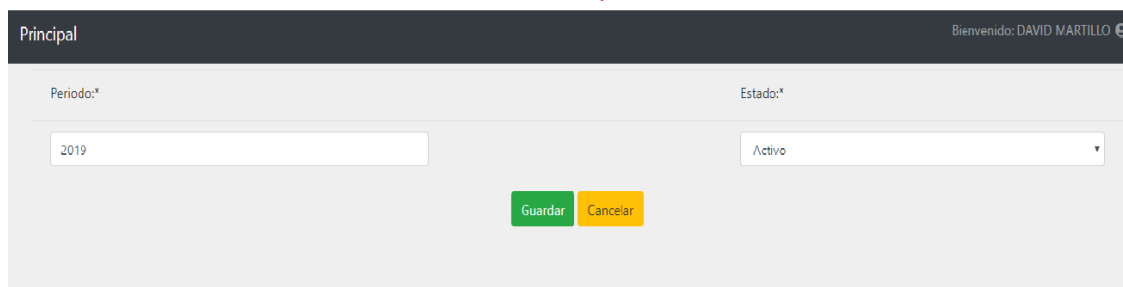


Codigo	Periodo	Fecha	Estado	Acciones
1	2019	2019-09-03 23:04:41	A	 
3	2020	2019-09-03 23:04:35	I	 
4	2050	2019-08-10 12:07:17	I	 

También tenemos en la pantalla general de periodo lectivo los botones editar, en donde podremos editar la información, damos click y nos permitirá editar el periodo lectivo y su estado.



Periodo	Fecha	Estado	Acciones
2019	2019-08-26 22:23:56	A	 
2020	2019-08-26 22:23:48	I	 
2050	2019-08-26 22:23:35	I	 



Principal Bienvenido: DAVID MARTILLO

Periodo:* Estado:*

















También tenemos el botón eliminar en donde si damos click se eliminará el registro de la aplicación.

Periodo	Fecha	Estado	Acciones
2019	2019-08-26 22:23:56	A	 
2020	2019-08-26 22:23:48	I	 
2050	2019-08-26 22:23:35	I	 

PROCESOS

PANTALLA INGRESAR ESTUDIANTES

En el menú de Administrador damos click en el botón ingresar estudiantes, donde nos mostrara la pantalla de los estudiantes ingresados por lista, cedula, nombre, dirección, celular y los respectivos botones; esta también el botón de búsqueda donde podremos buscar a un estudiante ya sea por número de cedula o su nombre y apellido.

Principal Bienvenido: DAVID MARTILLO					
Nuevo					
<input style="width: 100%;" type="text"/> <input type="submit" value="Q"/>					
Id	Cedula	Nombres	Dirección	Celular	Acciones
19	0944126515	Malan Sagñay Danny Lionel	29 y Gomez Rendon	0968688828	 
22	0910100000	Octavalo Herrera Brittany Nathalya	Medardo Angel Silva y la 26	0979615219	 
18	0950123109	Mora Orellana Anelisse Corina	Capitan Najera #5612 entre 28 y 29	0990671359	 
21	0931320915	Sanchez Zambrano Matias Alexander	Capitan Nagera #5505 entre 27 y 28ava	0939375786	 
16	0932430895	Espinoza Gonzalez Leonela Isabel	31 y Febres Cordero	0900000000	 
17	0952399582	Macias Erazo Elkin Jeampiere	Ayacucho entre 19 y 20	0993515958	 
20	0900010000	Villafuerte Suarez Thiago Leonardo	26 y Bolivia	0991195372	 
23	0931806244	Cajas Carchi Terry Anthony	Brasil y la 28	0900000000	 

Si damos click en el botón nuevo nos llevara a la pantalla de datos de el estudiante, donde tendremos que llenar los datos requeridos exactamente por el formulario, a su vez existen validaciones para que no haya errores al ingresar la información, para seguir llenando el formulario damos click en next.

Completa tu perfil

Esta información nos permite saber sobre usted.

INFORMACIÓN PERSONAL	INFORMACIÓN ADICIONAL	INFORMACIÓN REPRESENTANTE
Tipo de identificación	Cedula <input type="text" value="Cedula"/>	Número de identificación <input type="text" value="0944126515"/>
Primer Apellido	Malan <input type="text" value="Malan"/>	Primer Nombre <input type="text" value="Danny"/>
Segundo Apellido	Sagñay <input type="text" value="Sagñay"/>	Segundo Nombre <input type="text" value="Lionel"/>
Lugar Nacimiento:	<input type="text"/>	Fecha Nacimiento: <input type="text" value="2008-06-05"/>
Nacionalidad	Ecuatoriana <input type="text" value="Ecuatoriana"/>	Salud <input type="text" value="Buena"/>
Dirección domiciliaria	29 y Gomez Rendon <input type="text" value="29 y Gomez Rendon"/>	
Número de celular	0968688828 <input type="text" value="0968688828"/>	Número convencional <input type="text"/>
Escuela Procede	LGT <input type="text" value="LGT"/>	
Repite el mismo grado	SI <input type="text" value="SI"/>	Numero de veces <input type="text" value="1"/>
Enfermedades/alergias	ninguna <input type="text" value="ninguna"/>	

NEXT

Una vez dado click en siguiente nos lleva a la siguiente parte del formulario que es información adicional, si acaso nos hemos equivocado en algún dato o queremos revisar podremos darle click en el botón “previous”, si no, los llenamos de acuerdo a lo establecido y damos “next”.

