



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
SEDE GUAYAQUIL

TRABAJO DE GRADO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:
INGENIERO DE SISTEMAS

CARRERA:
INGENIERÍA DE SISTEMAS

TEMA:
“DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA
MATRICULACIÓN Y GESTIÓN DE INGRESO DE NOTAS ACADÉMICAS DE LA
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA FISCAL PEDRO CARBO”

AUTORES:
QUIMIS BAQUE YADIRA MARGARITA
FIGUEROA SMITH DANNY JACINTO

TUTOR:
MSG. MÁXIMO GIOVANI TANDAZO ESPINOZA

Abril 2021
GUAYAQUIL-ECUADOR

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD Y AUTORIZACIÓN DE USO DE TRABAJO DE GRADO

Por medio del presente documento, nosotros **Yadira Margarita Quimis Baque** y **Danny Jacinto Figueroa Smith** autorizamos a la Universidad Politécnica Salesiana la publicación total o parcial de este trabajo de grado y su reproducción sin fines de lucro.

Además, declaramos que los conceptos y análisis desarrollados y las conclusiones del presente trabajo son de exclusiva responsabilidad de los autores.



Yadira Margarita Quimis Baque
CI. 0953078623



Danny Jacinto Figueroa Smith
CI. 0922356738

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

Nosotros, **Yadira Margarita Quimis Baque** con documento de identificación N° 0953078623 y **Danny Jacinto Figueroa Smith** con documento de identificación N° 0922356738 respectivamente, manifestamos nuestra voluntad y cedemos a la Universidad Politécnica Salesiana la titularidad sobre los derechos patrimoniales en virtud de que somos autores del proyecto técnico titulado: “Desarrollo e Implementación de una Aplicación Web para la Matriculación y Gestión de Ingreso de Notas Académicas de la Escuela de Educación Básica Fiscal Pedro Carbo”, el mismo que ha sido desarrollado con la finalidad de obtener el título de: Ingeniero en Sistemas, en la Universidad Politécnica Salesiana, quedando la Universidad facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente.

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



Yadira Margarita Quimis Baque
CI. 0953078623



Danny Jacinto Figueroa Smith
CI. 0922356738

CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Certifico que el presente proyecto técnico fue desarrollado por **Yadira Margarita Quimis Baque** y **Danny Jacinto Figueroa Smith** bajo mi supervisión.

El mismo ha quedado en total conformidad de acuerdo con los requerimientos solicitados.



MSG. Máximo Giovani Tandazo
Universidad Politécnica Salesiana,
Sede Guayaquil

DEDICATORIA

Principalmente a Dios, que me permite culminar una etapa más en mi vida.

A mis amados padres Hipólito y Mariana quienes me forjaron como la persona que soy en la actualidad y siempre me motivaron para superarme y alcanzar mis metas hasta convertirme en una profesional.

A mi novio Marco por el apoyo incondicional que me da a diario sin importar la circunstancia o el horario, está ahí presente siendo un fuerte pilar sin dejarme caer.

A mi amigo Aldair quien sin esperar nada a cambio desde el primer día que entre a trabajar compartió sus conocimientos y sabios consejos conmigo. Gracias por creer en mí y seguir enseñándome día a día.

A mis demás compañeros y familiares que aportaron un granito para lograr concluir esta tesis.

Yadira Margarita Quimis Baque

DEDICATORIA

Dedico esta tesis primero a Dios quien está presente a cada momento y me guarda con bien en mi diario vivir.

De una manera muy especial a mi novia quien estuvo conmigo día y noche a mi lado siendo una gran base en mis estudios.

A mis queridos padres que siempre dieron todo su mejor esfuerzo para sacarme adelante y ver en el profesional que me he convertido.

A mi hermana quien es mi mejor confidente y consejera que mis padres me han podido dar.

A mis compañeros de estudio con quienes viví experiencias inolvidables en la universidad.

Danny Jacinto Figueroa Smith

AGRADECIMIENTO

Ante todo, agradezco a Dios por brindarme vida y salud para cumplir mis metas.

Agradezco a mi familia, ya que sin su apoyo y palabras de aliento no habría llegado tan lejos y esto es tan solo una etapa más de muchas que me he propuesto.

Agradezco a mi querida Institución Salesiana por recibirme para formarme profesionalmente y demostrarme que todos somos una gran familia.

A mis queridos formadores por sus enseñanzas, quienes tuvieron paciencia y el arduo trabajo de enseñarme e incentivar a seguir adelante, sin su apoyo esto no sería posible.

Por último, agradezco a todas las personas que estuvieron a mi lado en mi todo momento bueno o malo.

Yadira Margarita Quimis Baque

AGRADECIMIENTO

Agradezco principalmente a Nuestro Señor Dios por permitirme finalizar esta fase importante en mi vida profesional.

Agradezco a los docentes, por su gran conocimiento que se han esforzado por ayudarme a llegar al punto que me encuentro.

Agradezco a mis compañeros quienes han sido una parte fundamental en mi vida universitaria.

Danny Jacinto Figueroa Smith

RESUMEN

El actual trabajo está designado para la escuela de educación básica fiscal “Pedro Carbo”, la cual se encuentra ubicada en la parroquia 9 de octubre en la ciudad de Guayaquil, en Av. del Ejército 801 y Avenida 9 de Octubre.

Actualmente, la directora del establecimiento matricula a los estudiantes uno por uno de forma manual según un listado que es proporcionado por el ministerio de educación, los docentes llevan el registro de la información personal de sus alumnos en hojas las cuales a veces se deterioran y se pierde su información.

El proceso de calificación de los diferentes alumnos tanto jornada matutina y vespertina cada año se vuelve más complicado debido a la falta de un sistema de registro e ingreso de ellas. Además de la dificultad de consulta de dichas calificaciones o consulta de documentos de vital importancia para la institución.

Por los motivos expuestos anteriormente, se presenta una propuesta que permite la gestión y el adecuado control de las notas académicas, la correcta elaboración de reportes con las calificaciones respectivas de cada alumno e información del curso en que se encuentran, el debido almacenamiento de información importante sin pérdidas ya sean de error humano o por deterioro de papeles.

La aplicación fue desarrollada en un ambiente web local, es decir, que se puede desplegar desde cualquier pc o laptop conectada a la red de la institución educativa con las respectivas credenciales de cada docente que son asignadas al ingresarlo a dicho sistema.

El resultado obtenido es una aplicación web de fácil cuyo objetivo es que cada año, se pueda matricular de una forma más eficaz a los alumnos sin pérdidas de tiempos y errores de tipeo, realizando una importación al sistema de gestión y control de notas académicas del archivo Excel que les envíe el ministerio de educación, además de que la información se almacena de forma automática, además la aplicación permite consultar los reportes y documentos de la institución las veces que se desee sin ninguna dificultad y también permite el envío de notificaciones a los padres de familia.

ABSTRACT

The current work is designed for the "Pedro Carbo" fiscal basic education school, which is located in the parish 9 de Octubre in the city of Guayaquil, at Av. Ejercito 801 and Avenida 9 de Octubre.

Currently, the director of the establishment enrolls the students one by one manually according to a list that is provided by the Ministry of Education, the teachers keep the record of their students' personal information on sheets which sometimes deteriorate and deteriorate. lose your information.

The qualification process of the different students, both morning and evening hours, each year becomes more complicated due to the lack of a registration and entry system for them. In addition to the difficulty of consulting these qualifications or consulting documents of vital importance for the institution.

For the reasons stated above, a proposal is presented that allows the management and adequate control of academic grades, the correct preparation of reports with the respective grades of each student and information about the course they are in, the proper storage of important information. without losses either from human error or from deterioration of papers.

The application was developed in a local web environment, that is, it can be deployed from any PC or laptop connected to the educational institution's network with the respective credentials of each teacher that are assigned when entering said system.

The result obtained is an easy-to-use web application whose objective is that each year, students can be enrolled in a more efficient way without wasting time and typing errors, by importing the file's academic grades to the management and control system. Excel sent by the Ministry of Education, in addition to the fact that the information is stored automatically, the application also allows you to consult the reports and documents of the institution as many times as you want without any difficulty and also allows the sending of notifications to the parents of family.

ÍNDICE GENERAL

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD Y AUTORIZACIÓN DE USO DE TRABAJO DE GRADO.....	II
CERTIFICADO DE CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN A LA UPS.....	III
CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN.....	IV
DEDICATORIA	V
AGRADECIMIENTO.....	VII
RESUMEN	IX
ABSTRACT	X
1. INTRODUCCIÓN.....	9
2. PROBLEMAS	11
2.1 Antecedentes.....	12
2.2 Importancia y Alcances.....	13
2.2.1 Beneficiarios.....	14
2.3 Delimitación.....	15
3. OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICO	16
3.1 Objetivo General.....	16
3.2 Objetivos Específicos	16
4. FUNDAMENTOS TEÓRICOS	17
4.1 Tecnología	17
4.1.1 Sistema de gestión empresarial.....	17
4.1.2 Lenguaje de programación	17
4.1.3 Lenguaje de programación web.....	18
4.1.4 Plantillas de páginas web.....	19
4.1.5 Motor de base de datos	19
4.2 Bases Teóricas	20
4.2.1 Sistema Educativo de la República del Ecuador	20
4.2.1.1 Ministerio de Educación de la República del Ecuador	20
4.2.1.2 Educación General Básica	20
5. MARCO TEÓRICO	22
5.1 Características.....	22
5.2 Ventajas	22

5.3	Sprints	23
5.4	Historia de usuario	24
5.5	Modelo Entidad-Relación	44
5.5.1	Modelo Entidad Relación – Módulo de Seguridad.....	45
5.5.1	Modelo Entidad Relación – Módulo de Administración	46
5.5.2	Modelo Entidad Relación – Módulo de Matriculación	47
5.5.3	Modelo Entidad Relación – Módulo de Ingreso de Notas.....	48
5.5.4	Modelo Entidad Relación – Módulo de Reporte	49
5.5.5	Modelo Entidad Relación – Módulo de Ayuda	50
5.6	Diccionario de datos	51
5.7	Interfaz de la aplicación	82
5.7.1	Módulo de Seguridad.....	82
5.7.2	Módulo de Administración.....	84
5.7.3	Módulo de Matriculación	90
5.7.4	Módulo de Ingreso de Notas.....	92
5.7.5	Módulo de Reportes.....	95
5.7.6	Módulos de Ayuda.....	98
5.8	Diagrama de Despliegue	99
5.9	Diagrama de Componentes	100
5.10	Diagrama de navegación.....	101
5.11	Herramientas Informáticas.....	102
6.	RESULTADOS.....	103
6.1	Casos de pruebas.....	103
6.2	Matriz de pruebas.....	103
6.3	Resultados Obtenidos.....	109
7.	CONCLUSIONES.....	110
8.	RECOMENDACIONES.....	111
9.	TRABAJOS FUTUROS	112
10.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	113
11.	ANEXOS	115
11.1	Carta de aceptación	115
11.2	Manual de Usuario.....	1

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA1: ÁREAS DE APRENDIZAJE DE PRIMERO DE BÁSICA	21
TABLA2: ÁREAS DE APRENDIZAJE DE SEGUNDO A SÉPTIMO GRADO ..	21
TABLA 3: SPRINTS DEL PROYECTO	23
TABLA 4: HISTORIA DE USUARIO HU-01.....	24
TABLA 5: HISTORIA DE USUARIO HU-02.....	24
TABLA 6: HISTORIA DE USUARIO HU-03.....	25
TABLA 7: HISTORIA DE USUARIO HU-04.....	25
TABLA 8: HISTORIA DE USUARIO HU-05.....	26
TABLA 9: HISTORIA DE USUARIO HU-06.....	26
TABLA 10: HISTORIA DE USUARIO HU-07.....	27
TABLA 11: HISTORIA DE USUARIO HU-08.....	27
TABLA 12: HISTORIA DE USUARIO HU-09.....	28
TABLA 13: HISTORIA DE USUARIO HU-10.....	28
TABLA 14: HISTORIA DE USUARIO HU-11.....	29
TABLA 15: HISTORIA DE USUARIO HU-12.....	29
TABLA 16: HISTORIA DE USUARIO HU-13.....	30
TABLA 17: HISTORIA DE USUARIO HU-14.....	30
TABLA 18: HISTORIA DE USUARIO HU-15.....	31
TABLA 19: HISTORIA DE USUARIO HU-16.....	31
TABLA 20: HISTORIA DE USUARIO HU-17.....	32
TABLA 21: HISTORIA DE USUARIO HU-18.....	32
TABLA 22: HISTORIA DE USUARIO HU-19.....	33
TABLA 23: HISTORIA DE USUARIO HU-20.....	33
TABLA 24: HISTORIA DE USUARIO HU-21.....	34
TABLA 25: HISTORIA DE USUARIO HU-22.....	34
TABLA 26: HISTORIA DE USUARIO HU-23.....	35
TABLA 27: HISTORIA DE USUARIO HU-24.....	35
TABLA 28: HISTORIA DE USUARIO HU-25.....	36
TABLA 29: HISTORIA DE USUARIO HU-26.....	36
TABLA 30: HISTORIA DE USUARIO HU-27.....	37
TABLA 31: HISTORIA DE USUARIO HU-28.....	37
TABLA 32: HISTORIA DE USUARIO HU-29.....	38

TABLA 33: HISTORIA DE USUARIO HU-30.....	38
TABLA 34: HISTORIA DE USUARIO HU-31.....	39
TABLA 35: HISTORIA DE USUARIO HU-32.....	39
TABLA 36: HISTORIA DE USUARIO HU-33.....	40
TABLA 37: HISTORIA DE USUARIO HU-34.....	40
TABLA 38: HISTORIA DE USUARIO HU-35.....	41
TABLA 39: HISTORIA DE USUARIO HU-36.....	41
TABLA 40: HISTORIA DE USUARIO HU-36.....	42
TABLA 41: HISTORIA DE USUARIO HU-37.....	42
TABLA 42: HISTORIA DE USUARIO HU-38.....	43
TABLA 43: HISTORIA DE USUARIO HU-39.....	43
TABLA 44: TABLA RES_GROUPS.....	51
TABLA 45: TABLA RES_USERS.....	52
TABLA 46: TABLA IR_RULE.....	53
TABLA 47: TABLA MANTENEDOR_ANIO_LECTIVO.....	54
TABLA 48: TABLA MANTENEDOR_MATERIAS.....	55
TABLA 49: TABLA MANTENEDOR_ALUMNOS.....	57
TABLA 50: TABLA MANTENEDOR_DOCENTES.....	58
TABLA 51: TABLA MANTENEDOR_CURSOS.....	59
TABLA 52: TABLA MANTENEDOR_NOTIFICACIONES.....	60
TABLA 53: TABLA ESCALA_CUALITATIVA.....	61
TABLA 54: TABLA MANTENEDOR_CALIFICACION_MAXIMA.....	61
TABLA 55: TABLA MATRICULACION.....	63
TABLA 56: TABLA IMPORTAR_MATRICULACION.....	64
TABLA 57: TABLA INGRESO_ACTIVIDADES.....	65
TABLA 58: TABLA INGRESO_CALIFICACIONES.....	66
TABLA 59: TABLA CALIFICACIÓN_GRUPAL.....	67
TABLA 60: TABLA CALIFICACIÓN_QUIMESTRE_1.....	69
TABLA 61: TABLA CALIFICACIÓN_QUIMESTRE_2.....	70
TABLA 62: TABLA CALIFICACIÓN_CUALITATIVA.....	72
TABLA 63: TABLA CALIFICACIÓN_GRUPAL_BASICO.....	73
TABLA 64: TABLA CALIFICACIÓN_QUIMESTRE_BASICO.....	74
TABLA 65: TABLA REPORTE_CERTIFICADO_MATRICULACIÓN.....	74
TABLA 66: TABLA REPORTE_CUADRO_CALIFICACIONES.....	75

TABLA 67: TABLA REPORTE_CUADRO_CALIFICACIONES_CONDESADO	76
.....	
TABLA 68: TABLA REPORTE_CUADRO_CALIFICACIONES_CUALITATIVAS	77
TABLA 69: TABLA REPORTE_CUADRO_CALIFICACIONES_1RO	78
TABLA 70: TABLA REPORTE_INFORME_FINAL	79
TABLA 71: TABLA REPORTE_LISTA_REPRESENTANTES	80
TABLA 72: TABLA IR_ATTACHMENT	82
TABLA 73: HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS	102
TABLA 74: MATRIZ DE PRUEBAS	109

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1: ÁRBOL DE PROBLEMAS.....	11
ILUSTRACIÓN 2: UBICACIÓN DE LA ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA FISCAL PEDRO CARBO	15
ILUSTRACIÓN 3: ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA FISCAL PEDRO CARBO.....	15
ILUSTRACIÓN 4: TABLERO DE TAREAS	22
ILUSTRACIÓN 5: MODELO ENTIDAD RELACIÓN COMPLETO	44
ILUSTRACIÓN 6: MODELO ENTIDAD RELACIÓN – MÓDULO DE SEGURIDAD	45
ILUSTRACIÓN 7: MODELO ENTIDAD RELACIÓN – MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN.....	46
ILUSTRACIÓN 8: MODELO ENTIDAD RELACIÓN – MÓDULO DE MATRICULACIÓN.....	47
ILUSTRACIÓN 9: MODELO ENTIDAD RELACIÓN – MÓDULO DE INGRESO DE NOTAS.....	48
ILUSTRACIÓN 10: MODELO ENTIDAD RELACIÓN – MÓDULO DE REPORTES.....	49
ILUSTRACIÓN 11: VISTA ÁRBOL DE LOS USUARIOS	82
ILUSTRACIÓN 12: VISTA FORMULARIO DE LOS USUARIOS	83
ILUSTRACIÓN 13: VISTA ÁRBOL DE LOS GRUPOS	83
ILUSTRACIÓN 14: VISTA FORMULARIO DE LOS GRUPOS	83
ILUSTRACIÓN 15: VISTA ÁRBOL DE LOS AÑOS LECTIVOS	84
ILUSTRACIÓN 16: VISTA ÁRBOL DE LAS MATERIAS	84
ILUSTRACIÓN 17: VISTA ÁRBOL DE LOS ALUMNOS JORNADA MATUTINA.....	85
ILUSTRACIÓN 18: VISTA FORMULARIO DE LOS ALUMNOS JORNADA MATUTINA.....	85
ILUSTRACIÓN 19: VISTA ÁRBOL DE LOS DOCENTES JORNADA MATUTINA.....	86
ILUSTRACIÓN 20: VISTA FORMULARIO DE LOS DOCENTES JORNADA MATUTINA.....	86

ILUSTRACIÓN 21: VISTA ÁRBOL DE LOS CURSOS DE LA JORNADA MATUTINA.....	86
ILUSTRACIÓN 22: VISTA ÁRBOL DE LOS ALUMNOS JORNADA VESPERTINA	87
ILUSTRACIÓN 23: VISTA FORMULARIO DE LOS ALUMNOS JORNADA VESPERTINA	87
ILUSTRACIÓN 24: VISTA ÁRBOL DE LOS DOCENTES JORNADA VESPERTINA	88
ILUSTRACIÓN 25: VISTA FORMULARIO DE LOS DOCENTES JORNADA VESPERTINA	88
ILUSTRACIÓN 26: VISTA ÁRBOL DE LOS CURSOS DE LA JORNADA MATUTINA.....	88
ILUSTRACIÓN 27: VISTA ÁRBOL DE LAS NOTIFICACIONES.....	89
ILUSTRACIÓN 28: VISTA FORMULARIO DE LAS NOTIFICACIONES.....	89
ILUSTRACIÓN 29: VISTA ÁRBOL DE LAS ESCALAS CUALITATIVAS	89
ILUSTRACIÓN 30: VISTA CALIFICACIÓN MÁXIMA.....	90
ILUSTRACIÓN 31: IMPORTACIÓN DE MATRÍCULA	90
ILUSTRACIÓN 32: VISTA ÁRBOL DE LAS MATRÍCULAS JORNADA MATUTINA.....	91
ILUSTRACIÓN 33: VISTA FORMULARIO DE LAS MATRÍCULAS JORNADA MATUTINA.....	91
ILUSTRACIÓN 34: VISTA ÁRBOL DE LAS MATRÍCULAS JORNADA MATUTINA.....	92
ILUSTRACIÓN 35: VISTA FORMULARIO DE LAS MATRÍCULAS JORNADA MATUTINA.....	92
ILUSTRACIÓN 36: VISTA ÁRBOL DE INGRESO DE ACTIVIDADES.....	93
ILUSTRACIÓN 37: VISTA FORMULARIO DE INGRESO DE ACTIVIDADES	93
ILUSTRACIÓN 38: VISTA ÁRBOL DE CALIFICACIONES POR QUIMESTRE	94
ILUSTRACIÓN 39: VISTA FORMULARIO DE CALIFICACIONES POR QUIMESTRE.....	94
ILUSTRACIÓN 40: VISTA ÁRBOL DE CALIFICACIONES 1RO DE BÁSICA	95

ILUSTRACIÓN 41: VISTA FORMULARIO DE CALIFICACIONES 1RO DE BÁSICA.....	95
ILUSTRACIÓN 42: VISTA PARA GENERAR EL REPORTE CUADRO DE CALIFICACIÓN CONDENSADO.....	96
ILUSTRACIÓN 43: VISTA PARA GENERAR EL INFORME FINAL DE CALIFICACIONES.....	96
ILUSTRACIÓN 44: VISTA PARA GENERAR LA LISTA DE REPRESENTANTES.....	96
ILUSTRACIÓN 45: VISTA PARA GENERAR EL REPORTE CUADRO DE CALIFICACIONES.....	97
ILUSTRACIÓN 46: VISTA PARA GENERAR EL REPORTE CALIFICACIONES CUALITATIVAS.....	97
ILUSTRACIÓN 47: VISTA PARA GENERAR EL REPORTE CUADRO DE CALIFICACIONES DE 1RO.....	97
ILUSTRACIÓN 48: VISTA PARA GENERAR EL CERTIFICADO DE MATRICULACIÓN.....	98
ILUSTRACIÓN 49: VISTA ÁRBOL DE LOS SUBMENÚS DE AYUDA.....	98
ILUSTRACIÓN 50: VISTA FORMULARIO DE LOS SUBMENÚS DE AYUDA.....	98
ILUSTRACIÓN 51: DIAGRAMA DE DESPLIEGUE.....	99
ILUSTRACIÓN 52: ESQUEMA DE COMPONENTES.....	100
ILUSTRACIÓN 53: ESQUEMA DE NAVEGACIÓN.....	101
ILUSTRACIÓN 54: DIAGRAMA PASTEL DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS.....	109
ILUSTRACIÓN 55: CARTA DE APROBACIÓN.....	115

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento propone el desarrollo de la aplicación web para la escuela de educación básica fiscal “Pedro Carbo” de Guayaquil ubicada en Av. del Ejército 801 y Av. 9 de Octubre, la cual presta sus servicios educativos a niños de bajos recursos; actualmente posee alrededor de 440 estudiantes de edades comprendidas entre 3 a 12 años, 16 profesionales de la educación que también forman parte del área administrativa de la institución.

La finalidad de la aplicación es automatizar el proceso de matrícula a través de la importación de un archivo Excel, facilitar el ingreso de los datos de los alumnos al sistema, gestionar las calificaciones académicas, generar reportes en Excel y pdf, consultar documentos de la institución y enviar notificaciones vía correo electrónico a los padres de familia sobre reuniones, eventos o indisciplina.

Este proyecto se encuentra dividido en diez secciones. Las cuáles serán descritas a continuación:

La primera sección abarca una corta introducción del contenido de este proyecto técnico.

La segunda sección presenta el planteamiento del problema a resolver, en el cual se detallan los antecedentes, la importación, el alcance y la delimitación.

La tercera sección puntualiza un objetivo general y tres objetivos específicos.

La cuarta sección describen los mecanismos informáticas a utilizarse en el desarrollo de este proyecto técnico.

La quinta sección mediante los objetivos descritos anteriormente en la sección tres se explica los pasos a seguir hasta la implementación de la aplicación web y la metodología de trabajo.

La sexta, séptima y octava sección se registra los resultados obtenidos en el presente proyecto técnico, las conclusiones y recomendaciones a futuro que se podrían implementar para obtener un provecho máximo de la aplicación.

La novena sección muestra las referencias bibliográficas que fueron gran ayuda para realizar el proyecto.

Finalmente, la décima sección son los anexos en el cual se encuentra el manual de usuario para el correcto uso de la aplicación web.

2. PROBLEMAS

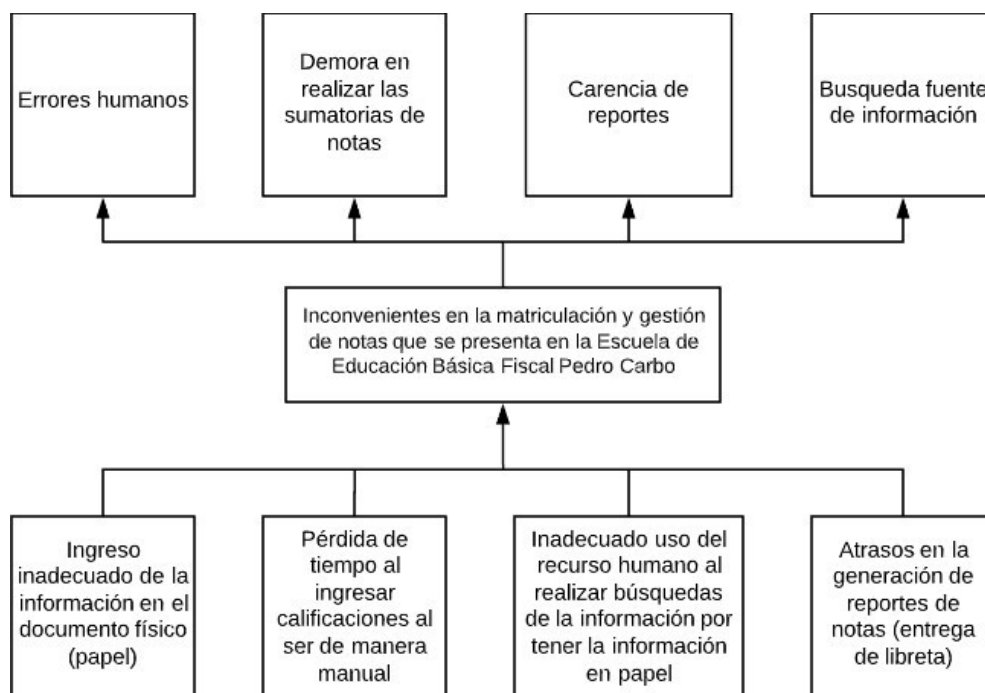


Ilustración 1: Árbol de problemas

Elaborado por: Autores

La Escuela de Educación Básica Fiscal Pedro Carbo ubicada en la ciudad de Guayaquil, parroquia 9 de octubre, realiza sus procesos administrativos de matriculación, control académico (ingreso de notas), generación de reportes y envío de notificaciones de forma manual. Se describe los problemas existentes:

- La matriculación de estudiantes, cada año lectivo, genera complicaciones en el ingreso de la información, debido a que este se realiza de forma manual. Presenta inconvenientes como: pérdida de información, tiempo de gestión administrativa, falta de información por deterioro del registro (uso de papel), errores de llenado de registro (confusión al escribir los datos personales) y asignación de cursos.
- El ingreso de notas por los docentes se rige mediante un acta en papel, donde el profesor de cada asignatura registra su nota, debido a esto, las libretas de los estudiantes tienen demoras por el llenado de forma individual.

- El tiempo de generar los reportes de notas, debido a que toda la información la disponen en documentos físicos, es sumamente alto.
- Las notificaciones de reunión de padres de familia o de comportamiento, por parte del docente, planificado por la institución, son enviadas por medio de hojas o papeles, a través de los estudiantes, en muchos casos estas no llegan a su destino.

Con esto, se evidencia que es necesario, plantear una solución informática que permita una adecuada gestión en los procesos administrativos y académicos mencionados y que minimicen tiempos de trabajo efectivo.

2.1 Antecedentes

Actualmente el ministerio de educación de la República del Ecuador lidera procesos de control y seguimiento a las instituciones públicas y privadas del país, mediante una gestión directa desde los Distritos Zonales en los diferentes circuitos.

La Escuela de Educación Básica Fiscal Pedro Carbo, que pertenece al Distrito 09d03, es una institución educativa que se encuentra ubicada en la ciudad de Guayaquil y presta sus servicios a personas con escasos recursos económicos. En la actualidad posee alrededor de 420 estudiantes de distintas edades, de la parroquia 9 de Octubre, en la Av. del Ejército 801 y Avenida 9 de Octubre.

El personal administrativo y docente realizan sus jornadas en el horario matutino y vespertino. Las instalaciones cuentan con siete paralelos en ambas jornadas, salón de actos, biblioteca, sala de audiovisuales, sala de profesores donde se encuentran algunos equipos de cómputo.

Actualmente las tareas de gestión de la información en la institución carecen de equipos de tecnología que ayuden a realizar labores del personal administrativo y docente, con esto las dificultades que tienen los directivos se producen en épocas de matriculación año a año (Martillo, 2019). Además, en cada periodo de entrega de notas los docentes se encuentran en situaciones complejas al momento de registrar las notas debido a que no existe un sistema de registro o de ingreso de ellas (Rivera & Tamayo, 2015).

2.2 Importancia y Alcances

En conjunto con la directora de la institución educativa, se pudo concretar la necesidad de un sistema informático que permita gestionar las notas académicas y facilitar el ingreso de información útil para su establecimiento.

Al utilizar la aplicación los tiempos de trabajo disminuirán, la información se puede consultar de forma más efectiva y no habrá pérdida de información.

La aplicación contará con los módulos descritos a continuación:

- Módulo de Seguridad
 - Usuarios
 - Grupos

- Módulo de Administración
 - Año Lectivo
 - Materias
 - Jornada Matutina
 - Alumnos
 - Docentes
 - Cursos
 - Jornada Vespertina
 - Alumnos
 - Docentes
 - Cursos
 - Notificaciones
 - Escala Cualitativa
 - Calificación Máxima

- Módulo de Matriculación
 - Importar Alumnos Matriculados
 - Jornada Matutina
 - Jornada Vespertina

- Módulo de Ingreso de Notas
 - Ingreso de actividades
 - Calificaciones por quimestre
 - Calificaciones 1ro de Básica

- Módulo de Reportes
 - Cuadro de Calificaciones Condensado
 - Informe Final de Calificaciones
 - Lista de Representantes
 - Cuadro de Calificaciones
 - Cuadro Calificaciones Cualitativas
 - Cuadro de Calificaciones 1ro
 - Certificado de Matriculación

- Módulos de Ayuda
 - Planificaciones
 - Horarios
 - Evaluaciones
 - Vías de actividades
 - Actas de Comisiones
 - Manual de Usuario

2.2.1 Beneficiarios

Las entidades beneficiadas serían las siguientes:

- Directora: Poseerá un mejor control de las diversas actividades de los docentes que realicen dentro del aplicativo web.
- Docentes: Optimizarán sus tiempos de trabajos, no tendrán pérdidas de las calificaciones y consultarán de una forma más rápida los datos de sus alumnos asignados.
- Representante del alumno: Obtendrá notificaciones en su correo electrónico sobre las reuniones que necesiten de su participación.

2.3 Delimitación

Debido a que la Escuela de Educación Básica Fiscal “Pedro Carbo” ubicada en Guayaquil en la Av. del Ejército 801 y Avenida 9 de Octubre, dispone de escasos recursos económicos se decide implementar un servidor local conectado a la red de internet que le provee el ministerio de educación, por lo cual la aplicación web estará disponible en cualquier computadora de escritorio o laptop que se encuentre conectada a dicha red de internet.

Este proyecto se realiza en los meses de mayo del 2020 hasta agosto del 2020.



Ilustración 2: Ubicación de la Escuela de Educación Básica Fiscal Pedro Carbo

Elaborado por: Google Maps



Ilustración 3: Escuela de Educación Básica Fiscal Pedro Carbo

Elaborado por: Google Maps

3. OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICO

3.1 Objetivo General

Implementar una aplicación web para la gestión del proceso de matriculación y control académico en la Escuela de Educación Básica Fiscal Pedro Carbo de la ciudad de Guayaquil.

3.2 Objetivos Específicos

Los objetivos específicos son los siguientes:

- Gestionar el proceso de matriculación
- Sistematizar el proceso de ingreso de notas y sumatoria de parciales.
- Generar reportes de calificaciones de los estudiantes.

4. FUNDAMENTOS TEÓRICOS

4.1 Tecnología

4.1.1 Sistema de gestión empresarial

Se utiliza Odoo conocido anteriormente como OpenERP, un sistema de gestión empresarial muy completo que ofrece beneficios al momento de integrar diversas áreas y procesos de negocios en una misma herramienta. Además, no necesita el pago de licencias como otros softwares (Pavón González et al., 2018).

El módulo del servidor está escrito en el lenguaje Python. El cliente se comunica con este a través de interfaces XML-RPC y JSON (*Odoo - Es.LinkFang.Org*, n.d.) y como base de datos utiliza PostgreSQL(*Quiénes Somos - Odoo*, n.d.).

Odoo posee varias características, se detallan a continuación:

- Núcleo estable y robusto: Odoo se adapta a las necesidades que el cliente requiera.
Se puede instalar módulos oficiales y realizar las modificaciones necesarias, agregar nuevas funciones o instalar módulos completamente nuevos y propios.
- Multiplataforma: Puede ser instalado en diferentes sistemas operativos y cuenta con dos formas de acceso como entorno web y escritorio (ING. JEAN ANDRÉ MOGROVEJO BUCHELI, 2017).
- Modular y escalable: Al ser de código abierto, los usuarios realizan modificaciones, mejoras o agregan nuevas funcionalidades, nuevos módulos y con esto se superan los 500 módulos oficiales (Jean André, 2017).
- Soluciones Verticales: Odoo se adapta a los diferentes sectores de la comunidad como por ejemplo educativo, comercial, financiero, industrial, entre otros (*Working with Odoo - Greg Moss - Google Libros*, n.d.).
- Compatibilidad con otras plataformas: Se puede conectar e integrarse con otras plataformas de código libre como Microsoft Office, Joomla, Google Maps, e incluso con redes sociales como Facebook y WhatsApp.

4.1.2 Lenguaje de programación

Se utiliza Python como lenguaje de programación multiplataforma y multiparadigma orientada a objetos, imperativo y funcional (*FrontPage - Python Wiki*, n.d.).

