



**UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD INGENIERÍA INDUSTRIAL
CARRERA LICENCIATURA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN**

**TRABAJO DE TITULACIÓN
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
LICENCIADO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**ÁREA
DESARROLLO DE SOFTWARE**

**TEMA
ANÁLISIS Y DISEÑO DE SITIO WEB MULTI-
INSTITUCIONAL PARA EL ÀREA ACADÉMICA DE LA
UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÀ"**

**AUTORA
OVIEDO COBOS LADY ROCIO**

**DIRECTOR DE TRABAJO
Lsi. GONZÁLEZ MENDOZA OTTO RODRIGO, MSIG.**

GUAYAQUIL, OCTUBRE 2019

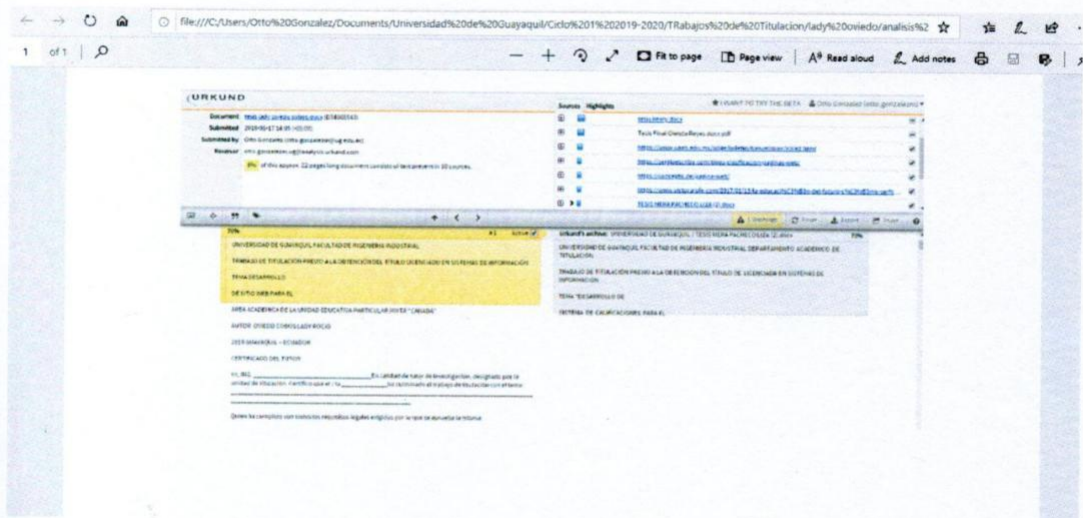


UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL
CARRERA DE SISTEMAS DE INFORMACION
Unidad de Titulación

CERTIFICADO PORCENTAJE DE SIMILITUD

Habiendo sido nombrado OTTO RODRIGO GONZALEZ MENDOZA, tutor del trabajo de titulación, certifico que el presente trabajo de titulación ha sido elaborado por LADY OVIEDO COBOS, C.C.: 0941192262, con mi respectiva supervisión como requerimiento parcial para la obtención del título de LICENCIADA EN SISTEMAS DE INFORMACION.

Se informa que el trabajo de titulación: ANALISIS Y DISEÑO DE SITIO WEB MULTI-INSTITUCIONAL PARA EL AREA ACADEMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADA", ha sido orientado durante todo el periodo de ejecución en el programa antiplagio URKUND quedando el 8 % de coincidencia.



<https://secure.arkund.com/old/view/53402678-238535-162819#>


 Docente Tutor de Trabajo de Titulacion
 Msig. Otto Gonzalez Mendoza
 C.I. No. 0915572531

Declaración de Autoría

“La responsabilidad del contenido de este Trabajo de Titulación, me corresponde exclusivamente; y el patrimonio intelectual del mismo a la Facultad de Ingeniería Industrial de la Universidad de Guayaquil”.



Oviedo Cobos Lady Rocío

C.I.:0941192262

Dedicatoria

Mi tesis la dedico primeramente a Dios por la oportunidad de vivir esta experiencia de estudio por darme la fuerza para seguir adelante y salir victoriosa frente a los obstáculos que se presentan.

A mis padres, hermanos y en especial a mi hermana Mireya Oviedo que ha sido un pilar fundamental de apoyo en momentos difíciles de mi vida.

A mis amigos presente y pasado quienes sin esperar nada a cambio compartieron sus conocimientos, alegrías y tristezas, también a todas aquellas personas que durante este proceso estuvieron a mi lado logrando este anhelo en realidad. con esfuerzo y perseverancia podemos alcanzar todas las metas.

Agradecimiento

Agradezco a Dios por la fortaleza y permitirme lograr mi carrera anhelada y por otorgarme una familia maravillosa, quienes han creído en mí siempre, inculcándome ejemplos de superación, humildad y sacrificio enseñándome a valorar todo lo que tengo. A todos ellos dedico este presente trabajo de tesis investigativo porque han fomentado en mí el deseo de superación de logro en mi vida dejándome como con una gran experiencia a lo largo de esta carrera de estudio con este largo y logro a la vez de sabios conocimientos, agradezco a mis maestros que han tomado el arduo trabajo de transmitirme sus diversos conocimientos sobre todo al campo y temas que corresponden a mi profesión para los sabios conocimientos de mi vida y carrera estudiantil y a la Universidad que me abrió sus puertas y permitió mi adoctrinamiento.

Índice General

Nº	Descripción	Pág.
	Prólogo	1
	Introducción	2

Capítulo I

Marco Teórico

Nº	Descripción	Pág.
1.1.	Descripción General del Trabajo	5
1.2.	Ley Orgánica de Educación Intercultural (LOEI)	5
1.3.	Sistema de Calificación de la Educación en el País	5
1.4.	Artículos más Relevantes Inherentes a la Calificación	7
1.5.	Sistema Informático	8
1.5.1.	Página Web	8
1.5.2.	Diferencias entre Pagina Web y Sitio Web	8
1.5.3.	Clasificación	9
1.5.3.1.	Por la Estructura	9
1.5.3.2.	Según la Tecnología Utilizada	9
1.5.4.	Webs estáticas	10
1.5.5.	Webs dinámicas	10
1.5.6.	Java Web	10
1.5.7.	Estructura Básica de una Página Web	11
1.5.8.	JSP	12
1.6.	Arquitectura Modelo MVC	13
1.7.	Principales Tags de HTML	13
1.8.	Tipos de Metodologías Agiles	14
1.8.1.	XP (Extreme Programming).	14
1.8.1.1.	Características	15
1.8.1.2.	Ventajas	15
1.8.1.3.	Desventajas	15

Nº	Descripción	Pág.
1.8.1.4.	Pasos de XP (Extreme Programming	16
1.8.1.5.	Planificación	16
1.8.1.6.	Planificación de la entregan	16
1.8.1.7.	Planificación de la iteración	16
1.8.1.8.	Pruebas	16
1.8.1.9.	Entregas	17
1.8.1.10.	Diseño	17
1.8.2.	SCRUM	17
1.8.2.1.	Características	18
1.8.2.2.	Fases de SCRUM	18
1.8.2.3.	Ejecución de la iteración	18
1.8.2.4.	Inspección y adaptación	18
1.8.2.5.	Retrospectiva	18
1.8.2.6.	Ventajas	19
1.9.	Framework ORM	19
1.9.1.	Ventajas	20

Capítulo II

Metodología

Nº	Descripción	Pág.
2.1.	Tipo de Investigación	21
2.2.	Técnica de la Encuesta	21
2.3.	Casos de Uso	29

Capítulo III

Propuesta

Nº	Descripción	Pág.
3.	Diagramas de Actividad o Secuencia	37
3.1.	Prototipo	40
3.2.	Diagrama de Clases	40

N°	Descripción	Pág.
3.3.	Diccionario de datos	41
3.3.1.	Descripción Tablas de Mantenimiento	41
3.3.2.	Prototipo	86
3.4.	Recomendación	118
3.5.	Conclusión	118
	Glosario de Términos	119
	Bibliografía	121

Índice de Tablas

Nº	Descripción	Pág.
1	Pregunta No. 1. ¿Cuenta con algún dispositivo electrónico con acceso a internet?	21
2	Pregunta No. 2. ¿Con que frecuencia usa internet?.	22
3	Pregunta No. 3 ¿Qué opina sobre la innovación tecnológica en la institución?	23
4	Pregunta No. 4 ¿Qué opina sobre la implementación de un sitio web en la institución?	23
5	Pregunta No. 5 ¿Cuál es su opinión sobre tener información sobre sus representados vía web?	24
6	Pregunta No. 6 ¿Cuál es su opinión sobre tener información sobre sus representados vía web?	25
7	Pregunta No. 7 ¿Le gustaría tener acceso a ver calificaciones, registro de asistencias y reportes de su representado por vía web?	25
8	Pregunta No. 8 ¿Estaría de acuerdo en recibir notificaciones sobre su representados mediante correo electrónicos?	26
9	Pregunta No. 9 ¿Le gustaría poder acceder a revisar temas relacionados sobre su representado desde su domicilio, trabajo?	27
10	Pregunta No. 10 ¿le agradaría poder acceder a revisar temas relacionados de su representado a cualquier hora?	27
11	Pregunta No. 11 ¿le interesaría tener información sobre eventos e información general de la educación vía web?	28

Índice de Figuras

Nº	Descripción	Pág.
1	Ley Orgánica.	5
2	Escala de Puntajes	6
3	Sitio Estático	8
4	Sitio Dinámico	9
5	Clasificación por la Estructura	9
6	Tecnología utilizada	9
7	Tipos de Web Dinámicas	10
8	Estructura Básica	11
9	HTML	12
10	HTML	12
11	Logo	12
12	Arquitectura Modelo MVC	13
13	Función	13
14	Tags HTML.	14
15	Tipos de Metodologías Agiles	14
16	Características	15
17	Ventajas	15
18	Desventajas	15
19	Pasos XP	16
20	SCRUM	17
21	Características	18
22	Equipo SCRUM	19
23	Ventajas Scrum	19
24	Pregunta No.1	22
25	Pregunta No.2	22
26	Pregunta No.3	23
27	Pregunta No.5	24
28	Pregunta No.6	25
29	Pregunta No.7	26
30	Pregunta No.8	26

N°	Descripción	Pág.
31	Pregunta No.9	27
32	Pregunta No.10	28
33	Pregunta No.11	28
34	Diagrama Caso de Uso Login	29
35	Diagrama Caso de Uso Ingreso	29
36	Diagrama Caso de Uso Ingreso de Notas	30
37	Diagrama de Uso Login Caso de Uso Consulta de Notas	30
38	Diagrama Caso de Uso Ingreso Roles	31
39	Diagrama Caso de uso envío de correos	33
40	Diagrama Caso de Uso Login	34
41	Diagrama Caso de Uso Ingreso	34
42	Diagrama Caso de Uso Ingreso de Notas	35
43	Diagrama Caso de Uso Consulta de Notas.	35
44	Diagrama Caso de Uso Ingreso Roles	36
45	Diagrama Caso de Uso Envío de Correos	36
46	Diagrama de Secuencia Login	37
47	Diagrama de Secuencia Notas Ingresadas	38
48	Diagrama de Secuencia de Mostrar Calificaciones	39
49	Diagrama de Clases	40
50	Tabla actividad_et_aud	41
51	Tabla area_detalle	42
52	Tabla area_et	43
53	Tabla area_est_aud	44
54	Tabla asignatura_et_aud	45
55	Tabla cliente_et	46
56	Tabla cliente_et_aud	47
57	Tabla conexión_et	48
58	Tabla conexión_et_aud	49
59	Tabla curso_et	50
60	Tabla curso_et_aud	51
61	Tabla estudiante_et	52
62	Tabla estudiante_et_aud.	53

N°	Descripción	Pág.
63	Tabla estudiante_et_aud	54
64	Tabla examen_detalle_et	55
65	Tabla examen_et	56
66	Tabla examen_et_aud	57
67	Tabla institución_et.	58
68	Tabla institución_et_aud	59
69	Tabla menú_et.	60
70	Tabla menú_et_aud.	61
71	Tabla nota_detalle	62
72	Tabla nota_detalle_et_aud	63
73	Tabla nota_et	64
74	Tabla nota_et_aud	65
75	Tabla paralelo_et	66
76	Tabla paralelo_et_aud	67
77	Tabla parámetros_generales	68
78	Tabla parámetros_generales_et_aud	69
79	Tabla persona_et.	70
80	Tabla persona_et_aud	71
81	Tabla política_seguridad_et.	72
82	Tabla política_seguridad_et_aud.	73
83	Tabla revinfo	74
84	Tabla rol_et.	75
85	Tabla rol_et_aud	76
86	Tabla rol_menu_et	77
87	Tabla rol_menu_et_aud	78
88	Tabla rol_usuario_et	79
89	Tabla rol_usuario_et_aud	80
90	Tabla usuario_et	81
91	Tabla usuario_et_aud	82
92	Tabla usuario_historial_et	83
93	Tabla usuario_historial_et	84
94	Tabla area_detalle_et_aud	85

N°	Descripción	Pág.
95	Pantalla Login	86
96	Pantalla Empresa	87
97	Pantalla Tablero	88
98	Pantalla Parámetros Paralelos	89
99	Pantalla Parámetros Paralelos – Ingreso	90
100	Pantalla Parámetros Cursos	91
101	Pantalla Parámetros Cursos – Ingresos	92
102	Pantalla Parámetros Personas	93
103	Pantalla Parámetros Personas – Ingreso	94
104	Pantalla Parámetros Instituciones	95
105	.Pantalla Parámetros Instituciones – Ingreso	96
106	Pantalla Parámetros Asignaturas	97
107	Pantalla Parámetros Asignaturas – Ingreso	98
108	Pantalla Parámetros Actividades	99
109	Pantalla Parámetros Actividades – Ingreso	100
110	Pantalla Seguridades Políticas de Seguridad	101
111	Pantalla Seguridades Opciones del Sistema	102
112	Pantalla Seguridades Roles	103
113	Pantalla Seguridades Roles – Ingreso	104
114	Pantalla Seguridades Usuarios	105
115	Pantalla Seguridades Usuarios – Ingreso	106
116	Pantalla Institución Estudiantes	107
117	Pantalla Institución Estudiantes – Ingreso	108
118	Pantalla Áreas	109
119	Pantalla Áreas – Ingreso	110
120	Pantalla Notas	111
121	Pantalla Notas Ingreso	112
122	Pantalla Institución- Ingreso Notas - Reporte Actividades	113
123	Pantalla Institución - Ingreso Notas - Reporte	114
124	Pantalla Institución – Exámenes	115
125	Pantalla Institución – Exámenes – Ingreso	116
126	Pantalla Institución - Exámenes - Reportes	117



Universidad de Guayaquil

**UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL
ESCUELA/CARRERA INGENIERIA INDUSTRIAL
Unidad de Titulación**

**ANALISIS Y DISEÑO DE SITIO WEB MULTI-INSTITUCIONAL PARA EL
ÀREA ACADÉMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA
"CANADÀ"**

Autora: Oviedo Cobos Lady Rocío

Tutor: Lsi. González Mendoza Otto Rodrigo Msig.