Completa tu perfil

Esta información nos permite saber sobre usted.

INFORMACIÓN PERSONAL	INFORMACIÓN ADICIONAL	INFORMACIÓN REPRESENTANTE
Nombres del Padre	Humberto Malan Sagñay <input type="text" value="Humberto Malan Sagñay"/>	
Ocupación del Padre	Peluquero <input type="text" value="Peluquero"/>	Nivel de Instrucción <input type="text" value="CENTRO DE ALFABETI"/>
Nombres de la Madre	María Juana Sagñay <input type="text" value="María Juana Sagñay"/>	
Ocupación de la Madre	Maestra de Belleza <input type="text" value="Maestra de Belleza"/>	Nivel de Instrucción <input type="text" value="CENTRO DE ALFABETI"/>
Economía del hogar	MUY BUENA <input type="text" value="MUY BUENA"/>	Tamaño del Hogar <input type="text" value="Hijo Unico"/>
Vivienda	PROPIA <input type="text" value="PROPIA"/>	Con quien vive <input type="text" value="Ambos Padres"/>

PREVIOUS
NEXT

Una vez en la parte final del formulario que se llama información del representante, llenamos con los datos requeridos y para finalizar damos click en el botón.

Completa tu perfil
Esta información nos permite saber sobre usted.

INFORMACIÓN PERSONAL **INFORMACIÓN ADICIONAL** **INFORMACIÓN REPRESENTANTE**









Nombres y Apellidos: Humberto Malan Sagnay
Numero de Cedula: 0921903274
Parentesco: Padre
Dirección: 29 y Gomez Rendon
Telefono: 0968688828
Ocupación: Maestro Peluquero
Nivel de Instrucción: Media

PREVIOUS FINISH

En la pantalla de ingreso estudiantes se puede editar la información de algún estudiante seleccionado, dando click en el botón editar nos dirige a el formulario para poder editar alguna información que necesite ser actualizada o corregida.

















Cedula	Nombres	Dirección	Celular	Acciones
0944126515	Malan Sagnay Danny Lionel	29 y Gomez Rendon	0968688828	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
0910100000	Octavalo Herrera Brittany Nathalya	Medardo Angel Silva y la 26	0979615219	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
0950123109	Mora Orellana Anelisse Corina	Capitan Najera #5612 entre 28 y 29	0990671359	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
0931320915	Sanchez Zambrano Matias Alexander	Capitan Nagera #5505 entre 27 y 28ava	0939375786	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

En la pantalla de ingreso estudiantes también se puede borrar la información de algún estudiante seleccionado, dando click en el botón eliminar, donde eliminara el registro.

Cedula	Nombres	Dirección	Celular	Acciones
0944126515	Malan Sagñay Danny Lionel	29 y Gomez Rendon	0968688828	 
0910100000	Octavalo Herrera Brittany Nathalya	Medardo Angel Silva y la 26	0979615219	 
0950123109	Mora Orellana Anelisse Corina	Capitan Najera #5612 entre 28 y 29	0990671359	 
0931320915	Sanchez Zambrano Matias Alexander	Capitan Nagera #5505 entre 27 y 28ava	0939375786	 

PANTALLA INGRESAR DOCENTES

En el menú de Administrador damos click en el botón ingresar docentes, donde nos mostrara la pantalla de los docentes ingresados por lista, cedula, nombre, dirección, celular y los respectivos botones; esta también el botón de búsqueda donde podremos buscar a un estudiante ya sea por número de cedula o su nombre y apellido.

Principal						Bienvenido: DAVID MARTILLO
Nuevo						
<input type="text"/>						Q
Id	Cedula	Nombres	Dirección	Celular	Acciones	
3	0906347760	Caicedo Zambrano Marilu Monserrate	Gusamo Sur Mz1192 villa 30	0993205445	 	
5	0924976822	Viñansaca Hinojosa Martha Liliana	Calle 45 entre la A y B	0959172680	 	
6	0952093961	Navarrete Bermeo Maria de los Angeles	Calle 44 entre la B y la C	0996303826	 	
7	094955868	Cordero Rea Ana Maria	San Martin entre la 26 y 27	0961512865	 	
8	0914729421	Villacreces Pibaque Marita Magdalena	Calle 46 entre la A y B	0979845536	 	
9	0930917422	Gonzalez Tacuri Gabriela Misshel	Gomez Rendon 4914 entre la 26 y 27	0996239586	 	
10	0925839615	Espinoza Cruz Luis Alberto	Callejon Parra entre la 39 y 40	0967720195	 	
11	0914393442	Mendoza Rivas Josefina Lourdes	Calle 25 y San Martin	0986646196	 	

Si damos click en el botón “nuevo” nos llevara a la pantalla de datos del docente, donde tendremos que llenar los datos requeridos exactamente por el formulario, a su vez existen validaciones para que no haya errores al ingresar la información, una vez lleno el formulario damos click en finalizar y se guarda el registro.

Editar Docente

INFORMACIÓN PERSONAL








Tipo de identificación	Cedula	Número de identificación	0906347760
Primer Apellido	Caicedo	Primer Nombre	Marilu
Segundo Apellido	Zambrano	Segundo Nombre	Monserate
Lugar Nacimiento:	Guayaquil	Fecha Nacimiento:	06/10/68
Nacionalidad	Ecuatoriana	Profesión	Licenciada en Parvulo
Dirección domiciliaria	Gusamo Sur Mz1192 villa 30		
Número de celular	0993205445	Número convencional	42590379
Correo	marilu@hotmail.com	Estado Civil	Soltero

FINISH

En la pantalla de ingreso docentes se puede editar la información de algún docente seleccionado, dando click en el botón “editar” nos dirige a el formulario para poder editar alguna información que necesite ser actualizada o corregida.