Python tiene características muy importantes:

- Trae consigo una consola o interprete cuyo objetivo es correr el código sin necesidad de antes haber creado un módulo.
- Posee varias librerías estándar y versátil, es decir, cubre una gran cantidad de necesidades básicas al momento de programar entre las cuales están estructuras de datos, formatos de archivos, manejo de datos de internet, servicios multimedia, cadenas, manejo de excepciones, comunicación entre procesos, entre otros. En la actualidad su extensa librería puede ser comparable con la de Java (Holguín et al., n.d.).
- Incluye un sistema de documentación, esto muy importante, ya que describe el uso de las funciones, clases y parámetros (*Programación En Python II: Programación Orientada a Objetos - Celeste Guagliano - Google Libros*, n.d.).
- El formato del código es estructural.
- Es fácil aprendizaje al ser legible e interpretable.

4.1.3 Lenguaje de programación web

Se utiliza JavaScript como lenguaje de programación web cuyo objetivo principal es crear páginas webs dinámicas (*JavaScript.Com | Acerca De*, n.d.). Una página web dinámica es aquella que incorpora efectos como lo es aparecer y desaparecer, animaciones, acciones que se habiliten al pulsar botones(*Capítulo 1. Introducción (Introducción a JavaScript)*, n.d.), etc. Los programas escritos en JavaScript se pueden probar directamente en cualquier navegador sin necesidad de procesos intermedios (*El Lenguaje JavaScript – Sitio Web de Informática*, n.d.)

Desde sus inicios, ha sido utilizado en la mayoría de los sitios web hasta que apareció Flash(Andrea & German, n.d.) que permitía realizar acciones con las que no contaba JavaScript, por lo cual perdió popularidad hasta que se implementaron aplicaciones AJAX programadas con JavaScript que volvió a su popularidad (Eguíluz Pérez, n.d.).

Ventajas de utilizar JavaScript, según (*JavaScript - Aprende a Programar En El Lenguaje de La Web - Fernando Luna - Google Libros*, n.d.):

- Es un lenguaje sencillo y poderoso a la vez.
- Cuando está integrado en los motores web, ejecuta rápidamente su sintaxis.

- Está integrado en los navegadores más populares.
- Es soportado por todos los dispositivos móviles actuales.
- Permite el desarrollo de aplicaciones móviles híbridas
- Es multiplataforma.
- Minimiza el peso de más que genera un framework.

4.1.4 Plantillas de páginas web

Se utilizan plantillas Cascading Style Sheets (CSS), que permiten cambiar la apariencia estética a la página web como por ejemplo cambiar los colores, los efectos, el formato de la letra, el fondo de pantalla, etc.

Ventajas al utilizar css, según (Diseño Web Con CSS: 2a Edición - Alicia Durango - Google Libros, n.d.):

- Las páginas que usan estilos css son mucho más livianas y rápidas.
- Es flexible a los cambios.
- Es adaptable a la mayoría de los navegadores web.
- Ahorran tiempo, aportan flexibilidad y aumenta la coherencia de las páginas web.

4.1.5 Motor de base de datos

Se utiliza PostgreSQL, un sistema de administración de base de datos relacionales de objetos, es de código abierto, descendiente de Berkeley. Es compatible con SQL y ofrece modernas características como integridad transaccional, disparadores, consultas complejas, llaves extranjeras.

Debido a que es de código abierto, los usuarios pueden añadir nuevos tipos de datos, funciones, operadores y lenguaje de procedimiento (*PostgreSQL: Documentación: 9.5: ¿Qué Es PostgreSQL?*, n.d.).

Características:

- Se ejecuta en varios sistemas operativos como Windows, Linux, Unix (AIX, Solaris, IRIX).
- Es compatible con el estándar ANSI SQL:2008. Suministra APIs para programar en Java, Python, .Net, Ruby, entre otros (G. De et al., n.d.).

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

Su misión es Garantizar el acceso y calidad de la educación inicial, básica y bachillerato a los y las habitantes del territorio nacional (*LOS MINISTERIOS DE INCLUSIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL, SALUD PÚBLICA, EDUCACIÓN, CULTURA, TURISMO, DEPORTE, JUSTICIA Y RELACIONES LABORALES; EL INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL , EL SERVICIO DE RENTAS INTERNAS Y EL MUNICIPIO DE QUITO – Ministerio de Inclusión Económica y Social, n.d.*), mediante la formación integral, holística e inclusiva de niños, niñas, jóvenes y adultos, tomando en cuenta la interculturalidad, la plurinacionalidad (*Ministerio de Educación | Ecuador - Guía Oficial de Trámites y Servicios, n.d.*), las lenguas ancestrales y género desde un enfoque de derechos y deberes para fortalecer el desarrollo social, económico y cultural, el ejercicio de la ciudadanía y la unidad en la diversidad de la sociedad ecuatoriana. (*Misión / Visión / Valores – Ministerio de Educación, n.d.*)

4.2.1.2 Educación General Básica

Según (*Educación General Básica – Ministerio de Educación, n.d.*), el nivel de Educación General Básica se divide en cuatro (4) subniveles:

- 1) Preparatoria, son los alumnos de primer grado aquellos que tienen edad de 5 años.
- 2) Básica Elemental, son los alumnos de segundo, tercero y cuarto grado que tienen edad entre seis a ocho años.
- 3) Básica Media, son los alumnos de quinto, sexto y séptimo grado que tienen edad entre nueve a once años.
- 4) Básica Superior, son los alumnos de octavo, noveno y décimo grado que tienen edad entre doce a catorce años.

EJES DE DESARROLLO Y APRENDIZAJE	PRIMER GRADO DE EDUCACION GENERAL BÁSICA
Desarrollo Personal y Social	Identidad y autonomía
	Convivencia
Descubrimiento del medio natural y cultural	Descubrimiento y comprensión del medio natural y cultural
	Relaciones lógico/matemáticas
Expresión y Comunicación	Comprensión y expresión oral y escrita
	Comprensión y expresión artística
	Expresión oral

Tabla1: Áreas de aprendizaje de primero de básica

Elaborado por: Autores

ÁREAS DE CONOCIMIENTO	ASIGNATURA PARA EGB
Lengua y Literatura	Lengua y Literatura
Lengua Extranjera	Inglés
Matemática	Matemática
Ciencias Naturales	Ciencias Naturales
Ciencias Sociales	Estudios Sociales
Educación Física	Educación Física
Educación Cultural y Artística	Educación Cultural y Artística

Tabla2: Áreas de aprendizaje de segundo a séptimo grado

Elaborado por: Autor

5. MARCO TEÓRICO

La metodología ágil que se utiliza en este proyecto es SCRUM, se enfoca en el control y planificación de proyectos concisos en iteraciones de corto plazo y lo cual hay menos correcciones o imprevistos, permite al equipo de trabajo implicado tener un acercamiento con los directivos de la institución, manteniendo amplia comunicación de los trabajos u objetivos a entregar o alcanzar (*Conceptos Básicos De Scrum: Desarrollo De Software Agile Y Manejo De ... - Troy Dimes - Google Libros, n.d.*).

5.1 Características

- Se divide en sprints, por lo cual se realizan entregas cada cierto tiempo y no todo al final.
- Mejora la comunicación entre el usuario y el equipo de trabajo.
- El cliente es parte del proyecto
- Hay retrospectivas durante todo el tiempo que dura el proyecto.

5.2 Ventajas

- Flexibilidad a modificaciones.
- Permite entregar un producto final de calidad.
- Facilita la planificación del grupo de trabajo.
- Favorece el seguimiento del proyecto



Ilustración 4: Tablero de tareas

Elaborado por: Autores

5.3 Sprints

Los sprint se caracterizan por ser iteraciones de corto plazo que van de 2 semanas hasta 1 mes. Para comenzar un sprint nuevo antes debe finalizar el sprint anterior.

En el siguiente cuadro se pueden observar los sprint mantenidos con el cliente:

	DESCRIPCIÓN	HORAS	FECHA INICIO	FECHA FIN
Sprint 0	En esta fase inicial se trata de la planificación del proyecto, se intenta comprender el caso de negocio para agregar valor al producto final.	42h	04-Mayo-2020	12-Mayo-2020
Sprint 1	En esta fase se desarrolló el menú de seguridad, menú de administración y menú de ayuda.	138h	13-Mayo-2020	12-Junio-2020
Sprint 2	En esta fase de desarrollo el menú matriculación y menú de ingreso de notas.	138h	15-Junio-2020	15-Julio-2020
Sprint 3	En esta fase se desarrollaron los reportes, informes y certificado de matriculación.	138h	16-Julio-2020	17-Agosto-2020
Sprint 4	Esta es la etapa final en donde se realizaron todas configuraciones necesarias para el correcto funcionamiento del aplicativo en la institución.	57h	18-Agosto-2020	31-Agosto-2020

Tabla 3: Sprints del proyecto

Elaborado por: Autores

Dichos sprint se llevaron a cabo de lunes a viernes 6 horas por día, dando un total de 513horas por cada recurso.

5.4 Historia de usuario

Las historias de usuarios que son una explicación en general de lo que el cliente requiere, utilizan un lenguaje no técnico.

RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN			
RESPONSABLE	Yadira Quimis y Danny Figueroa		
MÓDULO		SPRINT	0
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-01
DESCRIPCIÓN			
Recolección de la información necesaria para el sistema. (Documentos, manuales, reportes, fichas de estudiantes, matriculas, etc.) Revisión de los requerimientos que solicita la institución.			

Tabla 4: Historia de Usuario HU-01

Elaborado por: Autores

CREAR MODELO DE NEGOCIO			
RESPONSABLE	Yadira Quimis y Danny Figueroa		
MÓDULO		SPRINT	0
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-02
DESCRIPCIÓN			
Definición del modelo de negocio.			

Tabla 5: Historia de Usuario HU-02

Elaborado por: Autores

ELABORAR LA ESTRUCTURA DEL PROYECTO			
RESPONSABLE	Yadira Quimis y Danny Figueroa		
MÓDULO		SPRINT	0
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-03
DESCRIPCIÓN			
<p>Organizar la información proporcionada por la institución según los requerimientos del usuario.</p> <p>Determinar el alcance y delimitación del proyecto.</p>			

Tabla 6: Historia de Usuario HU-03

Elaborado por: Autores

CREAR EL MODELO ENTIDAD RELACION			
RESPONSABLE	Yadira Quimis y Danny Figueroa		
MÓDULO		SPRINT	0
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-04
DESCRIPCIÓN			
<p>Elaborar el modelo entidad relación.</p>			

Tabla 7: Historia de Usuario HU-04

Elaborado por: Autores

CREAR LA PANTALLA INICIO			
RESPONSABLE	Danny Figueroa		
MÓDULO	Seguridad	SPRINT	1
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-05
DESCRIPCIÓN			
<p>Crear la pantalla de inicio.</p> <p>Agregar de fondo la foto de la institución.</p> <p>Personalizar con colores de la institución.</p>			

Tabla 8: Historia de Usuario HU-05

Elaborado por: Autores

OPCIÓN RESTABLECER CONTRASEÑA			
RESPONSABLE	Danny Figueroa		
MÓDULO	Seguridad	SPRINT	1
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-06
DESCRIPCIÓN			
<p>Habilitar funcionalidad para recuperar el acceso a la aplicación web.</p> <p>Enviar enlace de recuperación al correo personal del usuario.</p>			

Tabla 9: Historia de Usuario HU-06

Elaborado por: Autores

MANTENEDOR DE USUARIOS			
RESPONSABLE	Danny Figueroa		
MÓDULO	Seguridad	SPRINT	1
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-07
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista árbol para los usuarios</p> <p>Creación de la vista formulario para los usuarios</p> <p>Editar, eliminar, guardar, ingresar usuarios.</p> <p>Filtro de usuario para buscar por nombre.</p> <p>Validar correo para que no existan repetidos.</p> <p>Botón para inactivar o activar el usuario.</p>			

Tabla 10: Historia de Usuario HU-07

Elaborado por: Autores

MANTENEDOR DE GRUPOS			
RESPONSABLE	Danny Figueroa		
MÓDULO	Seguridad	SPRINT	1
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-08
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista árbol para los grupos</p> <p>Creación de la vista formulario para los grupos</p> <p>Solo permitir visualizar los usuarios de cada grupo sin realizar modificaciones.</p> <p>Filtro para buscar por nombre del grupo.</p>			

Tabla 11: Historia de Usuario HU-08

Elaborado por: Autores

MANTENEDOR CURSOS			
RESPONSABLE	Yadira Quimis		
MÓDULO	Administración	SPRINT	1
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-09
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista árbol para los cursos.</p> <p>Editar, eliminar, guardar, ingresar cursos.</p> <p>Dividir el menú cursos en jornada matutina y vespertina.</p>			

Tabla 12: Historia de Usuario HU-09

Elaborado por: Autores

MANTENEDOR MATERIAS			
RESPONSABLE	Yadira Quimis		
MÓDULO	Administración	SPRINT	1
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-10
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista árbol para las materias.</p> <p>Editar, eliminar, guardar, ingresar materias.</p> <p>Agregar un campo numérico para ordenar las materias.</p> <p>Agregar un campo booleano para diferenciar las materias de primero de básica y las materias de 2do a 7mo grado.</p>			

Tabla 13: Historia de Usuario HU-10

Elaborado por: Autores

MANTENEDOR ALUMNOS			
RESPONSABLE	Yadira Quimis		
MÓDULO	Administración	SPRINT	1
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-11
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista árbol para los alumnos.</p> <p>Creación de la vista formulario para los alumnos.</p> <p>Editar, eliminar, guardar, ingresar alumnos.</p> <p>Filtro para buscar por nombre del alumno u cédula.</p> <p>Agrupar por grado, año lectivo, jornada y docente responsable.</p> <p>Dividir el menú en jornada matutina y vespertina.</p>			

Tabla 14: Historia de Usuario HU-11

Elaborado por: Autores

MANTENEDOR DOCENTES			
RESPONSABLE	Yadira Quimis		
MÓDULO	Administración	SPRINT	1
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-12
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista árbol para los docentes</p> <p>Creación de la vista formulario para los docentes</p> <p>Editar, eliminar, guardar, ingresar docentes</p> <p>Filtro para buscar por nombre del docente o cédula.</p> <p>Validación para ingresar el curriculum solo en formato word y pdf.</p> <p>Dividir el menú en jornada matutina y vespertina.</p>			

Tabla 15: Historia de Usuario HU-12

Elaborado por: Autores

MANTENEDOR AÑO LECTIVO			
RESPONSABLE	Yadira Quimis		
MÓDULO	Administración	SPRINT	1
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-13
DESCRIPCIÓN			
<p>Validación para no ingresar un año lectivo repetido</p> <p>Creación de la vista árbol para el año lectivo</p> <p>Editar, eliminar, guardar, ingresar año lectivo</p>			

Tabla 16: Historia de Usuario HU-13

Elaborado por: Autores

MANTENEDOR NOTIFICACIONES			
RESPONSABLE	Yadira Quimis		
MÓDULO	Administración	SPRINT	1
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-14
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista árbol para notificaciones.</p> <p>Creación de la vista formulario para notificaciones.</p> <p>Mostrar solo los alumnos cuyos representantes registren correo electrónico.</p> <p>Crear plantilla de correo.</p> <p>Editar, eliminar, guardar, ingresar notificaciones.</p>			

Tabla 17: Historia de Usuario HU-14

Elaborado por: Autores

MANTENEDOR ESCALAS CUALITATIVAS			
RESPONSABLE	Yadira Quimis		
MÓDULO	Administración	SPRINT	1
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-15
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista árbol para las escalas cualitativas.</p> <p>Crear data para las escalas cualitativas.</p> <p>Editar, eliminar, guardar, ingresar escalas cualitativas.</p>			

Tabla 18: Historia de Usuario HU-15

Elaborado por: Autores

MANTENEDOR CALIFICACIÓN MÁXIMA			
RESPONSABLE	Yadira Quimis		
MÓDULO	Administración	SPRINT	1
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-16
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista árbol para ingresar la calificación máxima.</p> <p>Solo se puede modificar el único registro existente en este mantenedor.</p>			

Tabla 19: Historia de Usuario HU-16

Elaborado por: Autores

MANTENEDOR PLANTILLA MATRICULACIÓN			
RESPONSABLE	Danny Figueroa		
MÓDULO	Ayuda	SPRINT	1
PRIORIDAD	Media	ID	HU-17
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista árbol.</p> <p>Creación de la vista formulario.</p> <p>Validación para el mantenedor de plantilla de matriculación solo sea visible al administrador.</p> <p>Elaborar un Excel que contenga encabezados de todos los datos relevantes del estudiante para que sirva de plantilla.</p>			

Tabla 20: Historia de Usuario HU-17

Elaborado por: Autores

MANTENEDOR PLANIFICACIONES			
RESPONSABLE	Danny Figueroa		
MÓDULO	Ayuda	SPRINT	1
PRIORIDAD	Baja	ID	HU-18
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista árbol.</p> <p>Creación de la vista formulario.</p> <p>Permitir subir cualquier archivo</p> <p>Permitir descargar el archivo.</p>			

Tabla 21: Historia de Usuario HU-18

Elaborado por: Autores

MANTENEDOR HORARIOS			
RESPONSABLE	Danny Figueroa		
MÓDULO	Ayuda	SPRINT	1
PRIORIDAD	Baja	ID	HU-19
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista árbol.</p> <p>Creación de la vista formulario.</p> <p>Permitir subir cualquier archivo</p> <p>Permitir descargar el archivo.</p>			

Tabla 22: Historia de Usuario HU-19

Elaborado por: Autores

MANTENEDOR EVALUACIONES			
RESPONSABLE	Danny Figueroa		
MÓDULO	Ayuda	SPRINT	1
PRIORIDAD	Baja	ID	HU-20
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista árbol.</p> <p>Creación de la vista formulario.</p> <p>Permitir subir cualquier archivo</p> <p>Permitir descargar el archivo.</p>			

Tabla 23: Historia de Usuario HU-20

Elaborado por: Autores

MANTENEDOR VÍAS DE ACTIVIDADES			
RESPONSABLE	Danny Figueroa		
MÓDULO	Ayuda	SPRINT	1
PRIORIDAD	Baja	ID	HU-21
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista árbol.</p> <p>Creación de la vista formulario.</p> <p>Permitir subir cualquier archivo</p> <p>Permitir descargar el archivo.</p>			

Tabla 24: Historia de Usuario HU-21

Elaborado por: Autores

MANTENEDOR ACTAS DE COMISIONES			
RESPONSABLE	Danny Figueroa		
MÓDULO	Ayuda	SPRINT	1
PRIORIDAD	Baja	ID	HU-22
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista árbol.</p> <p>Creación de la vista formulario.</p> <p>Permitir subir cualquier archivo</p> <p>Permitir descargar el archivo.</p>			

Tabla 25: Historia de Usuario HU-22

Elaborado por: Autores

MANTENEDOR MANUAL DE USUARIO			
RESPONSABLE	Danny Figueroa		
MÓDULO	Ayuda	SPRINT	1
PRIORIDAD	Baja	ID	HU-23
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista árbol.</p> <p>Creación de la vista formulario.</p> <p>Permitir descargar el archivo.</p>			

Tabla 26: Historia de Usuario HU-23

Elaborado por: Autores

POPUP IMPORTACIÓN			
RESPONSABLE	Danny Figueroa		
MÓDULO	Matriculación	SPRINT	2
PRIORIDAD	Media	ID	HU-24
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación del pop up para el menú de importación.</p> <p>Mostrar un link a la plantilla ejemplo.</p> <p>Validar campos vacíos.</p> <p>Validación para solo ingresar archivos xls en la importación.</p>			

Tabla 27: Historia de Usuario HU-24

Elaborado por: Autores

PROCESO DE MATRICULACIÓN			
RESPONSABLE	Danny Figueroa		
MÓDULO	Matriculación	SPRINT	2
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-25
DESCRIPCIÓN			
<p>Validación para que al importar ya exista un año lectivo y un docente responsable para el grado al que se requiere matricular</p> <p>Creación de la vista formulario para la matriculación</p> <p>Creación de la vista árbol para la matriculación</p> <p>Creación automática de los datos de los alumnos, al crear en matriculación.</p>			

Tabla 28: Historia de Usuario HU-25

Elaborado por: Autores

DIVISIÓN DEL MANTENEDOR MATRICULACIÓN			
RESPONSABLE	Danny Figueroa		
MÓDULO	Matriculación	SPRINT	2
PRIORIDAD	Baja	ID	HU-26
DESCRIPCIÓN			
<p>División del submenú matriculación en jornada matutina y vespertina</p> <p>Filtro para buscar por nombre del alumno.</p> <p>Agrupar por año lectivo y grado.</p>			

Tabla 29: Historia de Usuario HU-26

Elaborado por: Autores

INGRESO DE CALIFICACIONES POR TIPO DE ACTIVIDAD			
RESPONSABLE	Yadira Quimis		
MÓDULO	Ingreso de Notas	SPRINT	2
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-27
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista árbol para el ingreso de actividades.</p> <p>Creación de la vista formulario para el ingreso de actividades</p> <p>Filtro para buscar por nombre de la actividad.</p> <p>Agrupar por tipo de actividad, grado y año lectivo.</p> <p>Mostrar mensajes de advertencia si el docente escoge un grado o materia que no le pertenece.</p>			

Tabla 30: Historia de Usuario HU-27

Elaborado por: Autores

CALCULO DE CALIFICACIONES POR QUIMESTRE			
RESPONSABLE	Yadira Quimis		
MÓDULO	Ingreso de Notas	SPRINT	2
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-28
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista árbol para las notas quimestrales</p> <p>Creación de la vista formulario para las notas quimestrales</p> <p>Creación de la pestaña primer quimestre</p> <p>Creación de la pestaña segundo quimestre</p> <p>Botón para calcular promedio por parcial</p>			

Tabla 31: Historia de Usuario HU-28

Elaborado por: Autores

INGRESO DE CALIFICACIONES CUALITATIVAS PARA 1RO DE BÁSICA			
RESPONSABLE	Yadira Quimis		
MÓDULO	Ingreso de Notas	SPRINT	2
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-29
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista formulario para las notas de primero de básica.</p> <p>Filtro para mostrar solo las materias de primero de básica.</p> <p>Mostar un combo para elegir la calificación cualitativa del estudiante.</p>			

Tabla 32: Historia de Usuario HU-29

Elaborado por: Autores

REPORTE DE CUADRO DE CALIFICACIONES CONDENSADO			
RESPONSABLE	Yadira Quimis		
MÓDULO	Reportes	SPRINT	3
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-30
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista formulario para el reporte cuadro de calificaciones condensado.</p> <p>Validar el ingreso de todos los campos.</p> <p>Generar el reporte en Excel y pdf.</p>			

Tabla 33: Historia de Usuario HU-30

Elaborado por: Autores

INFORME FINAL DE CALIFICACIONES			
RESPONSABLE	Yadira Quimis		
MÓDULO	Reportes	SPRINT	3
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-31
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista formulario para el informe final de calificaciones. Validar el ingreso de todos los campos. Generar el informe en excel y pdf.</p>			

Tabla 34: Historia de Usuario HU-31

Elaborado por: Autores

LISTA DE REPRESENTANTES			
RESPONSABLE	Yadira Quimis		
MÓDULO	Reportes	SPRINT	3
PRIORIDAD	Baja	ID	HU-32
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista formulario para la lista de padres de familia. Validar el ingreso de todos los campos. Generar la lista en excel y pdf.</p>			

Tabla 35: Historia de Usuario HU-32

Elaborado por: Autores

REPORTE DE CUADRO DE CALIFICACIONES			
RESPONSABLE	Danny Figueroa		
MÓDULO	Reportes	SPRINT	3
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-33
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista formulario para el reporte de cuadro de calificaciones. Validar el ingreso de todos los campos. Generar el reporte en excel y pdf.</p>			

Tabla 36: Historia de Usuario HU-33

Elaborado por: Autores

REPORTE DE CALIFICACIONES CUALITATIVAS			
RESPONSABLE	Danny Figueroa		
MÓDULO	Reportes	SPRINT	3
PRIORIDAD	Media	ID	HU-34
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista formulario para el reporte de cuadro de calificaciones cualitativas. Validar el ingreso de todos los campos. Generar el reporte en excel y pdf.</p>			

Tabla 37: Historia de Usuario HU-34

Elaborado por: Autores

REPORTE DE CUADRO DE CALIFICACIONES DE 1RO			
RESPONSABLE	Danny Figueroa		
MÓDULO	Reportes	SPRINT	3
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-35
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista formulario para el reporte de cuadro de calificaciones 1ro. Validar el ingreso de todos los campos. Generar el reporte en excel y pdf.</p>			

Tabla 38: Historia de Usuario HU-35

Elaborado por: Autores

CERTIFICADO DE MATRICULACIÓN			
RESPONSABLE	Danny Figueroa		
MÓDULO	Reportes	SPRINT	3
PRIORIDAD	Media	ID	HU-36
DESCRIPCIÓN			
<p>Creación de la vista formulario para el certificado de matriculación. Validar el ingreso de todos los campos. Generar el certificado en excel y pdf.</p>			

Tabla 39: Historia de Usuario HU-36

Elaborado por: Autores

INSTALAR Y CONFIGURAR EL SERVIDOR EN UBUNTU			
RESPONSABLE	Yadira Quimis y Danny Figueroa		
MÓDULO		SPRINT	4
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-36
DESCRIPCIÓN			
<p>Investigar sobre la instalación de servidores en Ubuntu.</p> <p>Instalar el servidor en Ubuntu.</p> <p>Realizar pruebas.</p>			

Tabla 40: Historia de Usuario HU-36

Elaborado por: Autores

CONFIGURACIÓN DEL SERVICIO DE CORREO			
RESPONSABLE	Yadira Quimis y Danny Figueroa		
MÓDULO		SPRINT	4
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-37
DESCRIPCIÓN			
<p>Investigar como configurar el servicio de correo.</p> <p>Configurar el servicio de correo.</p> <p>Realizar pruebas.</p>			

Tabla 41: Historia de Usuario HU-37

Elaborado por: Autores

PRUEBAS EN PRODUCCIÓN			
RESPONSABLE	Yadira Quimis y Danny Figueroa		
MÓDULO		SPRINT	4
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-38
DESCRIPCIÓN			
Realizar pruebas exhaustivas de toda la aplicación, probando diferentes escenarios de estudios.			

Tabla 42: Historia de Usuario HU-38

Elaborado por: Autores

CAPACITACIÓN A LOS USUARIOS			
RESPONSABLE	Yadira Quimis y Danny Figueroa		
MÓDULO		SPRINT	4
PRIORIDAD	Alta	ID	HU-39
DESCRIPCIÓN			
Realizar capacitaciones a los usuarios de la institución.			