RESUMEN

Este sistema consiste en mejorar las gestiones de informaciones, optimizando el tiempo de ingresos de calificaciones tanto como su búsqueda, para facilitar a los docentes una búsqueda optima y pueda omitir sus respectivos informes como en este caso las respectivas calificaciones (notas/reporte). También omite informes de reportes de calificaciones, citación de los estudiantes ya que es necesario los diseños de implementación para un sitio web y que genere de manera sistemática acorde a las necesidades de los clientes en este caso(docentes , representantes) para así facilitar los informes que llevan a cabo cada alumno este estudio se basa al la metodología Scrum que nos permite recopilar la información de ,manera ágil utilizando técnicas y herramientas para los ideales clara y las principales necesidades del proyecto informático, el control de nota y proceso para automatizar de manera ágil, eficiente y eficaz así como también cabe recalcar se crearon diagramas de uso base de datos relacional para el desarrollo del software de los estudiantes de la unidad educativa “Unidad Educativa Particular Canadá ”en la ciudad de Guayaquil

Palabras Claves: Gestión Educativa, Notas Académicas, Control, Proceso, Unidad Educativa.



**UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL
ESCUELA/CARRERA INGENIERIA INDUSTRIAL
Unidad de Titulación**

**"ANALYSIS AND DESIGN OF A MULTI-INSTITUCIONAL WEBSITE FOR THE
ACADEMIC AREA OF THE MIXED UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR
MIXTA "CANADÀ".**

Author: Oviedo Cobos Lady Rocío

Tutor: Lsi. González Mendoza Otto Rodrigo, Msig.

Abstract

This system consists of improving the information management, optimizing the time of putting grades as well as their search, to facilitate teachers an optimal search and can omit their respective reports, in this case their respective grades (notes / report). It also omits reports of grades such as student work grades for the reason that it is necessary to implement a website and generate a systematic way according to the customer needs in this case (teacher) in order to facilitate the reports that each student carries out, this study is based on the Scrum methodology that allows us to recollect information in an easy way using techniques and tools for clear ideals and the main needs of the computer project, the control and process to automate in an easy, efficient and effective way, as well as the use of relational database diagrams for the software development of the students of the "Unidad Educativa Particular Canadá" in the Guayaquil city.

Key Words: Educational Management, Academic Grades, Control, Process, Educational Unit.

Prólogo

El proyecto tiene como título el siguiente: **Análisis y Diseño de Sitio Web Multi-institucional Para el Área Académica de la Unidad Educativa Particular Mixta "CANADÁ"**, para poder registrar las notas de los estudiantes y el control de los quimestres en los respectivos parciales que sirven y forman parte de la evaluación de los docentes de la institución.

El presente trabajo de investigación contendrá tres capítulos que detallan lo siguiente:

Capítulo 1: En este capítulo se desarrolla el marco teórico el cual intervendrá entre otras opciones la metodología que se va a utilizar como es la SCRUM, de la cual se detallará más adelante, en detalle.

Capítulo 2: En este capítulo se desarrolla todo lo que tiene que ver con respecto al tipo de investigación que para el presente proyecto es la cualitativa y descriptiva, que junto al levantamiento de información serán de ayuda para poder plasmar la idea de todo lo real de la situación actual de la institución en estudio.

Capítulo 3: En este capítulo se desarrollará la propuesta del trabajo realizado, y a la vez realizamos la solución al capítulo que antecede, lo que incluye además las respectivas recomendaciones y conclusiones.

Introducción

Tema.

Análisis y Diseño de Sitio Web Multi-Institucional Para el Área Académica de la Unidad Educativa Particular Mixta "CANADÁ"

Introducción.

La tecnología en la actualidad ha ido en aumento en diferentes áreas: ciencias, comunicación, negocios, vida cotidiana y sobre todo en el ámbito educativo, en el cual ayuda mucho en las consultas para los trabajos investigativos. Hoy en día se usa la tecnología en las instituciones para dar las clases de manera más interactiva, y consultas por medio de sitios web donde se abarca lo principal de la información necesaria de la institución.

Según (victorarufe, 2017) La tecnología estará muy presente y especialmente un dispositivo que tendrá cada niño para contacto directo con los padres en caso de ser necesario, así como con los cuerpos de seguridad.

Las tablets perderán seguidores y habrá una especie de ordenadores más potentes y con capacidad para crear hologramas.

Para una institución debe de ser esencial una plataforma donde se pueda realizar consultas sobre la información de la institución, sobre todos los datos administrativos y estudiantiles.

La investigación presente ayudara en el área académica llevando así a automatizar los procesos de registro de notas, información de docentes, estudiantes y representantes.

El desarrollo del sitio web mejorara el acceso a información de los estudiantes de una forma inmediata a través de equipos y dispositivos electrónicos, además permite la opción de ser notificados a través de correo electrónicos cuando se presenten alguna citación o problema (faltas, indisciplinas, atrasos) con su representado., también permite la facilidad de descarga de reportes.

Objeto de la Investigación.

Los procesos de gestión Académica de la Unidad Educativa "Canadá"

Para el desarrollo de este sitio web se ha considerado el área administrativa y pedagógica de la Unidad Educativa Particular Mixta "Canadá", el cuál será de ayuda para la institución y a los padres de familia.

Delimitación Geográfica: el desarrollo y recopilación de datos se realizará en la Unidad Educativa Particular Mixta "Canadá", ubicada en el noroeste de la ciudad de

Guayaquil, Av. Casuarina.

Delimitación Cronológica: según el tiempo para el desarrollo del proyecto es de 4 meses, el cual comenzara desde abril del 2019 hasta agosto del mismo año.

Delimitación Semántica: la delimitación semántica se basa en los conceptos en el cual se usará los programas o software para llevar a cabo el sistema: cadena de valor, desarrollo, software, administración, estudiantil, directivos, sitio web, plataformas, tecnología, TIC, enlaces, base de datos, diseño, documentación, programación, diagramas.

Recursos disponibles: los recursos que se usarán para el desarrollo de este proyecto son:

1. Entrevistas directas a las personas involucradas que brindarán la información necesaria para el desarrollo y documentación del proyecto.
2. Encuestas a los representantes de los estudiantes.
3. Personal administrativo
4. Personal docente
5. Personal directivo
6. Representantes de los estudiantes
7. Equipos para el desarrollo de sistema y documentación del proyecto.

Justificación.

Como una ayuda para el área académica, se ha analizado y observado la ausencia de un sitio web en el cual se pueda observar las siguientes opciones:

1. Información de la institución
2. Ingreso de datos estudiantil
3. Ingreso de datos de docentes
4. Ingreso de reportes estudiantiles
5. Visualización de los reportes a sus representantes
6. Notificaciones de aviso de los reportes hacia representantes por medio de correo electrónico
7. Importación de documentos

Con estas opciones de ayudar a la Unidad Educativa "Canadá" en las áreas administrativas, directivas, por lo que será un sistema académico

El desarrollo de proyecto ayuda a:

- A los representantes ver de una manera fácil y virtual los reportes de sus representados, sin importar el lugar donde estén.

- A los docentes subir las notas al sistema para que los padres de familia los puedan visualizar.
- Personas del exterior del plantel puedan observar la información necesaria (Historia, misión visión, entre otros) de la institución.
- A los padres ser notificados acerca de los reportes cuando las notas sean subidas por medio de un correo electrónico.
- Las notas serán visualizadas en la página web por medio de un Login y una contraseña que será facilitado al representante en el momento de la matriculación.
- Opción de importar información por medio digital.

Objetivo de la Investigación.

Objetivo General.

Desarrollar un sitio web Multi-Institucional para el área académica de Unidad Educativa Particular “CANADÁ”.

Objetivos Específicos.

1. Identificar los actores y roles dentro de la institución
2. Proponer estrategias con los resultados obtenidos por el análisis
3. Diseñar un sitio web que permitirá automatizar los procesos del área académica
4. Realizar las respectivas pruebas con el manejo correcto

Capítulo I

Marco Teórico

1.1. Descripción General del Trabajo.

Con el presente trabajo investigativo se desea incorporar una aplicación que sirva para poder verificar las notas de los alumnos de todos los cursos de la Institución, es decir la aplicación estaría enfocada al área académica de la Unidad Educativa Particular Canadá.

1.2. Ley Orgánica de Educación Intercultural (LOEI).

Siendo prioridad concordar la normativa que rige el sistema educativo nacional con los principios definidos en la Constitución de la República: Ley Orgánica de Educación Intercultural, Título I, en la que habla “De Los Principios Generales”, en su Capítulo Único, del Ámbito, Principios y Fines, en su artículo número dos, y letra “r”, en donde habla de establecer la evaluación integral de manera permanente del sistema Educativo Nacional.

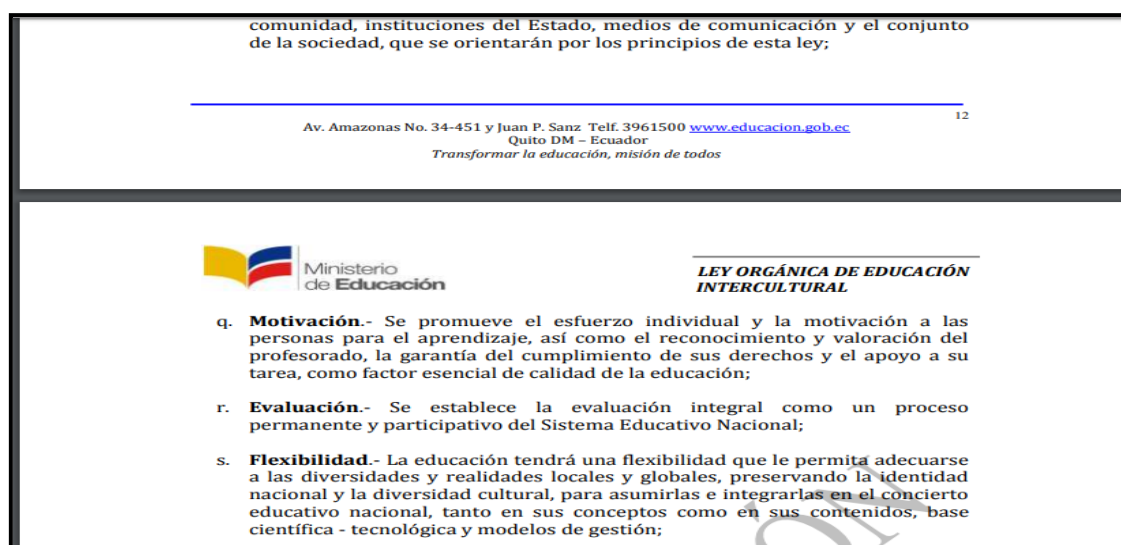


Figura 1. Ley Orgánica. Información tomada del <https://educacion.gob.ec/> . Elaborado por el autor.

1.3. Sistema de Calificación de la Educación en el País.

La norma en la Ley Orgánica de educación Intercultural, dispone el uso de quinquemestres (cada 5 meses, en vez de trimestres), en donde se evalúa la conducta de los estudiantes por letras y rangos, empezando desde la letra A que significaría (muy satisfactorio), hasta la letra E que significa que (no cumple con los compromisos establecidos para la sana convivencia social), y tener un máximo de 10 y un mínimo de 7 sobre 10 puntos para aprobar cada una de las asignaturas.

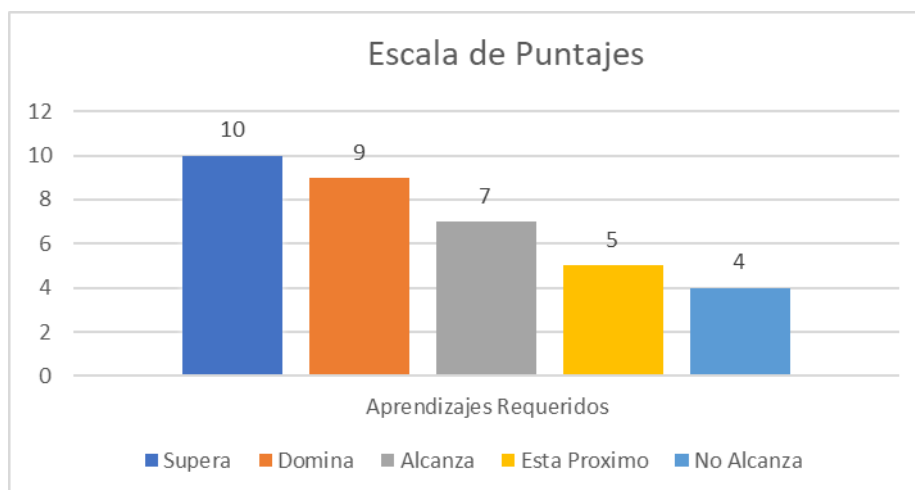


Figura 2. Escala de Puntajes. Información tomada del <https://www.eluniverso.com/>. Elaborado por el autor.

Como redactó el Diario Nacional El Universo en su sección Comunidad:

El reglamento entró en vigencia el 19 de julio pasado. Propone que la calificación estudiantil incluya parámetros cualitativos y cuantitativos.

Marco Torres, docente del centro educativo privado Ecomundo, que trabaja bajo el sistema de quinquemestres, destaca que la norma establece parámetros para evaluar los niveles de satisfacción en cuanto a logros académicos alcanzados por los alumnos. Agrega que promueve la exigencia de que este desarrolle habilidades y destrezas, que no se quede en el aprendizaje memorista, cita.