Cedula	Nombres	Dirección	Celular	Acciones
0906347760	Caicedo Zambrano Marilu Monserate	Gusamo Sur Mz1192 villa 30	0993205445	+ x
0924976822	Viñansaca Hinojosa Martha Liliana	Calle 45 entre la A y B	0959172680	+ x
0952093961	Navarrete Bermeo Maria de los Angeles	Calle 44 entre la B y la C	0996303826	+ x
094955868	Cordero Rea Ana Maria	San Martin entre la 26 y 27	0961512865	+ x
0914729421	Villacreces Pibaque Marita Magdalena	Calle 46 entre la A y B	0979845536	+ x
0930917422	Gonzalez Tacuri Gabriela Misshel	Gomez Rendon 4914 entre la 26 y 27	0996239586	+ x

En la pantalla de ingreso docentes también se puede borrar la información de algún docente seleccionado, dando click en el botón “eliminar”, donde eliminara el registro.

Cedula	Nombres	Dirección	Celular	Acciones
0906347760	Caicedo Zambrano Marilu Monserrate	Gusamo Sur Mz1192 villa 30	0993205445	 
0924976822	Viñansaca Hinojosa Martha Liliana	Calle 45 entre la A y B	0959172680	 
0952093961	Navarrete Bermeo Maria de los Angeles	Calle 44 entre la B y la C	0996303826	 
094955868	Cordero Rea Ana Maria	San Martin entre la 26 y 27	0961512865	 
0914729421	Villacreces Pibaque Marita Magdalena	Calle 46 entre la A y B	0979845536	 
0930917422	Gonzalez Tacuri Gabriela Misshel	Gomez Rendon 4914 entre la 26 y 27	0996239586	 

PANTALLA MATRICULAR ALUMNO

En el menú de Administrador damos click en el botón “matricular alumno”, donde nos mostrara la pantalla de los estudiantes ingresados por lista, cedula, nombre, dirección, celular y los respectivos botones; esta también el botón de búsqueda donde podremos buscar a un estudiante ya sea por número de cedula o su nombre y apellido.

Principal					Bienvenido: DAVID MARTILLO
<input type="text"/>					
Id	Cedula	Nombres	Dirección	Celular	Acciones
19	0944126515	Malan Sagñay Danny Lionel	29 y Gomez Rendon	0968688828	
22	0910100000	Octavalo Herrera Brittany Nathalya	Medardo Angel Silva y la 26	0979615219	
18	0950123109	Mora Orellana Anelisse Corina	Capitan Najera #5612 entre 28 y 29	0990671359	
21	0931320915	Sanchez Zambrano Matias Alexander	Capitan Nagera #5505 entre 27 y 28ava	0939375786	
16	0932430895	Espinoza Gonzalez Leonela Isabel	31 y Febres Cordero	0900000000	
17	0952399582	Macias Erazo Elkin Jeampiere	Ayacucho entre 19 y 20	0993515958	
20	0900010000	Villafuerte Suarez Thiago Leonardo	26 y Bolivia	0991195372	
23	0931806244	Cajas Carchi Terry Anthony	Brasil y la 28	0900000000	

Una vez seleccionado un estudiante, damos click en el botón “matricular”, donde nos redirigirá a la pantalla de cursos, en esta aparecerá el curso donde debe ser matriculado el estudiante, en este caso el estudiante debe cursar el quinto curso, damos click en guardar.

Principal Bienvenido: DAVID MARTILLO

Id: 57 Nombre: Gonzalez Garcia Brithany Valeria Cedula: 0910101040

Materias

	id	Curso
	7	QUINTO

Buscar:

Anterior **1** Siguiente

Matriculacion

id	curso
No data available in table	

Buscar:

Anterior Siguiente

Grabar

Una vez dado click en el botón “guardar” nos aparecerá una advertencia de si estamos seguros de matricular, luego de esto no podría editar la matriculación del curso, si estamos en lo correcto damos en confirmar y listo el estudiante queda matriculado en el curso correspondiente

Nombre: Gonzalez Garcia Brithany Valeria

Matriculacion

Esta seguro que desea grabar?. Luego de este paso no podria editar la matriculacion de este curso

id	Curso
7	QUINTO

Anterior

Buscar:

id	curso
----	-------

Buscar:

Si un alumno ya está matriculado, nos saldría de la siguiente manera, y regresaríamos a la pantalla de matrículas por medio del botón menú matriculación

Principal Bienvenido: DAVID MARTILLO

Id: 19 Nombre: Malan Sagñay Danny Lionel Cedula: 0944126515

Matriculacion

Buscar:

	id	curso
-	9	SEPTIMO

Anterior **1** Siguiente

[Menu Matriculación](#)

Si un alumno ya aprobó todos los cursos existentes en la unidad educativa, nos saldrá un mensaje de advertencia, para que no haya ningún error en su verificación de datos y no sea matriculado en un curso que ya aprobó.

El estudiante ha aprobado todos los cursos.

[Aceptar](#)

Nombre: Malan Sagñay Danny Lionel

id	Curso
No data available in table	

Bu:

[Grabar](#)

PANTALLA MATERIA DOCENTE

En el menú de Administrador damos click en el botón “materia docente”, donde nos mostrará la pantalla donde habrá que buscar al docente por cedula, una vez buscado nos aparecerá la lista de las materias y los cursos disponibles.