Tabla 43: Historia de Usuario HU-39

Elaborado por: Autores

5.5 Modelo Entidad-Relación

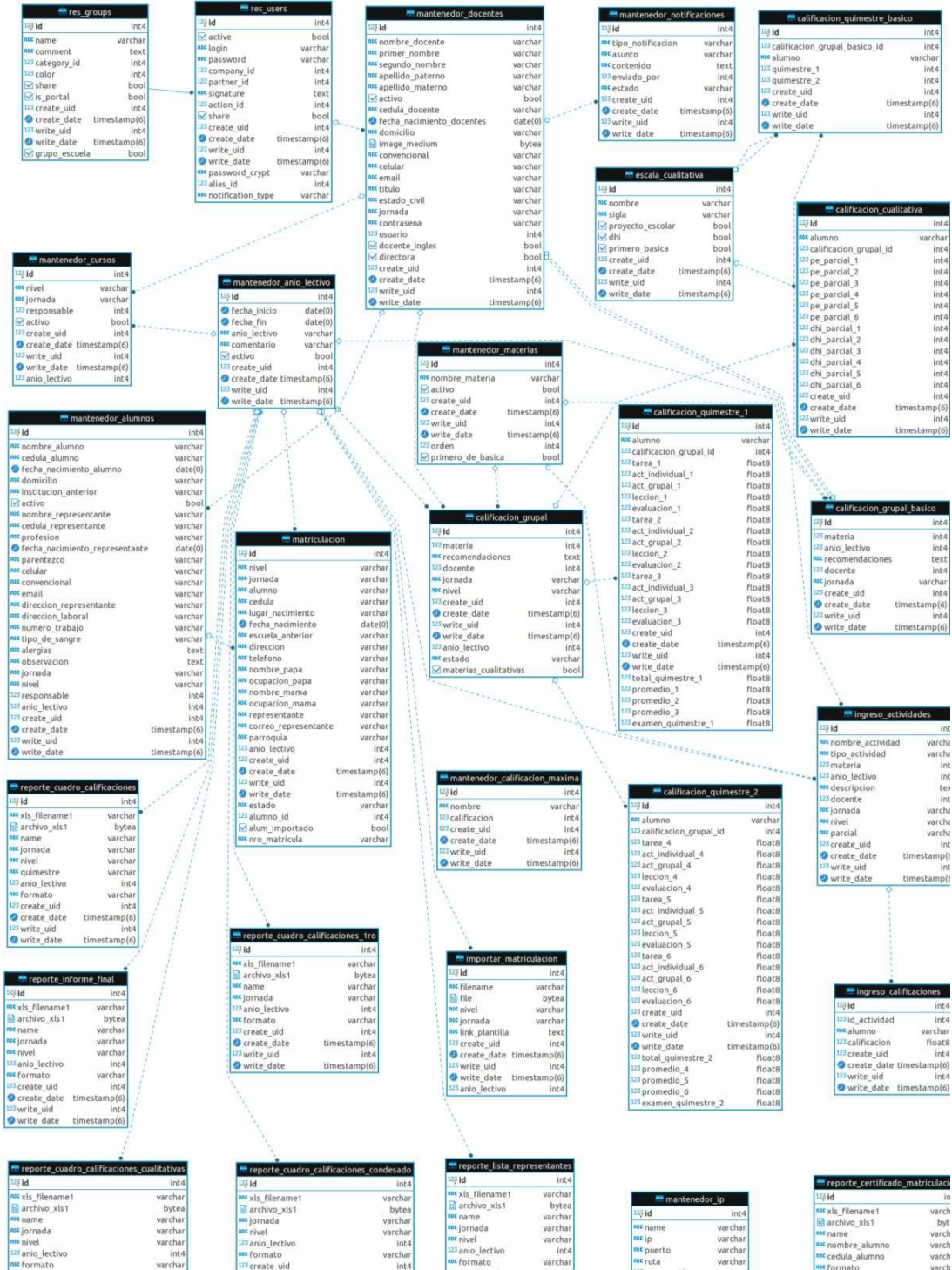


Ilustración 5: Modelo Entidad Relación Completo

Elaborado por: Autores

5.5.1 Modelo Entidad Relación – Módulo de Seguridad

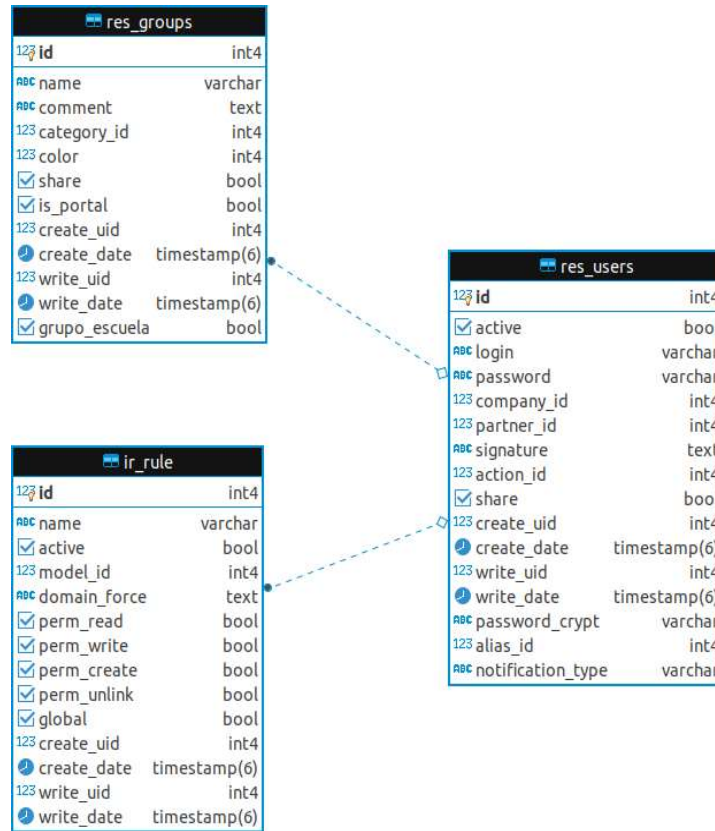


Ilustración 6: Modelo Entidad Relación – Módulo de Seguridad

Elaborado por: Autores

5.5.1 Modelo Entidad Relación – Módulo de Administración

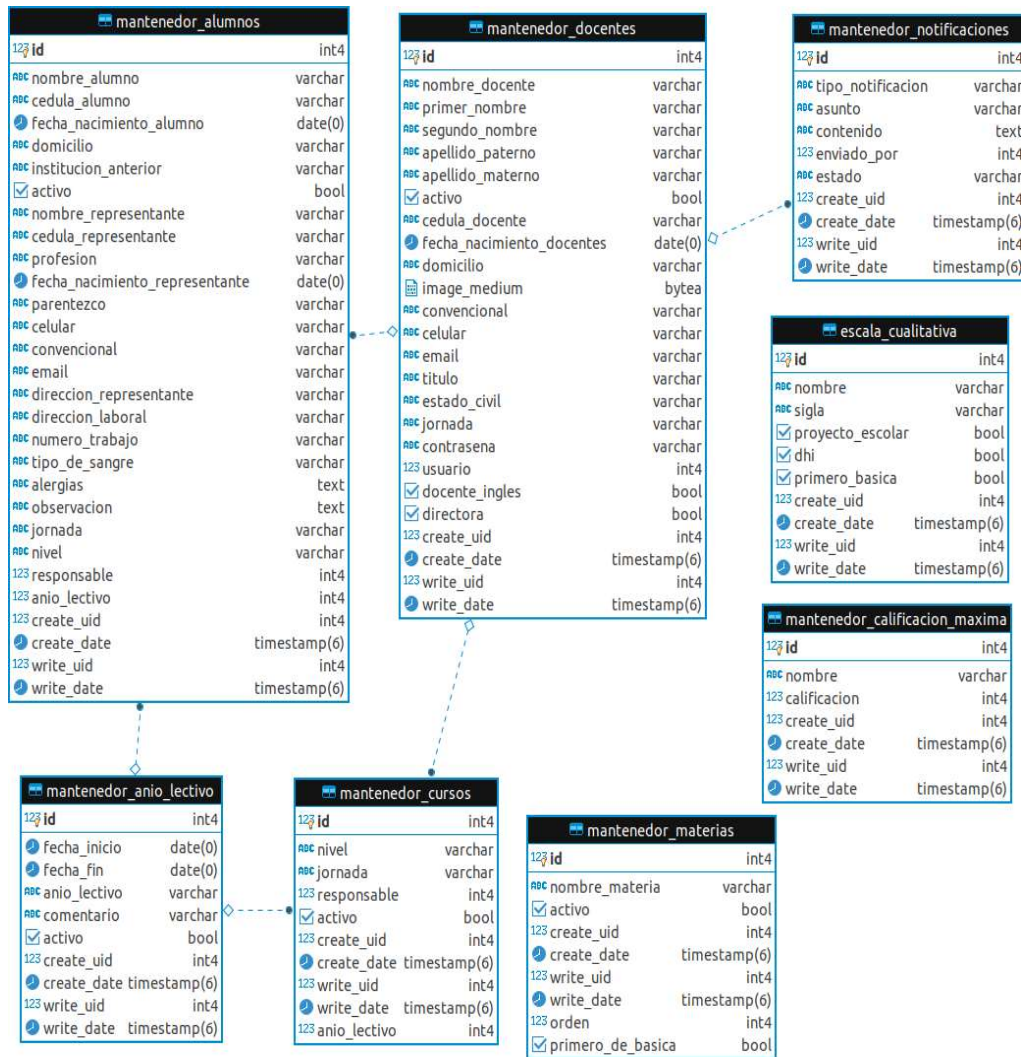


Ilustración 7: Modelo Entidad Relación – Módulo de Administración

Elaborado por: Autores

5.5.2 Modelo Entidad Relación – Módulo de Matriculación

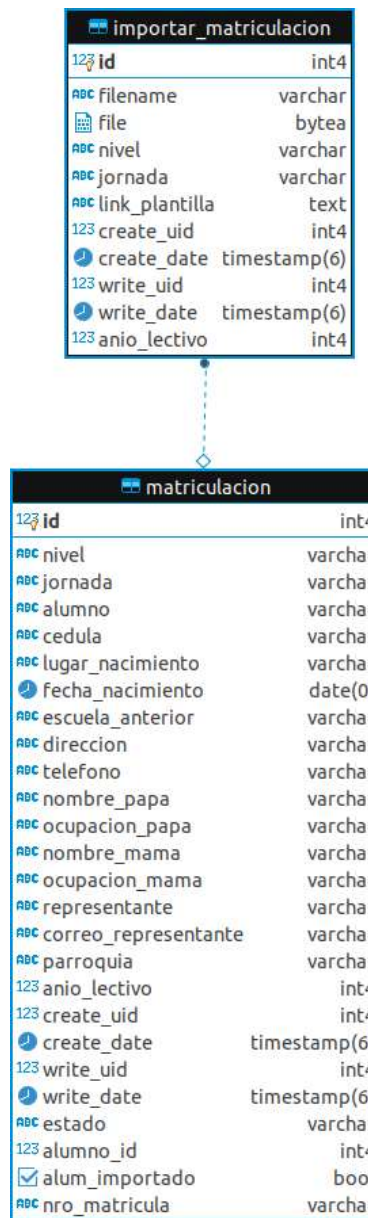


Ilustración 8: Modelo Entidad Relación – Módulo de Matriculación

Elaborado por: Autores

5.5.3 Modelo Entidad Relación – Módulo de Ingreso de Notas

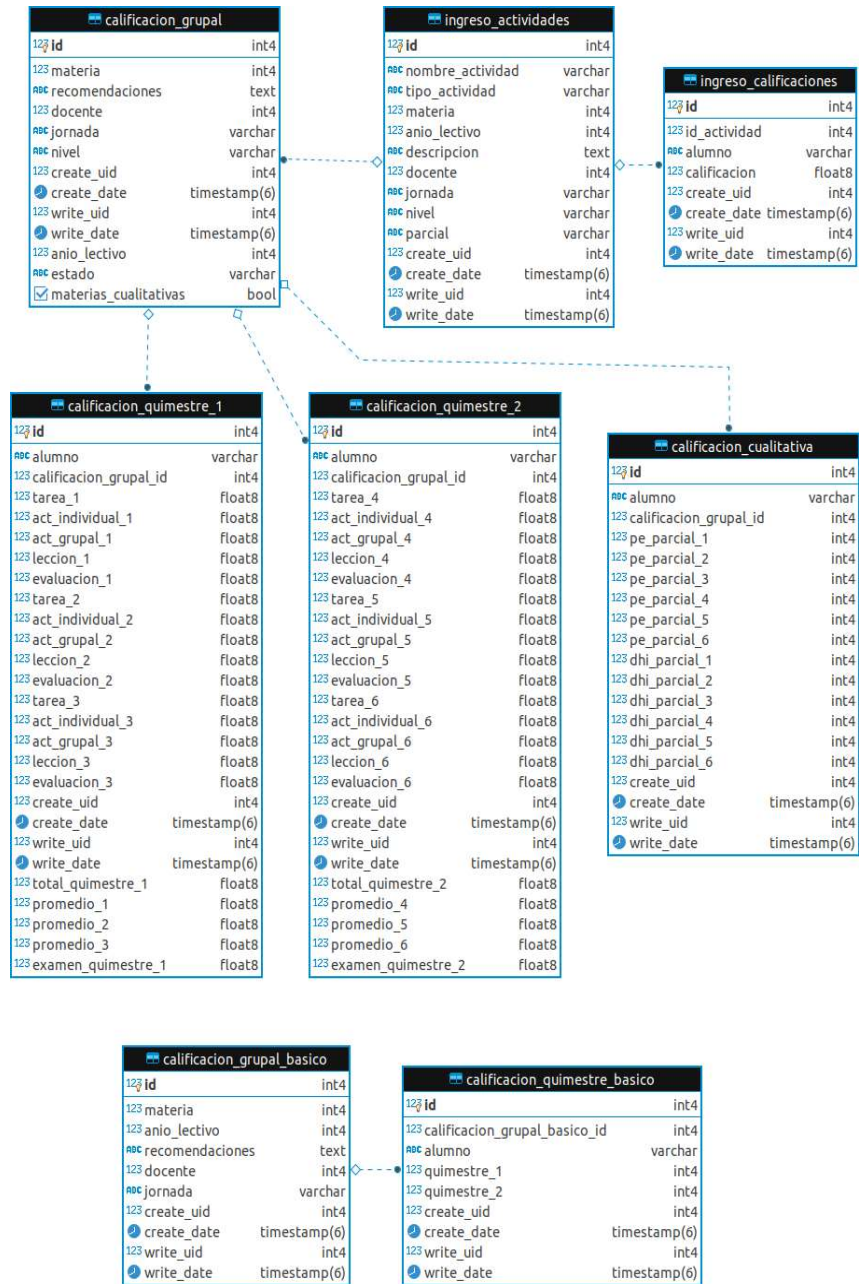


Ilustración 9: Modelo Entidad Relación – Módulo de Ingreso de Notas

Elaborado por: Autores

5.5.4 Modelo Entidad Relación – Módulo de Reporte

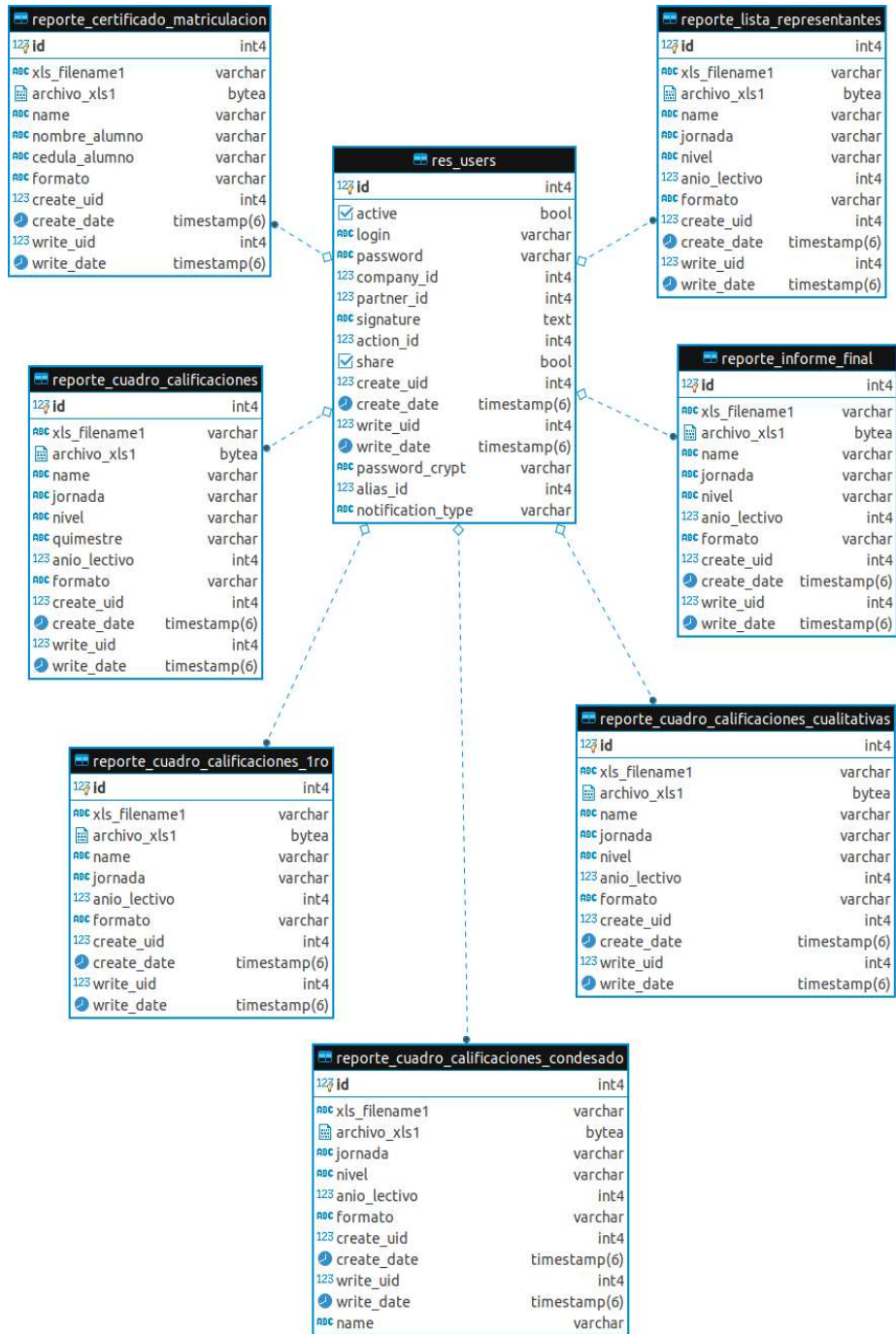


Ilustración 10: Modelo Entidad Relación – Módulo de Reportes

Elaborado por: Autores

5.5.5 Modelo Entidad Relación – Módulo de Ayuda

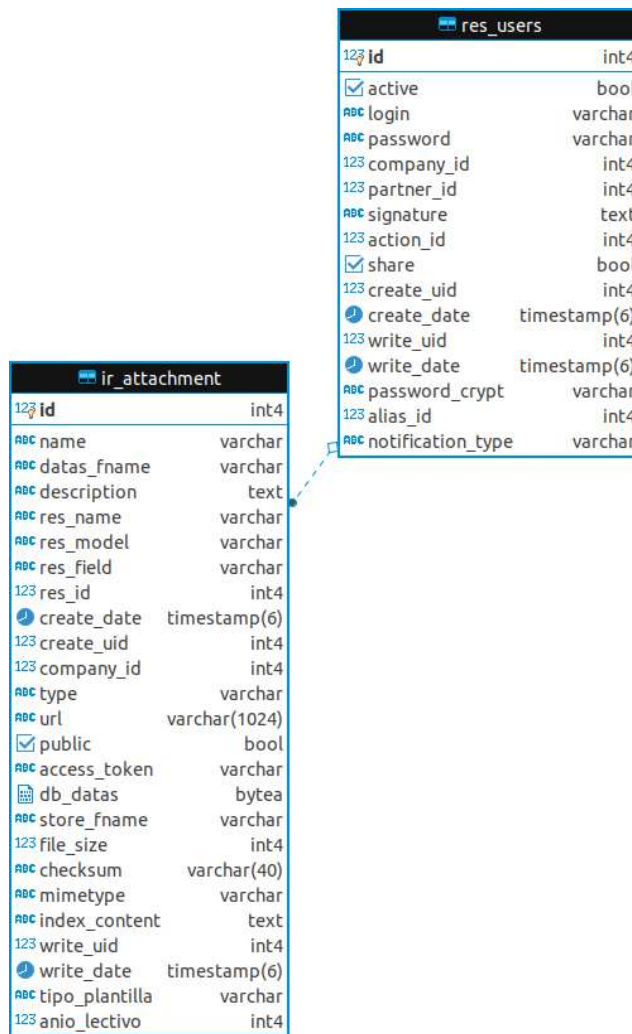


Ilustración 11: Modelo Entidad Relación – Módulo de Ayuda

Elaborado por: Autores

5.6 Diccionario de datos

En esta sección se detalla las tablas que se utilizaron, en donde se describe el nombre del campo, tipo de dato y descripción, clave y ejemplo.

Tabla:		res_groups			
Descripción:		Grupos existentes en el aplicativo web			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla grupo	Primary Key	1
2	name	character varying	Es el nombre del grupo	Unique	Docentes
3	comment	text	Comentario	-	En este grupo se encuentran todos los docentes de la institución.
4	category_id	integer	Solicitud	Foreign key	1
5	color	integer	Índice de color	-	12
6	share	boolean	Compartir grupo	-	false
8	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
9	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
10	write_uid	integer	Usuario que realiza última actualización	Foreign key	1
11	write_date	timestamp without time zone	Ultima fecha de actualización	-	2020-05-17 23:57:28.855256
12	grupo_escuela	boolean	Grupo escuela	-	true

Tabla 44: Tabla res_groups

Elaborado por: Autores

Tabla:		res_users			
Descripción:		Usuarios que pueden acceder al aplicativo web			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla usuario	Primary Key	1
2	active	boolean	Es el estado del usuario si está habilitado o no.	-	true
3	login	character varying	Es el correo con que accede a la aplicación.	Unique	yadira_0123@hotmail.com
4	password	character varying	Es la contraseña para acceder a la aplicación.	-	123456
5	company_id	integer	Es la compañía	Foreign key	1
6	partner_id	integer	Es el partner al que está relacionado.	Foreign key	1
7	action_id	integer	Es el inicio acción.	Foreign key	2
8	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
9	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-07-09 21:49:33.864452
10	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	1
11	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-07-10 21:49:33.864452
12	password_crypt	character varying	Contraseña encriptada	-	\$pbkdf2-sha512\$25000\$

Tabla 45: Tabla res_users

Elaborado por: Autores

Tabla:		ir_rule			
Descripción:		reglas			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla ir_rule	Primary Key	1
2	name	character varying	Es el nombre que se le da a la regla	-	mantenedor.escala
3	active	boolean	Es el estado de la regla si está habilitada o no.	-	true
4	model_id	integer	Modelo al que pertenece la regla	Foreign key	88
5	domain_force	text	Dominio de la regla	-	[(0, '=', 1)]
6	perm_read	boolean	Permite leer	-	true
7	perm_write	boolean	Permite escribir	-	true
8	perm_create	boolean	Permite crear	-	false
9	perm_unlink	boolean	Permite eliminar	-	true
10	global	boolean	Es una regla global		true
11	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
12	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
13	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
14	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256

Tabla 46: Tabla ir_rule

Elaborado por: Autores

Tabla:		mantenedor_anio_lectivo			
Descripción:		Año lectivo			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla mantenedor_anio_lectivo	Primary Key	3
2	fecha_inicio	date	Inicio	-	2020-05-04
3	fecha_fin	date	Fin	-	2021-02-02
4	año_lectivo	character varying	Año Lectivo	-	2020 – 2021
5	comentario	character varying	Comentario	-	Ninguno
6	activo	boolean	Activo - Inactivo	-	true
7	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
8	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
9	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
10	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256

Tabla 47: Tabla mantenedor_anio_lectivo

Elaborado por: Autores

Tabla:		mantenedor_materias			
Descripción:		Mantenedor Materias			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	2
2	nombre_materia	character varying	Nombre de la materia	-	Matemáticas

3	activo	boolean	Activa / Inactiva	-	true
4	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
5	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
6	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
7	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256
8	orden	integer	Orden de las materias	-	4
9	primero_de_basica	boolean	Materias de primero de básica	-	true

Tabla 48: Tabla mantenedor_materias

Elaborado por: Autores

Tabla:			mantenedor_alumnos		
Descripción:			Mantenedor alumnos		
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1
2	nombre_alumno	character varying	Nombres completos del alumno	-	Juan Javier Montes Suarez
3	cedula_alumno	character varying	Cédula del alumno	-	0958632145
4	fecha_nacimiento_alumno	date	Fecha de nacimiento del alumno	-	26-04-2010
5	domicilio	character varying	Domicilio del alumno	-	Urdenor 2
6	institucion_anterior	character varying	Institución Anterior del alumno	-	Unidad Educativa “San Jose”

7	activo	boolean	Activo – Inactivo	-	true
8	nombre_representante	character varying	Nombres Completos del representante	-	Karla Maria Baque Suarez
9	cedula_representante	character varying	Cédula del representante	-	0985415210
10	profesion	character varying	Profesión del representante	-	Ingeniera de sistemas
11	fecha_nacimiento_representante	date	Fecha de nacimiento del representante	-	04-12-1975
12	parentezco	character varying	Parentezco del representante con el alumno	-	Madre
13	celular	character varying	Celular del representante	-	0999645125
14	convencional	character varying	Convencional del representante	-	2232526
15	email	character varying	Correo del representante	-	Karla75@gmail.com
16	direccion_representante	character varying	Dirección del representante	-	Urdenor 2
17	direccion_laboral	character varying	Dirección de trabajo del representante	-	Av. Ejército y 9 de octubre
18	numero_trabajo	character varying	Convencional de trabajo del representante	-	2363620
19	tipo_de_sangre	character varying	Tipo de sangre del alumno	-	A+
20	alergias	text	Alergias del alumno	-	Ninguna
21	observacion	text	Observación	-	Ninguna
22	jornada	character varying	Jornada	-	Matutina
23	nivel	character varying	Grado	-	7mo
24	responsable	integer	Responsable del Grado	Foreign key	2

25	anio_lectivo	integer	Año lectivo	Foreign key	1
26	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
27	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
28	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
29	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256

Tabla 49: Tabla mantenedor_alumnos

Elaborado por: Autores

Tabla:		mantenedor_docentes			
Descripción:		Mantenedor Docentes			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1
2	nombre_docente	character varying	Nombres Completos	-	Julio Alberto Almanza Montero
3	primer_nombre	character varying	Primer nombre	-	Julio
4	segundo_nombre	character varying	Segundo nombre	-	Alberto
5	apellido_paterno	character varying	Apellido paterno	-	Almanza
6	apellido_materno	character varying	Apellido materno	-	Montero
7	activo	boolean	Activo – Inactivo	-	True
8	cedula_docente	character varying	Cédula	-	0956231245
9	fecha_nacimiento_docentes	date	Fecha de nacimiento	-	25-06-1965
10	domicilio	character varying	Domicilio	-	Ciudadela Metrópolis

11	image_medium	bytea	Foto	-	-
12	convencional	character varying	Convencional	-	2363569
13	celular	character varying	Celular	-	096325478
14	email	character varying	Correo electrónico	-	julio092@hotmail.es
15	titulo	character varying	Título	-	Ingeniero Contable
16	estado_civil	character varying	Estado Civil	-	Soltero
17	jornada	character varying	Jornada	-	Vespertina
18	contrasena	character varying	Contraseña	-	12145ju-7
19	usuario	integer	Usuario id	Foreign key	24
20	docente_ingles	boolean	Docente de Inglés	-	False
21	directora	boolean	Directora	-	False
22	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
23	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
24	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
25	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256

Tabla 50: Tabla mantenedor_docentes

Elaborado por: Autores

Tabla:		mantenedor_cursos			
Descripción:		Mantenedor Cursos			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1

2	nivel	character varying	Grado	-	4to
3	jornada	character varying	Jornada	-	Vespertina
4	responsable	integer	Responsable	Foreign key	Carlos Gabriel Alvarado Espinoza
5	activo	boolean	Activo – Inactivo	-	True
6	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
7	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
8	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
9	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256
10	anio_lectivo	integer	Año lectivo	Foreign key	1

Tabla 51: Tabla mantenedor_cursos

Elaborado por: Autores

Tabla:		mantenedor_notificaciones			
Descripción:		Mantenedor de Notificaciones			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1
2	tipo_notificacion	character varying	Tipo de notificación	-	Indisciplina
3	asunto	character varying	Asunto del correo	-	Indisciplina del alumno Mario
4	contenido	text	Contenido del correo	-	Buenas tardes estimada Maria, El motivo de la convocatoria es para indicarle el mal comportamiento de su representado. Por favor venir el lunes 23 de

					septiembre a las 9:00 am
5	enviado_por	integer	Persona que envía el correo	Foreign key	4
6	estado	character varying	Estado del correo	-	Enviado
7	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
8	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
9	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
10	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256

Tabla 52: Tabla mantenedor_notificaciones

Elaborado por: Autores

Tabla:		escala_cualitativa			
Descripción:		Mantenedor Escala Cualitativa			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1
2	nombre	character varying	Nombre	-	Inicia el desarrollo de destreza
3	sigla	character varying	Sigla	-	I
4	proyecto_escolar	boolean	Proyecto Escolar	-	False
5	dhi	boolean	DHI	-	False
6	primero_basica	boolean	Primero de Básica	-	True
7	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1

8	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
9	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
10	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256

Tabla 53: Tabla escala_cualitativa

Elaborado por: Autores

Tabla:		mantenedor_calificacion_maxima			
Descripción:		Mantenedor Calificación Máxima			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1
2	nombre	character varying	Nombre	-	Calificación Máxima
3	calificacion	integer	Calificación	-	10
4	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
5	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
6	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
7	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256

Tabla 54: Tabla mantenedor_calificacion_maxima

Elaborado por: Autores

Tabla:		matriculacion			
Descripción:		Matriculación			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1
2	nivel	character varying	Grado en la que matricula al alumno	-	4to
3	jornada	character varying	Jornada en la que matricula al alumno	-	Vespertina
4	alumno	character varying	Nombre Completo del alumno	-	Manuel Hidalgo Montesdeoca Álava
5	cedula	character varying	Cédula del alumno	-	0952141478
6	lugar_nacimiento	character varying	Lugar de nacimiento del alumno	-	Guayaquil
7	fecha_nacimiento	date	Fecha de nacimiento del alumno	-	25-07-2010
8	escuela_anterior	character varying	Escuela anterior del alumno	-	Unidad Educativa "Domingo Comín"
9	direccion	character varying	Dirección del alumno	-	Pradera 2
10	telefono	character varying	Teléfono del alumno	-	3696958
11	nombre_papa	character varying	Nombre del papá del alumno	-	Pedro Alberto Montesdeoca Villalva
12	ocupacion_papa	character varying	Ocupación del papá del alumno	-	Carpintero
13	nombre_mama	character varying	Nombre de la mamá del alumno	-	Julia María Álava Montiel
14	ocupacion_mama	character varying	Ocupación de la mamá del alumno	-	Ama de Casa
15	representante	character varying	Representante del alumno	-	Julia María Álava Montiel

16	correo_representante	character varying	Correo Representante	-	julia2300@hotmail.es
17	parroquia	character varying	Parroquia en donde vive el alumno	-	Ximena
18	anio_lectivo	integer	Año Lectivo al que se lo va a matricular	Foreign key	3
19	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
20	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
21	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
22	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256
23	estado	character varying	Estado de la matriculación	-	Matriculado
24	alumno_id	integer	Id del alumno	Foreign key	4
25	alum_importado	boolean	Ingresado por importación	-	True
26	nro_matricula	character varying	Número de la Matricula	-	2020-2021-00009

Tabla 55: Tabla matriculacion

Elaborado por: Autores

Tabla:		importar_matriculacion			
Descripción:		Módulo para importar el archivo excel con el listado de alumnos			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1

2	filename	character varying	Nombre Archivo	-	MATRICULA 4TO 2019.xlsx
3	file	bytea	Archivo	-	<binary data>
4	nivel	character varying	Grado al que va a matricular	-	4to
5	jornada	character varying	Jornada a la que va a matricular	-	Matutina
6	link_plantilla	text	Enlace para descargar la plantilla base	-	“<p>Plantill a de Matriculacion </p><p></p>”
7	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
8	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
9	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
10	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256
11	anio_lectivo	integer	Año lectivo al que va a matricular	Foreign key	1

Tabla 56: Tabla importar_matriculacion

Elaborado por: Autores

Tabla:		ingreso_actividades			
Descripción:		Cabecera para ingresar el tipo de actividad			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1
2	nombre_actividad	character varying	Nombre de la actividad	-	Tarea de Matemáticas 1
3	tipo_actividad	character varying	Tipo de actividad	-	tareas
4	materia	integer	Materia	Foreign key	2
5	anio_lectivo	integer	Año Lectivo	Foreign key	1
6	descripcion	text	Descripción de la actividad	-	Tarea del libro de matemáticas página 34
7	docente	integer	Docente	Foreign key	4
8	jornada	character varying	Jornada	-	Vespertina
9	nivel	character varying	Grado	-	5to
10	parcial	character varying	Parcial	-	2do
11	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
12	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
13	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
14	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256

Tabla 57: Tabla ingreso_actividades

Elaborado por: Autores

Tabla:		ingreso_calificaciones			
Descripción:		Ingresa la calificación según el tipo de actividad y curso			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1
2	id_actividad	integer	Actividad	Foreign key	5
3	alumno	character varying	Alumno	-	David Mario Astudillo Suarez
4	calificacion	double precision	Calificación	-	9.5
5	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
6	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
7	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
8	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256

Tabla 58: Tabla ingreso_calificaciones

Elaborado por: Autores

Tabla:		calificacion_grupal			
Descripción:		Cabecera Calificación grupal			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1
2	materia	integer	Materia	Foreign key	4
3	recomendaciones	text	Recomendaciones	-	Ninguna
4	docente	integer	Docente	Foreign key	12

5	jornada	character varying	Jornada	-	Vespertina
6	nivel	character varying	Grado	-	3ro
7	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
8	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
9	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
10	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256
11	anio_lectivo	integer	Año Lectivo	Foreign key	2
12	materias_cualitativas	boolean	Materias Cualitativas	-	False

Tabla 59: Tabla calificacion_grupal

Elaborado por: Autores

Tabla:		calificacion_quimestre_1			
Descripción:		Calificaciones de 1er Quimestre			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1
2	alumno	character varying	Alumno	-	David Mario Astudillo Suarez
3	calificacion_grupal_id	integer	Calificación Grupal	Foreign key	12
4	tarea_1	double precision	Tareas del 1er parcial	-	9.5
5	act_individual_1	double precision	Act.individual del 1er parcial	-	10
6	act_grupal_1	double precision	Act.grupal del 1er parcial	-	8

7	leccion_1	double precision	Lección del 1er parcial	-	9
8	evaluacion_1	double precision	Evaluación del 1er parcial	-	9
9	tarea_2	double precision	Tarea del 2do parcial	-	9.5
10	act_individual_2	double precision	Act.individual del 2do parcial	-	10
11	act_grupal_2	double precision	Act.grupal del 2do parcial	-	9.5
12	leccion_2	double precision	Lección del 2do parcial	-	10
13	evaluacion_2	double precision	Evaluación del 2do parcial	-	10
14	tarea_3	double precision	Tarea del 3er parcial	-	10
15	act_individual_3	double precision	Act.individual del 3er parcial	-	10
16	act_grupal_3	double precision	Act.grupal del 3er parcial	-	8
17	leccion_3	double precision	Lección del 3er parcial	-	7
18	evaluacion_3	double precision	Evaluación del 3er parcial	-	9.5
19	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
20	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
21	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
22	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256
23	total_quimestre_1	double precision	Total Quimestre 1	-	9

24	promedio_1	double precision	Promedio 1er Parcial	-	9.5
25	promedio_2	double precision	Promedio 2do Parcial	-	9
26	promedio_3	double precision	Promedio 3er Parcial	-	9
27	examen_quimestre_1	double precision	Examen Quimestre 1	-	10

Tabla 60: Tabla calificación_quimestre_1

Elaborado por: Autores

Tabla:		calificacion_quimestre_2			
Descripción:		Calificaciones de 2do Quimestre			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1
2	alumno	character varying	Alumno	-	David Mario Astudillo Suarez
3	calificacion_grupal_id	integer	Calificación Grupal	Foreign key	12
4	tarea_4	double precision	Tareas del 4to parcial	-	9.5
5	act_individual_4	double precision	Act.individual del 4to parcial	-	10
6	act_grupal_4	double precision	Act.grupal del 4to parcial	-	8
7	leccion_4	double precision	Lecciones del 4to parcial	-	9
8	evaluacion_4	double precision	Evaluación del 4to parcial	-	9
9	tarea_5	double precision	Tarea del 5to parcial	-	9.5
10	act_individual_5	double precision	Act.individual del 5to parcial	-	10
11	act_grupal_5	double precision	Act.grupal del 5to parcial	-	9.5

12	leccion_5	double precision	Lección del 5to parcial	-	10
13	evaluacion_5	double precision	Evaluación del 5to parcial	-	10
14	tarea_6	double precision	Tarea del 6to parcial	-	10
15	act_individual_6	double precision	Act.individuo del 6to parcial	-	10
16	act_grupal_6	double precision	Act.grupal del 6to parcial	-	8
17	leccion_6	double precision	Lección del 6to parcial	-	7
18	evaluacion_6	double precision	Evaluación del 6to parcial	-	9.5
19	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
20	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
21	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
22	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256
23	total_quimestre_2	double precision	Total Quimestre 2	-	9
24	promedio_4	double precision	Promedio 4to Parcial	-	9.5
25	promedio_5	double precision	Promedio 5to Parcial	-	9
26	promedio_6	double precision	Promedio 6to Parcial	-	9
27	examen_quimestre_2	double precision	Examen Quimestre 2	-	10

Tabla 61: Tabla calificación_quimestre_2

Elaborado por: Autores

Tabla:		calificacion_cualitativa			
Descripción:		Calificaciones de las materias cualitativas			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1
2	alumno	character varying	Alumno	-	José David López Cobeña
3	calificacion_grupal_id	integer	Calificación Grupal	Foreign key	4
4	pe_parcial_1	integer	Proyecto Escolar Parcial 1	Foreign key	2
5	pe_parcial_2	integer	Proyecto Escolar Parcial 2	Foreign key	2
6	pe_parcial_3	integer	Proyecto Escolar Parcial 3	Foreign key	2
7	pe_parcial_4	integer	Proyecto Escolar Parcial 4	Foreign key	2
8	pe_parcial_5	integer	Proyecto Escolar Parcial 5	Foreign key	2
9	pe_parcial_6	integer	Proyecto Escolar Parcial 6	Foreign key	2
10	dhi_parcial_1	integer	Desarrollo Humano Integral Parcial 1	Foreign key	3
11	dhi_parcial_2	integer	Desarrollo Humano Integral Parcial 2	Foreign key	3
12	dhi_parcial_3	integer	Desarrollo Humano Integral Parcial 3	Foreign key	3
13	dhi_parcial_4	integer	Desarrollo Humano Integral Parcial 4	Foreign key	3

14	dhi_parcial_5	integer	Desarrollo Humano Integral Parcial 5	Foreign key	3
15	dhi_parcial_6	integer	Desarrollo Humano Integral Parcial 6	Foreign key	3
16	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
17	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
18	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
19	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256

Tabla 62: Tabla calificación_cualitativa

Elaborado por: Autores

Tabla:		calificacion_grupal_basico			
Descripción:		Cabecera de las calificaciones grupal para 1ro de Básica			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1
2	materia	integer	Materia	Foreign key	3
3	anio_lectivo	integer	Año Lectivo	Foreign key	2
4	recomendaciones	text	Recomendaciones	-	Buen compañerismo
5	docente	integer	Docente	Foreign key	6
6	jornada	character varying	Jornada	-	Vespertina

7	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
8	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
9	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
10	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256

Tabla 63: Tabla calificación_grupal_basico

Elaborado por: Autores

Tabla:		calificacion_quimestre_basico			
Descripción:		Calificaciones de 1ro de Básica			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1
2	calificacion_grupal_basico_id	integer	Calificación Grupal Básico	Foreign key	41
3	alumno	character varying	Alumno	-	José Alberto Dávila López
4	quimestre_1	integer	Quimestre 1	Foreign key	1
5	quimestre_2	integer	Quimestre 2	Foreign key	2
6	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
7	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
8	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14

9	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256
---	------------	-----------------------------	--	---	-------------------------------

Tabla 64: Tabla calificación_quimestre_basico

Elaborado por: Autores

Tabla:		reporte_certificado_matriculacion			
Descripción:		Certificado de Matrícula			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1
2	xls_filename1	character varying	Nombre Archivo	-	Certificado de Matriculación.xlsx
3	archivo_xls1	bytea	Archivo	-	<binary data>
4	name	character varying	Nombre por defecto que se muestra en la vista	-	Certificado de Matriculación
5	cedula_alumno	character varying	Cédula del alumno	-	0985698974
6	formato	character varying	Formato	-	pdf
7	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
8	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
9	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
10	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256

Tabla 65: Tabla reporte_certificado_matriculación

Elaborado por: Autores

Tabla:		reporte_cuadro_calificaciones			
Descripción:		Reporte de Cuadro de Calificaciones			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1
2	xls_filename1	character varying	Nombre Archivo	-	Cuadro de Calificaciones 1er Quimestre.pdf
3	archivo_xls1	bytea	Archivo	-	<binary data>
4	name	character varying	Nombre por defecto que se muestra en la vista	-	Cuadro de Calificaciones
5	jornada	character varying	Jornada	-	Vespertina
6	nivel	character varying	Grado	-	2do
7	quimestre	character varying	Quimestre	-	1er Quimestre
8	anio_lectivo	integer	Año Lectivo	Foreign key	3
9	formato	character varying	Formato	-	pdf
10	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
11	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
12	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
13	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256