El reglamento contempla una escala de calificación para determinar si el alumno supera los niveles de aprendizaje requeridos o no los alcanza, en el peor de los casos (ver gráfico).

El 10 es una nota de excelencia, pero en su aplicación hay dudas. Unos maestros creen que es para los alumnos que vayan más allá del aprendizaje en las aulas y otros para quienes lleguen a dominar un contenido y compartirlo con otros.

Luis García, vicerrector académico del Colegio Politécnico, anota que con la nueva escala el profesor adquiere el compromiso de no limitarse a enseñar. “La prioridad del maestro de hoy no es enseñar sino cerciorarse de que el estudiante aprendió lo explicado”, opina.

El nuevo esquema comprende una serie de exámenes que el estudiante puede rendir para aprobar el curso, pero incluso, si ya aprobó, para mejorar su calificación.” La nota más alta es la que queda”, anota García.

Gladis Mohina, vicerrectora del Ismael Pérez Pazmiño, anota que los instructivos vinculados al reglamento constan de fechas específicas para cumplir con las actividades

educativas. Comenta que la planta docente tiene el reto de cumplir a cabalidad con las fechas.

Éricka Figueroa, docente del colegio fiscal Francisco Campos Coello, dice que el sistema promueve más trabajo en clases, que la plantilla para el registro estudiantil será más amplia, que tendrán que calificar más evaluaciones. Y ve positivo el cambio. (El_Universo, 2013)

1.4. Artículos más Relevantes Inherentes a la Calificación.

El mismo diario relata su opinión acerca de los artículos más representativos de la Ley Orgánica de Educación Intercultural y dice lo siguiente:

Art. 187.- La evaluación tiene un valor intrínseco y, por lo tanto, no está conectada necesariamente a la emisión y registro de una nota; valora el desarrollo integral del estudiante, y no solamente su desempeño; (...) valora el proceso, el progreso y el resultado final del aprendizaje; incluye diferentes formatos (...) para evidenciar el aprendizaje de los estudiantes, y no únicamente pruebas escritas...

Art. 210.- El examen de recuperación tiene como objeto dar oportunidad de mejorar promedios y se ofrece a cualquier estudiante que hubiere aprobado la asignatura con un promedio inferior a diez (10).

Art. 211.- Prueba de base estructurada es aquella que ofrece respuestas alternas como verdadero o falso...

Art. 212. - Si un estudiante hubiere obtenido el puntaje promedio anual de 5 a 6,9 sobre 10 como nota final de cualquier asignatura, podrá rendir un examen supletorio acumulativo. (...) La institución deberá ofrecer clases de refuerzo.

Art. 213. - Si un estudiante hubiere obtenido un puntaje promedio anual menor a cinco sobre diez (5/10) como nota final de cualquier asignatura o no aprobare el examen supletorio, el docente de la asignatura correspondiente deberá elaborar un cronograma de actividades académicas...

Art. 214. - Si un estudiante reprobare un examen remedial de una sola asignatura, podrá asistir al grado o curso siguiente de manera temporal, hasta rendir un examen de gracia (...). De aprobar el examen, podrá continuar en el grado o curso, pero en caso de reprobarlo, deberá repetir el grado o curso anterior. (El_Universo, 2013)

1.5. Sistema Informático.

1.5.1. Página Web.

Una página web es importante para toda empresa, hasta uso común como creaciones de blogs, y otros tipos de documentos electrónicos, en los cuales puede contener imágenes, gráficos, audios, videos entre otros, que pueden ser visualizados por otras personas sin importar el lugar desde una conexión activa a internet.

Según (Estela, 2018) Permiten distintos grados de interacción entre usuarios o con alguna institución, como son las páginas de foros, servicios de citas o redes sociales, las páginas de compra y venta de bienes, las páginas de consulta o de contacto con empresas, instituciones gubernamentales o con ONGs, e incluso las páginas de soporte técnico especializado.

La World Wide Web o simplemente WWW o Web es uno de los métodos más importantes de comunicación que existe en Internet. Consiste en un sistema de información basado en Hipertexto (texto que contiene enlaces a otras secciones del documento o a otros documentos). La información reside en forma de páginas Web en ordenadores que se denominan servidores Web y que forman los nodos de esta telaraña. Se denomina páginas Web a documentos que contienen elementos multimedia (imágenes, texto, audio, vídeo, etc.) además de enlaces de hipertexto.

1.5.2. Diferencias entre Pagina Web y Sitio Web.

Según (Escriba, 2019) una página web podría ser perfectamente el «documento» que estás leyendo ahora mismo, o bien la página inicial, mientras que un sitio web o «site» podríamos definirlo como un conjunto de páginas que están relacionadas entre sí y forman parte de un dominio de Internet.



Figura 3. Sitio Estático. Información tomada del <https://www.peruserver.com/>. Elaborado por el autor.

El uso es según la naturaleza de la empresa u organización y dependiendo a la meta que desea llegar por medio de la publicidad y marketing.

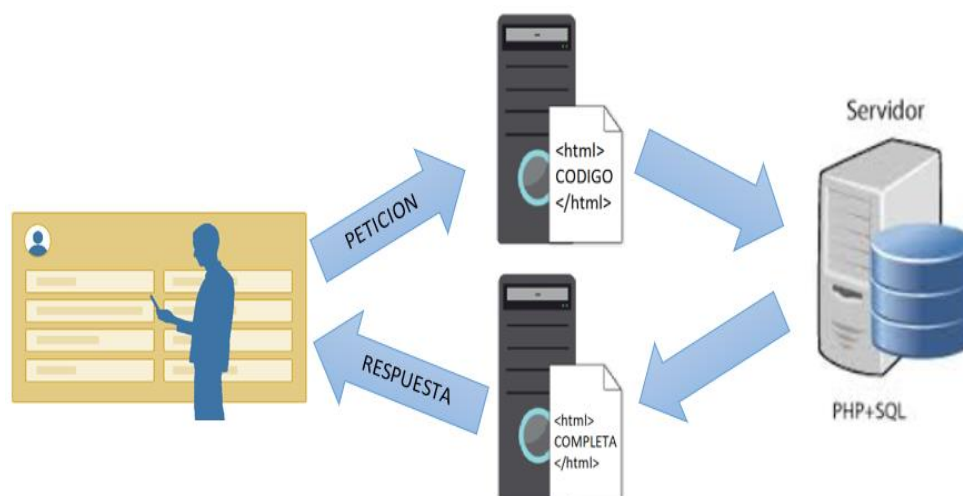


Figura 4. Sitio Dinámico. Información tomada del <https://www.peruserver.com/>. Elaborado por el autor.

1.5.3. Clasificación.

1.5.3.1. Por la Estructura.

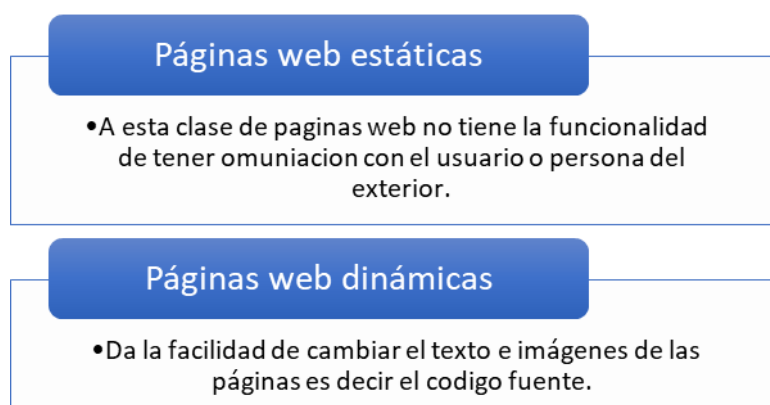


Figura 5. Clasificación por la Estructura. Información tomada del <https://sergioescriba.com/tipos-clasificacion-paginas-web/>. Elaborado por el autor.

1.5.3.2. Según la Tecnología Utilizada.

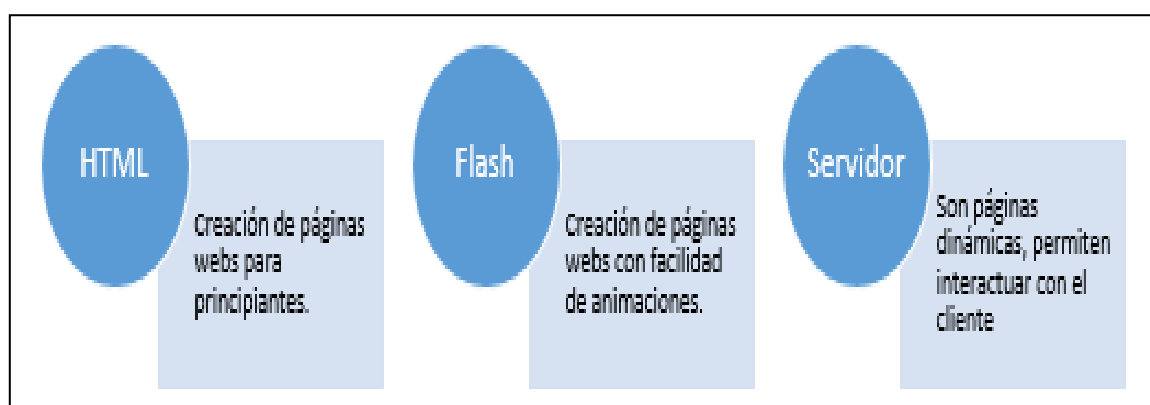


Figura 6. Tecnología Utilizada. Información tomada del <https://sergioescriba.com/tipos-clasificacion-paginas-web/>. Elaborado por el autor.

1.5.4. Webs estáticas.

Adicionalmente, podemos citar que las páginas web estáticas sirven para dar a conocer a los clientes sobre los recursos de productos y el perfil de la empresa. Esta muestra únicamente la información permanente,

1.5.5. Webs dinámicas.

Se crean aplicaciones dentro de la misma página web, mediante la interactividad mayor con el usuario.

Hay tipos de páginas más usados por los usuarios ya sea de entretenimiento, educativo o diferentes afines.

Algunas son:

1. Tiendas Online
2. Blogs
3. Corporaciones
4. Redes sociales
5. Noticias



Figura 7. Tipos de Web Dinámicas. Información tomada del <https://www.lifeder.com/tipos-paginas-web/>. Elaborado por el autor.

1.5.6. Java Web.

El lenguaje de JAVA, es más usado por la facilidad, adaptación con cualquier ordenador y diversos sistemas operativos los cuales es una ventaja para los programadores y usuarios.

Entre algunas ventajas son:

1. Es de código abierto
2. Plataforma independiente
3. EL alcance es extenso
4. Se puede desarrollar páginas webs dinámicas

Como indica (twago Community, 2014) Java es, por otra parte, un lenguaje que se adapta a la perfección a todo tipo de dispositivos móviles como las incipientes tablets o Smartphone, una ventaja que permite que cualquier desarrollo de software creado a través de Java sea visible desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Se maneja mediante la herramienta java web start que es la que permite utilizar siempre la versión más reciente de la aplicación con un simple clic y no tener que instalar todo el software.

Es la implementación de la herramienta JNLP, normalmente se ejecutan en la plataforma la versión más actualizada y el componente de java comprueba si hay una nueva versión en la web.

1.5.7. Estructura Básica de una Página Web.

Una página web contiene tres partes importantes como son:

1. Html
2. Head
3. Body

El Html engloba todo el entorno de la página web

Head o encabezado, es la parte superior del documento en el que puede contener (título del documento, información como datos de publicación).

El body, es el contenido del documento que se quiere ser visualizado por los clientes o personas externas.



Figura 8. Estructura Básica. Información tomada del <https://disenowebakus.net>. Elaborado por el autor.
La estructura quedaría así:

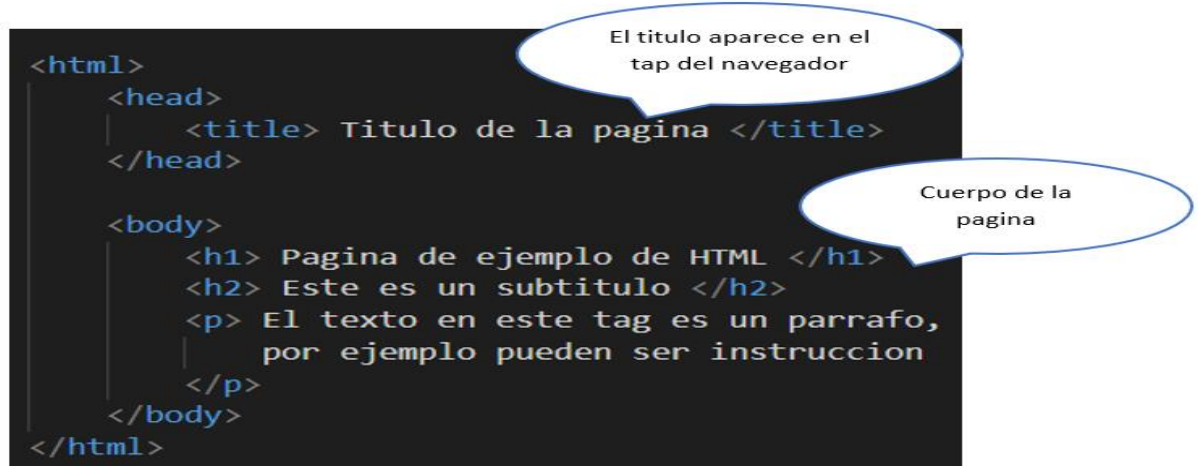


Figura 9. HTML. Información tomada del <http://www.cua.uam.mx/>. Elaborado por el autor.

También hay ciertos detalles que te tomarían en cuenta para evitar errores.

- página1.htm es **incorrecto**, pues tiene una letra acentuada.
- Pagina 1.htm es **incorrecto**, pues tiene un espacio en blanco y una mayúscula
- cañas.htm es **incorrecto**, pues tiene una eñe.
- pagina/1.htm es **incorrecto**, pues tiene un carácter no permitido (la barra)
- pagina1-htm es **incorrecto**, porque la extensión no está separada del nombre por un punto y porque emplea un carácter no permitido. (el guión normal).
- pagina.1.htm es **incorrecto**, porque hay más de un punto. Sólo debe usarse uno, para separar el nombre de la extensión.
- pagina1.htm es **correcto**
- pagina_1.html es **correcto**
- pagina-1.html es **correcto**

Figura 10. HTML Evitar Errores Información tomada del <https://disenowebakus.net>. Elaborado por el autor.