Principal Bienvenido: DAVID MARTILLO

CI Alumno: 0924976822

Id: 5 Nombre: Viñansaca Hinojosa Martha Liliana Cedula: 0924976822

Materias Buscar:

	Id	Materias	Curso
<input type="checkbox"/>	1	LENGUA Y LITERATURA	PRIMERO
<input type="checkbox"/>	2	MATEMÁTICAS	PRIMERO
<input type="checkbox"/>	3	CIENCIAS SOCIALES	PRIMERO
<input type="checkbox"/>	4	CIENCIAS NATURALES	PRIMERO
<input type="checkbox"/>	5	EDUCACIÓN CULTURAL Y ARTÍSTICA	PRIMERO
<input type="checkbox"/>	6	EDUCACIÓN FÍSICA	PRIMERO
<input type="checkbox"/>	7	LENGUA EXTRANJERA - INGLÉS	PRIMERO
<input type="checkbox"/>	8	PROYECTOS ESCOLARES	PRIMERO
<input type="checkbox"/>	9	LENGUA Y LITERATURA	SEGUNDO
<input type="checkbox"/>	10	MATEMÁTICAS	SEGUNDO

Una vez seleccionadas las materias del curso establecido para el docente, verificamos viéndolas y damos en el botón grabar, este nos dará un mensaje si estamos seguros que las materias del curso asignado son las correctas, damos en confirmar si es así y se guarda

Esta seguro que desea grabar?. Luego de este paso no podrá editar la matrícula de este curso

Anterior **1** 2 3 4 5 Siguiente

Asignacion Buscar:

	Id	Materias	Curso
<input type="checkbox"/>	41	LENGUA Y LITERATURA	SEXTO
<input type="checkbox"/>	42	MATEMÁTICAS	SEXTO
<input type="checkbox"/>	43	CIENCIAS SOCIALES	SEXTO
<input type="checkbox"/>	44	CIENCIAS NATURALES	SEXTO
<input type="checkbox"/>	45	EDUCACIÓN CULTURAL Y ARTÍSTICA	SEXTO
<input type="checkbox"/>	46	EDUCACIÓN FÍSICA	SEXTO
<input type="checkbox"/>	48	PROYECTOS ESCOLARES	SEXTO

Anterior **1** Siguiente

Si en su caso un docente a sido asignado en el periodo lectivo a un curso, nos saldrá las materias ya establecidas del curso.

Principal Bienvenido: DAVID MARTILLO

CI Alumno: 0924976822

Id: 5 Nombre: Viñansaca Hinojosa Martha Liliana Cedula: 0924976822

Asignacion Buscar:

	Id	Materias	Curso
<input type="button" value="-"/>	41	LENGUA Y LITERATURA	SEXTO
<input type="button" value="-"/>	42	MATEMÁTICAS	SEXTO
<input type="button" value="-"/>	43	CIENCIAS SOCIALES	SEXTO
<input type="button" value="-"/>	44	CIENCIAS NATURALES	SEXTO
<input type="button" value="-"/>	45	EDUCACIÓN CULTURAL Y ARTÍSTICA	SEXTO
<input type="button" value="-"/>	46	EDUCACIÓN FÍSICA	SEXTO
<input type="button" value="-"/>	48	PROYECTOS ESCOLARES	SEXTO

PANTALLA ROL

En el menú de Administrador damos click en el botón “rol”, donde nos mostrará la pantalla de los roles ingresados por lista, en la pantalla se puede crear el rol que deseamos tener en la aplicación, una vez asignado se da click en el botón “aceptar” y nos aparece de lado derecho de la pantalla, tenemos a su vez dos botones en los roles ya creados, el botón editar y el botón desactivar.

Nombre de rol

Roles

Mostrar registros Buscar:

Roles	1	Creado	1	Modificado	1	Editar	1	Estado	1
ADMINISTRADOR		2019-07-18 09:54:55		2019-08-28 02:19:14		<input type="button" value="Editar"/>		<input type="button" value="Desactivar"/>	
COORDINADORES		2019-07-19 09:36:53		2019-07-19 09:37:04		<input type="button" value="Editar"/>		<input type="button" value="Desactivar"/>	
DOCENTE		2019-02-11 19:07:41		2019-02-11 19:07:41		<input type="button" value="Editar"/>		<input type="button" value="Desactivar"/>	

Mostrando 1 - 3 de 3 registros

En el botón “editar” le damos click y nos envia a editar los datos del rol y una vez corregido damos en aceptar.

Principal Bienvenido: DAVID MARTILLO

Nombre de rol

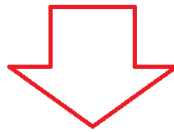
Aceptar

Roles

Mostrar 10 registros Buscar:

Roles	Creado	Modificado	Editar	Estado
ADMINISTRADOR	2019-07-18 09:54:55	2019-08-28 02:19:14	Editar	Desactivar
COORDINADORES	2019-07-19 09:36:53	2019-07-19 09:37:04	Editar	Desactivar
DOCENTE	2019-02-11 19:07:41	2019-02-11 19:07:41	Editar	Desactivar

Mostrando 1 - 3 de 3 registros Anterior 1 Siguiente



Principal Bienvenido: DAVID MARTILLO

Nombre de rol

Aceptar

En el botón “desactivar” si damos click nos cambiara de estado, a su vez si queremos volver a activarlo tendremos que darle click en restaurar y se nos activaría el rol previamente registrado.