Tabla 66: Tabla reporte_cuadro_calificaciones

Elaborado por: Autores

Tabla:		reporte_cuadro_calificaciones_condesado			
Descripción:		Reporte Cuadro de Calificaciones Condensado			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1
2	xls_filename1	character varying	Nombre Archivo	-	Cuadro de Calificaciones Condensado 2020 – 2021.pdf
3	archivo_xls1	bytea	Archivo	-	<binary data>
4	jornada	character varying	Jornada	-	Vespertina
5	nivel	character varying	Grado	-	6to
6	anio_lectivo	integer	Año Lectivo	Foreign key	3
7	formato	character varying	Formato	-	pdf
8	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
9	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
10	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
11	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256
12	name	character varying	Nombre por defecto que se muestra en la vista	-	Cuadro de Calificaciones Condensado

Tabla 67: Tabla reporte_cuadro_calificaciones_condesado

Elaborado por: Autores

Tabla:		reporte_cuadro_calificaciones_cualitativas			
Descripción:		Reporte Cuadro Calificaciones Cualitativas			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1
2	xls_filename1	character varying	Nombre Archivo excel	-	Cuadro Calificaciones Cualitativas 2020 – 2021.pdf
3	archivo_xls1	bytea	Archivo excel	-	<binary data>
4	name	character varying	Nombre por defecto que se muestra en la vista	-	Cuadro Calificaciones Cualitativas
5	jornada	character varying	Jornada	-	Vespertina
6	nivel	character varying	Grado	-	7mo
7	anio_lectivo	integer	Año Lectivo	Foreign key	4
8	formato	character varying	Formato	-	pdf
9	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
10	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
11	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
12	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256

Tabla 68: Tabla reporte_cuadro_calificaciones_cualitativas

Elaborado por: Autores

Tabla:		reporte_cuadro_calificaciones_1ro			
Descripción:		Reporte de Cuadro de Calificaciones de 1ro de Básica			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1
2	xls_filename1	character varying	Nombre Archivo	-	Cuadro de Calificaciones 1ro de 2020 – 2021.pdf
3	archivo_xls1	bytea	Archivo	-	<binary data>
4	name	character varying	Nombre por defecto que se muestra en la vista	-	Cuadro de Calificaciones 1ro de Básica
5	jornada	character varying	Jornada	-	Matutina
6	anio_lectivo	integer	Año Lectivo	Primary Key	4
7	formato	character varying	Formato	-	excel
8	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
9	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
10	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
11	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256

Tabla 69: Tabla reporte_cuadro_calificaciones_1ro

Elaborado por: Autores

Tabla:		reporte_informe_final			
Descripción:		Informe Final			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo

1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1
2	xls_filename1	character varying	Nombre Archivo	-	Informe Final de Calificaciones 2020 – 2021.pdf
3	archivo_xls1	bytea	Archivo	-	<binary data>
4	name	character varying	Nombre por defecto que se muestra en la vista	-	Informe Final de Calificaciones
5	jornada	character varying	Jornada	-	Matutina
6	nivel	character varying	Grado	-	4to
7	anio_lectivo	integer	Año Lectivo	Foreign key	3
8	formato	character varying	Formato	-	pdf
9	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
10	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
11	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
12	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256

Tabla 70: Tabla reporte_informe_final

Elaborado por: Autores

Tabla:		reporte_lista_representantes			
Descripción:		Lista de Representantes			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1

2	xls_filename1	character varying	Nombre Archivo	-	Lista de Representantes 2020- 06-28.pdf
3	archivo_xls1	bytea	Archivo	-	<binary data>
4	name	character varying	Nombre por defecto que se muestra en la vista	-	Lista de Representantes
5	jornada	character varying	Jornada	-	<u>Matutina</u>
6	nivel	character varying	Grado	-	<u>4to</u>
7	anio_lectivo	integer	Año Lectivo	Foreign key	<u>3</u>
8	formato	character varying	Formato	-	<u>pdf</u>
9	create_uid	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	1
10	create_date	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-05-17 23:47:28.855256
11	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14
12	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-05-17 23:47:33.855256

Tabla 71: Tabla reporte_lista_representantes

Elaborado por: Autores

Tabla:		ir_attachment			
Descripción:		Archivos Adjuntos			
No.	Nombre	Tipo de dato	Descripción	Clave	Ejemplo
1	id	integer	Identificador de la tabla	Primary Key	1
2	name	character varying	Attachment Name	-	Cuadro de Calificaciones Condesado 2020 – 2021.xlsx

3	datas_fname	character varying	File Name	-	Cuadro de Calificaciones Condesado 2020 – 2021.xlsx
4	description	text	Description	-	Ninguna
5	res_name	character varying	Resource Name	-	Cuadro de Calificaciones Condesado
6	res_model	character varying	Resource Model	-	reporte.cuadro.califica ciones.condesado
7	res_field	character varying	Resource Field	-	-
8	res_id	integer	Resource ID	-	12
9	create_uid	timestamp without time zone	Fecha de creación del registro.	-	2020-06-17 03:44:02.569422
10	create_date	integer	Usuario que crea el registro.	Foreign key	24
11	company_id	integer	Company	Foreign key	1
12	type	character varying	Type	-	binary
13	url	character varying(1 024)	Url	-	-
14	public	boolean	Is public document	-	False
15	access_token	character varying	Access Token	-	-
16	db_datas	bytea	Database Data	-	<binary data>
17	store_fname	character varying	Stored Filename	-	12/12 ^a 6523d222d55c1 1b9f5d1f4af679b32ad bb4a7
18	file_size	integer	File Size	-	129916
19	checksum	character varying(4 0)	Checksum/S HA1	-	12 ^a 6523d222d55c11b9 f5d1f4af679b32adbb4 a7
20	mimetype	character varying	Mime Type	-	text/plain
21	index_content	text	Indexed Content	-	-
22	write_uid	integer	Último usuario que modifica el registro.	Foreign key	14

23	write_date	timestamp without time zone	Última fecha de modificación del registro.	-	2020-06-17 03:47:33.31603
24	tipo_plantilla	character varying	Tipo Plantilla	-	-
25	anio_lectivo	integer	Año Lectivo	Foreign key	1

Tabla 72: Tabla ir_attachment

Elaborado por: Autores

5.7 Interfaz de la aplicación

5.7.1 Módulo de Seguridad:

Este módulo se orienta a los accesos que se le dará según el rol que desempeñe en la institución.

- **Usuarios**

Permite crear, modificar, consultar y eliminar los usuarios que se registren en la aplicación web.

Nombre	Usuario	Última conexión
Administrator	admin	04/09/2020 23:11:42
Angelo Henry Gonzales Gonzales	agonzales@pedrocarbo.com	
danny jacinto figueroa smith	dfigueroa@pedrocarbo.com	27/07/2020 23:12:25
David Angelo Quinde Astudillo	dquinde@pedrocarbo.com	
Domenica Dennise Santiel Alcivar	dsantiel@pedrocarbo.com	
Eleana Luisa Escobar Bermeo	eescobar@pedrocarbo.com	28/07/2020 16:37:02
Erick David Nuñez Alvarez	enuñez@pedrocarbo.com	27/07/2020 23:53:02
Maicol Dante Vaca Yamaha	mvaca@pedrocarbo.com	
Marco Lenin Villalva Salazar	mvillalva@pedrocarbo.com	
Mariana De Jesus Baque Toala	mdbaue@pedrocarbo.com	09/07/2020 17:04:01
Marian Mariana Donoso Alcivar	mdonoso@pedrocarbo.com	
Mariela Luisa Mantilla Donoso	mmantilla@pedrocarbo.com	
Yadira Margarita Quimis Baque	yquimis@pedrocarbo.com	04/09/2020 22:16:16

Ilustración 11: Vista árbol de los usuarios

Elaborado por: Autores



Ilustración 12: Vista formulario de los usuarios

Elaborado por: Autores

- **Grupos**

Permite consultar los usuarios que pertenecen a los diferentes grupos de la aplicación web.



Ilustración 13: Vista árbol de los grupos

Elaborado por: Autores

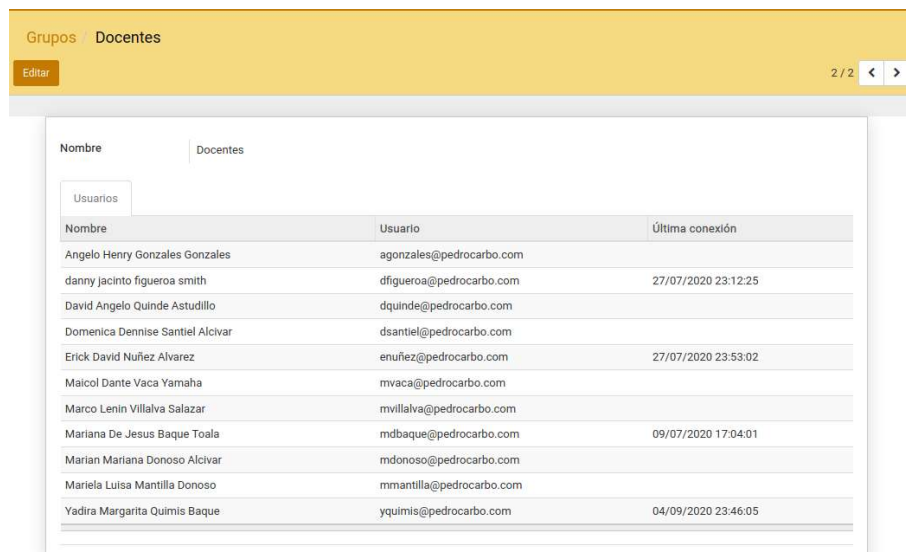


Ilustración 14: Vista formulario de los grupos

Elaborado por: Autores

5.7.2 Módulo de Administración

Este es un módulo principal que contiene los mantenedores necesarios para el uso del aplicativo web.

- **Año Lectivo**

Permite crear, modificar, consultar y eliminar los cursos que se ingresen en la aplicación web.



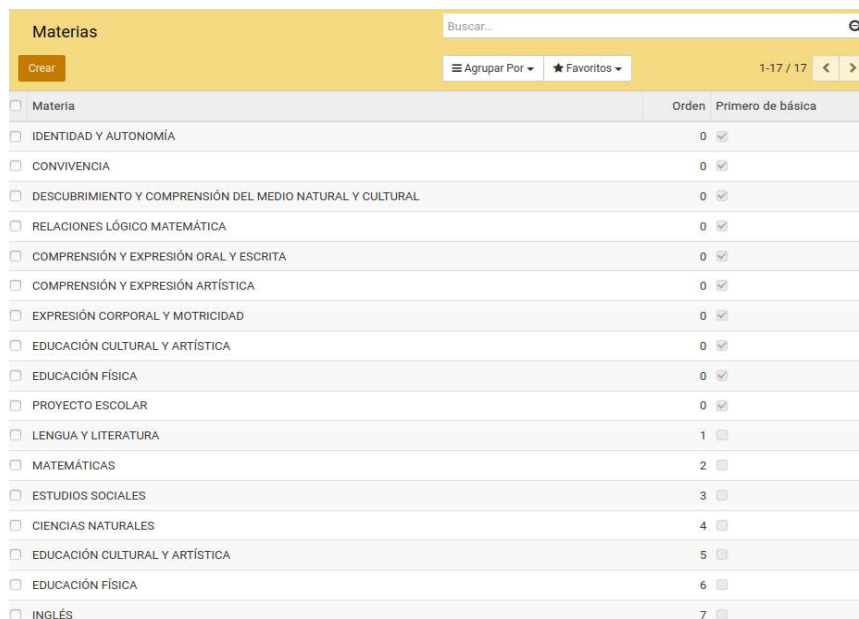
Inicio	Fin	Año Lectivo	Comentario	Activo
<input type="checkbox"/>	20/02/2021	18/02/2022	2021 - 2022	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	04/05/2020	02/02/2021	2020 - 2021	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	01/07/2020	31/12/2020	2020 - 2020	<input type="checkbox"/>

Ilustración 15: Vista árbol de los años lectivos

Elaborado por: Autores

- **Materias**

Permite crear, modificar, consultar, eliminar y ordenar las materias que ingresen en la aplicación web.



Materia	Orden	Primero de básica
<input type="checkbox"/> IDENTIDAD Y AUTONOMÍA	0	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> CONVIVENCIA	0	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> DESCUBRIMIENTO Y COMPRENSIÓN DEL MEDIO NATURAL Y CULTURAL	0	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> RELACIONES LÓGICO MATEMÁTICA	0	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> COMPRENSIÓN Y EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	0	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> COMPRENSIÓN Y EXPRESIÓN ARTÍSTICA	0	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> EXPRESIÓN CORPORAL Y MOTRICIDAD	0	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> EDUCACIÓN CULTURAL Y ARTÍSTICA	0	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> EDUCACIÓN FÍSICA	0	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> PROYECTO ESCOLAR	0	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> LENGUA Y LITERATURA	1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> MATEMÁTICAS	2	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ESTUDIOS SOCIALES	3	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> CIENCIAS NATURALES	4	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> EDUCACIÓN CULTURAL Y ARTÍSTICA	5	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> EDUCACIÓN FÍSICA	6	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> INGLÉS	7	<input type="checkbox"/>

Ilustración 16: Vista árbol de las materias

Elaborado por: Autores

- **Jornada Matutina**

- **Alumnos**

Permite crear, modificar, consultar y eliminar los alumnos de la jornada matutina ingresados en la aplicación web. Además de filtrar por nombre o cédula del alumno y agrupar por año lectivo, docente responsable, curso, jornada.

Nombre del alumno	Cédula del alumno	Nombre del representante
<input type="checkbox"/> BALAREZO MORA KAREN NOEMI	0955832761	LUIS ABRAHAN BALAREZO LUCERO
<input type="checkbox"/> BARZOLA VILLALTA NARCISO EDUARDO	0954990149	ANDRÉS GREGORIO BARZOA MELENDRES
<input type="checkbox"/> CASTILLO VELASCO DANNA DISENIA	0962194114	JOSELINNE CASTILLO VELASCO
<input type="checkbox"/> CENTURION PAEZ CARLOS ELIAS	0954906053	JOHANNA PÁEZ MOROCHO
<input type="checkbox"/> CHACON PIN LUCAS ALI	0954526315	HUGO GABRIEL MACIAS DIAZ
<input type="checkbox"/> CHAFLA MAFFARE CESAR GABRIEL	0955025465	TANIA GABRIELA MAFFARE MONTENEGRO
<input type="checkbox"/> FLORES DELGADO ROMAN GIUSEPPE	0955668868	BELLA ISABEL DELGADO JUKA
<input type="checkbox"/> GAVILANES CARRILLO ALEXIS FRANCISCO	0955839543	CELIA ELIZABETH CARRILLO PASTUÑA
<input type="checkbox"/> GIL VARGAS RIHANA SCARLETT	1752287076	VERONICA VIVIANA VARGAS BONILLA
<input type="checkbox"/> GOMEZ HERRERA DANNY LUIS	0954633848	GISSELA INES HERERA SANDOYA
<input type="checkbox"/> INTRIAGO MONCADA JAVIER ANTONIO	0956425425	AMADA LUCIA MONCADA ALVARADO
<input type="checkbox"/> JARA CARTAGENA HAMILTON LEONEL	0954771747	HAMILTON JAVIER JARA JUCA
<input type="checkbox"/> LAVAYEN MEDINA CRISTOPHER EMILIO	0954734851	MICHELLE EMILIA MEDINA GALAN
<input type="checkbox"/> LINO UGUÑA DARWIN SANTIAGO	0956387930	DARWIN GEOVANNY LINO TOMALA
<input type="checkbox"/> MIELES ZHUMI JUSTIN EMILIANO	0957232283	GRISELA MARISOL ZHUMI CHILLOGALLI
<input type="checkbox"/> MOGROVEJO BRAVO CARLOS JOSUÉ	0957035546	ANGELINA MARIA BRAVO LINO
<input type="checkbox"/> NAVARRETE SALCEDO NAHUM LUCAS	0955464342	DIOSELINA ELENA SALCEDO ESPAÑA
<input type="checkbox"/> NAVARRETE SALCEDO NEHEMIAS EZEQUIE	0955464250	DIOSELINA ELENA SALCEDO ESPAÑA


Ilustración 17: Vista árbol de los alumnos jornada matutina

Elaborado por: Autores

Alumnos(Matutina) GIL VARGAS RIHANA SCARLETT

9 / 32

Información Personal Activado/a

 GIL VARGAS RIHANA SCARLETT
1752287076
28/12/2011
JUNIN Y BOYACA
PEDRO CARBO

Datos del representante

Nombres Completos: VERONICA VIVIANA VARGAS BONILLA
Cédula: 0985962536
Profesión: MALECON
Fecha de nacimiento: 0991648690
Celular:
Convencional: viviana_divina20@yahoo.com
Correo:
Dirección:
Dirección de trabajo:
Convencional de trabajo:

Datos de emergencia

Tipo de sangre:
Alergias:
Observación:

Datos de matriculación

Jornada: Matutina
Grado: 4to
Responsable del Grado: Erick David Nuñez Alvarez
Año lectivo: 2021 - 2022

Ilustración 18: Vista formulario de los alumnos jornada matutina

Elaborado por: Autores

○ **Docentes**

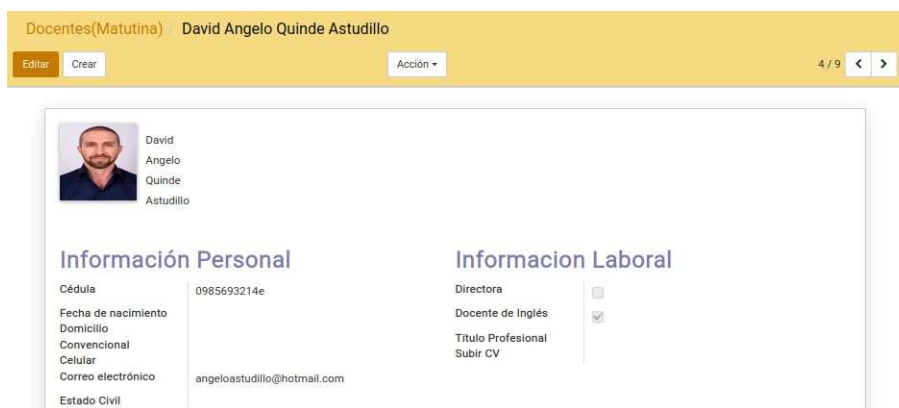
Permite crear, modificar, consultar y eliminar los docentes de la jornada matutina ingresados en la aplicación web. Además de filtrar por nombre o cédula.



Docentes(Matutina)		Buscar...
<input type="checkbox"/>	Nombres Completos	Cédula
<input type="checkbox"/>	Marco Lenin Villalva Salazar	0956231245
<input type="checkbox"/>	Eleana Luisa Escobar Bermeo	0952631478
<input type="checkbox"/>	Erick David Nuñez Alvarez	0956231245

Ilustración 19: Vista árbol de los docentes jornada matutina

Elaborado por: Autores




Docentes(Matutina) David Angelo Quinde Astudillo		Acción
<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Crear"/>	4 / 9
		
Información Personal		
Cédula	0985693214e	
Fecha de nacimiento		
Domicilio		
Convencional		
Celular		
Correo electrónico	angeloastudillo@hotmail.com	
Estado Civil		
Información Laboral		
Directora	<input type="checkbox"/>	
Docente de Inglés	<input checked="" type="checkbox"/>	
Título Profesional		
Subir CV		

Ilustración 20: Vista formulario de los docentes jornada matutina

Elaborado por: Autores

○ **Cursos**

Permite crear, modificar, consultar y eliminar los cursos de la jornada matutina ingresados en la aplicación web.



Cursos(Matutina)			Buscar...
<input type="checkbox"/>	Año lectivo	Grado	Responsable
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	7mo	Marco Lenin Villalva Salazar
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	4to	Erick David Nuñez Alvarez
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	3ro	danny jacinto figueroa smith

Ilustración 21: Vista árbol de los cursos de la jornada matutina

Elaborado por: Autores

- **Jornada Vespertina**

- **Alumnos**

Permite crear, modificar, consultar y eliminar los alumnos de la jornada vespertina ingresados en la aplicación web. Además de filtrar por nombre o cédula del alumno y agrupar por año lectivo, docente responsable, curso, jornada.

<input type="checkbox"/>	Nombre del alumno	Cédula del alumno	Nombre del representante
<input type="checkbox"/>	IBARRA COQUE YANDRI LEANDRO	0942745514	COQUE MACIAS GISELA YESSENIA
<input type="checkbox"/>	JOSE MOROCHO LINDA LILIBETH	0931660823	YANTALEMA CHINLLE NARCISA
<input type="checkbox"/>	LEÓN PIVAQUE GARY GABRIEL	0951253327	PIVAQUE CALLE FANNY CECILIA
<input type="checkbox"/>	LOZANO VILLEGAS SAMANTHA GHISLAINE	0931691059	VILLEGAS LIRIANO YULIANA
<input type="checkbox"/>	MIELES ZHUMI KRISTEL JAMILETH	0952733491	ZHUMI CHILLOGALLI GRISELA MARISOL
<input type="checkbox"/>	MITE OCHOA MIA VALESKA	0951972512	JORGE GABRIEL MITE ZAMBRANO
<input type="checkbox"/>	MORAN CAMPAS CARLOS STEVEN	0951997113	CAMPAS ANGULO LEYDI DIANA
<input type="checkbox"/>	MORANTE MUÑOZ SEBASTIÁN RAFAEL	0951434612	
<input type="checkbox"/>	ORRALA BORBOR SERGIO ORESTES	9131306997	EVELYN ISOMOS YAGUAL ORRALA
<input type="checkbox"/>	PARRA YAGUAL NOELIA ANAHI	0952527513	YAGUAL GONZALEZ MARIUXI
<input type="checkbox"/>	PEÑA LOPEZ JOSUE ISAI	0958241713	ROSA LÓPEZ ORELLANA


Ilustración 22: Vista árbol de los alumnos jornada vespertina

Elaborado por: Autores

Alumnos(Vespertina) REYES KLINGER TIFFANY AYLIN

Editar Crear Acción 13 / 24

Información Personal Activado/a


 REYES KLINGER TIFFANY AYLIN
 0952805034
 27/05/2011
 HUANCAYILCA Y ASICLO GABAY
 PEDRO CARBO

Datos del representante

Nombres Completos: BOLANOS BELLOS BEATRIZ
 Cédula:
 Profesión: JEFE DE COCINA
 Fecha de nacimiento:
 Celular: 0961058121/0425051492
 Convencional:
 Correo:
 Dirección:
 Dirección de trabajo:
 Convencional de trabajo:

Datos de emergencia

Tipo de sangre:
 Alergias:
 Observación:

Datos de matriculación

Jornada: Vespertina
 Grado: 4to
 Responsable del Grado: Malcol Dante Vaca Yamaha
 Año lectivo: 2020 - 2021

Ilustración 23: Vista formulario de los alumnos jornada vespertina

Elaborado por: Autores

○ **Docentes**

Permite crear, modificar, consultar y eliminar los docentes de la jornada vespertina ingresados en la aplicación web. Además de filtrar por nombre o cedula.

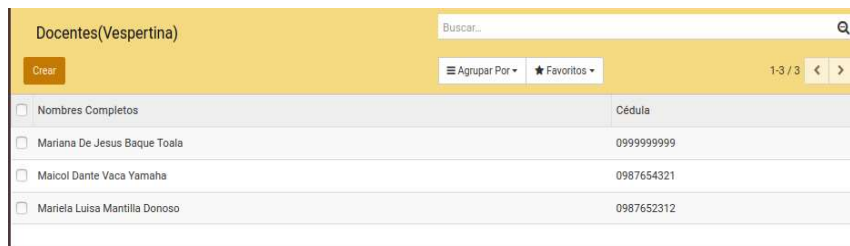


Ilustración 24: Vista árbol de los docentes jornada vespertina

Elaborado por: Autores



Ilustración 25: Vista formulario de los docentes jornada vespertina

Elaborado por: Autores

○ **Cursos**

Permite crear, modificar, consultar y eliminar los cursos de la jornada vespertina ingresados en la aplicación web.



Ilustración 26: Vista árbol de los cursos de la jornada matutina

Elaborado por: Autores

- **Notificaciones**

Permite crear, modificar, consultar y eliminar las notificaciones ingresadas en la aplicación web. Además de filtrar por el asunto de la notificación y agrupar por año lectivo.

asunto	Tipo de notificación	Creado por
Reunion de Padres de Familia de 3ro	Reunión de Padres de Familia	Eleana Luisa Escobar Bermeo
Reunion de Padres de Familia de 3ro	Reunión de Padres de Familia	Eleana Luisa Escobar Bermeo
Prueba	Indisciplina	Eleana Luisa Escobar Bermeo

Ilustración 27: Vista árbol de las notificaciones

Elaborado por: Autores

Reunion de Padres de Familia de 3ro

Tipo de notificación: Reunión de Padres de Familia Creado por: Eleana Luisa Escobar Bermeo

Contenido: Se cita a reunion el día 7 de abril con el fin de hablar sobre el inicio de clases.

Destinatarios:

Alumno	Representante	Correo
BALAREZO MORA KAREN NOEMI	LUIS ABRAHAN BALAREZO LUCERO	luisbalarezolucero@gmail.com
CASTILLO VELASCO DANNA DISENIA	JOSSELINNE CASTILLO VELASCO	josselinnecastillo194@gmail.com
LINO UGUÑA DARWIN SANTIAGO	DARWIN GEOVANNY LINO TOMALA	darwinlino.t@hotmail.com

Ilustración 28: Vista formulario de las notificaciones

Elaborado por: Autores

- **Escala Cualitativa**

Permite crear, modificar, consultar y eliminar las escalas cualitativas que intervienen en el proceso de calificación.

Nombre	Sigla	Proyecto Escolar	DHI	Primer de Básica
Excelente	EX	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muy Bueno	MB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bueno	B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Regular	R	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Inicia el desarrollo de destreza	I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ilustración 29: Vista árbol de las escalas cualitativas

Elaborado por: Autores

- **Calificación Máxima**

Permite modificar cual será la calificación máxima en la aplicación web.



Ilustración 30: Vista Calificación máxima

Elaborado por: Autores

5.7.3 Módulo de Matriculación

Este módulo permite importar el archivo de matriculación que envía el ministerio de educación en formato xls, para ello descarga una plantilla base que encuentra en el menú de importación. Además de consultar dicha matricula por jornada.

- **Importar Alumnos Matriculados**

Esta opción dispone de una plantilla para ingresar los datos de los alumnos a matricular e importa un archivo de extensión xls y se selecciona el año lectivo curso según corresponda.



Ilustración 31: Importación de matrícula

Elaborado por: Autores

- **Jornada Matutina**

Permite crear matrículas para la jornada matutina de forma manual y visualizar las matrículas importadas con el archivo excel, además de eliminarlas.

<input type="checkbox"/>	Año Lectivo	Grado	Nombre del alumno	Cédula del alumno
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	4to	BALAREZO MORA KAREN NOEMI	0955832761
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	7mo	BALAREZO MORA KAREN NOEMI	0955832761
<input type="checkbox"/>	2021 - 2022	4to	BALAREZO MORA KAREN NOEMI	0955832761
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	3ro	BALAREZO MORA KAREN NOEMI	0955832761
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	3ro	BARZOLA VILLALTA NARCISO EDUARDO	0954990149
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	4to	BARZOLA VILLALTA NARCISO EDUARDO	0954990149
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	7mo	BARZOLA VILLALTA NARCISO EDUARDO	0954990149
<input type="checkbox"/>	2021 - 2022	4to	BARZOLA VILLALTA NARCISO EDUARDO	0954990149

Ilustración 32: Vista árbol de las matrículas jornada matutina

Elaborado por: Autores

Matriculación(Matutina) Nuevo

Guardar Descartar

Nombre Completo

N° Matrícula

Año Lectivo

Grado

Cédula

Lugar de nacimiento

Fecha de nacimiento

Escuela anterior

Dirección

Teléfono

Nombre papá

Ocupación papá

Nombre mamá

Ocupación mamá

Representante

Correo Representante

Parroquia

Ilustración 33: Vista formulario de las matrículas jornada matutina

Elaborado por: Autores

- **Jornada Vespertina**

Permite crear matrículas para la jornada vespertina de forma manual y visualizar las matrículas importadas con el archivo excel, además de eliminarlas.

Matriculación(Vespertina)				Buscar...
<input type="button" value="Crear"/> Agrupar Por ▾ ★ Favoritos ▾ 1-46 / 46 < >				
<input type="checkbox"/>	Año Lectivo	Grado	Nombre del alumno	Cédula del alumno
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	7mo	ALVARADO TABARA ISRAEL JOSEPH	0952126233
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	7mo	BANCHON LIVERIO EDUARDO LUIS	0950844274
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	7mo	CABRERA AVILA ISABELA JAMILETH	0930710892
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	7mo	CALLE PEPINOS GREGORIO SANTIAGO	0944007244
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	7mo	CARDENAS VASQUEZ ANDRES SNEIDER	0930815188
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	7mo	CARDENAS ZEVALLOS ELIAS EZIO	0958184160
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	7mo	CARGUA LANDI KENNY LILIANA	0957573157
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	7mo	CONTRERAS MONCADA IAN SEBASTIAN	0930505946

Ilustración 34: Vista árbol de las matrículas jornada matutina

Elaborado por: Autores

Matriculación(Vespertina) CARDENAS ZEVALLOS ELIAS EZIO	
<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Crear"/> Acción ▾ 6 / 46 < >	
<input type="button" value="Borrar"/> <input type="button" value="Matriculado"/>	
<h3>CARDENAS ZEVALLOS ELIAS EZIO</h3>	
N° Matricula	000011 - 2020 - 2021
Año Lectivo	2020 - 2021
Grado	7mo
Cédula	0958184160
Lugar de nacimiento	GUAYAQUIL
Fecha de nacimiento	01/07/2008
Escuela anterior	PEDRO CARBO
Dirección	URBANIZACION DURANCITY
Teléfono	042810340
Nombre papá	MARTIN CARDENAS SOTOMAYOR
Ocupación papá	
Nombre mamá	CARMEN ZEVALLOS PINTO
Ocupación mamá	
Representante	CARMEN ZEVALLOS PINTO
Correo Representante	401gotto-1212@hotmail.com
Parroquia	

Ilustración 35: Vista formulario de las matrículas jornada matutina

Elaborado por: Autores

5.7.4 Módulo de Ingreso de Notas

Este módulo permite el ingreso de notas de cada estudiante por cada nivel. Están subdivididas en los siguientes parámetros tales como tareas, talleres, lecciones, deberes, exámenes entre otras actividades según el docente realice durante su jornada de clases. Así mismo estas son ponderadas según la calificación que el docente considere.

- **Ingreso de actividades**

Permite crear, modificar, consultar y eliminar las calificaciones de los alumnos. Además, permite filtrar por alumno y agrupar por tipo de actividad, año lectivo, curso, docente, materia para que sea más fácil al momento de consultar.

Materia	Nombre de la actividad	Tipo de actividad
<input type="checkbox"/> LENGUA Y LITERATURA	Tarea1	Tareas
<input type="checkbox"/> MATEMÁTICAS	t	Tareas
<input type="checkbox"/> MATEMÁTICAS	ff	Tareas
<input type="checkbox"/> ESTUDIOS SOCIALES	tt	Tareas
<input type="checkbox"/> LENGUA Y LITERATURA	Tarea de Lenguaje	Tareas

Ilustración 36: Vista árbol de ingreso de actividades

Elaborado por: Autores

Alumno	Calificación
BALAREZO MORA KAREN NOEMI	9,00
BARZOLA VILLALTA NARCISO EDUARDO	9,00
CASTILLO VELASCO DANNA DISENIA	0,00
CENTURION PAEZ CARLOS ELIAS	9,00
CHACON PIN LUCAS ALI	9,00
CHAFLA MAFFARE CESAR GABRIEL	0,00
FLORES DELGADO ROMAN GIUSEPPE	9,00

Ilustración 37: Vista formulario de ingreso de actividades

Elaborado por: Autores

- **Calificaciones por quimestre**

Permite crear, modificar, consultar y eliminar las calificaciones de los alumnos por quimestre de 2do grado a 7mo grado y calcular automáticamente sus respectivos promedios por parcial y quimestre. Además, permite filtrar por alumno y agrupar por año lectivo, curso, docente, materia para que sea más fácil al momento de consultar.

Calificaciones por quimestre				Buscar...
<input type="button" value="Crear"/> <input type="button" value="Agrupar Por"/> <input type="button" value="★ Favoritos"/> 1-12 / 12 < > 				
<input type="checkbox"/>	Grado	Materia	Materias Cualitativas	Año Lectivo
<input type="checkbox"/>	4to	LENGUA Y LITERATURA	<input type="checkbox"/>	2021 - 2022
<input type="checkbox"/>	4to	MATEMÁTICAS	<input type="checkbox"/>	2021 - 2022
<input type="checkbox"/>	4to	ESTUDIOS SOCIALES	<input type="checkbox"/>	2021 - 2022
<input type="checkbox"/>	4to	LENGUA Y LITERATURA	<input type="checkbox"/>	2020 - 2021
<input type="checkbox"/>	4to	MATEMÁTICAS	<input type="checkbox"/>	2020 - 2021
<input type="checkbox"/>	4to	ESTUDIOS SOCIALES	<input type="checkbox"/>	2020 - 2021
<input type="checkbox"/>	4to	CIENCIAS NATURALES	<input type="checkbox"/>	2020 - 2021

Ilustración 38: Vista árbol de calificaciones por quimestre

Elaborado por: Autores

Calificaciones por quimestre 2021 - 2022																				
<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Crear"/> <input type="button" value="Acción"/>																				
Materia	MATEMÁTICAS																			
Grado	4to																			
Recomendaciones																				
<input type="button" value="Calcular calificaciones"/>																				
Primer Quimestre									Segundo Quimestre											
Alumno	Tarea	Act.Individual	Act.grupal	Lección	Evaluación	Promedio 1er Parcial	Tarea	Act.Individual	Act.grupal	Lección	Evaluación	Promedio 2do Parcial	Tarea	Act.Individual	Act.grupal	Lección	Evaluación	Promedio 3er Parcial	Examen Quimestre 1	Total Quimestre 1
BALAREZO MORA KAREN NOEMI	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	1,28
BARZOLA VILLALTA NARCISO EDUARDO	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	7,00	0,00	0,00	0,00	8,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	1,33
CASTILLO VELASCO DANNA DISENIA	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	1,60	7,00	0,00	0,00	0,00	9,00	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	1,28
CENTURION PAEZ CARLOS ELIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,43
CHACON PIN LUCAS ALI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,37
CHAFLA MAFFARE CESAR GABRIEL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,37
FLORIS DELGADO ROMAN GIUSEPPE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,37
GAVILANES CARRILLO ALEXIS FRANCISCO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,37
GIL VARGAS RIHANA SCARLETT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,37

Ilustración 39: Vista formulario de calificaciones por quimestre

Elaborado por: Autores

- **Calificaciones 1ro de Básica**

Permite crear, modificar, consultar y eliminar las calificaciones (escalas cualitativas) de los alumnos de 1ro de básica. Además, permite filtrar por alumno y agrupar por año lectivo, docente, materia para que sea más fácil al momento de consultar.