1.5.8. JSP.

El JSP (Java Server Pages), es una herramienta en el cual se puede incluir códigos con creación de plantillas HTML, su uso es de gran ventaja para los desarrolladores de aplicaciones por la forma automática de copulación.



Figura 11. Logo. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

1.6. Arquitectura Modelo MVC.

La arquitectura del modelo MVC (Modelo – Vista - Controlador) se refiere a organización de la aplicación.

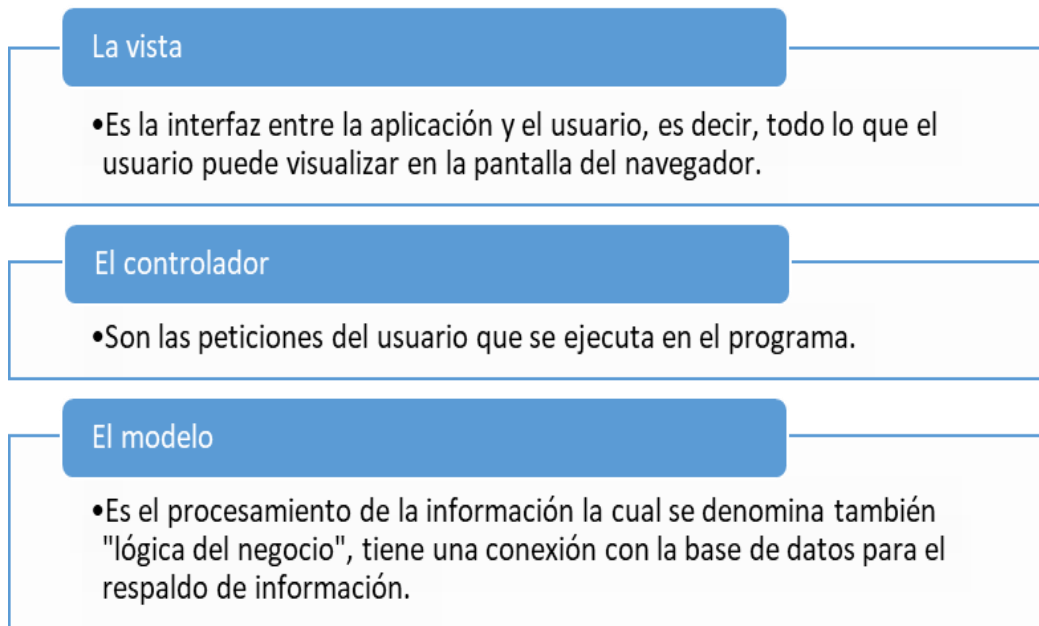


Figura 12. Arquitectura Modelo MVC. Información tomada del <http://www.cua.uam.mx/>. Elaborado por el autor.

En la siguiente imagen se puede observar de mejor manera la función y la interacción entre cada una.

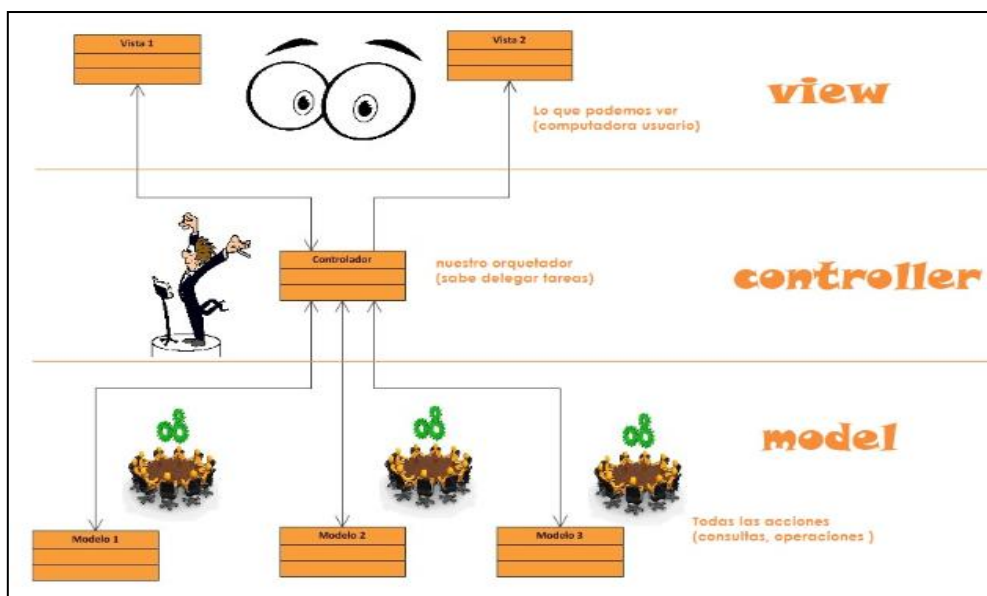


Figura 13. Función. Información tomada del <http://www.cua.uam.mx/>. Elaborado por el autor.

1.7. Principales Tags de HTML.

Se denomina Tags a los comandos de HTML, a continuación una lista de los tags más comunes para desarrollar un sitio web.

Tabla II 1. Tags básicos de HTML	
Tag	Descripción
<!doctype>	Identifica el tipo de documento HTML
<html> </html>	Marca el inicio y el final del documento HTML.
<head> </head>	Marca el inicio y final del encabezado del documento HTML.
<title> </title>	El texto que se incluya es el que aparecerá en la barra de título del navegador.
<head> </head>	Marca el inicio y final del encabezado del documento HTML.
<body> </body>	Marca el inicio y el final del cuerpo del documento HTML.
	El texto tendrá el formato de "encabezado 1"
	El texto tendrá el formato de "encabezado 2"
	El texto tendrá el formato de "párrafo normal"
 	Se inserta un cambio de línea
 	Marca el texto en negrita
<i> </i>	Marca el texto en <i>itálica</i>
<u> </u>	Subraya el texto
<!-- comentario -->	El navegador ignora lo que esté dentro de este tag

Figura 14. Tags HTML. Información tomada del <http://www.cua.uam.mx/>. Elaborado por el autor.

1.8. Tipos de Metodologías Ágiles.

Se denomina mitología ágil a la conexión que hay entre el cliente desarrollador y desarrolladores, lo que hace que sean las más usadas para su desarrollo, las características principales que tiene son:

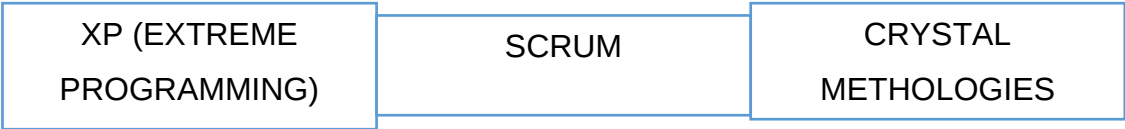


Figura 15. Tipos de Metodologías Ágiles. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

1.8.1. XP (Extreme Programming).

La programación extrema, es una metodología para desarrollo de software aunque también es conocido como una disciplina para llegar al objetivo que son las pruebas del software.

1.8.1.1. Características.

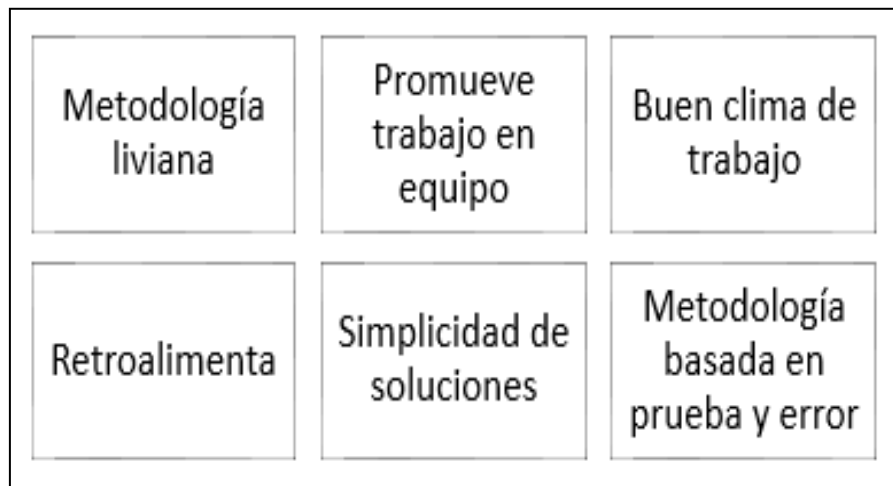


Figura 16. Características. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

1.8.1.2. Ventajas.

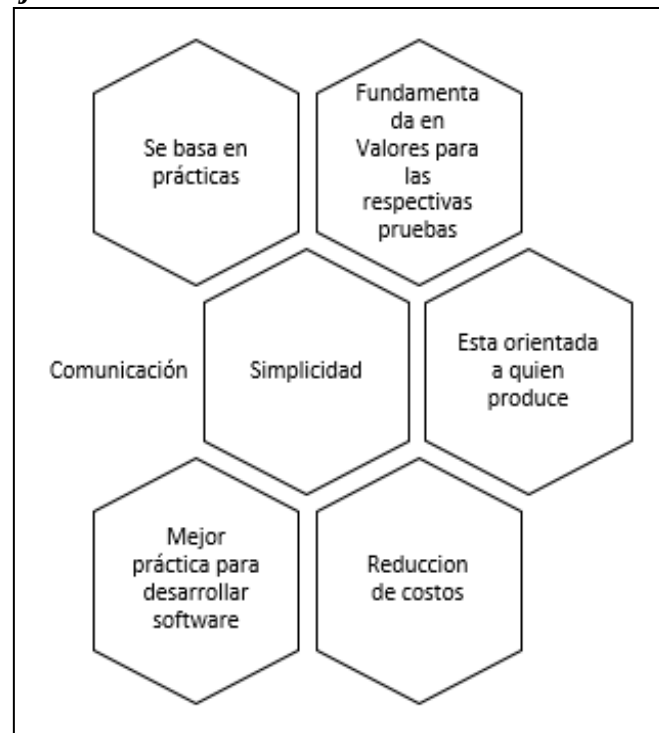


Figura 17. Ventajas. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

1.8.1.3. Desventajas.

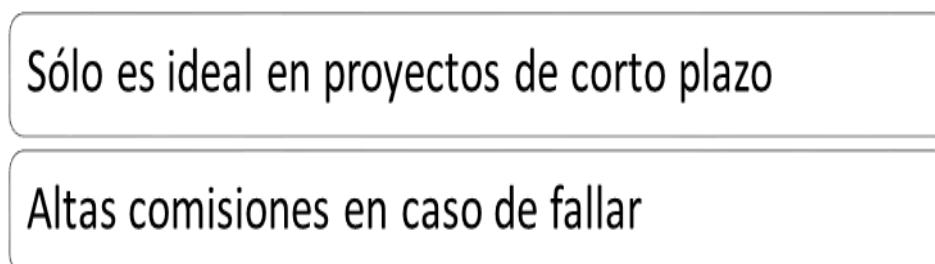


Figura 18. Desventajas. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

1.8.1.4. Pasos de XP (Extreme Programming).

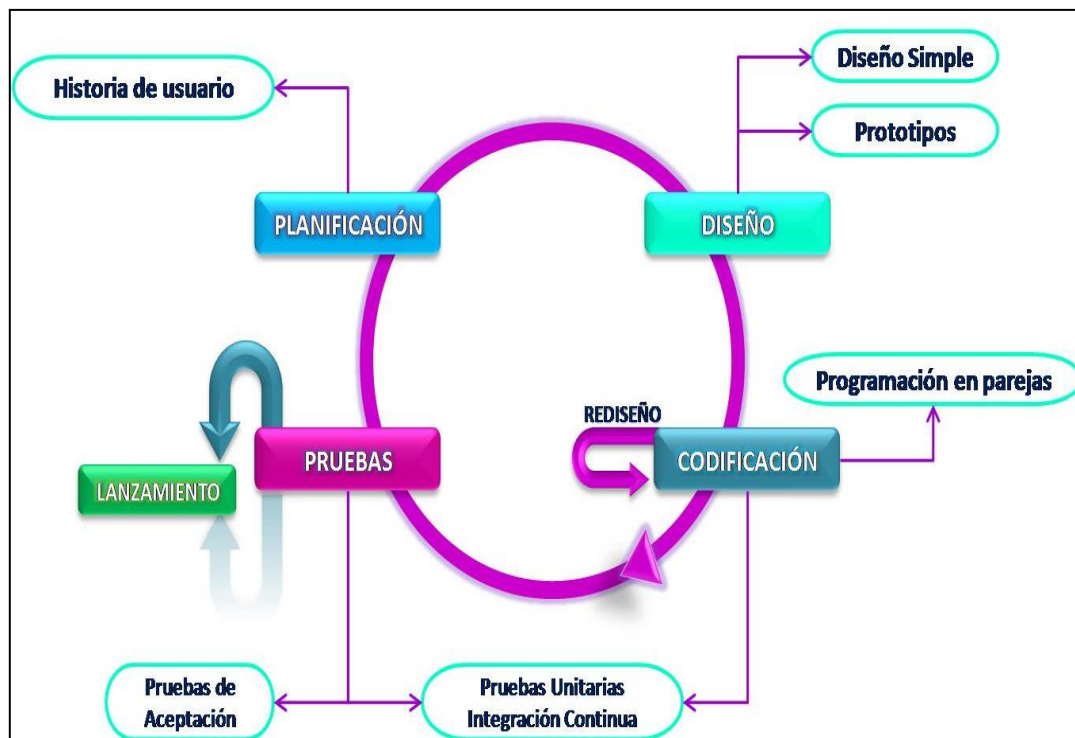


Figura 19. Pasos XP. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

1.8.1.5. Planificación.

En este paso se designa las fechas de entrega, determinando el tiempo estimado, para el cual consta de dos pasos:

- Planificación de la entrega
- Planificación de la iteración

1.8.1.6. Planificación de la entregan.

En este paso el usuario o cliente da los requerimientos necesarios y el tiempo que desean que sean entregados, este paso también es conocido como la toma de decisiones del programador.