Principal Bienvenido: DAVID MARTILLO

Nombre de rol

Aceptar

Roles

Mostrar 10 registros Buscar:

Roles	Creado	Modificado	Editar	Estado
ADMINISTRADOR	2019-07-18 09:54:55	2019-08-28 02:19:14	Editar	Desactivar
COORDINADORES	2019-07-19 09:36:53	2019-08-29 21:32:34	Editar	Restaurar
DOCENTE	2019-02-11 19:07:41	2019-02-11 19:07:41	Editar	Desactivar

Mostrando 1 - 3 de 3 registros Anterior 1 Siguiente

PANTALLA DE USUARIO

En el menú de Administrador damos click en el botón “usuario”, donde nos mostrara la pantalla de los usuarios por lista, en la pantalla se puede crear el usuario que deseamos tener en la aplicación, una vez asignado se da click en el botón “registrar” y nos aparece de lado derecho de la pantalla, tenemos a su vez dos botones en los usuarios ya creados, el botón “editar” y el botón “desactivar”.

Principal Bienvenido: DAVID MARTILLO

Usuario

Mostrar 10 registros Buscar:

Cedula	Nombre	Apellido	Creado	Modificado	Editar	Estado
0102030405	STALYN STALYN	FLORES FLORES	2019-07-19 10:50:42	2019-07-19 10:50:42	Editar	Desactivar
0906347760	MARILU MARILU	CAICEDO CAICEDO	2019-02-16 15:58:28	2019-02-28 09:16:58	Editar	Desactivar
0914729421	MARITA MAGDALENA MARITA MAGDALENA	VILLACRECES PIBAQUE VILLACRECES PIBAQUE	2019-08-02 00:00:00		Editar	Desactivar
0924976822	MARTHA LILIANA MARTHA LILIANA	VIÑANSACA HINOJOSA VIÑANSACA HINOJOSA	2019-08-02 00:00:00		Editar	Desactivar
0951121896	DAVID DAVID	MARTILLO MARTILLO	2019-02-16 15:58:28	2019-08-29 13:11:40	Editar	Desactivar

Mostrando 1 - 5 de 5 registros Anterior 1 Siguiente

En el boton “editar” le damos click y nos envia a editar los datos del usuario y una vez corregido damos en aceptar.

Usuario

Mostrar 10 registros

Buscar:

Cedula	Nombre	Apellido	Creado	Modificado	Editar	Estado
0102030405	STALYN STALYN	FLORES FLORES	2019-07-19 10:50:42	2019-07-19 10:50:42	Editar	Desactivar
0906347760	MARILU MARILU	CAICEDO CAICEDO	2019-02-16 15:58:28	2019-02-28 09:16:58	Editar	Desactivar
0914729421	MARITA MAGDALENA MARITA MAGDALENA	VILLACRECES PIBAQUE VILLACRECES PIBAQUE	2019-08-02 00:00:00		Editar	Desactivar
0924976822	MARTHA LILIANA MARTHA LILIANA	VIÑANSACA HINOJOSA VIÑANSACA HINOJOSA	2019-08-02 00:00:00		Editar	Desactivar
0951121896	DAVID DAVID	MARTILLO MARTILLO	2019-02-16 15:58:28	2019-08-29 13:11:40	Editar	Desactivar

Mostrando 1 - 5 de 5 registros

Anterior 1 Siguiente



Principal

Bienvenido: DAVID MARTILLO

Cedula: 0906347760

Password:

Nombre: MARILU

Apellido: CAICEDO

Seleccionar:

ADMINISTRADOR

DOCENTE

Registrar

En el botón “desactivar” si damos click nos cambiara de estado, a su vez si queremos volver a activarlo tendremos que darle click en “restaurar” y se nos activaría el usuario previamente registrado.

Cedula	Nombre	Apellido	Creado	Modificado	Editar	Estado
0102030405	STALYN STALYN	FLORES FLORES	2019-07-19 10:50:42	2019-07-19 10:50:42	Editar	Desactivar
0906347760	MARILU MARILU	CAICEDO CAICEDO	2019-02-16 15:58:28	2019-08-29 21:56:55	Editar	Restaurar
0914729421	MARITA MAGDALENA MARITA MAGDALENA	VILLACRECES PIBAQUE VILLACRECES PIBAQUE	2019-08-02 00:00:00		Editar	Desactivar
0924976822	MARTHA LILIANA MARTHA LILIANA	VIÑANSACA HINOJOSA VIÑANSACA HINOJOSA	2019-08-02 00:00:00		Editar	Desactivar
0951121896	DAVID DAVID	MARTILLO MARTILLO	2019-02-16 15:58:28	2019-08-29 13:11:40	Editar	Desactivar

Mostrando 1 - 5 de 5 registros

Anterior 1 Siguiente

PANTALLA OPCIONES

En el menú de Administrador damos click en el botón “opción”, donde nos mostrará la pantalla de las opciones ingresadas por lista, en la pantalla se puede crear una nueva opción que deseamos tener en la aplicación, una vez asignado se da click en el botón “aceptar” y nos aparece de lado derecho de la pantalla,

nombre de opción

estado

aceptar

Opciones

Mostrar 10 registros

id	Opción	Creado	Modificado
1	Mantenimiento	2019-02-07 02:15:20	2019-02-07 02:15:20
2	Ingresar Estudiantes	2019-02-16 15:00:00	2019-02-16 15:00:00
3	Ingresar Docentes	2019-06-20 10:00:00	2019-06-20 10:00:00
4	Matricular Alumno	2019-06-30 10:00:00	-0001-11-30 00:00:00
5	Materias Docentes	2019-07-05 10:00:00	-0001-11-30 00:00:00

PANTALLA OPCIONES ROL

En el menú de Administrador damos click en el botón “opciones rol”, donde nos mostrara la pantalla de las opciones ingresadas por lista y en un combo box nos mostrara los roles que tenemos en la aplicación, donde podremos selecciona que rol tendrá las opciones que deseo que pueda hacer dentro de la aplicación, una vez asignado se da click en el botón aceptar y nos aparece de lado derecho de la pantalla.