Materia	Año Lectivo
<input type="checkbox"/> IDENTIDAD Y AUTONOMÍA	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> CONVIVENCIA	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> DESCUBRIMIENTO Y COMPRENSIÓN DEL MEDIO NATURAL Y CULTURAL	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> RELACIONES LÓGICO MATEMÁTICA	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> COMPRENSIÓN Y EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> COMPRENSIÓN Y EXPRESIÓN ARTÍSTICA	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> EXPRESIÓN CORPORAL Y MOTRICIDAD	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> EDUCACIÓN CULTURAL Y ARTÍSTICA	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> EDUCACIÓN FÍSICA	2020 - 2021

Ilustración 40: Vista árbol de calificaciones 1ro de básica

Elaborado por: Autores

Calificaciones 1ro de Básica · 2020 - 2021

Guardar Descartar 10 / 10

Materia: PROYECTO ESCOLAR Jornada: Matutina Año Lectivo: 2020 - 2021 Recomendaciones:

Alumno	Quimestre 1	Quimestre 2
BALAREZO MORA KAREN NOEMI	I	I
BARZOLA VILLALTA NARCISO EDUARDO	I	I
CASTILLO VELASCO DANNA DISENIA	EP	EP
CENTURION PAEZ CARLOS ELIAS	I	I
CHACON PIN LUCAS ALI	EP	EP
CHAFLA MAFFARE CESAR GABRIEL	EP	EP
FLORES DELGADO ROMAN GIUSEPPE	EP	EP
GAVILANES CARRILLO ALEXIS FRANCISCO	I	I
GIL VARGAS RIHANA SCARLETT	EP	EP

Ilustración 41: Vista formulario de calificaciones 1ro de básica

Elaborado por: Autores

5.7.5 Módulo de Reportes

Esta opción genera la reportaría en excel y pdf que se alimenta de los datos ingresados en la aplicación web.

- **Cuadro de Calificaciones Condensado**

Permite descargar el cuadro de calificaciones condensado de segundo a séptimo grado tanto en excel como pdf.

Ilustración 42: Vista para generar el reporte cuadro de calificación condensado

Elaborado por: Autores

- **Informe Final de Calificaciones**

Permite descargar el informe final de calificaciones de segundo a séptimo grado tanto en excel como pdf.

Ilustración 43: Vista para generar el informe final de calificaciones

Elaborado por: Autores

- **Lista de Representantes**

Permite descargar la lista de representantes con el nombre de su representado y un espacio para firmar su asistencia o aprobación, en formato excel y pdf.

Ilustración 44: Vista para generar la lista de representantes

Elaborado por: Autores

- **Cuadro de Calificaciones**

Permite descargar el cuadro de calificaciones de segundo a séptimo grado tanto en excel como pdf.



Ilustración 45: Vista para generar el reporte cuadro de calificaciones

Elaborado por: Autores

- **Cuadro Calificaciones Cualitativas**

Permite descargar las calificaciones cualitativas de segundo a séptimo grado tanto en excel como pdf.



Ilustración 46: Vista para generar el reporte calificaciones cualitativas

Elaborado por: Autores

- **Cuadro de Calificaciones 1ro**

Permite descargar el cuadro de calificaciones de primero de básica tanto en excel como pdf.



Ilustración 47: Vista para generar el reporte cuadro de calificaciones de 1ro

Elaborado por: Autores

- **Certificado de Matriculación**

Permite descargar el certificado de matriculación del alumno que lo requiera, se descarga en formato excel y pdf.



Ilustración 48: Vista para generar el certificado de matriculación

Elaborado por: Autores

5.7.6 Módulos de Ayuda

En esta opción permite subir los documentos, manuales, fotos o archivos que sean de utilidad para la institución, se suben a la aplicación web con fecha y nombre de la persona que realiza la acción.



Ilustración 49: Vista árbol de los submenús de ayuda

Elaborado por: Autores



Ilustración 50: Vista formulario de los submenús de ayuda

Elaborado por: Autores

- **Planificaciones**
Permite crear, modificar, consultar y eliminar las planificaciones que se ingresen en la aplicación web. Además de descargar, filtrar por nombre del archivo y agrupar por año lectivo.
- **Horarios**
Permite crear, modificar, consultar y eliminar los horarios que se ingresen en la aplicación web. Además de descargar, filtrar por nombre del archivo y agrupar por año lectivo.
- **Evaluaciones**
Permite crear, modificar, consultar y eliminar las evaluaciones que se ingresen en la aplicación web. Además de descargar, filtrar por nombre del archivo y agrupar por año lectivo.
- **Vías de actividades**
Permite crear, modificar, consultar y eliminar las vías de actividades que se ingresen en la aplicación web. Además de descargar, filtrar por nombre del archivo y agrupar por año lectivo.
- **Actas de Comisiones**
Permite crear, modificar, consultar y eliminar las actas de comisiones que se ingresen en la aplicación web. Además de descargar, filtrar por nombre del archivo y agrupar por año lectivo.
- **Manual de Usuario**
Permite descargar el manual de usuario de la aplicación web.

5.8 Diagrama de Despliegue

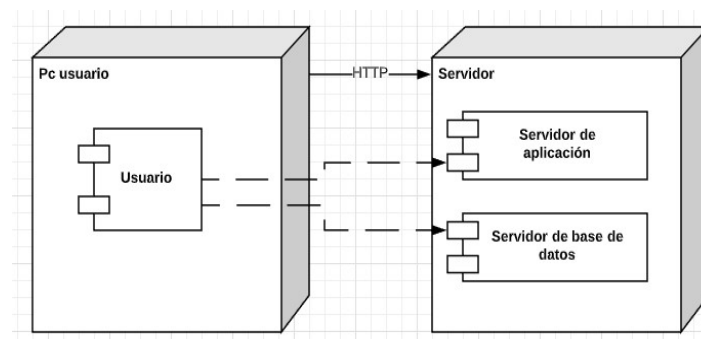


Ilustración 51: Diagrama de Despliegue

Elaborado por: Autores

5.9 Esquema de Componentes

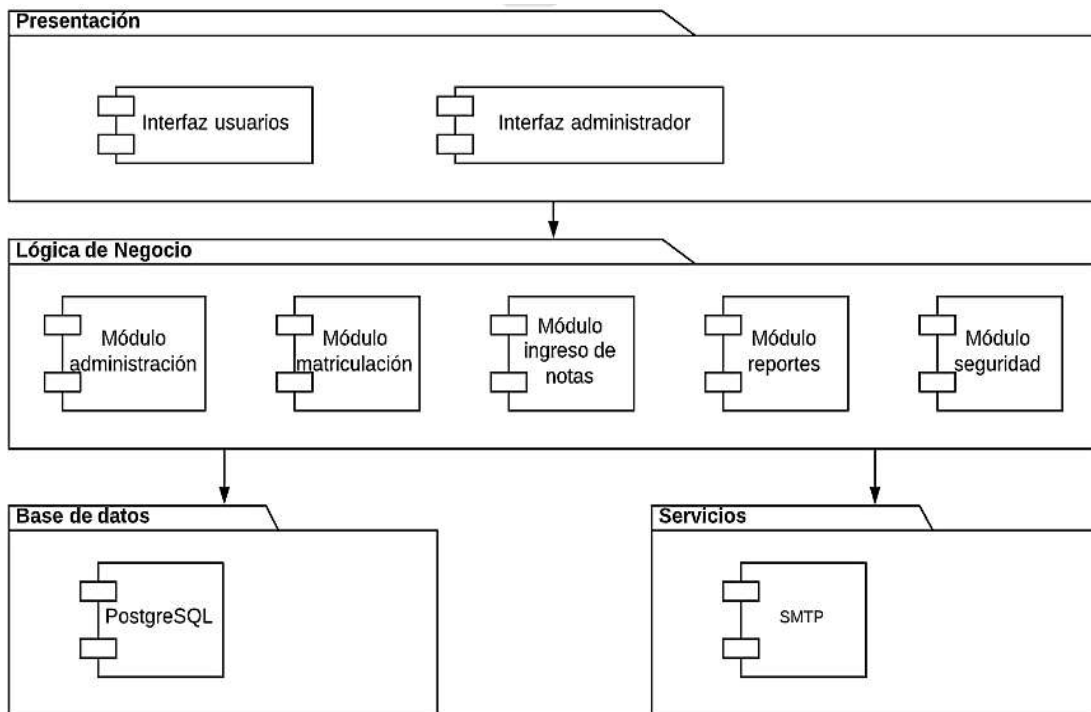


Ilustración 52: Esquema de componentes

Elaborado por: Autores

El Esquema de componentes está compuesto por los siguientes elementos:

- **Presentación:** También denominada capa de usuario, esta es la interfaz que visualizan los usuarios que utilicen el sistema, por lo cual debe ser amigable y fácil de usar.
- **Lógica e negocio:** Esta es la capa que receipta la información que el usuario registra al sistema y envía una respuesta. Aquí interviene los módulos de seguridad, administración, matriculación, ingreso de notas, reportes y ayuda.
- **Base de datos:** Esta capa es la que almacena todos los datos(información útil) del sistema, se utilizó la base PostgreSQL
- **Servicios:** Para él envió de correo se utilizó el servicio SMTP.

5.10 Esquema de navegación

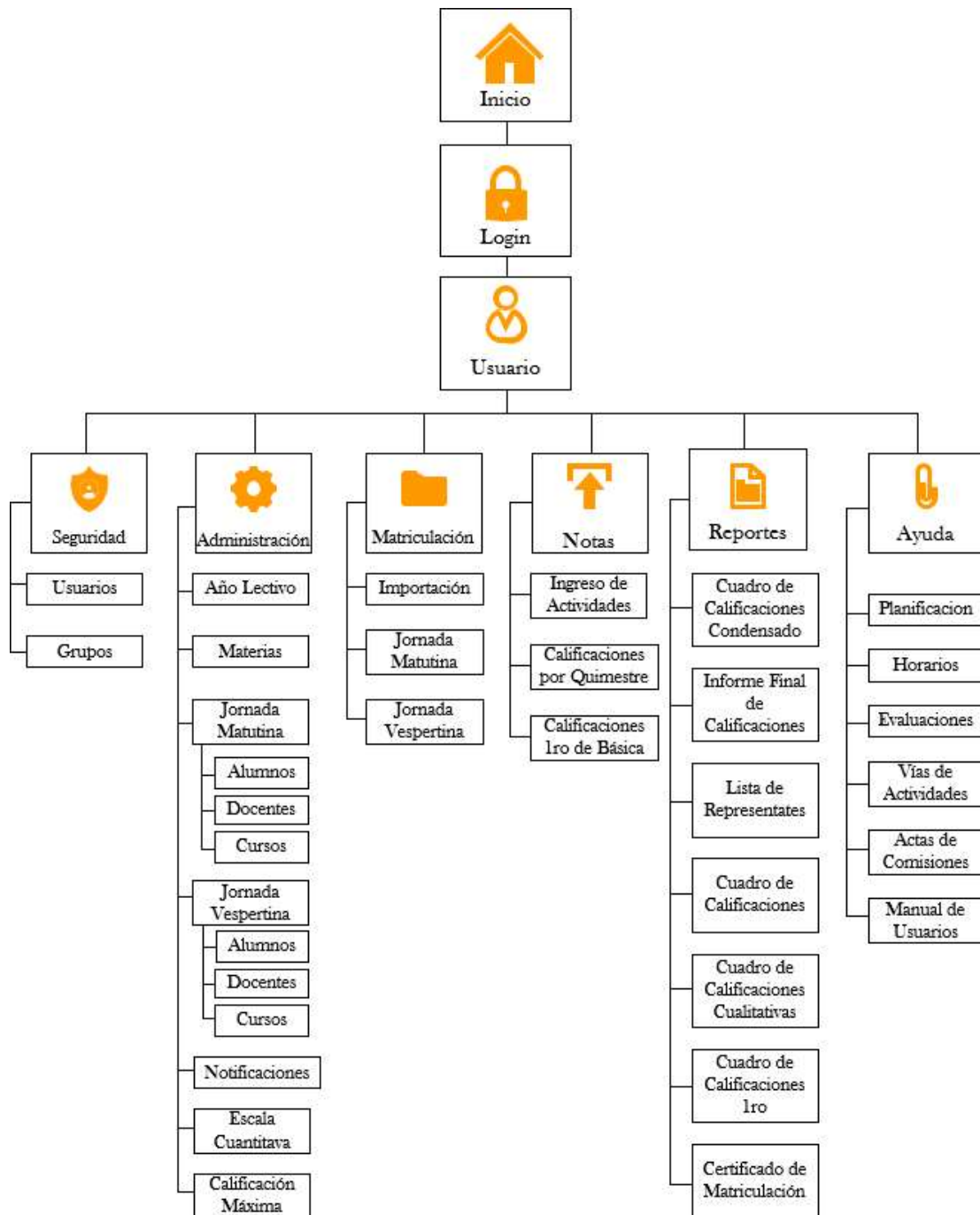


Ilustración 53: Modelo de Navegación

Elaborado por: Autores

5.11 Herramientas Informáticas

Para el desarrollo del aplicativo web, se utilizaron las siguientes herramientas tecnológicas.

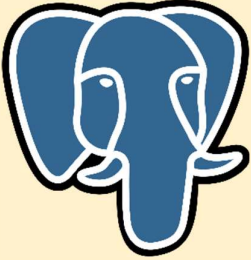
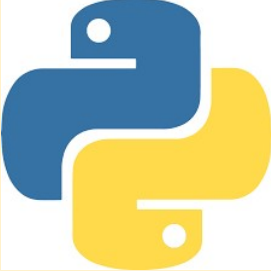


BASE DE DATOS: PostgreSQL	LENGUAJE: Python
	
FRAMEWORK: Odoo	EDITOR TEXTO: Sublime Text
	

Tabla 73: Herramientas Tecnológicas

Elaborado por: Autores

6. RESULTADOS

6.1 Casos de pruebas

Para realizar las pruebas finales se escogió el método de Lista de chequeo, a continuación, se mostrará una matriz con los escenarios de pruebas que se validó con los usuarios.

- TR = Tiempo de respuesta agotado
- EP = Error de Procesamiento (Error debido a que no termina la ejecución.)
- EF = Error de Funcionalidad (El resultado no cumple con el resultado esperado.)
- OK = Sin errores

6.2 Matriz de pruebas

ESCENARIO	RESULTADOS ESPERADOS	RESULTADOS OBTENIDOS				COMENTARIO
		TR	EP	EF	OK	
Inicio de sesión	Ingreso al sistema				X	
	Restablecer contraseña				X	
	Diseño del inicio de sesión				X	
Usuario	Crear Usuario				X	
	Consultar Usuario				X	
	Eliminar Usuario				X	
	Editar Usuario				X	
	Buscar por nombre del usuario				X	
Grupo	Consultar Grupo				X	
	Editar Grupo				X	
	Buscar por nombre del grupo				X	
	Crear Año Lectivo				X	

Año Lectivo	Consultar Año Lectivo				X	
	Eliminar Año Lectivo				X	
	Editar Año Lectivo				X	
	Buscar Año Lectivo				X	
Materias	Crear Materias				X	
	Consultar Materias				X	
	Eliminar Materias				X	
	Editar Materias				X	
	Ordenar Materias				X	
Alumnos	Crear Alumnos				X	
	Consultar Alumnos				X	
	Eliminar Alumnos				X	
	Editar Alumnos				X	
	Buscar por nombre y cédula del alumno.				X	
	Agrupar por año lectivo, grado, jornada y docente responsable				X	
Docentes	Crear Docentes				X	
	Consultar Docentes				X	
	Eliminar Docentes				X	
	Editar Docentes				X	
	Envío de credenciales al correo personal del docente				X	

	Subir curriculum del Docente				X	
	Buscar por nombre o cédula del docente				X	
Curso	Crear Curso				X	
	Consultar Curso				X	
	Eliminar Curso				X	
	Editar Curso				X	
	Buscar por nombre del responsable de curso				X	
	Agrupar por año lectivo, grado, responsable				X	
Notificaciones	Crear Notificaciones				X	
	Consultar Notificaciones				X	
	Eliminar Notificaciones				X	
	Editar Notificaciones				X	
	Formato de correo electrónico				X	
	Buscar por asunto de la notificación				X	
	Agrupar por estado, persona que envía la notificación y fecha de creación.				X	

Escala cualitativa	Crear Escala Cualitativa				X	
	Consultar Escala Cualitativa				X	
	Eliminar Escala Cualitativa				X	
	Editar Escala Cualitativa				X	
Calificación Máxima	Editar Calificación Máxima				X	
Importar	Importar archivo excel				X	
	Al importar crear los datos en el mantenedor matriculación.				X	
	Descargar plantilla base para la matricula				X	
Matriculación	Crear de forma manual la Matricula				X	
	Consultar Matricula				X	
	Eliminar Matricula				X	
	Editar Matricula				X	
	Buscar matricula por nombre del alumno o cedula				X	
	Agrupar matricula por año lectivo y grado				X	

Ingreso de actividades	Ingresar Calificaciones según el tipo de actividad				X	
	Buscar por nombre de la actividad				X	
	Agrupar por jornada, tipo de actividad, parcial, grado, materia y año lectivo				X	
Calificaciones por quimestre	Cálculos de las calificaciones por cada quimestre desde 2do grado				X	
	Ingresar calificación de la evaluación por cada quimestre desde 2do grado				X	
	Agrupar por jornada, grado, materia y año lectivo.				X	
Calificaciones de 1ro de Básica	Ingresar calificaciones para 1ro de básica.				X	
	Agrupar por jornada, materia y año lectivo.				X	
	Generar reporte en excel				X	

Reporte de Calificaciones Condensado	Generar reporte en pdf				X	
Informe final de calificaciones	Generar informe en excel				X	
	Generar informe en pdf				X	
Lista de representantes	Generar lista en excel				X	
	Generar lista en pdf				X	
Reporte de cuadro de calificaciones	Generar reporte en excel				X	
	Generar reporte en pdf				X	
Reporte de cuadro de calificaciones cualitativas	Generar reporte en excel				X	
	Generar reporte en pdf				X	
Reporte de cuadro de calificaciones Iro	Generar reporte en excel				X	
	Generar reporte en pdf				X	
Certificado de matriculación.	Generar certificado en excel				X	
	Generar certificado en pdf				X	
Menú Ayuda	Generar reporte en excel				X	
	Subir archivos.				X	
	Consultar los archivos				X	
	Eliminar los archivos				X	

	Descargar los archivos				X	
	Buscar el archivo por el nombre				X	

Tabla 74: Matriz de Pruebas

Elaborado por: Autores

6.3 Resultados Obtenidos

Se cumplieron todos escenarios de pruebas dando como resultado un OK del 100%, lo cual indica que el aplicativo web no presento ningún error y está listo para su uso en la institución educativa.



Ilustración 54: Diagrama Pastel de los Resultados obtenidos

Elaborado por: Autores

7. CONCLUSIONES

- La implementación del aplicativo web obtuvo una aceptación del 100%, ya que se comprobó que la aplicación web, es una herramienta que ayuda mucho en la automatización de los procesos de matriculación, evita la pérdida de datos, ya que estos se guardan de forma segura e integra en una base de datos.
- Reduce tiempo al tener las calificaciones de todos los cursos en un solo sitio y con un solo Clic la puede consultar.
- La aplicación también genera reportes con todas las calificaciones, informes y certificado de matriculación, todos estos en formato Excel y Pdf. Envía notificaciones a los padres de familia según los docentes crean correspondiente.

8. RECOMENDACIONES

- Se recomienda ubicar el servidor en lugar adecuado, donde no sea propenso a golpes.
- Es aconsejable leer el manual de usuario para solucionar cualquier problema con el sistema.
- En las capacitaciones es preferible que estén presentes todos los usuarios que vayan a utilizar el sistema.
- Para la importación siempre descargar la plantilla base y verificar la extensión los archivos a importar.
- Abrir una solo una sesión de usuario a la vez en un mismo navegador.

9. TRABAJOS FUTUROS

La aplicación web fue diseñada con la arquitectura MVC, de esta forma puede soportar el ingreso de varios usuarios.

Se podría implementar las notificaciones al celular o un módulo de WhatsApp para mantenerse más en contacto con los padres de familia.

Otra opción viable y para comodidad de los usuarios, es subir la aplicación a la nube y así los usuarios pueden acceder desde sus casas y no estar limitados solo a la institución.

10. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Andrea, I., & German, V. (n.d.). *Implementación de aplicación web para el agendamiento de citas médicas, fichas ocupacionales y facturación electrónica para el centro médico Guayas of3 de la ciudad de Guayaquil*. Retrieved October 11, 2020, from <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/17812/1/UPS-GT002766.pdf>
- Capítulo 1. Introducción (Introducción a JavaScript)*. (n.d.). Retrieved October 11, 2020, from <https://uniwebsidad.com/libros/javascript/capitulo-1>
- Conceptos Básicos De Scrum: Desarrollo De Software Agile Y Manejo De ... - Troy Dimes - Google Libros*. (n.d.). Retrieved September 7, 2020, from <https://books.google.com.ec/books?id=ETuXBgAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=metodologia+scrum&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwi7jJ76sdbraAhVJkHIEHTQxDR8Q6AEwAXoECAQQAQ#v=onepage&q&f=false>
- De, G., Mejores, L., Administrativas, P., Disponibilidad, A., De, C., & Postgresql, E.: (n.d.). *PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE SISTEMAS DISERTACIÓN PREVIA PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO EN SISTEMAS*.
- Diseño Web con CSS: 2ª Edición - Alicia Durango - Google Libros*. (n.d.). Retrieved September 7, 2020, from <https://books.google.com.ec/books?id=bCXsCgAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=que+es+css&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwjHlrPertbrahU8gnIEHRZoBqQQ6AEwAXoECAUQAQ#v=onepage&q=que+es+css&f=false>
- Educación General Básica – Ministerio de Educación*. (n.d.). Retrieved August 25, 2020, from https://educacion.gob.ec/educacion_general_basica/#
- Eguíluz Pérez, J. (n.d.). *Introducción a JavaScript*. Retrieved August 24, 2020, from www.librosweb.es
- El Lenguaje JavaScript – Sitio web de Informática*. (n.d.). Retrieved October 11, 2020, from <https://blogefra.wordpress.com/2018/10/28/el-lenguaje-javascript/>
- FrontPage - Python Wiki*. (n.d.). Retrieved February 8, 2020, from <https://wiki.python.org/moin/>
- Holguín, C., Díaz-Ricardo, Y., & Antonio Becerra-García, R. (n.d.). *Ciencias Holguín, Revista trimestral, Año XX, abril-junio 2014 El lenguaje de programación Python/The programming language Python Ivet Challenger-Pérez*. Retrieved August 24, 2020, from <http://www.linuxjournal.com/article/2959>
- ING. JEAN ANDRÉ MOGROVEJO BUCHELI. (2017). *IMPLEMENTACIÓN DEL ERP OPEN SOURCE ODOO EN UNA PYME*.
- JavaScript.com | Acerca de*. (n.d.). Retrieved February 8, 2020, from <https://www.javascript.com/about>
- JavaScript - Aprende a programar en el lenguaje de la web - Fernando Luna - Google Libros*. (n.d.). Retrieved September 7, 2020, from

<https://books.google.com.ec/books?id=SqikDwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=que+es+java+script&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwiRlsqArNbrAhWclXIEHT1uCQYQ6AEwAAnoECAQQAg#v=onepage&q=que es javascript&f=false>

Jean André, M. B. (2017). *IMPLEMENTACIÓN DEL ERP OPEN SOURCE ODOO EN UNA PYME*. ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL.

LOS MINISTERIOS DE INCLUSIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL, SALUD PÚBLICA, EDUCACIÓN, CULTURA, TURISMO, DEPORTE, JUSTICIA Y RELACIONES LABORALES; EL INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL, EL SERVICIO DE RENTAS INTERNAS Y EL MUNICIPIO DE QUITO – Ministerio de Inclusión Económica y Social. (n.d.). Retrieved October 11, 2020, from <https://www.inclusion.gob.ec/los-ministerios-de-inclusion-economica-y-social-salud-publica-educacion-cultura-turismo-deporte-justicia-y-relaciones-laborales-el-instituto-ecuatoriano-de-seguridad-social-el-servicio-de-ren/>

Martillo, D. (2019). *Desarrollo de aplicación web para la gestión de matriculación y notas, de la unidad educativa Luisa Gómez de la Torre*.

Ministerio de Educación | Ecuador - Guía Oficial de Trámites y Servicios. (n.d.). Retrieved October 11, 2020, from <https://www.gob.ec/mineduc?page=2>

Misión / Visión / Valores – Ministerio de Educación. (n.d.). Retrieved August 24, 2020, from <https://educacion.gob.ec/valores-mision-vision/>

Odoo - es.LinkFang.org. (n.d.). Retrieved October 11, 2020, from <https://es.linkfang.org/wiki/Odoo>
Pavón González, Y., Puente Baró, L., Abreu, M. I., & Blanco González, J. (2018). ERP Odoo configuration experience for small business. Successful case in TostoneT. In *Revista chilena de ingeniería* (Vol. 26, Issue 3).

PostgreSQL: Documentación: 9.5: ¿Qué es PostgreSQL? (n.d.). Retrieved August 24, 2020, from <https://www.postgresql.org/docs/9.5/intro-what-is.html>

Programación en Python II: Programación orientada a objetos - Celeste Guagliano - Google Libros. (n.d.). Retrieved September 7, 2020, from <https://books.google.com.ec/books?id=y1yzDwAAQBAJ&pg=PA14&dq=tesis+en+python&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwiSnt27q9brAhVclnIEHcG4BtwQ6AEwAHoECAQQAg#v=onepage&q=tesis en python&f=false>

Quiénes somos - Odoo. (n.d.). Retrieved February 8, 2020, from https://www.odoo.com/es_ES/page/about-us

Rivera, J., & Tamayo, K. (2015). *Desarrollo e implementación de un sistema empresarial web de gestión académica y emulación de procesos de compras públicas*.

Working with Odoo - Greg Moss - Google Libros. (n.d.). Retrieved September 7, 2020, from https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=_xl1CgAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=tesis+en+odoo&ots=EAEjfjOzx7&sig=gnrVzXpg5QzWVhMA-3rryOHuOew#v=onepage&q&f=false

11. ANEXOS

11.1 Carta de aceptación

ESCUELA DE EDUCACIÓN
BÁSICA FISCAL
"PEDRO CARBO"
MATUTINA - VESPERTINA
AV. DEL EJÉRCITO 803 Y AV. 9 DE OCTUBRE
E-mail: escu168pedrocarbo@hotmail.com
TELÉFONO: 042 322074
OFICIO #

Guayaquil, 4 de septiembre del 2020

CARTA DE ACEPTACIÓN

Señores,
Universidad Politécnica Salesiana
Ciudad

De mis consideraciones:

Yo Msc. **Eleana Escobar Bermeo** representante legal de la Escuela de Educación Básica Fiscal Pedro Carbo, por medio de la presente tengo bien de informales que la Srta. **Yadira Margarita Quimis Baque** con cédula de identidad No 0953078623 y el Sr. **Danny Jacinto Figueroa Smith** con cédula de identidad No. 0922356738 realizaron la implementación y respectivas capacitaciones al personal docente que hará uso del aplicativo web.

Por lo cual certifico la aprobación del sistema "DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA MATRICULACIÓN Y GESTIÓN DE INGRESO DE NOTAS ACADÉMICAS DE LA ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA FISCAL PEDRO CARBO", el cual fue desarrollado desde el 4 de mayo hasta el 31 de agosto del presente año.

El presente certificado puede ser usado para los fines que a los interesados les convenga.

Atentamente,


MSc. **Eleana Escobar Bermeo**
E-mail: eleana_3@hotmail.com
DIRECTORA



Ilustración 55: Carta de aprobación

Elaborado por: Directora de la institución educativa

11.2 **Manual de Usuario**



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
SEDE GUAYAQUIL**

CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

MANUAL DE USUARIO

TEMA:

“DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA MATRICULACIÓN Y GESTIÓN DE INGRESO DE NOTAS ACADÉMICAS DE LA ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA FISCAL PEDRO CARBO”

AUTORES:

YADIRA MARGARITA QUIMIS BAQUE

DANNY JACINTO FIGUEROA SMITH

DIRECTOR:

MSG. MÁXIMO GIOVANI TANDAZO ESPINOZA

GUAYAQUIL, SEPTIEMBRE 2020

INDICE GENERAL

1	INTRODUCCIÓN.....	9
2	OBJETIVO	10
3	ROLES DE USUARIOS	10
4	OPCIONES DEL SISTEMA.....	10
4.1	Inicio de Sesión.....	10
4.2	Módulo de Seguridad.....	13
4.2.1	Usuarios.....	13
4.2.1.1	Buscar usuarios.....	13
4.2.1.2	Eliminar usuarios.....	13
4.2.2	Grupos.....	14
4.2.2.1	Buscar grupo.....	14
4.3	Módulo de Administración.....	14
4.3.1	Año Lectivo.....	15
4.3.1.1	Crear año lectivo.....	15
4.3.1.2	Editar año lectivo.....	15
4.3.1.3	Eliminar año lectivo.....	15
4.3.1.4	Buscar año lectivo.....	16
4.3.2	Materias.....	16
4.3.2.1	Crear materia.....	16
4.3.2.2	Editar materia.....	17
4.3.2.3	Eliminar año lectivo.....	17
4.3.2.4	Buscar materia.....	17
4.3.3	Mantenedor Alumnos.....	18
4.3.3.1	Crear Alumnos.....	18
4.3.3.2	Editar alumno.....	18
4.3.3.3	Eliminar alumno.....	19
4.3.3.4	Buscar alumno.....	19
4.3.3.5	Agrupar alumno.....	19
4.3.4	Mantenedor Docentes.....	20
4.3.4.1	Crear docente.....	20
4.3.4.2	Editar docente.....	21
4.3.4.3	Eliminar docente.....	21
4.3.4.4	Buscar docente.....	22
4.3.5	Mantenedor Cursos.....	22
4.3.5.1	Crear curso.....	22
4.3.5.2	Editar Cursos.....	22

4.3.5.3	Eliminar curso.....	23
4.3.5.4	Buscar curso	23
4.3.6	Mantenedor Notificaciones	24
4.3.6.1	Crear notificación	24
4.3.6.2	Editar notificación	25
4.3.6.3	Eliminar notificación	25
4.3.6.4	Buscar notificación	26
4.3.6.5	Agrupar notificación.....	27
4.3.7	Mantenedor Escala Cualitativa.....	27
4.3.7.1	Crear escala cualitativa	27
4.3.7.2	Editar escala cualitativa	28
4.3.7.3	Eliminar escala cualitativa.....	28
4.3.7.4	Buscar escala cualitativa.....	28
4.3.8	Calificación Máxima	29
4.3.8.1	Editar calificación máxima.....	29
4.4	Módulo Matriculación	29
4.4.1	Importar Alumnos	30
4.4.1.1	Importación.....	30
4.4.2	Jornada Matutina y Jornada vespertina	31
4.4.2.1	Crear matricula	31
4.4.2.2	Editar matricula	31
4.4.2.3	Eliminar matricula	32
4.4.2.4	Buscar matricula.....	32
4.4.2.5	Agrupar matricula.....	32
4.5	Módulo de Ingreso de Notas.....	33
4.5.1	Ingreso de actividades	33
4.5.1.1	Crear actividad.....	33
4.5.1.2	Editar actividad.....	34
4.5.1.3	Eliminar actividad.....	35
4.5.1.4	Buscar actividad.....	35
4.5.1.5	Agrupar actividad	36
4.5.2	Calificaciones por quimestre	36
4.5.2.1	Crear calificación por quimestre.....	36
4.5.2.2	Editar calificaciones por quimestre.....	37
4.5.2.3	Eliminar calificaciones por quimestre	38
4.5.2.4	Agrupar calificación por quimestre	38
4.5.3	Calificaciones 1ro de Básica.....	39
4.5.3.1	Crear calificaciones 1ro de básica	39

4.5.3.2	Editar calificaciones 1ro de básica.....	40
4.5.3.3	Eliminar calificaciones 1ro de básica.....	40
4.5.3.4	Agrupar calificaciones 1ro de básica	41
4.6	Módulo Reportes.....	41
4.6.1	Cuadro de Calificaciones Condensado	41
4.6.2	Informe Final de Calificaciones.....	43
4.6.3	Lista de Representantes	44
4.6.4	Cuadro de Calificaciones.....	45
4.6.5	Cuadro de Calificaciones Cualitativas.....	46
4.6.6	Cuadro de Calificaciones 1ro.....	47
4.6.7	Certificado de Matriculación	48
4.7	Módulo Ayuda	48
4.7.1	Crear planificaciones, horarios, evaluaciones, vías de actividades, y actas de comisiones	49
4.7.2	Editar planificaciones, horarios, evaluaciones, vías de actividades, y actas de comisiones	49
4.7.3	Eliminar planificaciones, horarios, evaluaciones, vías de actividades, y actas de comisiones	50
4.7.4	Buscar planificaciones, horarios, evaluaciones, vías de actividades, y actas de comisiones	50
4.7.5	Agrupar planificaciones, horarios, evaluaciones, vías de actividades, y actas de comisiones	51
4.8	Cerrar sesión	51