1.8.1.7. Planificación de la iteración.

En esta iteración se dividen las tareas y también deciden el costo, si no se termina la iteración anterior no se podrá avanzar, por ello es necesario que el programador estime el tiempo adecuado para que avance las tareas sin contratiempos.

1.8.1.8. Pruebas.

Las pruebas son definidas por el cliente para la “aceptación automatizada” para observar si los requerimientos están adecuados a lo que se ha pedido, si la prueba es aceptada, el sistema se sigue desarrollando o mejorando.

1.8.1.9. Entregas.

Unas de las cualidades de esta metodología son las entregas por las pruebas, es muy conocido por las pruebas para realizar las entregas.

Las entregas se realizan en dos partes:

- La entrega del sistema aprobado que contenga todo lo requerido
- Las personas que están a cargo del proyecto realizan regularmente a los usuarios finales entregas del sistema.

1.8.1.10. Diseño.

El diseño es algo simple con el cual se comienza por las pruebas de la codificación, el diseño se modifica a lo largo del desarrollo de la programación es decir durante toda la vida del proyecto.

1.8.2. SCRUM.

Esta metodología es muy usado por su gestión de proyectos (controlar y planificar), para entornos complejos con resultados rápidos, Scrum es ejecutado en ciclos cortos por iteraciones aproximadamente de dos semanas como mínimo), el principal objetivo de la metodología Scrum es agilizar el retorno de lo invertido en la empresa u organización.

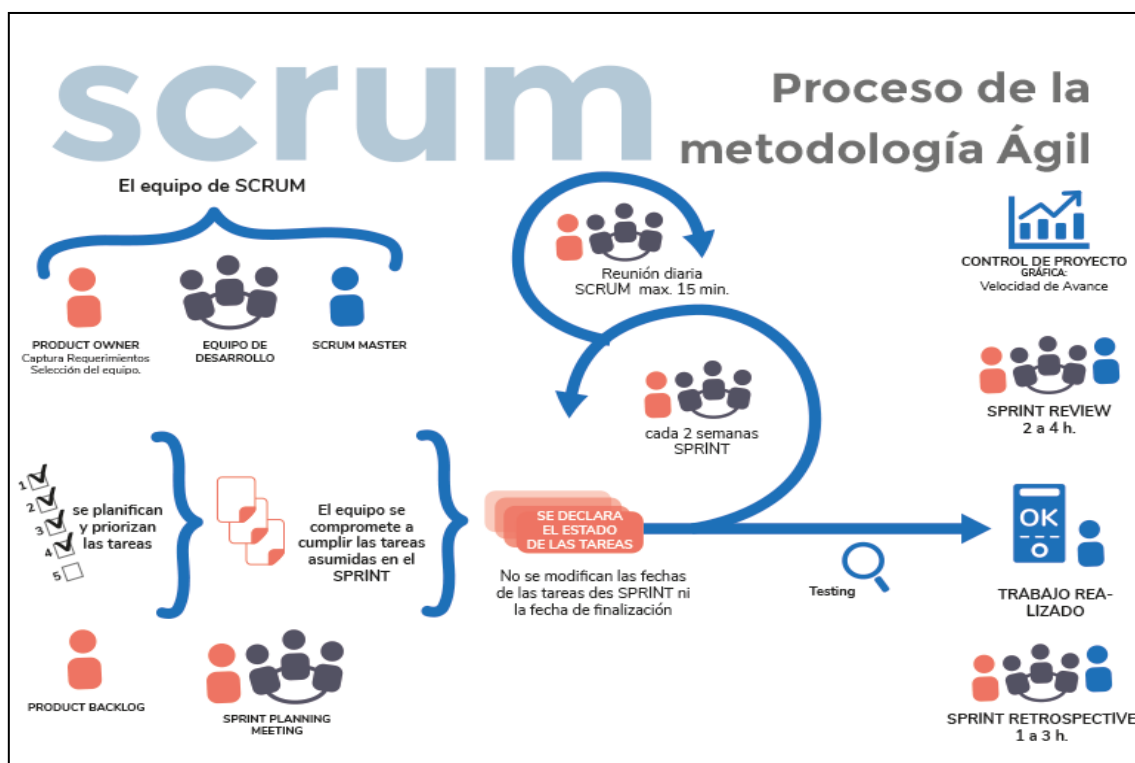


Figura 20. SCRUM. Información tomada del platzi.com. Elaborado por platzi.com

1.8.2.1. Características.



Figura 21. Características. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

1.8.2.2. Fases de SCRUM .

En esta fase se hace una reunión para la planificación de las iteraciones o Sprint, se estima el tiempo, define el objetivo y el entregable.

Las personas encargadas o también llamado equipo se encargan de realizar la lista de las tareas necesarias de las iteraciones, en esta fase también se auto organizan para trabajar en equipo o dividirlos, según lo acordado.

1.8.2.3. Ejecución de la iteración.

Se controla y se revisa las iteraciones que se realiza en el proyecto avanzado, todo esto con el fin de realizar algunos cambios si fuera necesario para cumplir el objetivo que se ha planeado.

La persona encargada del cumplimiento del objetivo es el Scrum Master, si son las mismas o son cambiadas por el cliente y el equipo de trabajo.

1.8.2.4. Inspección y adaptación.

Esta parte se define como el último día de iteración se divide en 2 sub partes: Revisión

1.8.2.5. Retrospectiva.

Los resultados se muestran al cliente con sus adaptaciones o cambios que se hayan hecho.

Se determina los problemas que haya a futuro que impedimento la productividad.

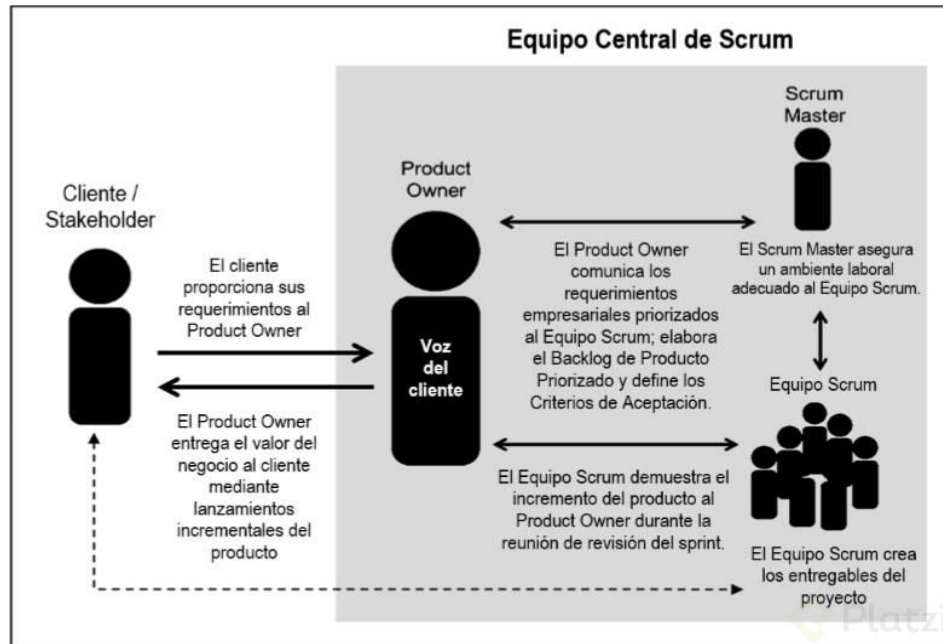


Figura 22. Equipo SCRUM. Información tomada del deleote.com. Elaborado por deleote.com.

1.8.2.6. Ventajas.

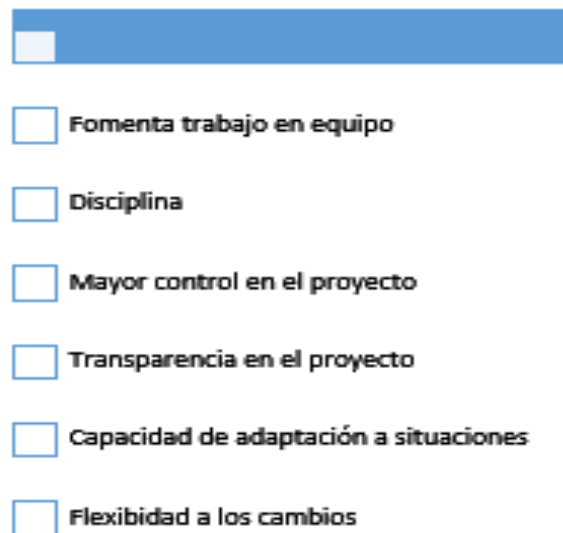


Figura 23. Ventajas Scrum. Información tomada del deleote.com. Elaborado por el autor.

1.9. Framework ORM.

Hibernate es un framework en el cual hay una conexión entre la base de datos y el sistema (relaciones entre tablas), se usa como medio para mapear objeto-relacional la cual trabaja con conjunto con Java.

Según (tuprogramacion, s.f) Object-Relational mapping, o lo que es lo mismo, mapeo de objeto-relacional, es un modelo de programación que consiste en la transformación de las tablas de una base de datos, en una serie de entidades que simplifiquen las tareas

básicas de acceso a los datos para el programador.

1.9.1. Ventajas.

1. Fácil configuración
2. Consultas
3. Se puede realizar representación de datos racional
4. Seguridad de datos
5. Abstracción de la base de datos usada
6. Mantenimiento al código
7. Métodos de accesos

Capítulo II

Metodología

La investigación del presente trabajo desarrollado corresponde al diseño y desarrollo de un sitio web enfocado en la recolección de la información concerniente a las notas de los parciales y sus correspondientes quimestres en las diferentes asignaturas, paralelos de la institución Unidad Educativa Particular Canadá. Como se espera se partirá desde el levantamiento de información hasta las correspondientes técnicas de recolección de información como la tan conocida entrevista a los diferentes actores.

2.1. Tipo de Investigación.

Al elegir el tipo de metodología cualitativo se parte de la premisa de poder potenciar al máximo la realidad en la que se encuentra la institución con respecto a una aplicación de carácter académica en la que se pueda obtener y almacenar los registros de las notas de los diferentes parciales en sus respectivos quimestres, y así mediante el uso de otras herramientas que se detalla a continuación establecer las mejores alternativas en la propuesta a realizar sobre la aplicación en mención.

“La investigación cualitativa posee un enfoque multimetódico en el que se incluye un acercamiento interpretativo y naturalista al sujeto de estudio, lo cual significa que el investigador cualitativo estudia las cosas en sus ambientes naturales, pretendiendo darle sentido o interpretar los fenómenos en base a los significados que las personas les otorgan. La investigación cualitativa es un campo interdisciplinario, transdisciplinario y en ocasiones contradisciplinario, atraviesa las humanidades y las ciencias sociales y físicas”. (Hidalgo)

2.2. Técnica de la Encuesta.

Tabla 1. *Pregunta No. 1. ¿Cuenta con algún dispositivo electrónico con acceso a internet?*

ACCESO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	179	89.5
NO	21	10.5

Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

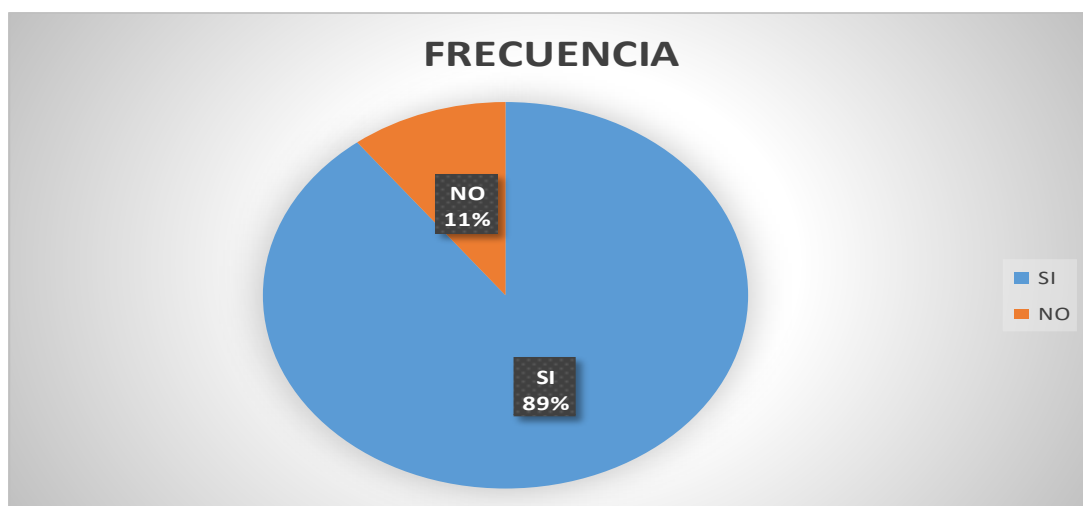


Figura 24. Pregunta No.1. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

Conclusión No. 1: En esta pregunta se puede observar que el 89% del universo encuestado eligió el SI, es decir 179 personas cuentan con un dispositivo de acceso a internet.

Tabla 2. Pregunta No. 2. ¿Con que frecuencia usa internet?