Nombre de Rol

ADMINISTRADOR
ADMINISTRADOR
DOCENTE

- Ingresar Estudiantes
- Ingresar Docentes
- Matricular Alumno
- Materias Docentes
- Ficha Estudiantes
- Ingresar Notas
- rol
- usuario
- opcion
- Opciones Rol
- Reporte Notas

aceptar

Opciones

Mostrar 10 registros

Buscar:

Roles	Opción	Creado	Modificado	Eliminar
ADMINISTRADOR	Opciones Rol	2019-08-10 00:00:00	2019-08-10 00:00:00	<input type="checkbox"/>
ADMINISTRADOR	Mantenimiento	2019-08-10 12:41:11	2019-08-10 12:41:11	<input type="checkbox"/>
ADMINISTRADOR	Ingresar Estudiantes	2019-08-10 12:41:11	2019-08-10 12:41:11	<input type="checkbox"/>
ADMINISTRADOR	Ingresar Docentes	2019-08-10 12:41:11	2019-08-10 12:41:11	<input type="checkbox"/>
ADMINISTRADOR	Matricular Alumno	2019-08-10 12:41:11	2019-08-10 12:41:11	<input type="checkbox"/>

Podemos eliminar una opción por medio del botón “eliminar” que está a nuestra derecha de la pantalla.

Roles	Opción	Creado	Modificado	Eliminar
ADMINISTRADOR	Opciones Rol	2019-08-10 00:00:00	2019-08-10 00:00:00	x
ADMINISTRADOR	Mantenimiento	2019-08-10 12:41:11	2019-08-10 12:41:11	x
ADMINISTRADOR	Ingresar Estudiantes	2019-08-10 12:41:11	2019-08-10 12:41:11	x
ADMINISTRADOR	Ingresar Docentes	2019-08-10 12:41:11	2019-08-10 12:41:11	x
ADMINISTRADOR	Matricular Alumno	2019-08-10 12:41:11	2019-08-10 12:41:11	x

PANTALLA INGRESAR ASISTENCIA

Id	Cedula	Nombres	Curso	Periodo	Acciones
165	0956611834	Benavides Mosquera Mathews Sebastian	SEGUNDO	2019	Asistencia
166	0954861639	Casco Menendez Ashley Elizabeth	SEGUNDO	2019	Asistencia
167	1251950836	Cerezo Tupac Yupanqui Odalys Mariuxi	SEGUNDO	2019	Asistencia
168	0932213382	Gonzalez Mayorga Diego David	SEGUNDO	2019	Asistencia
170	0958176729	Marquez Velez Mauricio Moises	SEGUNDO	2019	Asistencia
171	0932232770	Mena Saldaña Ian Antonio	SEGUNDO	2019	Asistencia
172	0959543489	Mora Orellana Scarlett Daniela	SEGUNDO	2019	Asistencia
173	0951074467	Navarrete de la Vera Jaqueline Cristina	SEGUNDO	2019	Asistencia

En el menú administrador o secretaria se selecciona la opción ingresar asistencia e ingresamos dándole click, una vez dentro de la pantalla, nos mostrará los datos de los estudiantes con sus respectivos cursos, a mano derecha tenemos el botón de asistencia, donde al darle click nos enviara a la siguiente pantalla.

Principal						Bienvenido: DAVID MARTILLO			
Id	Cedula	Nombres	Curso	Periodo	Quimestre	Faltas Justificadas	Faltas Injustificadas	Comportamiento	
170	0958176729	Marquez Velez Mauricio Moises	SEGUNDO	2019	1 Quime 1 Quimestre 2 Quimestre	15	25		

Guardar
Cancelar

En esta pantalla tendremos el combo box para seleccionar el quimestre; además poder ingresar las faltas justificadas e injustificadas, y poder asignar el comportamiento del estudiante, una vez realizada las acciones damos click en el botón guardar.

REPORTES

PANTALLA FICHA ESTUDIANTES

En el menú de Administrador damos click en el botón “ficha estudiante”, donde nos mostrara la pantalla de los estudiantes ingresados por lista, cedula, nombre, dirección, celular y los respectivos botones; esta también el botón de “búsqueda”, en donde podremos buscar a un estudiante ya sea por número de cédula o su nombre y apellido.