INDICE DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1: PANTALLA INICIO DE SESIÓN	11
ILUSTRACIÓN 2: INICIO DE SESIÓN CON CONTRASEÑA INCORRECTA	11
ILUSTRACIÓN 3: RESTABLECER CONTRASEÑA.....	12
ILUSTRACIÓN 4: CORREO PARA RESTABLECER CONTRASEÑA	12
ILUSTRACIÓN 5: PANTALLA PARA RESTABLECER CONTRASEÑA	12
ILUSTRACIÓN 6: MENÚ SEGURIDAD.....	13
ILUSTRACIÓN 7: BUSCAR USUARIO	13
ILUSTRACIÓN 8: ELIMINAR USUARIOS	14
ILUSTRACIÓN 9: BUSCAR GRUPO	14
ILUSTRACIÓN 10: MENÚ ADMINISTRACIÓN	14
ILUSTRACIÓN 11: CREAR AÑO LECTIVO	15
ILUSTRACIÓN 12: EDITAR AÑO LECTIVO	15
ILUSTRACIÓN 13: ELIMINAR AÑO LECTIVO.....	16
ILUSTRACIÓN 14: BUSCAR AÑO LECTIVO	16
ILUSTRACIÓN 15: CREAR MATERIA	16
ILUSTRACIÓN 16: EDITAR MATERIA	17
ILUSTRACIÓN 17: ELIMINAR MATERIA.....	17
ILUSTRACIÓN 18: BUSCAR MATERIA	17
ILUSTRACIÓN 19: CREAR ALUMNO	18
ILUSTRACIÓN 20: EDITAR ALUMNO	18
ILUSTRACIÓN 21: ELIMINAR ALUMNOS	19
ILUSTRACIÓN 22: BUSCAR ALUMNO	19
ILUSTRACIÓN 23: AGRUPAR ALUMNO.....	19
ILUSTRACIÓN 24: CREAR DOCENTE.....	20
ILUSTRACIÓN 25: ALERTA CUANDO SUBE UN ARCHIVO DE EXTENSIÓN INCORRECTA.....	20
ILUSTRACIÓN 26: CORREO DE USUARIO NUEVO.....	21
ILUSTRACIÓN 27: EDITAR DOCENTE	21
ILUSTRACIÓN 28: ELIMINAR DOCENTE	21
ILUSTRACIÓN 29: BUSCAR DOCENTE.....	22
ILUSTRACIÓN 30: CREAR	22
ILUSTRACIÓN 31: EDITAR CURSO	23

ILUSTRACIÓN 32: ELIMINAR CURSO	23
ILUSTRACIÓN 33: BUSCAR CURSO	23
ILUSTRACIÓN 34: SELECCIÓN DE LOS DESTINATARIOS DEL CORREO ELECTRÓNICO	24
ILUSTRACIÓN 35: CREAR NOTIFICACIÓN	24
ILUSTRACIÓN 36: CORREO ELECTRÓNICO ENVIADO A LOS PADRES DE FAMILIA	25
ILUSTRACIÓN 37: EDITAR NOTIFICACIÓN.....	25
ILUSTRACIÓN 38: ALERTA AL ELIMINAR UNA NOTIFICACIÓN DE OTRO USUARIO.....	26
ILUSTRACIÓN 39: ELIMINAR NOTIFICACIÓN.....	26
ILUSTRACIÓN 40: BUSCAR NOTIFICACIÓN	26
ILUSTRACIÓN 41: AGRUPAR NOTIFICACIÓN	27
ILUSTRACIÓN 42: CREAR ESCALA CUALITATIVA.....	27
ILUSTRACIÓN 43: EDITAR ESCALA CUALITATIVA.....	28
ILUSTRACIÓN 44: ELIMINAR ESCALA CUALITATIVA	28
ILUSTRACIÓN 45: BUSCAR ESCALA CUALITATIVA.....	29
ILUSTRACIÓN 46: EDITAR CALIFICACIÓN MÁXIMA	29
ILUSTRACIÓN 47: MENÚ MATRICULACIÓN	29
ILUSTRACIÓN 48: ARCHIVO EXCEL PARA MATRICULACIÓN	30
ILUSTRACIÓN 49: IMPORTACIÓN DE MATRÍCULA	30
ILUSTRACIÓN 50: CREAR MATRÍCULA	31
ILUSTRACIÓN 51: EDITAR MATRICULA	31
ILUSTRACIÓN 52: ELIMINAR MATRÍCULA.....	32
ILUSTRACIÓN 53: BUSCAR MATRICULA	32
ILUSTRACIÓN 54: AGRUPAR MATRICULA.....	33
ILUSTRACIÓN 55: MENÚ INGRESO DE NOTAS.....	33
ILUSTRACIÓN 56: CREAR ACTIVIDAD	34
ILUSTRACIÓN 57: EDITAR ACTIVIDAD	34
ILUSTRACIÓN 58: EDITAR ACTIVIDAD	35
ILUSTRACIÓN 59: ELIMINAR ACTIVIDAD.....	35
ILUSTRACIÓN 60: BUSCAR ACTIVIDAD	35
ILUSTRACIÓN 61: AGRUPAR ACTIVIDAD.....	36
ILUSTRACIÓN 62: CALIFICACIÓN CUANTITATIVA	36

ILUSTRACIÓN 63: CALIFICACIÓN CUALITATIVA	37
ILUSTRACIÓN 64: EDITAR CALIFICACIONES CUANTITATIVAS.....	37
ILUSTRACIÓN 65: EDITAR CALIFICACIONES CUALITATIVAS.....	38
ILUSTRACIÓN 66: ELIMINAR CALIFICACIONES CUALITATIVAS Y CUANTITATIVAS.....	38
ILUSTRACIÓN 67: AGRUPAR CALIFICACIONES CUALITATIVAS Y CUANTITATIVAS.....	39
ILUSTRACIÓN 68: CREAR CALIFICACIONES 1RO DE BÁSICA	39
ILUSTRACIÓN 69: EDITAR CALIFICACIONES 1RO DE BÁSICA.....	40
ILUSTRACIÓN 70: ELIMINAR CALIFICACIONES 1RO DE BÁSICA	40
ILUSTRACIÓN 71: AGRUPAR CALIFICACIONES 1RO DE BÁSICA	41
ILUSTRACIÓN 72: MENÚ REPORTES	41
ILUSTRACIÓN 73: REPORTE CUADRO DE CALIFICACIONES CONDENSADO FORMATO PDF	42
ILUSTRACIÓN 74: REPORTE CUADRO DE CALIFICACIONES CONDENSADO FORMATO EXCEL	42
ILUSTRACIÓN 75: INFORME FINAL DE CALIFICACIONES FORMATO PDF	43
ILUSTRACIÓN 76: INFORME FINAL DE CALIFICACIONES FORMATO EXCEL	43
ILUSTRACIÓN 77: LISTA DE REPRESENTANTES FORMATO PDF	44
ILUSTRACIÓN 78: LISTA DE REPRESENTANTES FORMATO EXCEL	44
ILUSTRACIÓN 79: REPORTE CUADRO DE CALIFICACIONES FORMATO PDF	45
ILUSTRACIÓN 80: REPORTE CUADRO DE CALIFICACIONES FORMATO EXCEL	45
ILUSTRACIÓN 81: REPORTE CUADRO DE CALIFICACIONES CUALITATIVAS FORMATO PDF	46
ILUSTRACIÓN 82: REPORTE CUADRO DE CALIFICACIONES CUALITATIVAS FORMATO EXCEL	46
ILUSTRACIÓN 83: REPORTE CUADRO DE CALIFICACIONES 1RO FORMATO PDF.....	47
ILUSTRACIÓN 84: REPORTE CUADRO DE CALIFICACIONES 1RO FORMATO EXCEL.....	47

ILUSTRACIÓN 85: CERTIFICADO DE MATRICULACIÓN FORMATO PDF	48
.....	
ILUSTRACIÓN 86: MENÚ AYUDA	49
ILUSTRACIÓN 87: CREAR PLANIFICACIONES, HORARIOS, EVALUACIONES, VÍAS DE ACTIVIDADES, Y ACTAS DE COMISIONES	49
ILUSTRACIÓN 88: EDITAR PLANIFICACIONES, HORARIOS, EVALUACIONES, VÍAS DE ACTIVIDADES, Y ACTAS DE COMISIONES	50
ILUSTRACIÓN 89: ELIMINAR PLANIFICACIONES, HORARIOS, EVALUACIONES, VÍAS DE ACTIVIDADES, Y ACTAS DE COMISIONES	50
ILUSTRACIÓN 90: BUSCAR PLANIFICACIONES, HORARIOS, EVALUACIONES, VÍAS DE ACTIVIDADES, Y ACTAS DE COMISIONES	51
ILUSTRACIÓN 91: AGRUPAR PLANIFICACIONES, HORARIOS, EVALUACIONES, VÍAS DE ACTIVIDADES, Y ACTAS DE COMISIONES	51
ILUSTRACIÓN 92: CERRAR SESIÓN	51

1 INTRODUCCIÓN

El presente documento está dirigido a los usuarios encargados del manejo y uso de la aplicación web para la matriculación y gestión de ingreso de notas académicas, que tiene como prioridad explicar de forma detallada el uso de cada opción que dispone la aplicación web.

La aplicación contiene las siguientes opciones:

- Seguridad
 - Usuarios
 - Grupos
- Administración
 - Año Lectivo
 - Materias
 - Jornada Matutina
 - Alumnos
 - Docentes
 - Cursos
 - Jornada Vespertina
 - Alumnos
 - Docentes
 - Cursos
 - Escala Cualitativa
 - Notificaciones
- Matriculación
 - Importación Alumnos Matriculados
 - Jornada Matutina
 - Jornada Vespertina
- Ingreso de notas
 - Ingreso de actividades
 - Calificaciones por Quimestre
 - Calificaciones 1ro e Básica
- Reportes
 - Cuadro de Calificaciones Condesado

- Informe Final de Calificaciones
- Lista de Representantes
- Cuadro de calificaciones
- Cuadro Calificaciones Cualitativas
- Cuadro de Calificaciones 1ro
- Certificado de Matriculación
- Ayuda
 - Planificaciones
 - Horarios
 - Evaluaciones
 - Vías de actividades
 - Actas de Comisiones
 - Manual de Usuario

2 OBJETIVO

Ofrecer a los usuarios encargados de usar la aplicación, un manual detallado con todas las funcionalidades para el correcto manejo de la aplicación.

3 ROLES DE USUARIOS

En la aplicación intervienen los siguientes grupos de usuarios:

- Directora
- Docentes

4 OPCIONES DEL SISTEMA

4.1 Inicio de Sesión

Para ingresar al sistema elija cualquier navegador web de su preferencia y acceda a la ruta <http://localhost:8069/web/login>

Ingrese el correo y contraseña del usuario.

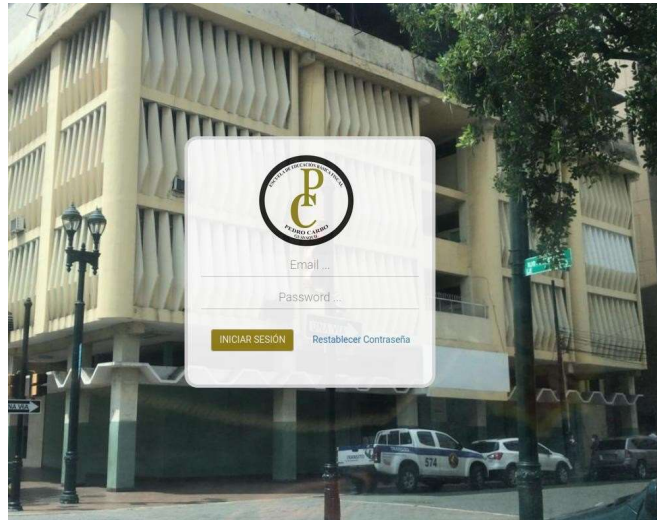


Ilustración 1: Pantalla Inicio de Sesión
Elaborado por: Autores

El sistema validará las credenciales ingresadas, en caso de que sean incorrectas se presentará un mensaje en rojo indicando que sus credenciales son incorrectas.



Ilustración 2: Inicio de sesión con contraseña incorrecta
Elaborado por: Autores

Si no recuerda su contraseña, existe la opción [Restablecer Contraseña](#) al presionarlo, deberá ingresar su correo institucional.



Ilustración 3: Restablecer contraseña
Elaborado por: Autores

Al confirmar su correo institucional se enviará un mensaje a su correo personal

Estimado/a Yadira Margarita Quimis Baque,

Una petición de reinicio de contraseña ha sido solicitada para la cuenta de Odoos asociada a esta cuenta de correo electrónico.

Puede cambiar la contraseña pulsando en el siguiente enlace, que será válido durante las siguientes 24 horas:

[cambiar contraseña](#)

Si no esperaba este mensaje, puede ignorarlo de forma segura.

Un saludo,

Ilustración 4: Correo para restablecer contraseña
Elaborado por: Autores

En el correo se visualiza un botón morado, al presionarlo se abrirá una nueva pestaña en el navegador para restablecer la contraseña. Ingresar y confirmar su nueva contraseña.

A screenshot of a web form for password reset. It features the same logo as in Illustration 3. Below the logo, the text 'Su correo electrónico' is followed by the email address 'yquimis@pedrocarbo.com'. Below that, 'Su nombre' is followed by 'Yadira Margarita Quimis Baque'. There are two fields for 'Contraseña', each with a red asterisk indicating a required field. Below the second password field is a 'Confirmar contraseña' label with a red asterisk. At the bottom, there is a green 'CONFIRMAR' button.

Ilustración 5: Pantalla para restablecer contraseña
Elaborado por: Autores

Al confirmar, se mostrará la interfaz principal del sistema.

4.2 Módulo de Seguridad

Este módulo solo lo visualiza la directora. En esta sección se administran los grupos y usuarios que manejan la aplicación web.



Ilustración 6: Menú seguridad
Elaborado por: Autores

4.2.1 Usuarios

En esta sección se enlista los usuarios que acceden al sistema. Un punto muy importante es que esta pantalla está solo para visualizar los usuarios, ya que estos se crean automáticamente al ingresar la información del docente en su respectivo mantenedor.

4.2.1.1 Buscar usuarios

En la parte superior derecha encuentra la opción buscar, Buscar... ingresa el nombre, apellido o alguna letra de su nombre presionar la tecla enter y este busca todas las coincidencias.



Ilustración 7: buscar usuario
Elaborado por: Autores

4.2.1.2 Eliminar usuarios

Para eliminar un usuario en el lado izquierdo encontrará esta casilla, la selecciona y en el menú acción esta la opción suprimir, así puede eliminar uno o varios usuarios.

4.3.1 Año Lectivo

En esta sección muestra los años lectivos de la institución.

4.3.1.1 Crear año lectivo

Seleccionar el botón **Crear** e ingrese los campos obligatorios que son los que se muestran sombreados (campo inicio, campo fin) y el campo activo es para saber cuál es el año lectivo actual. Al crear el registro automáticamente se forma el año lectivo juntando el año de la fecha inicio y el año de la fecha fin. Por último, presionar **Guardar**

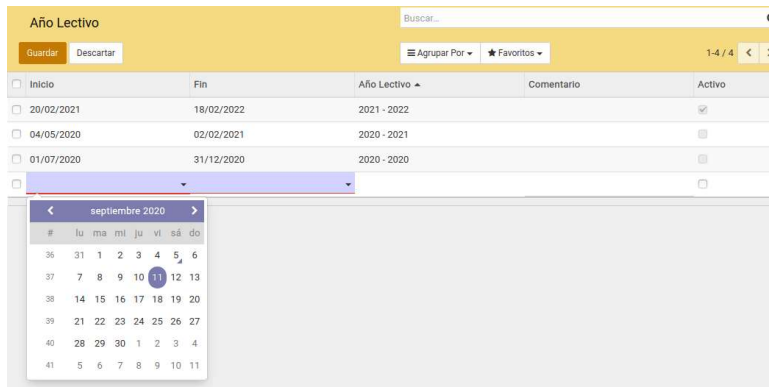


Ilustración 11: Crear año lectivo
Elaborado por: Autores

4.3.1.2 Editar año lectivo

Hacer clic sobre el registro que desee editar para que se le habiliten los campos, por último guarde los cambios.

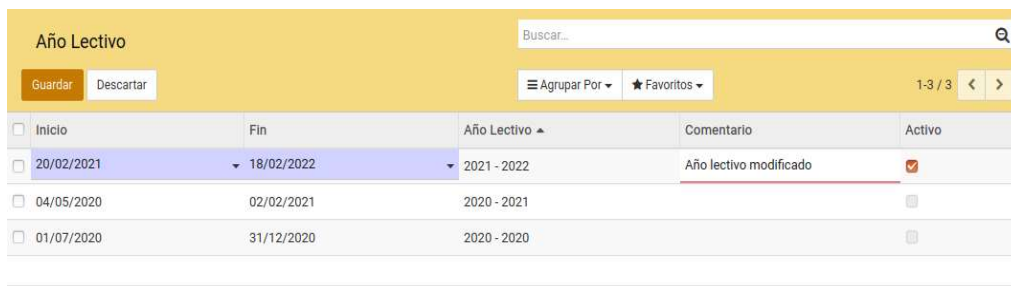


Ilustración 12: Editar año lectivo
Elaborado por: Autores

4.3.1.3 Eliminar año lectivo

Seleccionar el registro que desee eliminar y en la parte de arriba escoja suprimir.



Ilustración 13: Eliminar año lectivo
Elaborado por: Autores

4.3.1.4 Buscar año lectivo

En la parte superior derecha encuentra la opción buscar, Buscar... ingresa el año lectivo o parte de él, presione enter y este busca todas las coincidencias.



Ilustración 14: Buscar año lectivo
Elaborado por: Autores

4.3.2 Materias

En esta sección muestra todas las materias que cursen los alumnos.

4.3.2.1 Crear materia

Seleccionar el botón **Crear** e ingrese los campos obligatorios que son los que se muestran sombreados (campo materia, campo orden) y el campo primero de básica es para distinguir las materias de 1ro de básica. Por último, presionar **Guardar**



Ilustración 15: Crear materia
Elaborado por: Autores

4.3.2.2 Editar materia

Hacer clic sobre el registro que desee editar para que se le habiliten los campos, luego guarde los cambios.



Ilustración 16: Editar materia
Elaborado por: Autores

4.3.2.3 Eliminar año lectivo

Seleccionar el registro que desee eliminar y en la parte de arriba escoja suprimir.



Ilustración 17: Eliminar materia
Elaborado por: Autores

4.3.2.4 Buscar materia

En la parte superior derecha encuentra la opción buscar, Buscar... ingrese el nombre de la materia, presione enter y este busca todas las coincidencias.

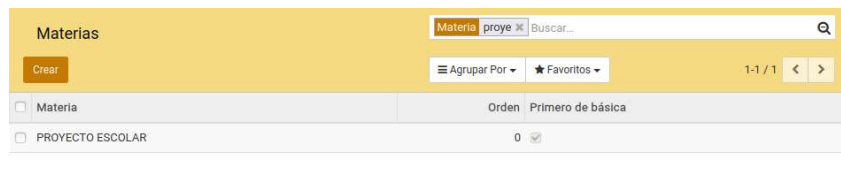


Ilustración 18: Buscar materia
Elaborado por: Autores

4.3.3 Mantenedor Alumnos

Esta sección muestra los datos personales del alumno y en qué curso se encuentra el estudiante.

4.3.3.1 Crear Alumnos

Seleccionar el botón **Crear** e ingrese los campos obligatorios que son los que se muestran sombreados (campo nombre completo, campo nombre del representante), ingrese los demás datos que crea necesarios y guarde los cambios.



Ilustración 19: Crear alumno
Elaborado por: Autores

4.3.3.2 Editar alumno

Hacer clic sobre el registro que desee editar para que se le habiliten los campos, luego guarde los cambios.

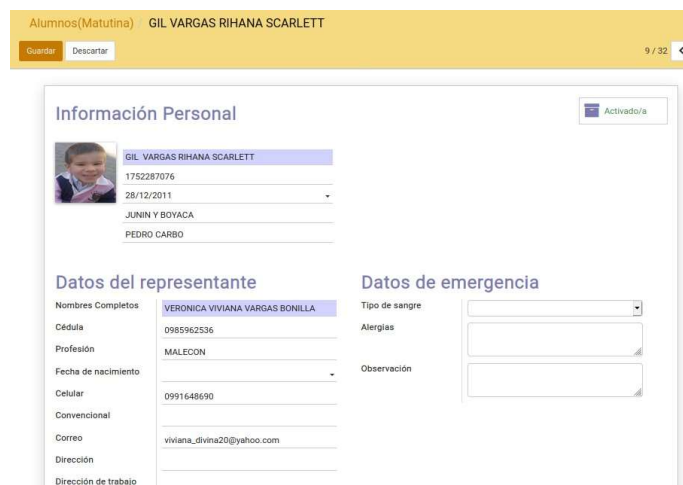


Ilustración 20: Editar alumno
Elaborado por: Autores

4.3.3.3 Eliminar alumno

Seleccionar el registro que desee eliminar y en la parte de arriba escoja suprimir.



Ilustración 21: Eliminar alumnos
Elaborado por: Autores

4.3.3.4 Buscar alumno

En la parte superior derecha encuentra la opción buscar, Buscar... ingrese el nombre del nombre o número de cédula, presione enter y este busca todas las coincidencias.



Ilustración 22: Buscar alumno
Elaborado por: Autores

4.3.3.5 Agrupar alumno

En la parte superior en Agrupar Por seleccione según los criterios que desee agrupar pueden ser uno o varios.



Ilustración 23: Agrupar Alumno
Elaborado por: Autores

4.3.4 Mantenedor Docentes

Esta sección muestra los datos del personal docente e incluso puede subir el curriculum vitae.

4.3.4.1 Crear docente

Haga clic en el botón **Crear** ingrese campos obligatorios (primer nombre, segundo nombre, apellido paterno, apellido materno, cedula y correo electrónico), llene los demás campos que crea necesario, además de subir una foto del docente si desea.

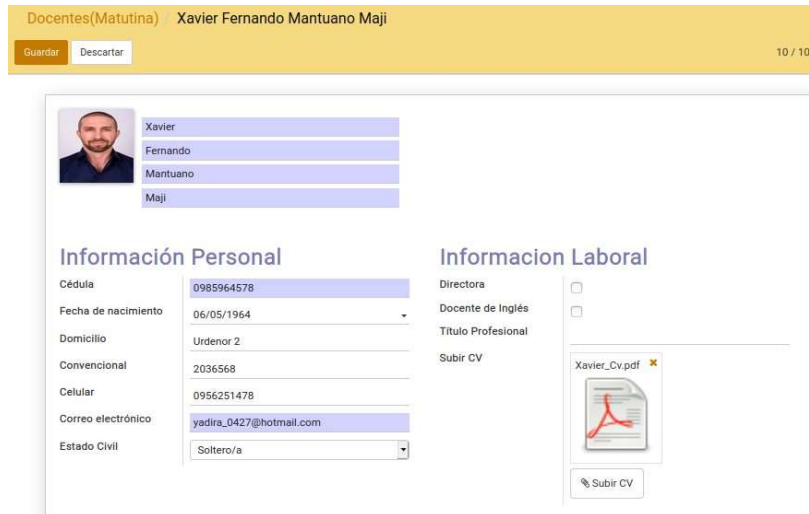


Ilustración 24: Crear docente
Elaborado por: Autores

- Campo directora: seleccionarlo si desea el rol de directora.
- Campo docente de inglés: Seleccionarlo cuando ingrese al docente de inglés.
- Subir cv: Solo permite archivos pdf y word, si sube un archivo diferente de estos se mostrará una alerta.



Ilustración 25: Alerta cuando sube un archivo de extensión incorrecta
Elaborado por: Autores

Al crear el docente se enviará un mensaje a su correo personal con las credenciales para ingresar a la aplicación web y también se crearán los datos correspondientes en el mantenedor usuario.

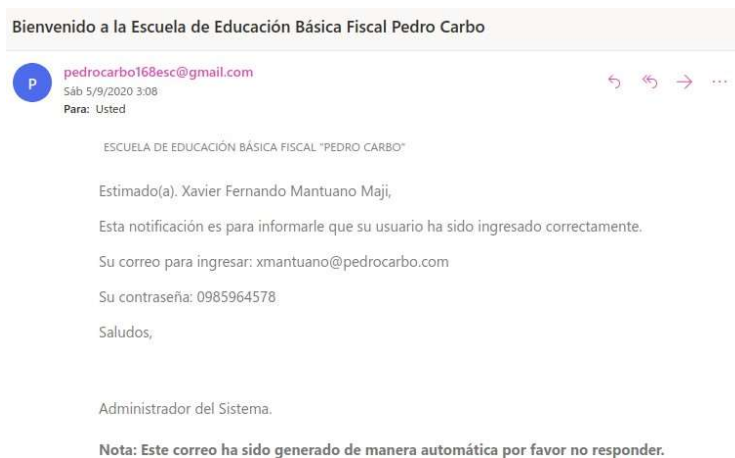


Ilustración 26: Correo de usuario nuevo
Elaborado por: Autores

4.3.4.2 Editar docente

Hacer clic sobre el registro que desee editar para que se le habiliten los campos, luego guarde los cambios.



Ilustración 27: Editar docente
Elaborado por: Autores

4.3.4.3 Eliminar docente

Seleccionar el registro que desee eliminar y en la parte de arriba escoja suprimir.



Ilustración 28: Eliminar docente
Elaborado por: Autores

4.3.4.4 Buscar docente

En la parte superior derecha encuentra la opción buscar,

Buscar... ingrese el nombre del docente o número de cédula, presione enter y este busca todas las coincidencias.



<input type="checkbox"/>	Nombres Completos	Cédula
<input type="checkbox"/>	Marco Lenin Villalva Salazar	0956231245
<input type="checkbox"/>	Yadira Margarita Quimis Baque	0953078623
<input type="checkbox"/>	Marian Mariana Donoso Alcivar	0203362563

Ilustración 29: Buscar docente
Elaborado por: Autores

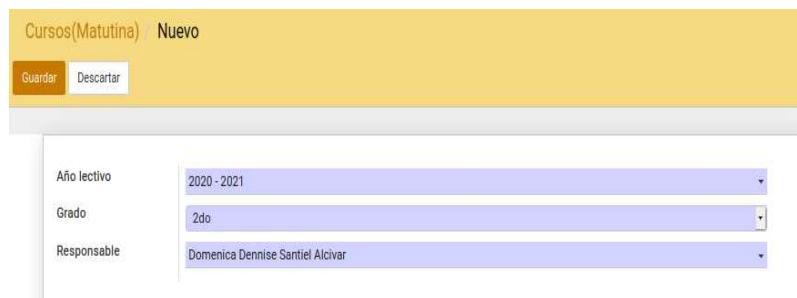
4.3.5 Mantenedor Cursos

Esta sección muestra los cursos y el responsable de cada curso por año lectivo.

4.3.5.1 Crear curso

Seleccionar el botón **Crear** e ingrese los campos obligatorios que son los que se muestran sombreados (campo año lectivo, campo grado, campo responsable), luego presionar

Guardar



Cursos(Matutina) Nuevo

Guardar Descartar

Año lectivo: 2020 - 2021

Grado: 2do

Responsable: Domenica Dennise Santiel Alcivar

Ilustración 30: Crear
Elaborado por: Autores

4.3.5.2 Editar Cursos

Seleccione el registro que desee editar y presione el botón **Editar** modifique y guarde.



Ilustración 31: Editar curso
Elaborado por: Autores

4.3.5.3 Eliminar curso

Seleccionar el registro que desee eliminar y en la parte de arriba escoge suprimir.

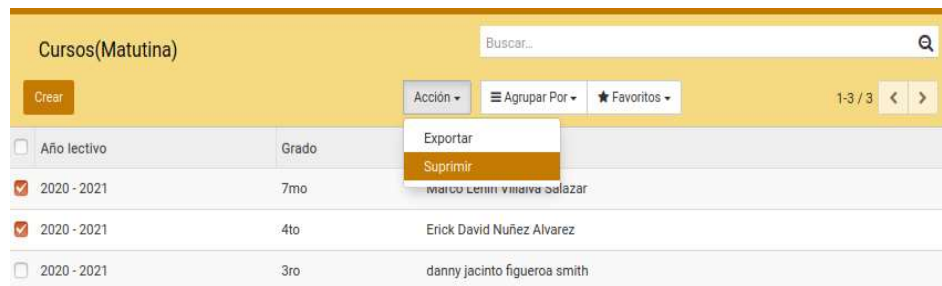


Ilustración 32: Eliminar curso
Elaborado por: Autores

4.3.5.4 Buscar curso

En la parte superior derecha encuentra la opción buscar, Buscar... ingrese el nombre del responsable, presione la tecla enter y buscará todas las coincidencias.



Ilustración 33: Buscar curso
Elaborado por: Autores

4.3.6 Mantenedor Notificaciones

Esta sección muestra todas las notificaciones creadas en el sistema.

4.3.6.1 Crear notificación

Seleccionar el botón **Crear** e ingrese los campos obligatorios que son los que se muestran sombreados (campo asunto, campo tipo de notificación, campo contenido), en destinatarios al presionar **Añadir un elemento** solo se mostraran los alumnos cuyos representantes hayan proveído su correo electrónico, para hacer la selección más rápido tiene la opción de agrupar, selecciona todos los estudiantes deseados.

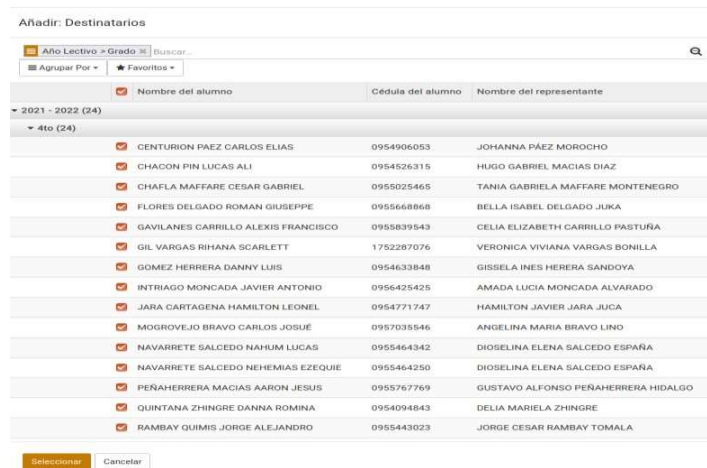


Ilustración 34: Selección de los destinatarios del correo electrónico
Elaborado por: Autores

Una vez seleccionados los destinatarios, en la parte superior presione **Enviar Correo** y pasará a estado enviado.



Ilustración 35: Crear notificación
Elaborado por: Autores

Inmediatamente llegará un correo electrónico a sus destinatarios.



Estimado(a), JOSSELINNE CASTILLO VELASCO,
Se cita a reunion el día 7 de abril con el fin de hablar sobre el inicio de clases.
Saludos,

Eleana Luisa Escobar Bermeo.

Ilustración 36: Correo electrónico enviado a los padres de familia
Elaborado por: Autores

4.3.6.2 Editar notificación

Solo se puede modificar las notificaciones que estén en estado borrador, las que están en estado enviado solo podrá visualizarlas.

Hacer clic sobre el registro que desee editar para que se le habiliten los campos, realiza sus cambios y guarda.

Alumno	Representante	Correo
BALAREZO MORA KAREN NOEMI	LUIS ABRAHAN BALAREZO LUCERO	yadira_0427@hotmail.com

Ilustración 37: Editar notificación
Elaborado por: Autores

4.3.6.3 Eliminar notificación

Solo la persona que crea la notificación puede eliminarla, a excepción de la directora que puede eliminar cualquier registro, aunque ella no lo haya creado.

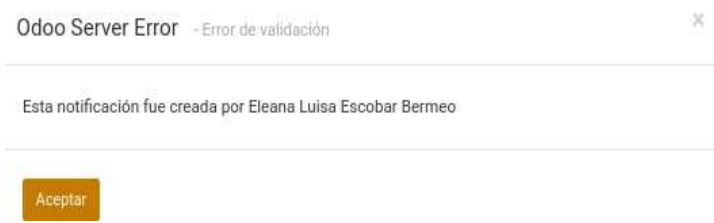


Ilustración 38: Alerta al eliminar una notificación de otro usuario.
Elaborado por: Autores

Seleccionar el registro que desee eliminar y en la parte de arriba escoge suprimir.



Ilustración 39: Eliminar notificación
Elaborado por: Autores


4.3.6.4 Buscar notificación

En la parte superior derecha encuentra la opción buscar, Buscar... ingrese el asunto de la notificación, presione enter y este busca todas las coincidencias.



Ilustración 40: Buscar notificación
Elaborado por: Autores

4.3.6.5 Agrupar notificación

En la parte superior en  seleccione según los criterios que desee agrupar pueden ser uno o varios(tipo de notificación, creado por estado).

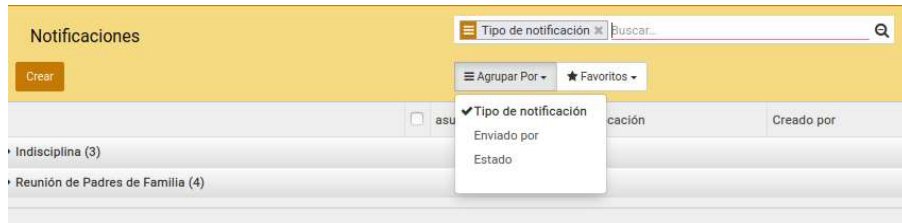




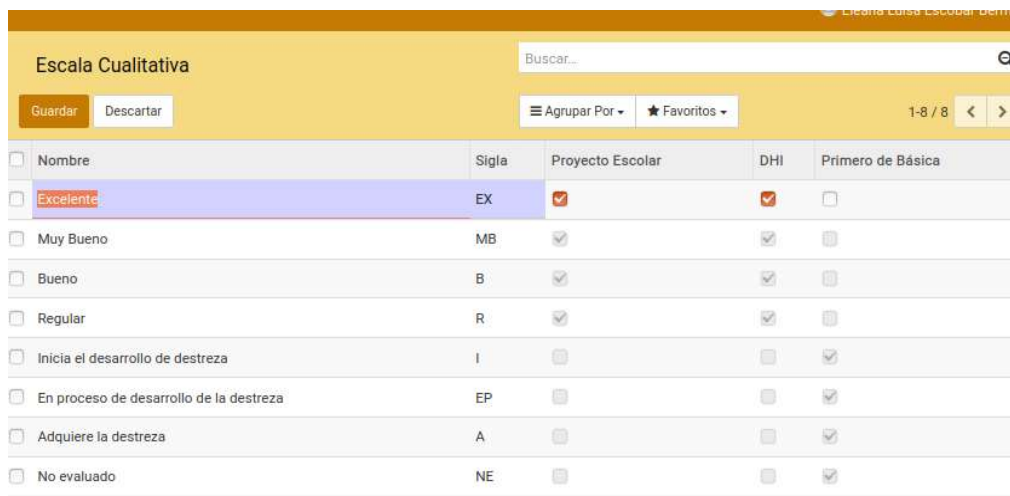
Ilustración 41: Agrupar notificación
Elaborado por: Autores

4.3.7 Mantenedor Escala Cualitativa

Esta sección muestra las escalas cualitativas que luego se elegirán según correspondan en proyecto escolar, desarrollo humano integral y primero de básica.