USO DE INTERNET	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Diario	97	48.5
1 vez a la semana	51	25.5
3-4 veces a la semana	52	26

Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

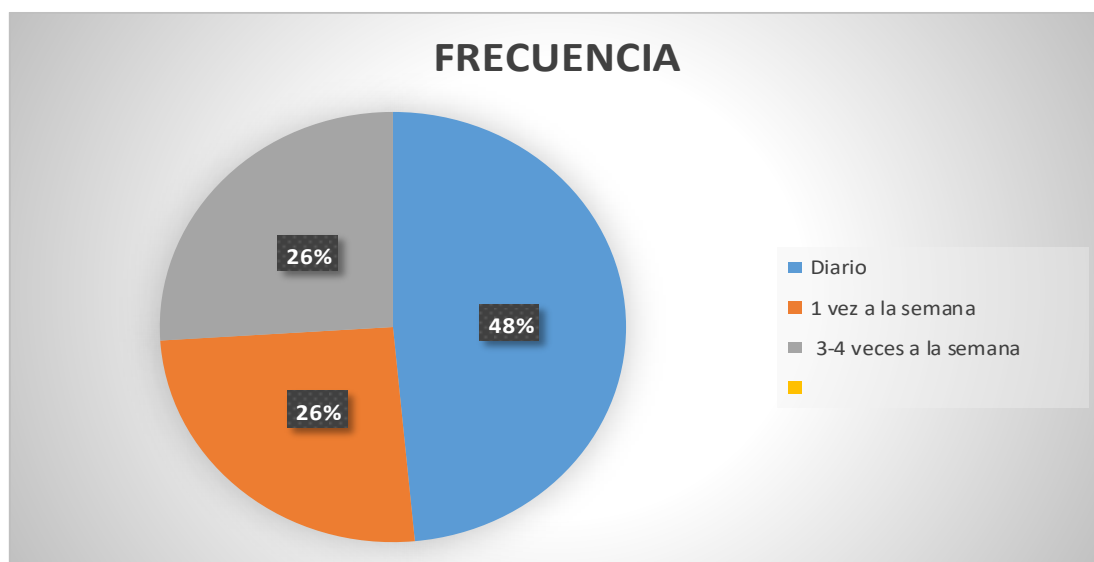


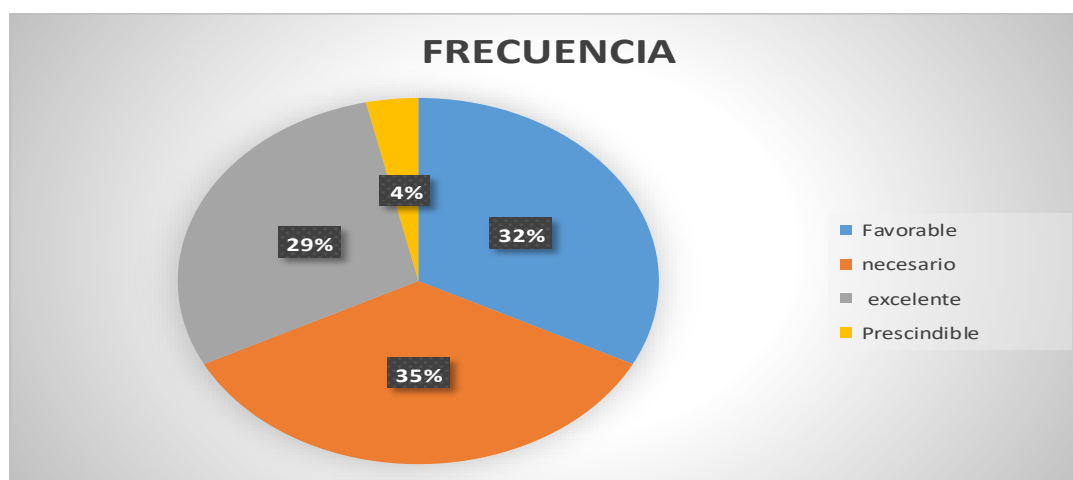
Figura 25. Pregunta No.2. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

Conclusión No. 2: A esta pregunta el porcentaje más alto corresponde al 48.5%, y así correspondería que 97 personas usan a diario internet, 51 personas lo usan una vez a la semana, y 52 personas lo usan 3 o 4 veces a la semana

Tabla 3. *Pregunta No. 3 ¿Qué opina sobre la innovación tecnológica en la institución?*

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Favorable	65	32.5
necesario	70	35
excelente	58	29
Prescindible	7	3.5

Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

**Figura 26.** *Pregunta No.3. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.*

Conclusión No. 3: A esta pregunta el porcentaje más alto corresponde al 65% es favorable a que 65 personas están de acuerdo con la innovación tecnológica en la institución, 70 personas piensan que es necesario, 58 personas piensan que sería excelente la innovación en mención, mientras que tan solo 7 personas no están de acuerdo con la innovación o cambio tecnológico en la institución.

Tabla 4. *Pregunta No. 4 ¿Qué opina sobre la implementación de un sitio web en la institución?*

IMPLEMENTACIÓN DE UN SITIO WEB	FRECUENCIA	PORCENTAJE
FAVORABLE	39	32.5
NECESARIO	70	35
EXCELENTE	58	29
PRESCINDIBLE	7	3.5

Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

Conclusión No. 4: A esta pregunta el porcentaje más alto corresponde al 39% que es favorable lo que equivale a que 39 personas piensan que es favorable un sitio web en la institución, 70 personas piensan que es necesario, 58 personas piensan que sería excelente la implementación de un sitio web en la institución, mientras que tan solo 7 personas piensan que es prescindible la implementación de un sitio web en la institución.

Tabla 5. Pregunta No. 5 ¿Cuál es su opinión sobre tener información sobre sus representados vía web?

INFORMACIÓN WEB	FRECUENCIA	PORCENTAJE
FAVORABLE	95	32.5
NECESARIO	10	35
EXCELENTE	5	29
PRESCINDIBLE	1	3.5

Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

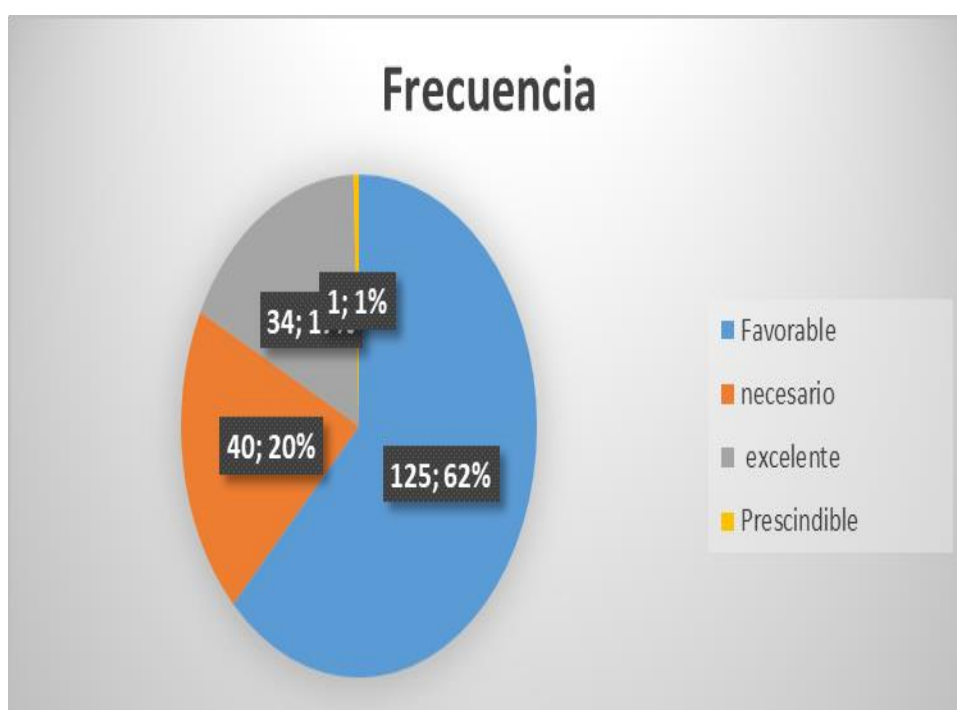


Figura 27. Pregunta No.5. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

Conclusión No. 5: A esta pregunta el porcentaje más alto corresponde al 40,20% que es favorable lo que equivale a que 95 padres de familias piensan que es favorable tener información de sus representados vía web, 10 padres de familia piensan que es necesario, 5 padres de familia piensan que sería excelente información de sus representados vía web, mientras que tan solo 1 persona piensan que es prescindible que la información de sus representados esta alojada en la web.

Tabla 6. Pregunta No. 6 ¿Cuál es su opinión sobre tener información sobre sus representados vía web?

	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Favorable	95	32.5
necesario	10	35
excelente	5	29
Prescindible	1	3.5

Informacion tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

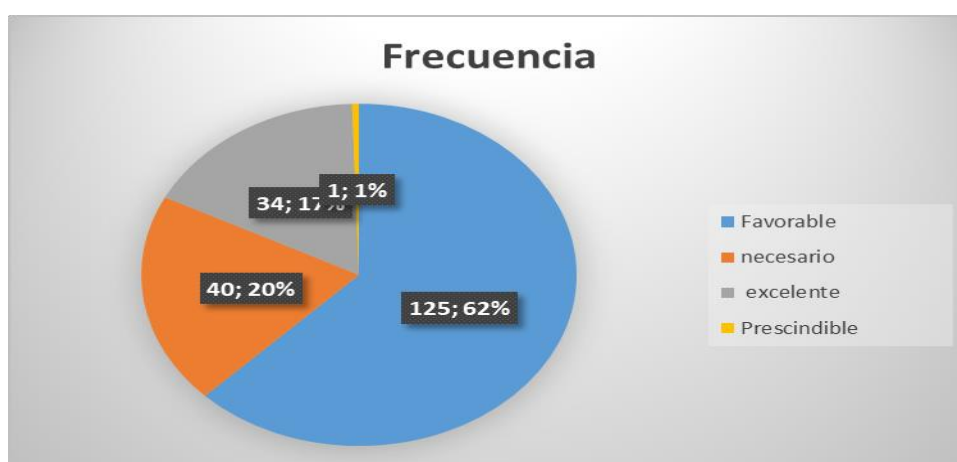


Figura 28. Pregunta No.6. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

Conclusión No. 6: A esta pregunta el porcentaje más alto corresponde al 40,20% que es favorable lo que equivale a que 95 padres de familias piensan que es favorable tener información de sus representados vía web, 10 padres de familia piensan que es necesario, 5 padres de familia piensan que sería excelente información de sus representados vía web, mientras que tan solo 1 persona piensan que es prescindible que la información de sus representados esta alojada en la web.

Tabla 7. Pregunta No. 7 ¿Le gustaría tener acceso a ver calificaciones, registro de asistencias y reportes de su representado por vía web?

	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	180	90
NO	20	10

Informacion tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

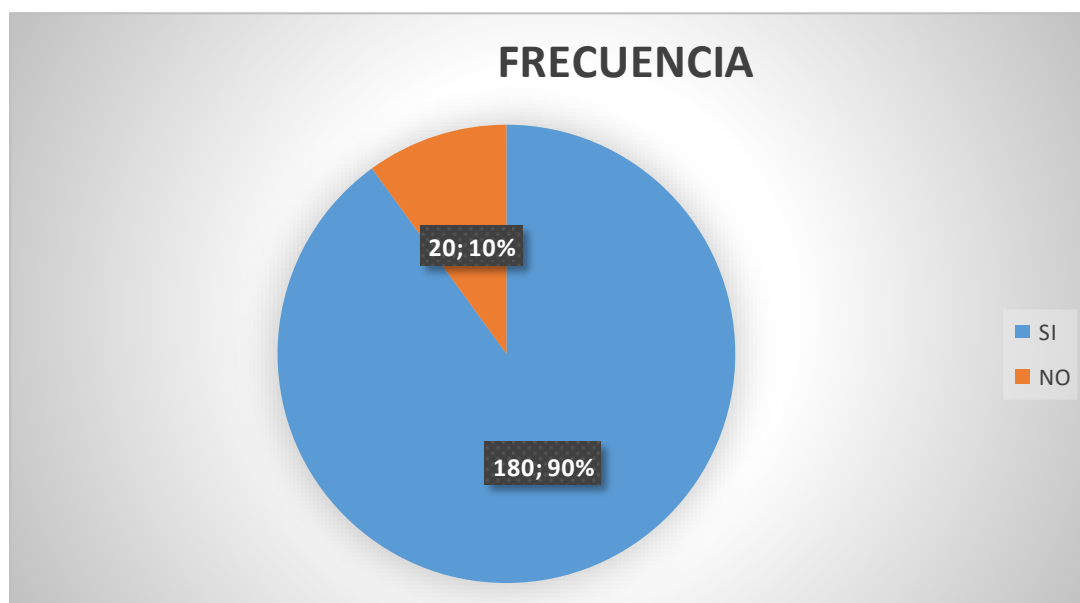


Figura 29. Pregunta No.7. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

Conclusión No. 7 A esta pregunta el porcentaje más alto corresponde al 90% que si le gustaría revisar las calificaciones de reporte de su representado desde su casa por medio de una página web y el 10% dice que no es muy necesario

Tabla 8. Pregunta No. 8 ¿Estaría de acuerdo en recibir notificaciones sobres su representados mediante correo electrónicos?