Principal						Bienvenido: DAVID MARTILLO
<input type="text"/> <input type="button" value="Q"/>						
Id	Cedula	Nombres	Dirección	Celular	Acciones	
19	0944126515	Malan Sagñay Danny Lionel	29 y Gomez Rendon	0968688828	Generar PDF	
22	0910100000	Octavalo Herrera Brittany Nathalya	Medardo Angel Silva y la 26	0979615219	Generar PDF	
18	0950123109	Mora Orellana Anelisse Corina	Capitan Najera #5612 entre 28 y 29	0990671359	Generar PDF	
21	0931320915	Sanchez Zambrano Matias Alexander	Capitan Nagera #5505 entre 27 y 28ava	09399375786	Generar PDF	
16	0932430895	Espinoza Gonzalez Leonela Isabel	31 y Febres Cordero	0900000000	Generar PDF	
17	0952399582	Macias Erazo Elkin Jeampiere	Ayacucho entre 19 y 20	0993515958	Generar PDF	
20	0900010000	Villafuerte Suarez Thiago Leonardo	26 y Bolivia	0991195372	Generar PDF	
23	0931806244	Cajas Carchi Terry Anthony	Brasil y la 28	0900000000	Generar PDF	

Una vez seleccionado el estudiante, damos click en el botón “generar pdf” y se nos descarga la ficha del estudiante en archivo pdf y podremos revisar los datos.

Año Lectivo: _____

Datos personales del alumno(a)

Nombres:	Danny Lionel	
Apellidos:	Malan Sagñay	
N.Cédula:	0944126515	
Edad:		

Lugar de Nacimiento:

Fecha de Nacimiento: 2008-06-05

Nacionalidad: ECUATORIANA

Dirección Domicilio: 29 y Gomez Rendon

Nro. Convencional:

Nro. Celular: 0968688828

Escuela de donde procede: LGT

Repite el mismo grado: NO

Salud: Buena

Enfermedad/Alergias: ninguna

Nombre del padre: Humberto Malan Sagñay

Ocupación del padre: Peluquero

Nivel de instrucción: EDUCACIÓN MEDIA

PANTALLA REPORTE NOTAS

En el menú de Administrador damos click en el botón “reporte notas”, donde nos mostrara la pantalla de los estudiantes ingresados por curso, cédula, nombre, periodo y los respectivos botones; esta también el botón de “búsqueda”, en donde podremos buscar el curso deseado.

Principal Bienvenido: DAVID MARTILLO

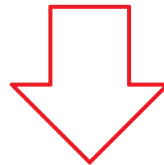
PRIMERC Pria

Id	Cedula	Nombres	Curso	Periodo	Acciones
61	0910101020	Alache Castro Abraham Alejandro	CUARTO	2019	Generar Notas
58	0910101030	Alvarado Garcia Thiago Andres	CUARTO	2019	Generar Notas
65	0952606325	Barros Ferrin Luis Enrique	CUARTO	2019	Generar Notas
64	104088702	Camacho Lopez Lauri Nickol	CUARTO	2019	Generar Notas
56	0943733253	Flores Vera Jeremy Willian	CUARTO	2019	Generar Notas
57	0910101040	Gonzalez Garcia Brithany Valeria	CUARTO	2019	Generar Notas

En el combo seleccionamos el curso que deseamos ver y damos click en “buscar”, una vez ya cargado el curso, seleccionamos en el otro combo box el tipo de libreta que deseamos generar reporte y listo, ya podemos dar en generar notas de el estudiante o los estudiantes que deseamos el archivo, se descarga un pdf dependiendo de la libreta que hemos asignado.

PRIMERC Pria

Id	Cedula	Nombres	Curso	Periodo	Acciones
	0956611834	Benavides Mosquera Mathews Sebastian	SEGUNDO	2019	Generar Notas
	0954861639	Casco Menendez Ashley Elizabeth	SEGUNDO	2019	Generar Notas



SEGUND Pria

Id	Cedula	Nombres	Curso	Periodo	Acciones
77	0956611834	Benavides Mosquera Mathews Sebastian	SEGUNDO	2019	Generar Notas
78	0954861639	Casco Menendez Ashley Elizabeth	SEGUNDO	2019	Generar Notas
79	1251950836	Cerezo Tupac Yupanqui Odalys Mariuxi	SEGUNDO	2019	Generar Notas

Se nos genera un archivo en pdf del estudiante seleccionado donde contiene la libreta también seleccionada con las calificaciones.