4.3.7.1 Crear escala cualitativa

Seleccionar el botón  e ingrese los campos obligatorios que son los que se muestran sombreados (nombre) y escoja según corresponda la escala cualitativa ya sea de proyecto escolar, dhi o escala para primero de básica, luego presione .



<input type="checkbox"/>	Nombre	Sigla	Proyecto Escolar	DHI	Primero de Básica
<input type="checkbox"/>	Excelente	EX	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Muy Bueno	MB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Bueno	B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Regular	R	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Inicia el desarrollo de destreza	I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	En proceso de desarrollo de la destreza	EP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Adquiere la destreza	A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	No evaluado	NE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ilustración 42: Crear escala cualitativa
Elaborado por: Autores

4.3.7.2 Editar escala cualitativa

Hacer clic sobre el registro que desee editar para que se le habiliten los campos, modifique y guarde los cambios.

Nombre	Sigla	Proyecto Escolar	DHI	Primero de Básica
Excelente	EX	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buenísimo	BB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bueno	B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Regular	R	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Inicia el desarrollo de destreza	I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
En proceso de desarrollo de la destreza	EP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Adquiere la destreza	A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
No evaluado	NE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ilustración 43: Editar escala cualitativa
Elaborado por: Autores

4.3.7.3 Eliminar escala cualitativa

Seleccionar el/los registros que desee eliminar y en la parte de arriba escoge suprimir.

Nombre	Sigla	Proyecto Escolar	DHI	Primero de Básica
Excelente	EX	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muy Bueno	MB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bueno	B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Regular	R	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Inicia el desarrollo de destreza	I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
En proceso de desarrollo de la destreza	EP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Adquiere la destreza	A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
No evaluado	NE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ilustración 44: Eliminar escala cualitativa
Elaborado por: Autores

4.3.7.4 Buscar escala cualitativa

En la parte superior derecha encuentra la opción buscar,

Buscar... ingrese la sigla, presione enter y este busca todas las coincidencias.



Ilustración 45: Buscar escala cualitativa
Elaborado por: Autores

4.3.8 Calificación Máxima

Esta sección permite cambiar la calificación máxima que rige en el año lectivo, por defecto será 10.

4.3.8.1 Editar calificación máxima

Haga clic sobre la calificación, modifique y guarde los cambios.



Ilustración 46: Editar calificación máxima
Elaborado por: Autores

4.4 Módulo Matriculación

El módulo importa un archivo excel y muestra las matrículas de los estudiantes según la jornada.



Ilustración 47: Menú Matriculación
Elaborado por: Autores

4.4.1 Importar Alumnos

Esta sección permite importar a los alumnos según su matrícula.

4.4.1.1 Importación

Recomendación: Antes de importar, primero descargue la plantilla base, haciendo clic en **Plantilla de Matriculación** y llene con los datos que vea en la cabecera del archivo. Cree un archivo excel por curso y jornada por ejemplo un archivo para 7mo matutina y otro diferente para 7mo vespertina.

ALUMNO	CEDULA	LUGAR DE NACIMIENTO	AÑO	MES	DÍA	ESCUELA QUE PROCEDE	DOMICILIO	TELÉFONO	NOMBRE/PAPA	OCCUPACIÓN	NOMBRES/MAMA	OCCUPACIÓN REPRESENTANTE	PARRROQUIA	CORREO REPRESENTANTE
1 ALMEIDA HERNANDEZ RITIP	8931827146	GUAYACUIL	2011	5	9	PIEDRO CARBO	DURÁN COOP. 5 DE JUNIO	947414280	ALMEIDA SALVA	FUMIGADOR	HERNANDEZ SARCOS	ANA DE CASA	HERNANDEZ SARCOS	PATRICIA GEOCINDAP
3 AMAYA VARGAS JESUS ALEP	8952877248	GUAYACUIL	2011	5	12	PIEDRO CARBO	LUQUE Y GARCIA MOREN	96937533	CARY AMAYA LABREA		CLAUDIA VARGAS HERNANDEZ	COMERCIANTE	CLAUDIA VARGAS HERNANDEZ	9 DE OCTUBRE
4 BALÓN GUAMBO JUDITH KAP	8959227570	GUAYACUIL	2011	4	13	PIEDRO CARBO	ALCEDO # 441 ENTRE PIEDRO CARBO	8821670424	BALÓN GUAMBO JUDITH KAP	MARINO	GUAMBO PICHASACA	ESTILISTA	GUAMBO PICHASACA	BOLIVAR
5 BARZOLA VILLALTA JOHAN	8952870152	GUAYACUIL	2011	4	25	PIEDRO CARBO	PADRE SOLANO 1711 E L P	97955298	BARZOLA MELAN	ADMINISTRADOR	VILLALTA SEGURA	ANA DE CASA	BARZOLA MELAN	HERNANDEZ SARCOS
6 BORBON LEMUS BERTHA NY	8951572969	GUAYACUIL	2012	1	18	PIEDRO CARBO	PEREAS CORDERO ENTRAD	88952598	JORGE RUBEN BORBON	TAXISTA	BERNIA ESTHER LEMUS	DOCENTE	BERNIA ESTHER LEMUS	HERNANDEZ SARCOS
7 CHILAN REYES XUEL ALBIR AP	895228736	GUAYACUIL	2011	1	14	PIEDRO CARBO	VELEZ 310 Y PEDRO CARBO	881 688 109 706	CHILAN SANCHEZ	COMERCIANTE AMBULANTE	REYES SAILEMA MARIANA	COMERCIANTE AMBULANTE	REYES SAILEMA MARIANA	BOCACALUETE
8 CHILIBR VALENTE RODRIGAP	8831798613	GUAYACUIL	2011	3	8	PIEDRO CARBO	ALCEDO Y JOSE MASCOYT	98541581	JOSÉ ALFREDO CHILIBR	COMERCIANTE	ROSA ELENA VALENTE	COMERCIANTE	ROSA ELENA VALENTE	SAGRARIO
9 COELLO ZAMBRANO JAIR AP	8953184538	GUAYACUIL	2011	5	19	PIEDRO CARBO	SAMBUCITY-HOLLOWORN	42 083 / 0980	COELLO CRIDOLFO	EMPLEADO	ZAMBRANO MINCHAM	EMPLEADA	ZAMBRANO MINCHAM	RUTH LUCIA
10 CRUZ SUAREZ BURGON ALEP	8931437289	GUAYACUIL	2010	2	19	PIEDRO CARBO	JOSÉ MASCOYT 125 Y LINDO	2863096659	GEORGE CRUZ SUAREZ	ST. SUDAMERICANO	SUAREZ ALVARO	COM. SOLIDARIAN	SUAREZ ALVARO	9 DE OCTUBRE

Ilustración 48: Archivo excel para matriculación
Elaborado por: Autores

Una vez ya tenga el archivo excel listo, ingrese los campos que se piden y suba el archivo, luego presione importar archivo para que los datos se guarden según la jornada que haya escogido.

Importar Alumnos Matriculados ✕

Con este asistente podrá importar los datos de los alumnos para su respectiva matriculación en formato xlsx

Grado: 7mo

Jornada: Matutina

Año Lectivo: 2020 - 2021

Descargar Plantilla: Plantilla de Matriculación

Archivo: SUBIR 7MO MATUTINA.xlsx ✎ 🗑

Importar Archivo
Salir

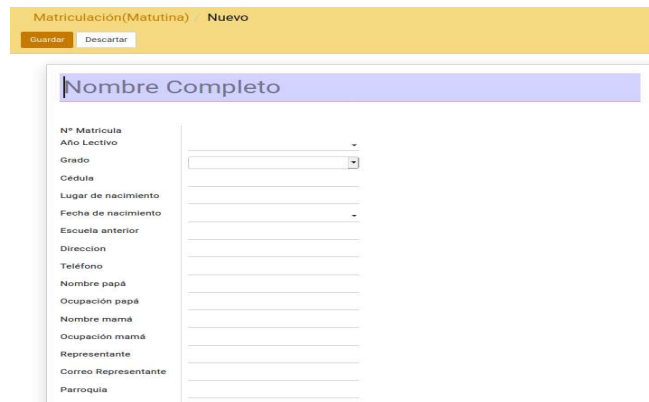
Ilustración 49: Importación de matrícula
Elaborado por: Autores

4.4.2 Jornada Matutina y Jornada vespertina

Esta sección muestra todas las matrículas de la jornada matutina y vespertina correspondientemente.

4.4.2.1 Crear matricula

Aquí aparecen las matrículas de la jornada matutina y vespertina correspondiente que importa, pero también puede crear la matrícula de forma manual haciendo click en crear. Ingrese los datos y guarde.



Matriculación(Matutina) Nuevo

Guardar Descartar

Nombre Completo

N° Matricula
Año Lectivo
Grado
Cédula
Lugar de nacimiento
Fecha de nacimiento
Escuela anterior
Direccion
Teléfono
Nombre papá
Ocupación papá
Nombre mamá
Ocupación mamá
Representante
Correo Representante
Parroquia

Ilustración 50: Crear matrícula
Elaborado por: Autores

4.4.2.2 Editar matricula

Solo se podrá editar la matrícula que este estado borrador, las que están en estado matriculado solo las podrá visualizar. Hacer clic sobre el registro que desee editar para que se le habiliten los campos, luego guarde los cambios.



Matriculación(Matutina) Nuevo

Guardar Descartar

Matricular

Juan Jacome Gonzales Garcia

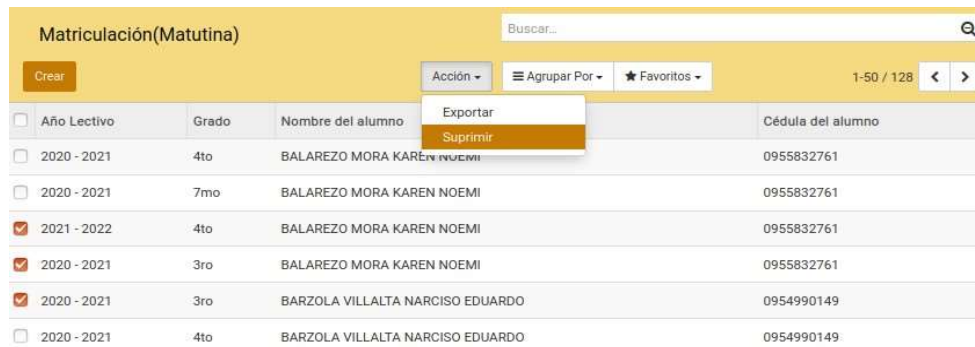
N° Matricula
Año Lectivo
Grado
Cédula
Lugar de nacimiento
Fecha de nacimiento
Escuela anterior
Direccion
Teléfono
Nombre papá
Ocupación papá
Nombre mamá
Ocupación mamá
Representante

2020 - 2021
2do
0987654321
Guayaquil
23/09/2020
-
Samborondon
2566958

Ilustración 51: Editar matrícula
Elaborado por: Autores

4.4.2.3 Eliminar matrícula

Seleccionar el/los registro que desee eliminar y en la parte de arriba escoja suprimir.



The screenshot shows the 'Matriculación(Matutina)' interface. At the top, there is a search bar labeled 'Buscar...' and a 'Crear' button. Below the search bar, there are three buttons: 'Acción', 'Agrupar Por', and 'Favoritos'. The 'Acción' button is open, showing a dropdown menu with 'Exportar' and 'Suprimir' options. The 'Suprimir' option is highlighted. Below the menu is a table with the following columns: 'Año Lectivo', 'Grado', 'Nombre del alumno', and 'Cédula del alumno'. The table contains six rows of data. The first row is selected, and the 'Suprimir' option is highlighted in the dropdown menu.

<input type="checkbox"/>	Año Lectivo	Grado	Nombre del alumno	Cédula del alumno
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	4to	BALAREZO MORA KAREN NOEMI	0955832761
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	7mo	BALAREZO MORA KAREN NOEMI	0955832761
<input checked="" type="checkbox"/>	2021 - 2022	4to	BALAREZO MORA KAREN NOEMI	0955832761
<input checked="" type="checkbox"/>	2020 - 2021	3ro	BALAREZO MORA KAREN NOEMI	0955832761
<input checked="" type="checkbox"/>	2020 - 2021	3ro	BARZOLA VILLALTA NARCISO EDUARDO	0954990149
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	4to	BARZOLA VILLALTA NARCISO EDUARDO	0954990149

Ilustración 52: Eliminar matrícula
Elaborado por: Autores

4.4.2.4 Buscar matrícula

En la parte superior derecha encuentra la opción buscar, ingrese el nombre del alumno o número de cedula, presione enter y este busca todas las coincidencias.



The screenshot shows the 'Matriculación(Matutina)' interface. At the top, there is a search bar labeled 'Alumno VILLA' and a 'Buscar...' button. Below the search bar, there are three buttons: 'Agrupar Por', 'Favoritos', and 'Crear'. The search bar contains the text 'Alumno VILLA' and the 'Buscar...' button is highlighted. Below the search bar is a table with the following columns: 'Año Lectivo', 'Grado', 'Nombre del alumno', and 'Cédula del alumno'. The table contains six rows of data.

<input type="checkbox"/>	Año Lectivo	Grado	Nombre del alumno	Cédula del alumno
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	4to	VILLANUEVA MENDOZA DANIEL ALEXANDER	0103833338
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	3ro	VILLANUEVA MENDOZA DANIEL ALEXANDER	0103833338
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	7mo	VILLANUEVA MENDOZA DANIEL ALEXANDER	0103833338
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	4to	BARZOLA VILLALTA NARCISO EDUARDO	0954990149
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	3ro	BARZOLA VILLALTA NARCISO EDUARDO	0954990149
<input type="checkbox"/>	2020 - 2021	7mo	BARZOLA VILLALTA NARCISO EDUARDO	0954990149

Ilustración 53: Buscar matrícula
Elaborado por: Autores

4.4.2.5 Agrupar matrícula

En la parte superior en seleccione según los criterios que desee agrupar pueden ser uno o varios(grado, año lectivo).

	<input type="checkbox"/> Año Lectivo	Grado	Nombre del alu	Cédula del alumno
2020 - 2021 (96)				
▶ 3ro (32)				
▶ 4to (32)				
▶ 7mo (32)				
2021 - 2022 (30)				
▼ 4to (30)				
<input type="checkbox"/>	2021 - 2022	4to	BALAREZO MORA KAREN NOEMI	0955832761
<input type="checkbox"/>	2021 - 2022	4to	CASTILLO VELASCO DANNA DISENIA	0962194114
<input type="checkbox"/>	2021 - 2022	4to	CENTURION PAEZ CARLOS ELIAS	0954906053
<input type="checkbox"/>	2021 - 2022	4to	CHACON PIN LUCAS ALI	0954526315
<input type="checkbox"/>	2021 - 2022	4to	CHAFLA MAFFARE CESAR GABRIEL	0955025465
<input type="checkbox"/>	2021 - 2022	4to	FLORES DELGADO ROMAN GIUSEPPE	0955668868
<input type="checkbox"/>	2021 - 2022	4to	GAVILANES CARRILLO ALEXIS FRANCISCO	0955839543
<input type="checkbox"/>	2021 - 2022	4to	GIL VARGAS RIHANA SCARLETT	1752287076
<input type="checkbox"/>	2021 - 2022	4to	GOMEZ HERRERA DANNY LUIS	0954633848

Ilustración 54: Agrupar matricula
Elaborado por: Autores

4.5 Módulo de Ingreso de Notas

Este es un módulo donde se ingresa las calificaciones y se calcula los promedios por parcial y quimestre.




Ilustración 55: Menú Ingreso de Notas
Elaborado por: Autores

4.5.1 Ingreso de actividades

En esta sección muestra las calificaciones individuales por tipo de actividad para los alumnos de 2do grado en adelante.

4.5.1.1 Crear actividad

Seleccionar el botón  e ingrese los campos obligatorios que son los que se muestran sombreados (nombre de la actividad, tipo de actividad, grado, parcial, jornada, materia) y guarde los cambios.

Al guardar se mostrará la lista de los alumnos del curso y jornada seleccionados anteriormente.

Ingreso de actividades / Tarea de Matematicas

Editar Crear Acción 5 / 5

Tarea de Matematicas

Tipo de actividad: Tareas
Grado: 7mo
Parcial: 1ro
Descripción:

Jornada: Matutina
Materia: MATEMÁTICAS
Año Lectivo: 2020 - 2021

Calificaciones:

Alumno	Calificación
BALAREZO MORA KAREN NOEMI	0,00
BARZOLA VILLALTA NARCISO EDUARDO	0,00
CASTILLO VELASCO DANNA DISENIA	0,00
CENTURION PAEZ CARLOS ELIAS	0,00
CHACON PIN LUCAS ALI	0,00
CHAFLA MAFFARE CESAR GABRIEL	0,00

Ilustración 56: Crear actividad
Elaborado por: Autores

Al momento de crearse la actividad, se crea automáticamente una calificación grupal por materia.

4.5.1.2 Editar actividad

Hacer clic sobre el registro que desee editar para que se le habiliten los campos, modifique y guarde los cambios.

Ingreso de actividades / Tarea de Matematicas

Guardar Descartar 5 / 5

Tarea de Matematicas

Tipo de actividad: Tareas
Grado: 7mo
Parcial: 1ro
Descripción:

Jornada: Matutina
Materia: MATEMÁTICAS
Año Lectivo: 2020 - 2021

Calificaciones:

Alumno	Calificación
BALAREZO MORA KAREN NOEMI	8,00
BARZOLA VILLALTA NARCISO EDUARDO	9,00
CASTILLO VELASCO DANNA DISENIA	8,00
CENTURION PAEZ CARLOS ELIAS	8,00
CHACON PIN LUCAS ALI	8,00
CHAFLA MAFFARE CESAR GABRIEL	8,00

Ilustración 57: Editar actividad
Elaborado por: Autores

Si ingresa una calificación mayor a la calificación ingresada en el mantenedor de calificación máxima se mostrará una alerta



Ilustración 58: Editar actividad
Elaborado por: Autores

4.5.1.3 Eliminar actividad

Seleccionar el registro que desee eliminar y en la parte de arriba escoja suprimir.



Ilustración 59: Eliminar actividad
Elaborado por: Autores

4.5.1.4 Buscar actividad

En la parte superior derecha encuentra la opción buscar, Buscar... ingrese el nombre de la actividad, presione enter y este busca todas las coincidencias.



Ilustración 60: Buscar actividad
Elaborado por: Autores

4.5.1.5 Agrupar actividad

En la parte superior en seleccione según los criterios que desee agrupar pueden ser uno o varios(jornada, tipo de actividad, parcial , grado, materia y año lectivo).



Ilustración 61: Agrupar actividad
Elaborado por: Autores

4.5.2 Calificaciones por quimestre

Esta sección permite visualizar los promedios totales e ingresar la evaluación por cada parcial.

4.5.2.1 Crear calificación por quimestre

Se crean automáticamente al ingresar una actividad para las calificaciones cuantitativas. Para las calificaciones cualitativas uno mismo tiene que crearla y chequear el campo de materias cualitativas para que se habiliten los campos e ingrese el grado, jornada y año lectivo, al guardar se mostrara la lista de los alumnos.

Alumno	Primer Quimestre										Segundo Quimestre									
	Tareas	Act. individual	Act. grupal	Lección	Evaluación	Promedio 1er Parcial	Tareas	Act. individual	Act. grupal	Lección	Evaluación	Promedio 2do Parcial	Tareas	Act. individual	Act. grupal	Lección	Evaluación	Promedio 3er Parcial	Examen Quimestre 1	Total Quimestre 1
BALAREZO MORA KAREN NOEMII	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BARZOLA VILLALTA NARCISO EDUARDO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CASTILLO VELASCO DANNA DISENIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CENTURION PAEZ CARLOS ELIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ilustración 62: Calificación cuantitativa
Elaborado por: Autores

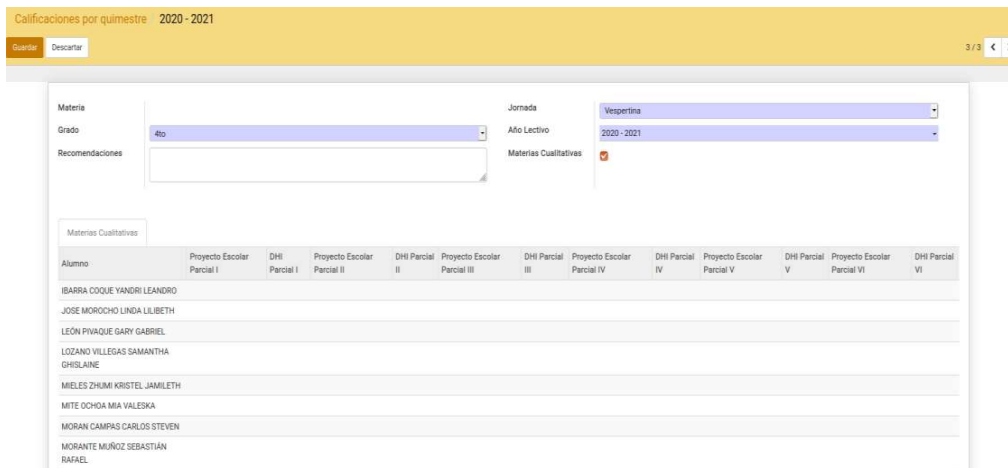


Ilustración 63: Calificación cualitativa
Elaborado por: Autores

4.5.2.2 Editar calificaciones por quimestre

Hacer clic sobre el registro que desee editar para que se le habiliten los campos.

El botón **Calcular calificaciones** permite calcular los promedios, cada vez que lo presione se actualizarán las calificaciones según las actividades que haya ingresado y solo se permite ingresar la evaluación por cada parcial ya que las demás actividades se calculan con el botón.

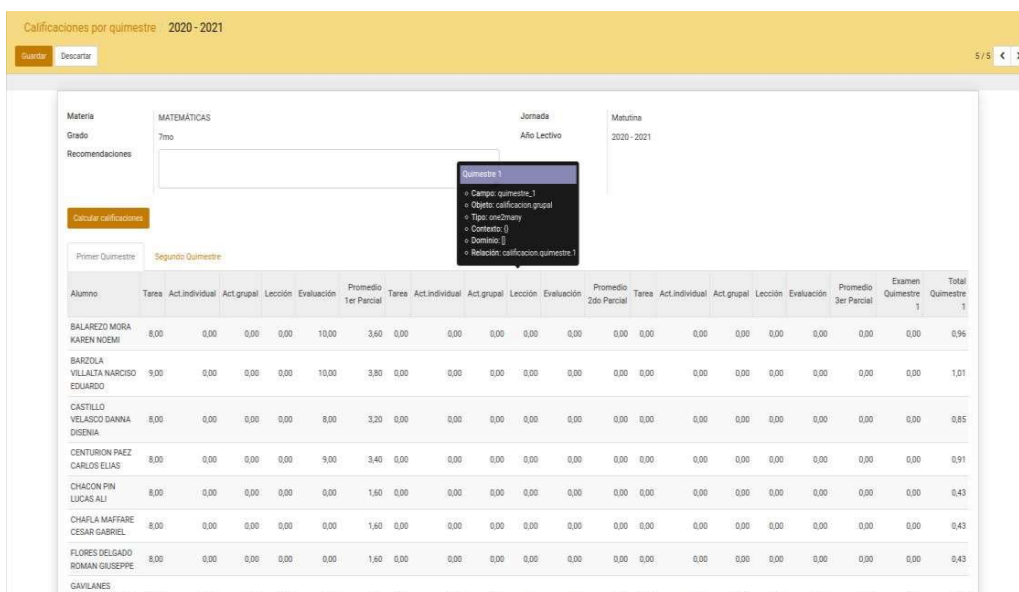


Ilustración 64: Editar calificaciones cuantitativas
Elaborado por: Autores

Para las calificaciones cualitativas se mostrará la siguiente pantalla en donde se podrá seleccionar la escala cualitativa para cada estudiante.

Calificaciones por quimestre / 2020 - 2021

Guardar Descartar

Materia

Grado 4to

Recomendaciones

Materias Cualitativas

Alumno	Proyecto Escolar Parcial I	DHI Parcial I	Proyecto Escolar Parcial II	DHI Parcial II	Proy III
IBARRA COQUE YANDRI LEANDRO	EX	EX			
LEÓN PIVAQUE GARY GABRIEL	EX	EX			
LOZANO VILLEGAS SAMANTHA GHISLAINE	MB	MB			
MIELES ZHUMI KRISTEL JAMILETH	B	EX			
MITE OCHOA MIA VALESKA	R	EX			
MORAN CAMPAS CARLOS STEVEN	EX	EX			
MORANTE MUÑOZ SEBASTIÁN RAFAEL	EX	MB			
ORRALA BORBOR SERGIO ORESTES	EX	B			
PARRA YAGUAL NOELIA ANAHI	EX	EX			
PEÑA LOPEZ JOSUE ISAI	B	B			
PINO GALARZA RAFAELLA ABIGAIL	B	B			

Ilustración 65: Editar calificaciones cualitativas
Elaborado por: Autores

4.5.2.3 Eliminar calificaciones por quimestre

Seleccionar el registro que desee eliminar y en la parte de arriba escoja suprimir.

Calificaciones por quimestre

Buscar...

Crear

Acción Agrupar Por Favoritos 1-5 / 5

Grado	Materia	Año Lectivo
<input type="checkbox"/>	4to LENGUA Y LITERATURA	2021 - 2022
<input type="checkbox"/>	4to MATEMÁTICAS	2021 - 2022
<input checked="" type="checkbox"/>	4to ESTUDIOS SOCIALES	2021 - 2022
<input checked="" type="checkbox"/>	4to	2020 - 2021
<input type="checkbox"/>	7mo MATEMÁTICAS	2020 - 2021

Ilustración 66: Eliminar calificaciones cualitativas y cuantitativas
Elaborado por: Autores

4.5.2.4 Agrupar calificación por quimestre

En la parte superior en **Agrupar Por** seleccione según los criterios que desee agrupar pueden ser uno o varios(jornada, grado, materia, año lectivo).

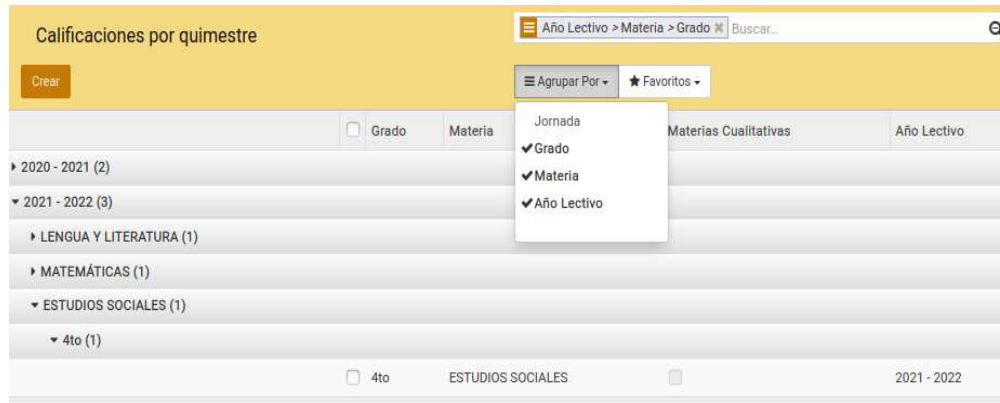


Ilustración 67: Agrupar calificaciones cualitativas y cuantitativas
Elaborado por: Autores

4.5.3 Calificaciones 1ro de Básica

Esta sección permite crear las calificaciones para primero de básica jornada matutina y vespertina.

4.5.3.1 Crear calificaciones 1ro de básica

Seleccionar el botón **Crear** e ingrese los campos obligatorios que son los que se muestran sombreados (campo materia, campo jornada, campo año lectivo) y guarde.

Al crearlo se mostrará la lista de alumnos.

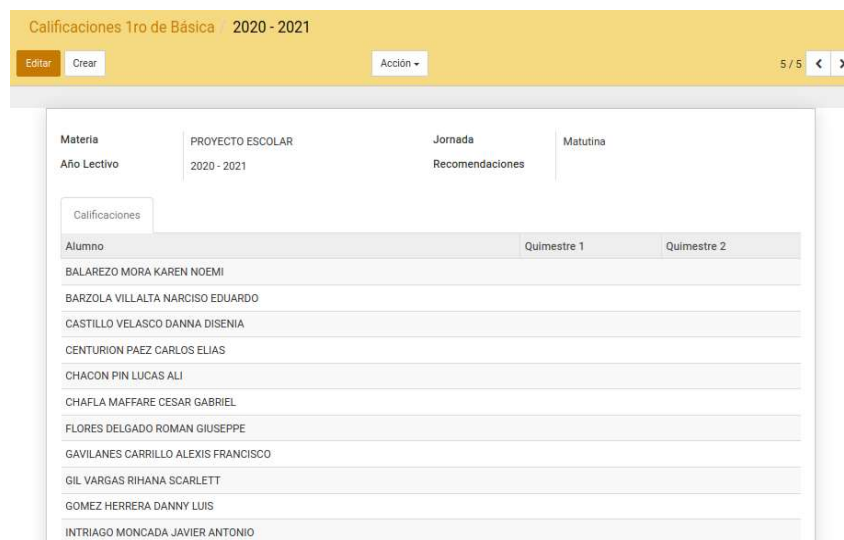


Ilustración 68: Crear calificaciones 1ro de básica
Elaborado por: Autores

4.5.3.2 Editar calificaciones 1ro de básica

Hacer clic sobre el registro que desee editar para que se le habiliten los campos, luego guarde los cambios.

Calificaciones 1ro de Básica / 2020 - 2021

Guardar Descartar 5 / 5

Materia: PROYECTO ESCOLAR Jornada: Matutina
Año Lectivo: 2020 - 2021 Recomendaciones:

Alumno	Quimestre 1	Quimestre 2
BALAREZO MORA KAREN NOEMI	I	
BARZOLA VILLALTA NARCISO EDUARDO	I	
CASTILLO VELASCO DANNA DISENIA	EP	
CENTURION PAEZ CARLOS ELIAS	I	
CHACON PIN LUCAS ALI	EP	
CHAFLA MAFFARE CESAR GABRIEL	EP	
FLORES DELGADO ROMAN GIUSEPPE	EP	
GAVILANES CARRILLO ALEXIS FRANCISCO	I	
GIL VARGAS RIHANA SCARLETT	EP	
GOMEZ HERRERA DANNY LUIS		
INTRIAGO MONCADA JAVIER ANTONIO		
JARA CARTAGENA HAMILTON LEONEL		

Ilustración 69: Editar calificaciones 1ro de básica
Elaborado por: Autores

4.5.3.3 Eliminar calificaciones 1ro de básica

Seleccionar el registro que desee eliminar y en la parte de arriba escoja suprimir.

Calificaciones 1ro de Básica


Buscar...

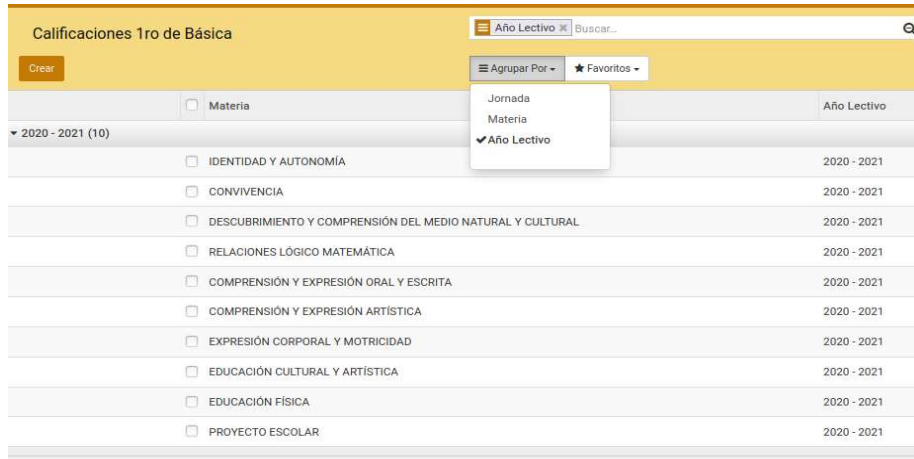
Crear Acción Agrupar Por Favoritos 1-10 / 10

Materia	Año Lectivo
<input checked="" type="checkbox"/> IDENTIDAD Y AUTONOMÍA	2020 - 2021
<input checked="" type="checkbox"/> CONVIVENCIA	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> DESCUBRIMIENTO Y COMPRENSIÓN DEL MEDIO NATURAL Y CULTURAL	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> RELACIONES LÓGICO MATEMÁTICA	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> COMPRENSIÓN Y EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> COMPRENSIÓN Y EXPRESIÓN ARTÍSTICA	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> EXPRESIÓN CORPORAL Y MOTRICIDAD	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> EDUCACIÓN CULTURAL Y ARTÍSTICA	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> EDUCACIÓN FÍSICA	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> PROYECTO ESCOLAR	2020 - 2021

Ilustración 70: Eliminar calificaciones 1ro de básica
Elaborado por: Autores

4.5.3.4 Agrupar calificaciones 1ro de básica

En la parte superior en  seleccione según los criterios que desee agrupar pueden ser uno o varios (jornada, materia, año lectivo).



The screenshot shows a web interface for 'Calificaciones 1ro de Básica'. At the top, there is a search bar for 'Año Lectivo' and a 'Crear' button. Below this is a table with columns for 'Materia' and 'Año Lectivo'. A dropdown menu is open over the 'Agrupar Por' button, showing options: 'Jornada', 'Materia', and 'Año Lectivo' (which is selected with a checkmark). The table lists 10 subjects for the 2020-2021 school year.