	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	180	90
NO	20	10

Informacion tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

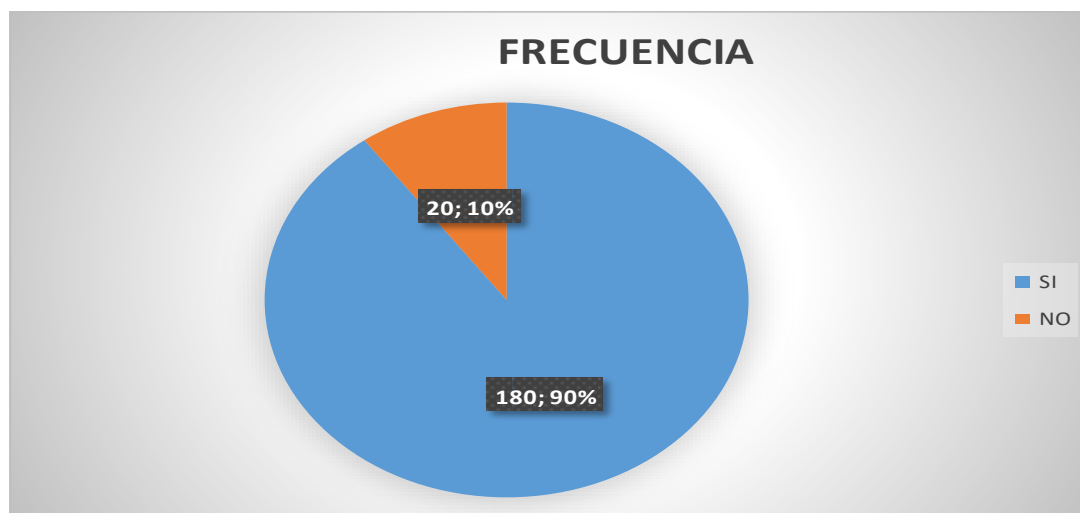


Figura 30. Pregunta No.8. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

Conclusión No. 8 A esta pregunta el porcentaje más alto corresponde al 90% que si le estarían de acuerdo recibir notificación sobre sus representados que es favorable 10% piensan que no es necesario,

Tabla 9. Pregunta No. 9 *¿Le gustaría poder acceder a revisar temas relacionados sobre su representado desde su domicilio, trabajo?*

	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	180	90
NO	20	10

Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

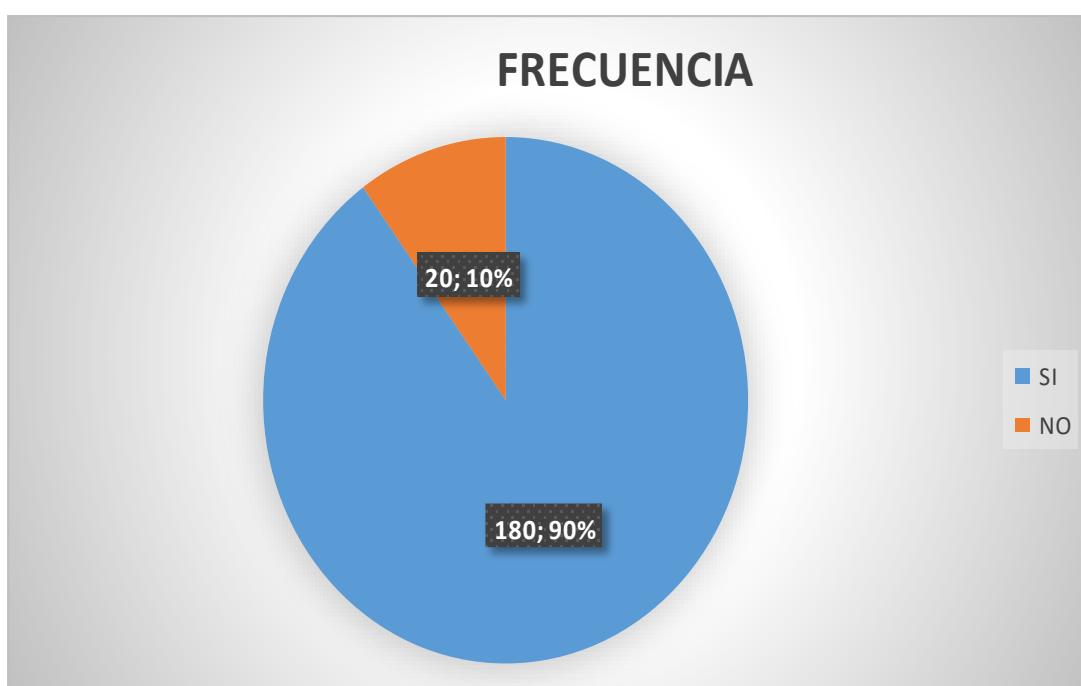


Figura 31. Pregunta No.9. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

Conclusión No. 9 A esta pregunta el porcentaje más alto corresponde al 90% que si le estarían de acuerdo recibir notificación sobre sus representados desde sus domicilios y el 10% dicen que no es tan necesario

Tabla 10. Pregunta No. 10 *¿le agradecería poder acceder a revisar temas relacionados de su representado a cualquier hora?*

	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	150	75
NO	50	25

Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

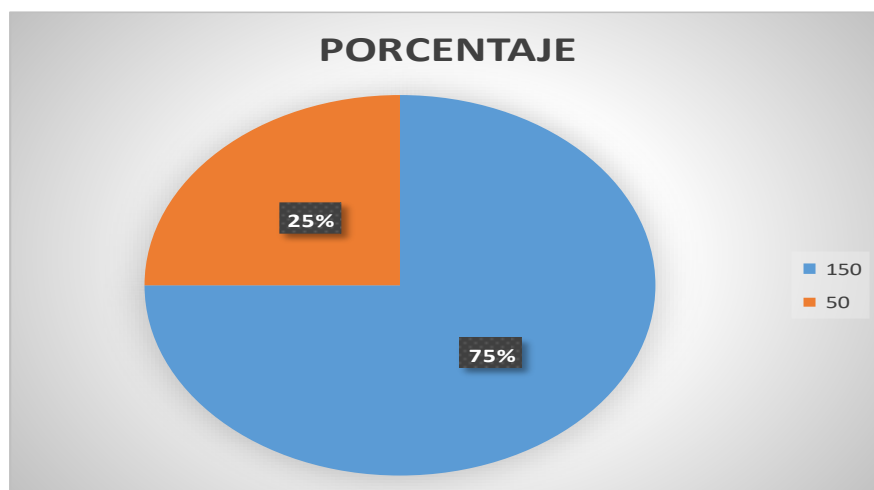


Figura 32. Pregunta No.10. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

Conclusión No. 10 A esta pregunta el porcentaje más alto corresponde al 75% que si le estarían de acuerdo recibir revisar reportes desde su casa 25% piensan que no es muy necesario.

Tabla 11. Pregunta No. 11 ¿le interesaría tener información sobre eventos e información general de la educación vía web?

	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	170	85
NO	30	15

Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

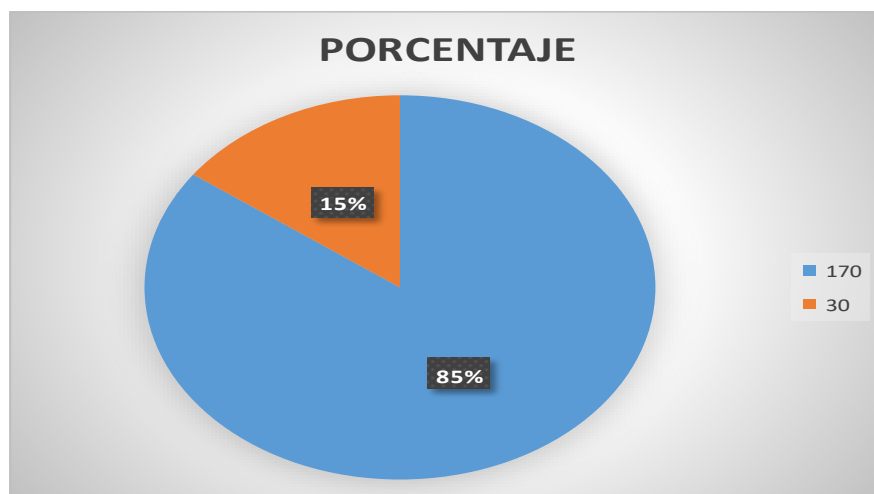


Figura 33. Pregunta No.11. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

Conclusión No. 11 A esta pregunta el porcentaje más alto corresponde al 85% que si le estarían de acuerdo recibir notificación generales de su representados 15% piensan que no es tan necesario.

2.3. Casos de Uso.

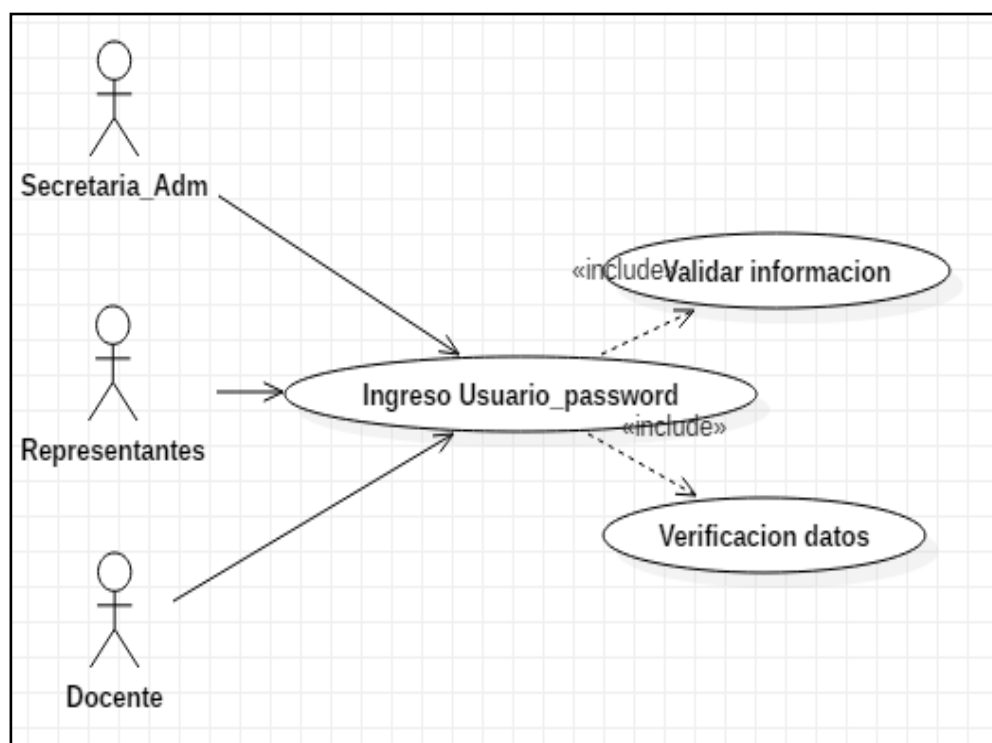


Figura 34. Diagrama Caso de Uso Login. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

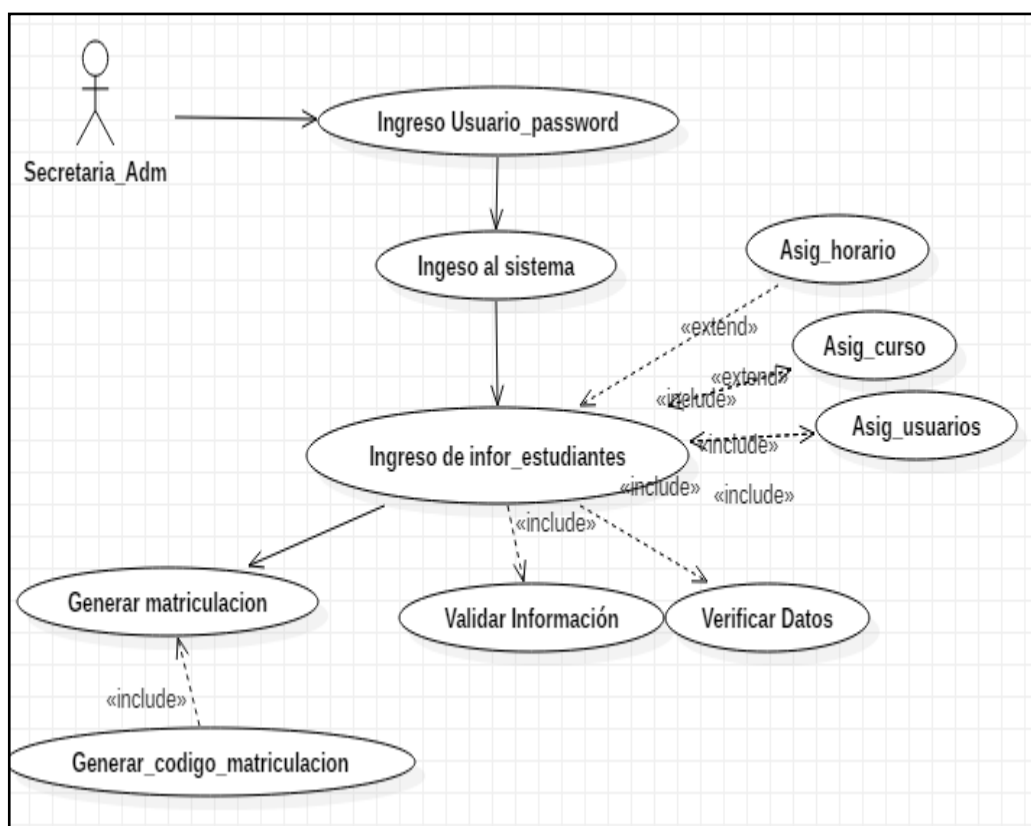


Figura 35. Diagrama Caso de Uso Ingreso. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

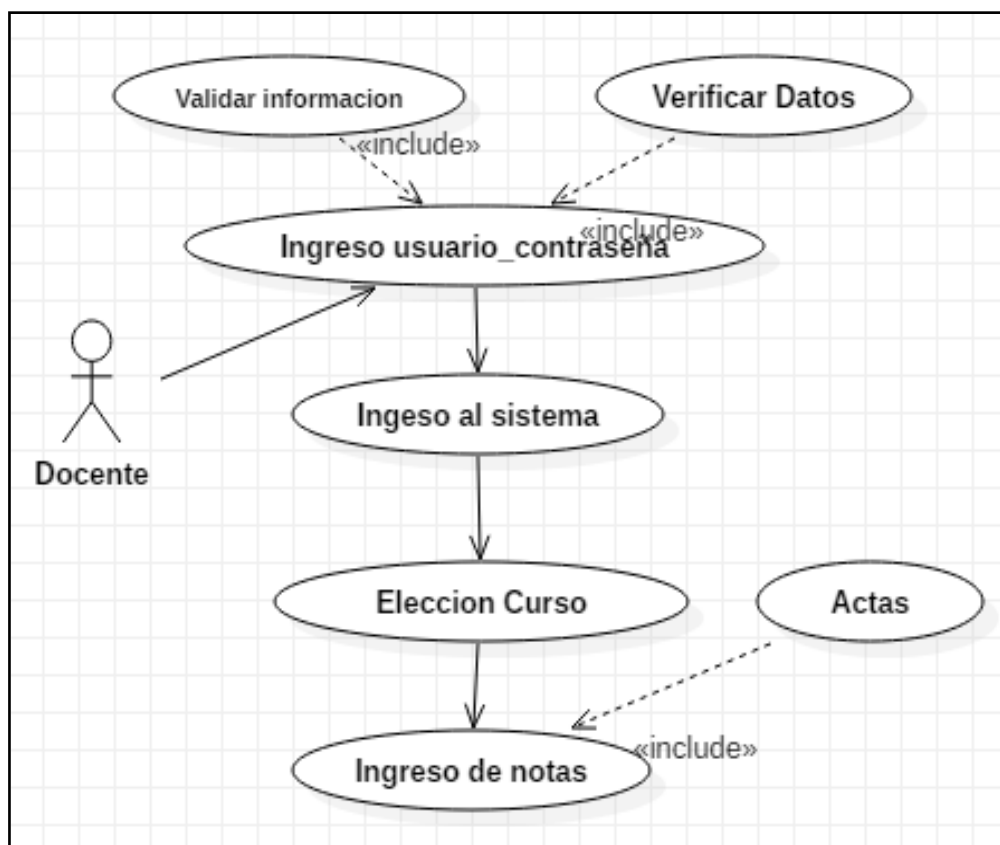


Figura 36. Diagrama Caso de Uso Ingreso de Notas. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