**ESCUELA DE EDUCACION BASICA PARTICULAR
"LUISA GOMEZ DE LA TORRE"**

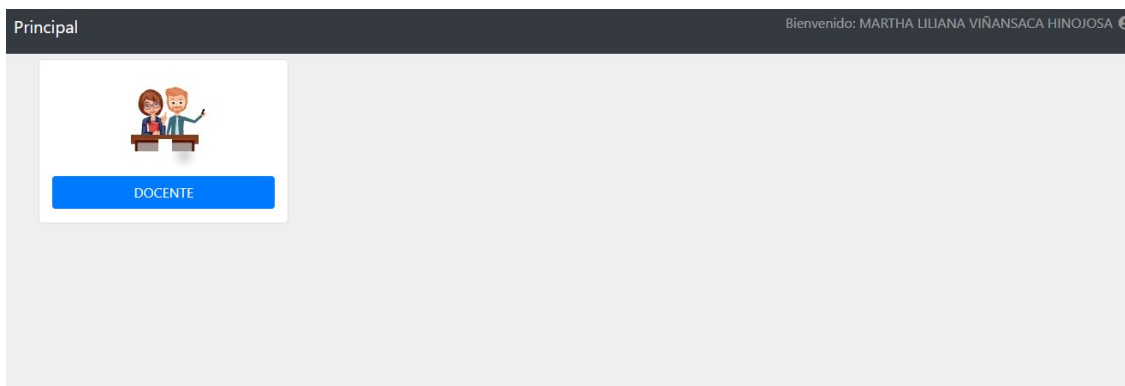


INFORME ACADEMICO DEL I QUIMESTRE

Estudiante:	CerezoTupac YupanquiOdalysMariuxi				Año Lectivo:	2019 - 2020			
Grado:	SEGUNDO				Quimestre:	SEGUNDO QUIMESTRE			
ASIGNATURA	PARCIALES				EXAMEN			PROMEDIO QUIMESTRE	
	1	2	3	PROMEDIOS	80%	EXAMEN	20%	N	C
LENGUA Y LITERATURA	4.80	9.50	8.60	7.63	6.11	9.60	1.92	8.03	PAAR
MATEMÁTICAS	9.00	8.00	7.00	8.00	6.40	8.00	1.60	8.00	C
CIENCIAS SOCIALES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CIENCIAS NATURALES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
EDUCACIÓN CULTURAL Y ARTÍSTICA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
EDUCACIÓN FÍSICA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
LENGUA EXTRANJERA - INGLÉS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
PROYECTOS ESCOLARES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	D
PROMEDIO GENERAL								16.03	NAR
COMPORTAMIENTO									

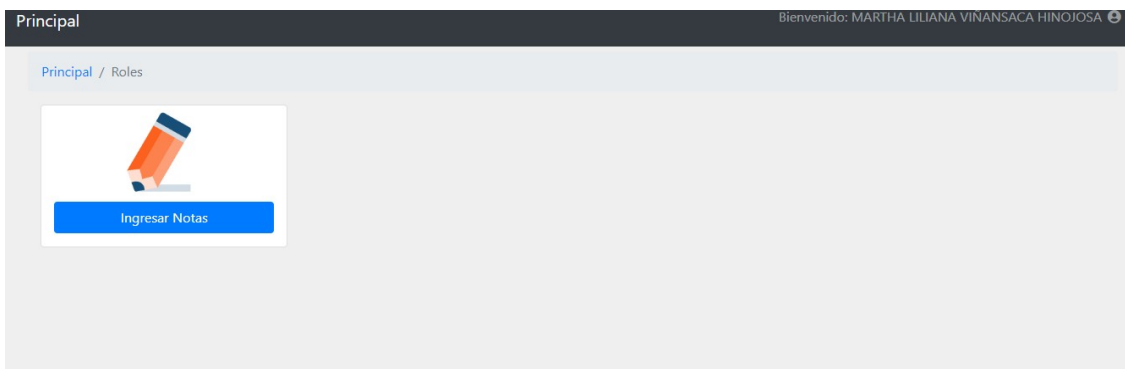
ROL DOCENTE

En la pantalla de inicio ingresamos con usuario docente, una vez ingresado nos envía a la pantalla principal de docente donde damos click para ingresar y ver las opciones que tenemos disponibles

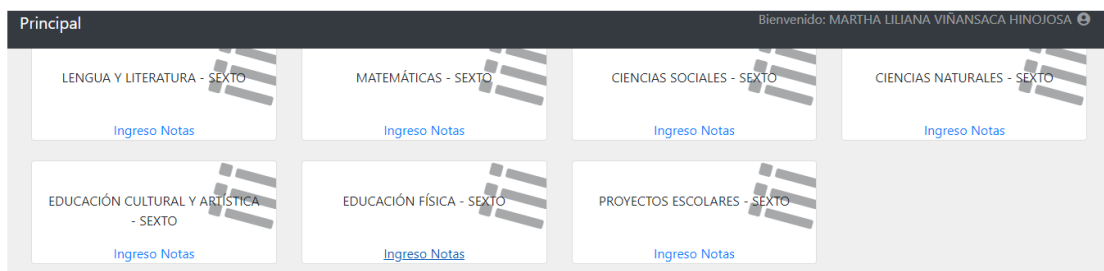


PANTALLA INGRESAR NOTAS

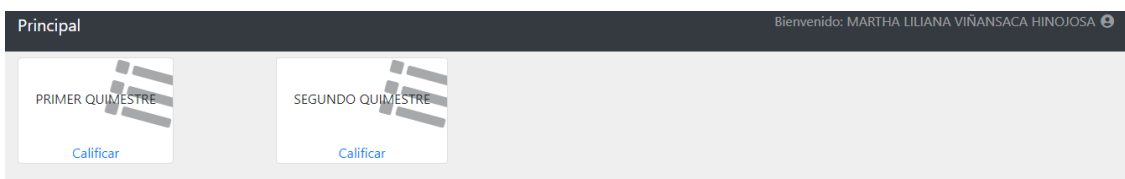
En este caso tenemos la opción ingresar notas donde le damos click para poder ver el curso y materias asignadas al docente



Una vez dentro de ingresar notas se cargan las materias del curso que tiene asignado el docente de turno.



Damos click en ingreso notas de la materia que queremos asignar la calificación y nos aparece las opciones de primer quimestre y segundo quimestre.



Me carga la lista de estudiantes, los parciales y el examen donde puedo ingresar las notas y a su vez sale los promedios ya calculado, una vez ya se haya ingresado todas las calificaciones, damos en el botón finalizar y salimos.

Materia:

LENGUA Y LITERATURA

Buscar:

id	Listado_Estudiantes	Parcial 1	Parcial 2	Parcial 3	Promedio	% Promedio	Examen	% Examen	Promedio 1Q	% Promedio 1Q
544	Macias Erazo Elkin Jeampiere	<input type="text" value="0.00"/>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
544	Macias Erazo Elkin Jeampiere	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
552	Cajas Carchi Terry Anthony	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
552	Cajas Carchi Terry Anthony	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Finalizar