Materia	Año Lectivo
<input type="checkbox"/> IDENTIDAD Y AUTONOMÍA	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> CONVIVENCIA	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> DESCUBRIMIENTO Y COMPRENSIÓN DEL MEDIO NATURAL Y CULTURAL	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> RELACIONES LÓGICO MATEMÁTICA	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> COMPRENSIÓN Y EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> COMPRENSIÓN Y EXPRESIÓN ARTÍSTICA	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> EXPRESIÓN CORPORAL Y MOTRICIDAD	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> EDUCACIÓN CULTURAL Y ARTÍSTICA	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> EDUCACIÓN FÍSICA	2020 - 2021
<input type="checkbox"/> PROYECTO ESCOLAR	2020 - 2021

Ilustración 71: Agrupar calificaciones 1ro de básica
Elaborado por: Autores

4.6 Módulo Reportes

Este es un módulo que genera reportes, informes y certificado de matriculación.



Ilustración 72: Menú Reportes
Elaborado por: Autores

4.6.1 Cuadro de Calificaciones Condensado

Para generar el reporte ingrese los campos obligatorios y según el formato que elija se le presentara un botón para descargar en excel o pdf.



ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA FISCAL "PEDRO CARBO"

AV. DEL EJERCITO 801 Y AV. 9 DE OCTUBRE - Teléfono 2 322074

CUADRO DE CALIFICACIONES CONDENSADO 2020 - 2021

PROFESORA: Maicol Dante Vaca Yamaha

No	Nómina	GRADO: 4to Vespertina																		Promedio General			
		LENGUA Y LITERATURA			MATEMÁTICAS			ESTUDIOS SOCIALES			CIENCIAS NATURALES			EDUCACIÓN CULTURAL Y ARTÍSTICA			EDUCACIÓN FÍSICA				INGLÉS		
		1er Quimestre	2do Quimestre	Promedio	1er Quimestre	2do Quimestre	Promedio	1er Quimestre	2do Quimestre	Promedio	1er Quimestre	2do Quimestre	Promedio	1er Quimestre	2do Quimestre	Promedio	1er Quimestre	2do Quimestre	Promedio				
1	IBARRA COQUE YANDRI LEANDRO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	JOSE MOROCHO LINDA LILIBETH	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	LEON PIVAQUE GARY GABRIEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	LOZANO VILLEGAS SAMANTHA GHISLAINE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	MIELES ZHUMI KRISTEL JAMILETH	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	MITE OCHOA MA VALESKA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	MORAN CAMPAS CARLOS STEVEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	MORANTE MUÑOZ SEBASTIÁN RAFAEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	ORRALA BORBOR SERGIO ORESTES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	PARRA YAGUAL NOELIA ANAHI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	PENA LOPEZ JOSUE ISAI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	PINO GALARZA RAFAELLA ABIGAIL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	REYES KLINGER TIFFANY AYLIN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	REYES VALVERDE LUIS JESUS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	RODAS MOROCHO MAYERLI NICOLE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
16	SOJO RIOS WENRY ESTIBEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
17	SUAREZ PINCAY VALESKA DESIREE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
18	TARCO MALAN CHRISTIAN BASILIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
19	TORAL MONTENEGRO ARLETH AURORA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
20	MARGAS REYES BELEN ABIGAIL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
21	MARGAS VERA AIDE DAYANA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
22	VERGARA PAREDES PIERNA PAULETTE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
23	YACELGA CHILA THAIS ANALELIA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
24	ZAMBRANO VILLÓN SCARLETT SAMANTHA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00	0.00

Eliana Luisa Escobar Bermeo
DIRECTORA

Maicol Dante Vaca Yamaha
PROFESORA

Ilustración 73: Reporte Cuadro de Calificaciones Condensado formato pdf
Elaborado por: Autores

dom 05:26
Cuadro de Calificaciones Condensado 2020 - 2021.xlsx (solo lectura) - LibreOffice Calc

Archivo Editar Ver Insertar Formato Estilos Hoja Datos Herramientas Ventana Ayuda

Calibri 11

A1

ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA FISCAL "PEDRO CARBO"

AV. DEL EJERCITO 801 Y AV. 9 DE OCTUBRE - Teléfono 2 322074

CUADRO DE CALIFICACIONES CONDENSADO 2020 - 2021

PROFESORA: Maicol Dante Vaca Yamaha

GRADO: 4to Vespertina

No	Nómina	GRADO: 4to Vespertina																		Promedio General			
		LENGUA Y LITERATURA			MATEMÁTICAS			ESTUDIOS SOCIALES			CIENCIAS NATURALES			EDUCACIÓN CULTURAL Y ARTÍSTICA			EDUCACIÓN FÍSICA				INGLÉS		
		1er Quimestre	2do Quimestre	Promedio	1er Quimestre	2do Quimestre	Promedio	1er Quimestre	2do Quimestre	Promedio	1er Quimestre	2do Quimestre	Promedio	1er Quimestre	2do Quimestre	Promedio	1er Quimestre	2do Quimestre	Promedio				
12	IBARRA COQUE YANDRI LEANDRO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	JOSE MOROCHO LINDA LILIBETH	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	LEON PIVAQUE GARY GABRIEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	LOZANO VILLEGAS SAMANTHA GHISLAINE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
16	MIELES ZHUMI KRISTEL JAMILETH	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
17	MITE OCHOA MA VALESKA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
18	MORAN CAMPAS CARLOS STEVEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
19	MORANTE MUÑOZ SEBASTIÁN RAFAEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
20	ORRALA BORBOR SERGIO ORESTES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
21	PARRA YAGUAL NOELIA ANAHI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
22	PENA LOPEZ JOSUE ISAI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
23	PINO GALARZA RAFAELLA ABIGAIL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
24	REYES KLINGER TIFFANY AYLIN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
25	REYES VALVERDE LUIS JESUS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	RODAS MOROCHO MAYERLI NICOLE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
16	SOJO RIOS WENRY ESTIBEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
17	SUAREZ PINCAY VALESKA DESIREE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
18	TARCO MALAN CHRISTIAN BASILIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
19	TORAL MONTENEGRO ARLETH AURORA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
20	MARGAS REYES BELEN ABIGAIL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
21	MARGAS VERA AIDE DAYANA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
22	VERGARA PAREDES PIERNA PAULETTE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
23	YACELGA CHILA THAIS ANALELIA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
24	ZAMBRANO VILLÓN SCARLETT SAMANTHA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00	0.00

Eliana Luisa Escobar Bermeo
DIRECTORA

Maicol Dante Vaca Yamaha
PROFESORA

Ilustración 74: Reporte Cuadro de Calificaciones Condensado formato excel
Elaborado por: Autores

4.6.2 Informe Final de Calificaciones

Para generar el informe ingrese los campos obligatorios y según el formato que elija se le presentara un botón para descargar en excel o pdf.



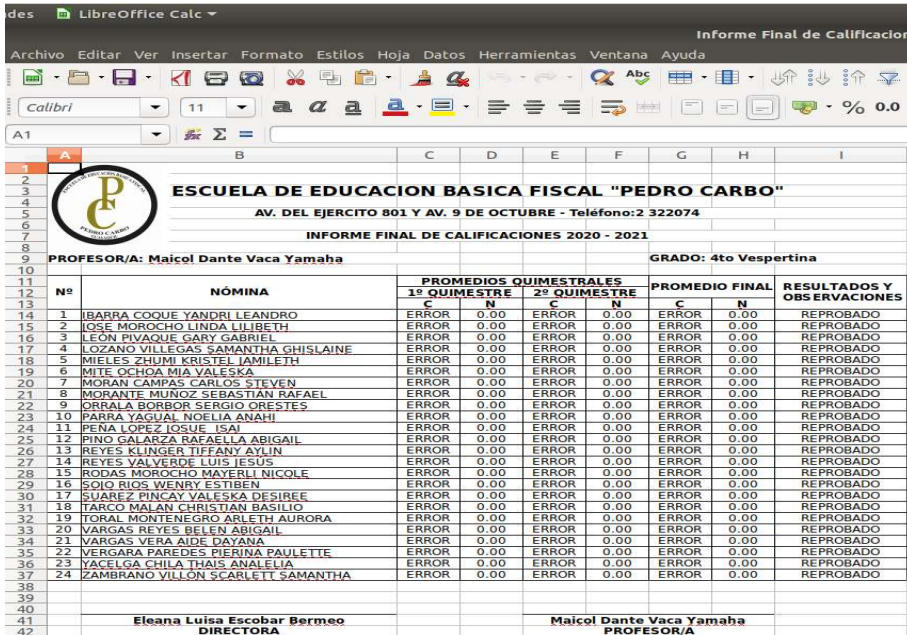
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA FISCAL "PEDRO CARBO"
 AV. DEL EJERCITO 801 Y AV. 9 DE OCTUBRE - Teléfono:2 322074
INFORME FINAL DE CALIFICACIONES 2020 - 2021

PROFESOR/A: Maicol Dante Vaca Yamaha GRADO: 4to Vespertina

Nº	NÓMINA	PROMEDIOS QUIMESTRALES				PROMEDIO FINAL		RESULTADOS Y OBSERVACIONES
		1º QUIMESTRE		2º QUIMESTRE		C	N	
1	IBARRA COQUE YANDRI LEANDRO	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
2	JOSE MOROCHO LINDA LILIBETH	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
3	LEÓN PIVAQUE GARY GABRIEL	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
4	LOZANO VILLEGAS SAMANTHA GHISLAINE	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
5	MIELES ZHUMI KRISTEL JAMILETH	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
6	MITE OCHOA MIA VALESKA	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
7	MORAN CAMPAS CARLOS STEVEN	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
8	MORANTE MUÑOZ SEBASTIAN RAFAEL	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
9	ORRALA BORBOR SERGIO ORESTES	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
10	PARRA YAGUAL NOELIA ANAHI	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
11	PENA LOPEZ JOSUE ISAI	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
12	PINO GALARZA RAFAELLA ABIGAIL	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
13	REYES KLINGER TIFFANY AYLIN	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
14	REYES VALVERDE LUIS JESUS	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
15	RODAS MOROCHO MAYERLI NICOLE	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
16	SOJO RIOS WENRY ESTIBEN	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
17	SUAREZ PINCAY VALESKA DESIREE	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
18	TARCO MALAN CHRISTIAN BASILIO	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
19	TORAL MONTENEGRO ARLETH AURORA	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
20	VARGAS REYES BELEN ABIGAIL	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
21	VARGAS VERA AIDE DAYANA	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
22	VERGARA PAREDES PIERINA PAULETTE	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
23	YACELGA CHILA THAIS ANALELIA	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO
24	ZAMBRANO VILLÓN SCARLETT SAMANTHA	ERROR	0.00	ERROR	0.00	ERROR	0.00	REPROBADO

Eleana Luisa Escobar Bermeo DIRECTORA
Maicol Dante Vaca Yamaha PROFESOR/A

Ilustración 75: Informe Final de Calificaciones formato pdf
 Elaborado por: Autores




The screenshot shows the LibreOffice Calc interface with the same report content as in the PDF version. The menu bar includes Archivo, Editar, Ver, Insertar, Formato, Estilos, Hoja, Datos, Herramientas, Ventana, and Ayuda. The toolbar shows various icons for file operations and editing. The spreadsheet content is identical to the PDF version, including the school logo, title, address, professor name, grade, and the table of student results.

Ilustración 76: Informe Final de Calificaciones formato excel
 Elaborado por: Autores

4.6.3 Lista de Representantes

Para generar la lista de representante ingrese los campos obligatorios y según el formato que elija se le presentara un botón para descargar en Excel o pdf.



ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA FISCAL "PEDRO CARBO"
AV. DEL EJERCITO 801 Y AV. 9 DE OCTUBRE - Teléfono: 2 322074

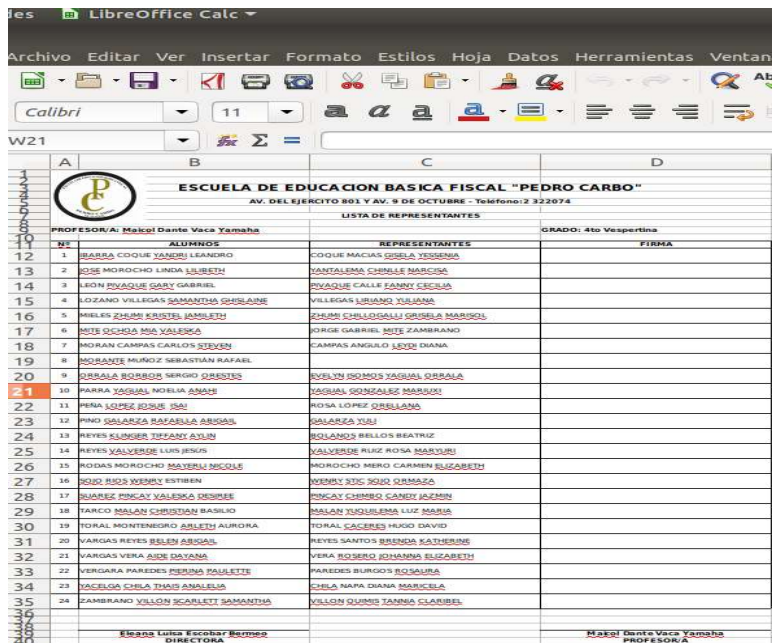
LISTA DE REPRESENTANTES

PROFESOR/A: Maicol Dante Vaca Yamaha GRADO: 4to Vespertina

Nº	ALUMNOS	REPRESENTANTES	FIRMA
1	IBARRA COQUE YANDRI LEANDRO	COQUE MACIAS GISELA YESSENIA	
2	JOSE MOROCHO LINDA LILIBETH	YANTALEMA CHINLLE NARCISA	
3	LEÓN PIVAQUE GARY GABRIEL	PIVAQUE CALLE FANNY CECILIA	
4	LOZANO VILLEGAS SAMANTHA GHISLAINE	VILLEGAS LIRIANO YULIANA	
5	MIELES ZHUMI KRISTEL JAMILETH	ZHUMI CHILLOGALLI GRISELA MARISOL	
6	MITÉ OCHOA MIA VALESKA	JORGE GABRIEL MITE ZAMBRANO	
7	MORAN CAMPAS CARLOS STEVEN	CAMPAS ANGULO LEYDI DIANA	
8	MORANTE MUÑOZ SEBASTIAN RAFAEL		
9	ORRALA BORBOR SERGIO ORESTES	EVELYN ISOMOS YAGUAL ORRALA	
10	PARRA YAGUAL NOELIA ANAHI	YAGUAL GONZALEZ MARIUXI	
11	PEÑA LÓPEZ JOSUE ISAI	ROSA LÓPEZ ORELLANA	
12	PINO GALARZA RAFAELA ABIGAIL	GALARZA YULI	
13	REYES KLINGER TIFFANY AYLIN	BOLANOS BELLOS BEATRIZ	
14	REYES VALVERDE LUIS JESÚS	VALVERDE RUIZ ROSA MARYURI	
15	RODAS MOROCHO MAYERLI NICOLE	MOROCHO MERO CARMEN ELIZABETH	
16	SOJO RIOS WENRY ESTIBEN	WENRY STIC SOJO ORMAZA	
17	SUAREZ PINCAY VALESKA DESIREE	PINCAY CHIMBO CANDY JAZMIN	
18	TARCO MALAN CHRISTIAN BASILIO	MALAN YUQUILEMA LUZ MARIA	
19	TORAL MONTENEGRO ARLETH AURORA	TORAL CACERES HUGO DAVID	
20	VARGAS REYES BELEN ABIGAIL	REYES SANTOS BRENDA KATHERINE	
21	VARGAS VERA AIDE DAYANA	VERA ROSERO JOHANNA ELIZABETH	
22	VERGARA PAREDES PIERINA PAULETTE	PAREDES BURGOS ROSAURA	
23	YACELGA CHILA THAIS ANALELIA	CHILA NAPA DIANA MARCELA	
24	ZAMBRANO VILLON SCARLETT SAMANTHA	VILLON QUIMIS TANNIA CLARIBEL	

Eleana Luisa Escobar Bermeo Maicol Dante Vaca Yamaha
DIRECTORA PROFESOR/A

Ilustración 77: Lista de representantes formato pdf
Elaborado por: Autores



The screenshot shows the LibreOffice Calc interface with the list of representatives from the previous image pasted into a spreadsheet. The spreadsheet has columns for 'Nº', 'ALUMNOS', 'REPRESENTANTES', and 'FIRMA'. The data is organized in a grid with row numbers 1 through 24 and column letters A through D. The header information, including the school name and professor's name, is also visible at the top of the spreadsheet.

Ilustración 78: Lista de representantes formato Excel
Elaborado por: Autores

4.6.4 Cuadro de Calificaciones

Para generar el reporte ingrese los campos obligatorios y según el formato que elija se le presentará un botón para descargar en Excel o pdf.

ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA FISCAL "PEDRO CARBO"
AV. DEL EJERCITO 801 Y AV. 9 DE OCTUBRE - Teléfono: 2 322074
CUADRO DE CALIFICACIONES 1er Quimestre 2020 - 2021
GRADO: 4to Vespertino
PROFESORA: Maicol Dante Vaca Yamaha

No	Nómina	LENGUA Y LITERATURA				MATEMÁTICAS				ESTUDIOS SOCIALES				CIENCIAS NATURALES				EDUCACIÓN CULTURAL Y ARTÍSTICA				EDUCACIÓN FÍSICA				INGLÉS			
		I Parcial	II Parcial	III Parcial	Examen	Promedio	I Parcial	II Parcial	III Parcial	Examen	Promedio	I Parcial	II Parcial	III Parcial	Examen	Promedio	I Parcial	II Parcial	III Parcial	Examen	Promedio	I Parcial	II Parcial	III Parcial	Examen	Promedio	P. General		
1	IBARRA COQUE YANDRI LEANDRO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Ilustración 79: Reporte Cuadro de Calificaciones formato pdf
Elaborado por: Autores

dom 05:33
Cuadro de Calificaciones 1er Quimestre.xlsx (solo lectura) - LibreOffice Calc

No	Nómina	LENGUA Y LITERATURA				MATEMÁTICAS				ESTUDIOS SOCIALES				CIENCIAS NATURALES				EDUCACIÓN CULTURAL Y ARTÍSTICA				EDUCACIÓN FÍSICA				INGLÉS			
		I Parcial	II Parcial	III Parcial	Examen	Promedio	I Parcial	II Parcial	III Parcial	Examen	Promedio	I Parcial	II Parcial	III Parcial	Examen	Promedio	I Parcial	II Parcial	III Parcial	Examen	Promedio	I Parcial	II Parcial	III Parcial	Examen	Promedio	P. General		
12	IBARRA COQUE YANDRI LEANDRO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Ilustración 80: Reporte Cuadro de Calificaciones formato excel
Elaborado por: Autores

4.6.5 Cuadro de Calificaciones Cualitativas

Para generar el reporte ingrese los campos obligatorios y según el formato que elija se le presentara un botón para descargar en excel o pdf.

ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA FISCAL "PEDRO CARBO"
 AV. DEL EJERCITO 801 Y AV. 9 DE OCTUBRE - Teléfono: 2 322074
 CUADRO DE CALIFICACIONES CUALITATIVAS 2020 - 2021

Nº	NOMINA	PRIMER QUIMESTRE						SEGUNDO QUIMESTRE					
		PROYECTO ESCOLAR			DESARROLLO HUMANO INTEGRAL			PROYECTO ESCOLAR			DESARROLLO HUMANO INTEGRAL		
		PARCIAL I	PARCIAL II	PARCIAL III	PARCIAL I	PARCIAL II	PARCIAL III	PARCIAL IV	PARCIAL V	PARCIAL VI	PARCIAL IV	PARCIAL V	PARCIAL VI
1	IBARRA COQUE YANDRI LEANDRO	EX			EX								
2	JOSE MOROCHO LINDA LILIBETH	MB			MB								
3	LEÓN PIVARQUE GARY GABRIEL	B			EX								
4	LOZANO VILLEGAS SAMANTHA GHISLAINE	B			MB								
5	MIELES ZHUMI KRISTEL JAMILETH	EX			EX								
6	MITTE OCHOA MIA VALESKA	EX			EX								
7	MORAN CAMPAS CARLOS STEVEN	EX			EX								
8	MORANTE MUÑOZ SEBASTIAN RAFAEL	EX			MB								
9	ORRALA BORBOR SERGIO ORESTES	MB			B								
10	PARRA YAGUAL NOELIA ANAHI	EX			EX								
11	PENA LOPEZ JOSUE ISAI	B			B								
12	PINO GALARZA RAFAELA ABIGAIL	B			B								
13	REYES KLINGER TIFFANY AYLIN	MB			MB								
14	REYES VALVERDE LUIS JESUS	MB			MB								
15	RODAS MOROCHO MAVERLI NICOLE	MB											
16	SOJO RIOS WENRY ESTIBEN												
17	SUAREZ PINCAY VALESKA DESIREE												
18	TARCO MALAN CHRISTIAN BASILIO												
19	ITORAL MONTENEGRO ARLETH AURORA												
20	VARGAS REYES BELEN ABIGAIL												
21	VARGAS VERA AIDE DAYANA												
22	VERGARA PAREDES PIERINA PAULETTE												
23	YACELGA CHILA THAIS ANALELIA												
24	ZAMBRANO VILLON SCARLETT SAMANTHA												

Eliana Luisa Escobar Bermeo DIRECTORA Maicol Dante Vaca Yamaha PROFESORA

Ilustración 81: Reporte Cuadro de Calificaciones Cualitativas formato pdf
 Elaborado por: Autores

LibreOffice Calc dom 05:34
 Cuadro Calificaciones Cualitativas 2020 - 2021.xlsx (solo lectura) - LibreOffice Calc

Nº	NOMINA	PRIMER QUIMESTRE						SEGUNDO QUIMESTRE					
		PROYECTO ESCOLAR			DESARROLLO HUMANO INTEGRAL			PROYECTO ESCOLAR			DESARROLLO HUMANO INTEGRAL		
		PARCIAL I	PARCIAL II	PARCIAL III	PARCIAL I	PARCIAL II	PARCIAL III	PARCIAL IV	PARCIAL V	PARCIAL VI	PARCIAL IV	PARCIAL V	PARCIAL VI
1	IBARRA COQUE YANDRI LEANDRO	EX			EX								
2	JOSE MOROCHO LINDA LILIBETH	MB			MB								
3	LEÓN PIVARQUE GARY GABRIEL	B			EX								
4	LOZANO VILLEGAS SAMANTHA GHISLAINE	B			MB								
5	MIELES ZHUMI KRISTEL JAMILETH	EX			EX								
6	MITTE OCHOA MIA VALESKA	EX			EX								
7	MORAN CAMPAS CARLOS STEVEN	EX			EX								
8	MORANTE MUÑOZ SEBASTIAN RAFAEL	EX			MB								
9	ORRALA BORBOR SERGIO ORESTES	MB			B								
10	PARRA YAGUAL NOELIA ANAHI	EX			EX								
11	PENA LOPEZ JOSUE ISAI	B			B								
12	PINO GALARZA RAFAELA ABIGAIL	B			B								
13	REYES KLINGER TIFFANY AYLIN	MB			MB								
14	REYES VALVERDE LUIS JESUS	MB			MB								
15	RODAS MOROCHO MAVERLI NICOLE	MB											
16	SOJO RIOS WENRY ESTIBEN												
17	SUAREZ PINCAY VALESKA DESIREE												
18	TARCO MALAN CHRISTIAN BASILIO												
19	ITORAL MONTENEGRO ARLETH AURORA												
20	VARGAS REYES BELEN ABIGAIL												
21	VARGAS VERA AIDE DAYANA												
22	VERGARA PAREDES PIERINA PAULETTE												
23	YACELGA CHILA THAIS ANALELIA												
24	ZAMBRANO VILLON SCARLETT SAMANTHA												

Eliana Luisa Escobar Bermeo DIRECTORA Maicol Dante Vaca Yamaha PROFESORA

Ilustración 82: Reporte Cuadro de Calificaciones Cualitativas formato excel
 Elaborado por: Autores

4.6.6 Cuadro de Calificaciones 1ro

Para generar el reporte ingrese los campos obligatorios y según el formato que elija se le presentará un botón para descargar en excel o pdf.

ESCUELA DE EDUCACION BASICA FISCAL "PEDRO CARBO"
AV. DEL EJERCITO 801 Y AV. 9 DE OCTUBRE - TELFONO: 2 322074
CUADRO DE CALIFICACIONES 1RO BASICA 2020 - 2021

PROFESORA: Erick David Nieves Alvarez

No	NOMINA	JORNADA: Matutina																				
		IDENTIDAD Y AUTONOMIA		CONVIVENCIA		DESCUBRIMIENTO Y COMPRENSION DEL MEDIO NATURAL Y CULTURAL		RELACIONES LOGICAS MATEMATICA		COMPRENSION Y EXPRESION ORAL Y ESCRITA		COMPRENSION Y EXPRESION ARTISTICA		EXPRESION CORPORAL Y MOTRICIDAD		EDUCACION CULTURAL Y ARTISTICA		EDUCACION FISICA		PROYECTO ESCOLAR		
		1er Quimestre	2do Quimestre	1er Quimestre	2do Quimestre	1er Quimestre	2do Quimestre	1er Quimestre	2do Quimestre	1er Quimestre	2do Quimestre	1er Quimestre	2do Quimestre	1er Quimestre	2do Quimestre	1er Quimestre	2do Quimestre	1er Quimestre	2do Quimestre	1er Quimestre	2do Quimestre	
1	BELASCO MORLA KAREN NOEMI																					
2	BARCELONA VILLALBA GUILLERMO																					
3	CASTILLO VELASCO DANNA DIGNA																					
4	CASTROBON PAREZ CARLOS ELIAS																					
5	CHACON VILLALBA																					
6	CHAZALA BAFFARE CESAR GABRIEL																					
7	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
8	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
9	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
10	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
11	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
12	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
13	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
14	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
15	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
16	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
17	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
18	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
19	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
20	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
21	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
22	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
23	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
24	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
25	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
26	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
27	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
28	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
29	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
30	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
31	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
32	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
33	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
34	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
35	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
36	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
37	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
38	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
39	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
40	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
41	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
42	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					

Ilustración 83: Reporte Cuadro de Calificaciones 1ro formato pdf
Elaborado por: Autores

dom 05:17
Cuadro de Calificaciones 1ro 2020 - 2021.xlsx (solo lectura) - LibreOffice Calc

Archivo Editar Ver Insertar Formato Estilos Hoja Datos Herramientas Ventana Ayuda

Colibri 11

A1

ESCUELA DE EDUCACION BASICA FISCAL "PEDRO CARBO"
AV. DEL EJERCITO 801 Y AV. 9 DE OCTUBRE - Telefono: 2 322074
CUADRO DE CALIFICACIONES 1RO BASICA 2020 - 2021

PROFESORA: Erick David Nieves Alvarez

No	NOMINA	JORNADA: Matutina																				
		IDENTIDAD Y AUTONOMIA		CONVIVENCIA		DESCUBRIMIENTO Y COMPRENSION DEL MEDIO NATURAL Y CULTURAL		RELACIONES LOGICAS MATEMATICA		COMPRENSION Y EXPRESION ORAL Y ESCRITA		COMPRENSION Y EXPRESION ARTISTICA		EXPRESION CORPORAL Y MOTRICIDAD		EDUCACION CULTURAL Y ARTISTICA		EDUCACION FISICA		PROYECTO ESCOLAR		
		1er Quimestre	2do Quimestre	1er Quimestre	2do Quimestre	1er Quimestre	2do Quimestre	1er Quimestre	2do Quimestre	1er Quimestre	2do Quimestre	1er Quimestre	2do Quimestre	1er Quimestre	2do Quimestre	1er Quimestre	2do Quimestre	1er Quimestre	2do Quimestre	1er Quimestre	2do Quimestre	
1	BALASCO MORLA KAREN NOEMI																					
2	BARCELONA VILLALBA GUILLERMO																					
3	CASTILLO VELASCO DANNA DIGNA																					
4	CASTROBON PAREZ CARLOS ELIAS																					
5	CHACON VILLALBA																					
6	CHAZALA BAFFARE CESAR GABRIEL																					
7	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
8	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
9	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
10	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
11	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
12	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
13	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
14	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
15	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
16	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
17	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
18	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
19	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
20	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
21	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
22	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
23	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
24	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
25	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
26	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
27	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
28	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
29	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
30	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
31	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
32	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
33	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
34	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
35	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
36	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
37	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
38	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
39	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
40	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
41	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					
42	FLORIAN MONTECINO CARLOS																					

Ilustración 84: Reporte Cuadro de Calificaciones 1ro formato excel
Elaborado por: Autores

4.6.7 Certificado de Matriculación

Para generar el certificado de matriculación ingrese los campos obligatorios y según el formato que elija se le presentara un botón para descargar en excel o pdf.

ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA FISCAL
"PEDRO CARBO"
MATUTINA - VESPERTINA
AV. DEL EJERCITO 801 Y AV. 9 DE OCTUBRE
E-mail: escu06@pedrocarbo@hotmail.com
TELÉFONO: 2 322074
MATRÍCULA 0000 - 2020 - 2020



Guayaquil, 25 de julio del 2020

CERTIFICACIÓN

A petición, por la parte interesada, Certifico que el alumno/a BANCHON LIVERIO EDUARDO LUIS, se encuentra matriculado en Séptimo grado de Educación Básica de jornada Vespertina para el presente año lectivo 2020 - 2021, en esta institución que se encuentra bajo mi dirección.

LEONOR ARACELLY SILVERIO con C.I. 0956231452, quien es representante legal del alumno/a, lo solicita. Esto es lo que puedo indicar en honor a la verdad y lo formalizo dentro de los fines legales pertinentes.

Atentamente

Eleana Luisa Escobar Bermeo
E-mail: eleana_3@hotmail.com
DIRECTORA

Ilustración 85: Certificado de Matriculación formato pdf
Elaborado por: Autores

4.7 Módulo Ayuda

Este es un módulo donde se pueden subir y guardar archivos que necesite la institución educativa. Está dividido en varias secciones para mantenerlos organizados, pero en todos se sigue el mismo proceso para crear, eliminar, editar, buscar y agrupar.



Ilustración 86: Menú Ayuda
Elaborado por: Autores

4.7.1 Crear planificaciones, horarios, evaluaciones, vías de actividades, y actas de comisiones

Seleccionar el botón **Crear** e ingrese los campos obligatorios que son los que se muestran sombreados (nombre del documento, año lectivo), ingrese los demás datos que crea necesarios y guarde. Puede ingresar archivos de cualquier extensión es decir documentos de word, documentos de excel, pdf, fotos, etc.

Al crearlo automáticamente se guardará el usuario y fecha en que se subió el archivo.

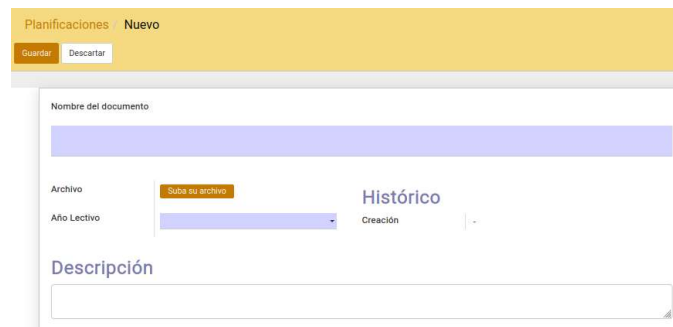


Ilustración 87: Crear planificaciones, horarios, evaluaciones, vías de actividades, y actas de comisiones
Elaborado por: Autores

4.7.2 Editar planificaciones, horarios, evaluaciones, vías de actividades, y actas de comisiones

Hacer clic sobre el registro que desee editar para que se le habiliten los campos, luego guarde los cambios.



Ilustración 88: Editar planificaciones, horarios, evaluaciones, vías de actividades, y actas de comisiones
Elaborado por: Autores

4.7.3 Eliminar planificaciones, horarios, evaluaciones, vías de actividades, y actas de comisiones

Seleccionar el registro que desee eliminar y en la parte de arriba escoja suprimir.



Ilustración 89: Eliminar planificaciones, horarios, evaluaciones, vías de actividades, y actas de comisiones
Elaborado por: Autores

4.7.4 Buscar planificaciones, horarios, evaluaciones, vías de actividades, y actas de comisiones

En la parte superior derecha encuentra la opción buscar, Buscar... ingrese el nombre del archivo, presione enter y este busca todas las coincidencias.

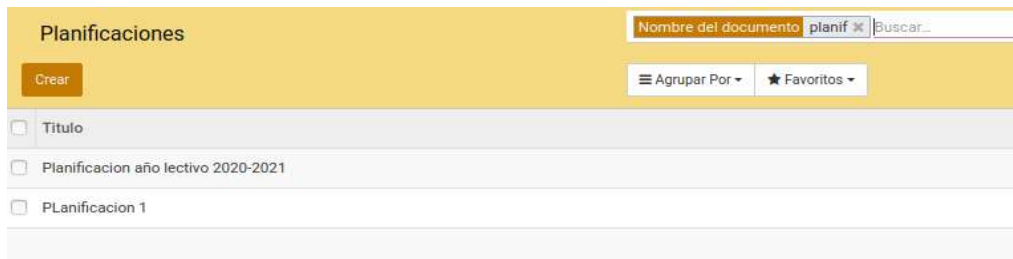


Ilustración 90: Buscar planificaciones, horarios, evaluaciones, vías de actividades, y actas de comisiones
Elaborado por: Autores

4.7.5 Agrupar planificaciones, horarios, evaluaciones, vías de actividades, y actas de comisiones

En la parte superior en seleccione según los criterios que desee agrupar pueden ser uno o varios (año lectivo).

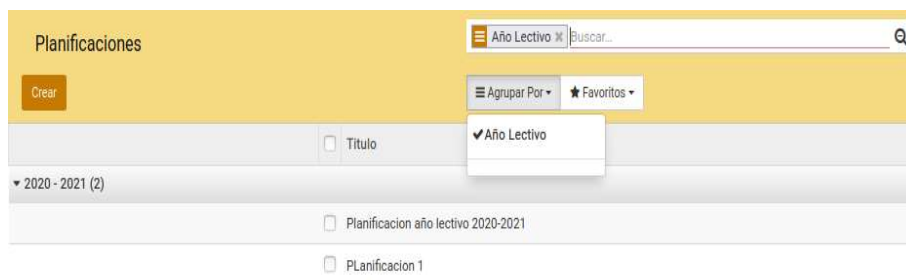


Ilustración 91: Agrupar planificaciones, horarios, evaluaciones, vías de actividades, y actas de comisiones
Elaborado por: Autores

4.8 Cerrar sesión

En la parte superior derecha encontrara el nombre de usuario, da clic y se mostrara la opción cerrar sesión.



Ilustración 92: Cerrar sesión
Elaborado por: Autores