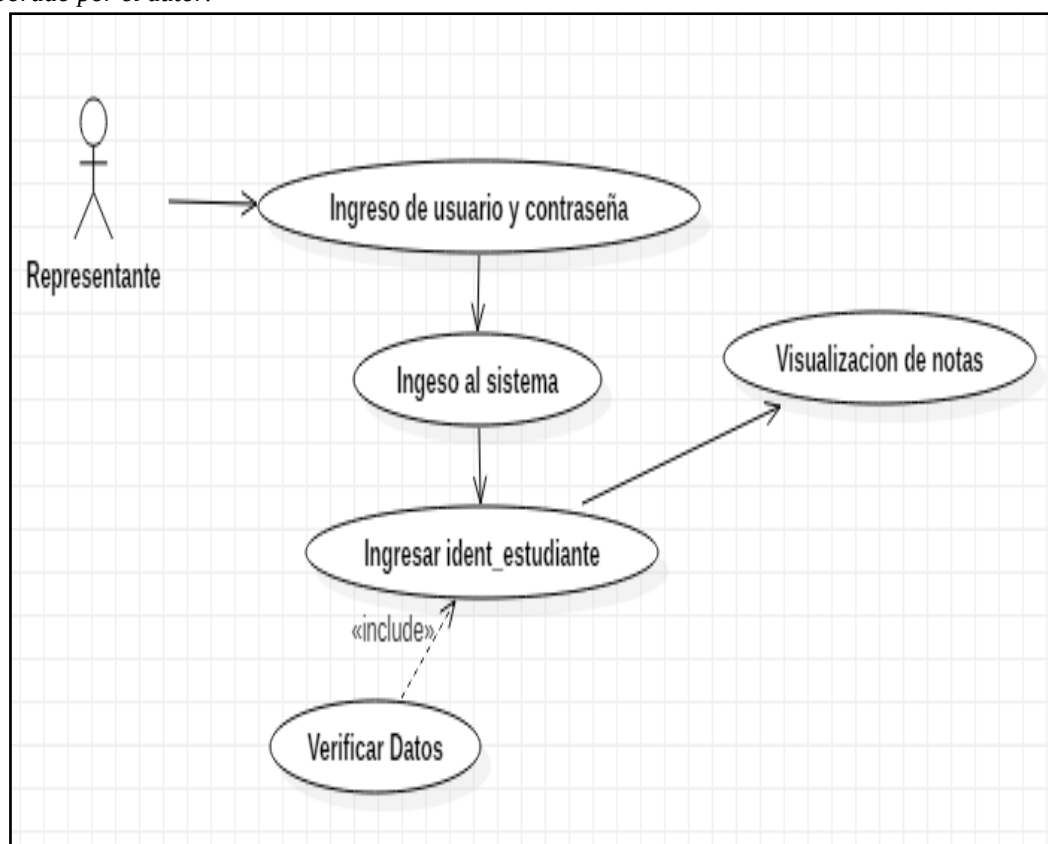


Figura 37. Diagrama de Uso Login Caso de Uso Consulta de Notas. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

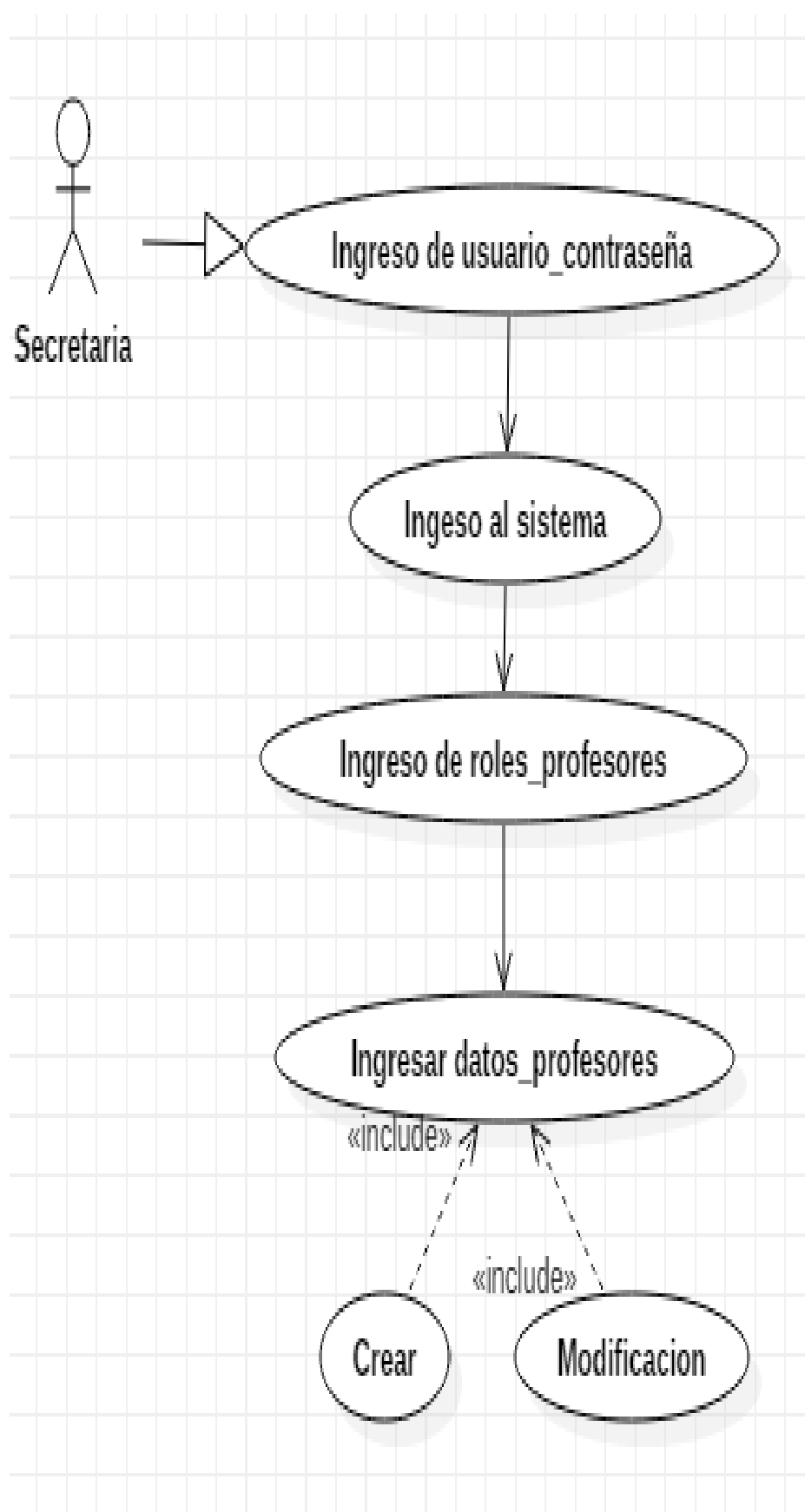
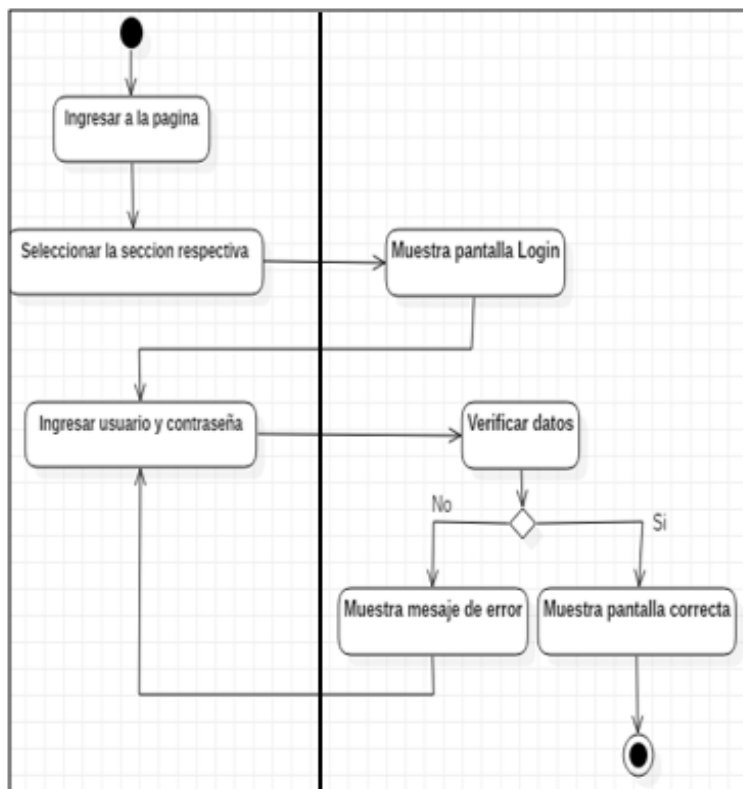
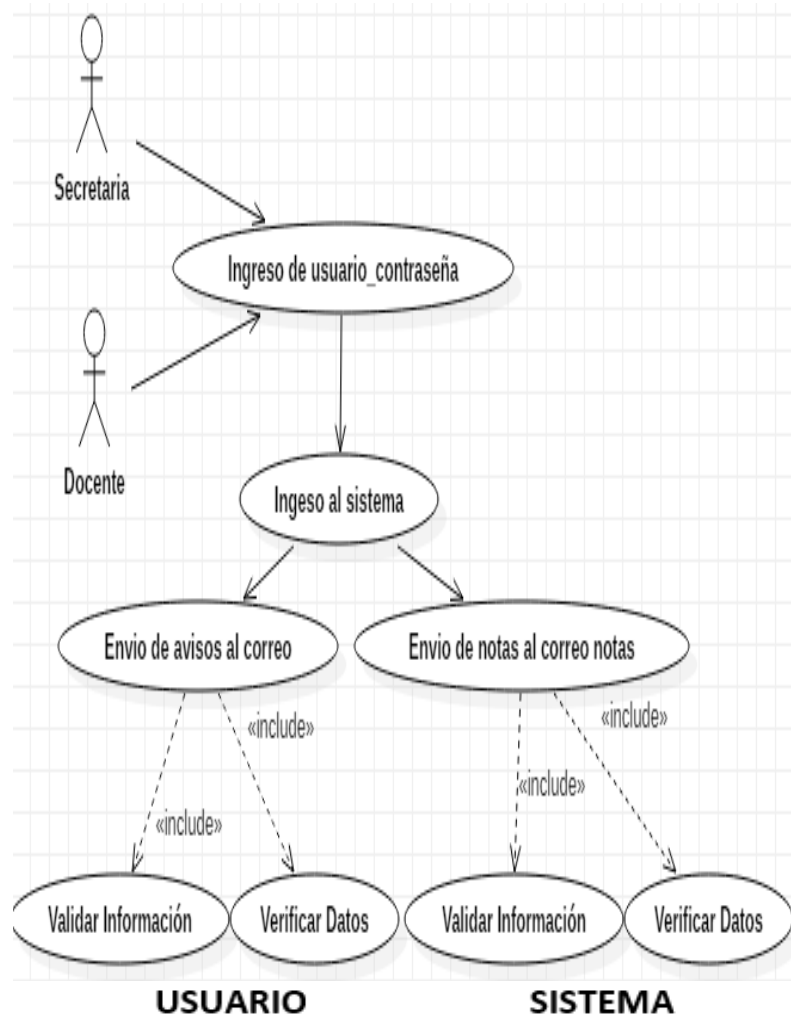


Figura 38. Diagrama Caso de Uso Ingreso Roles. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.



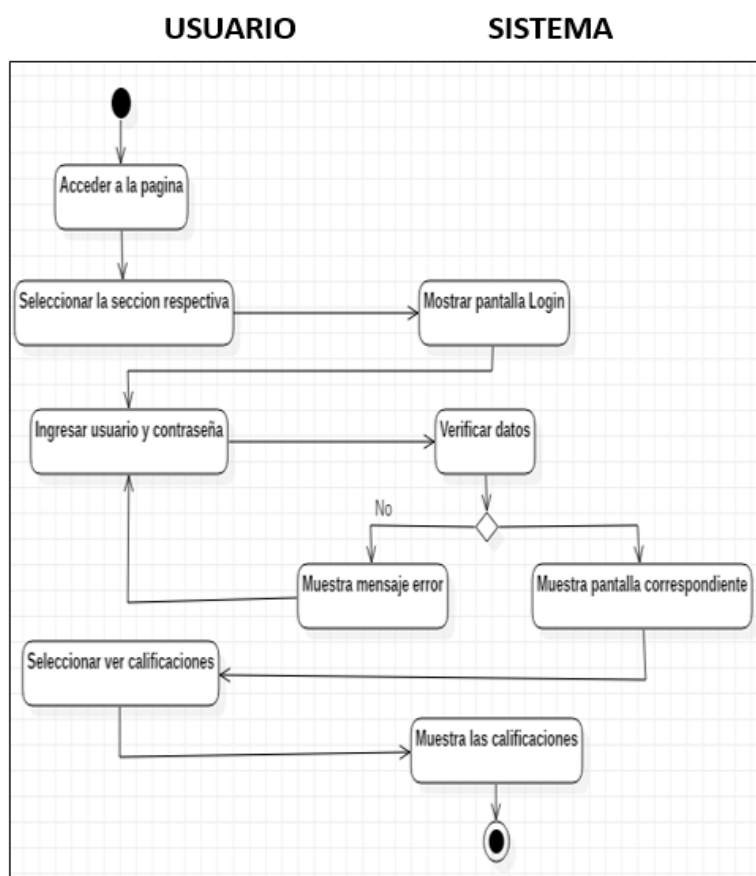
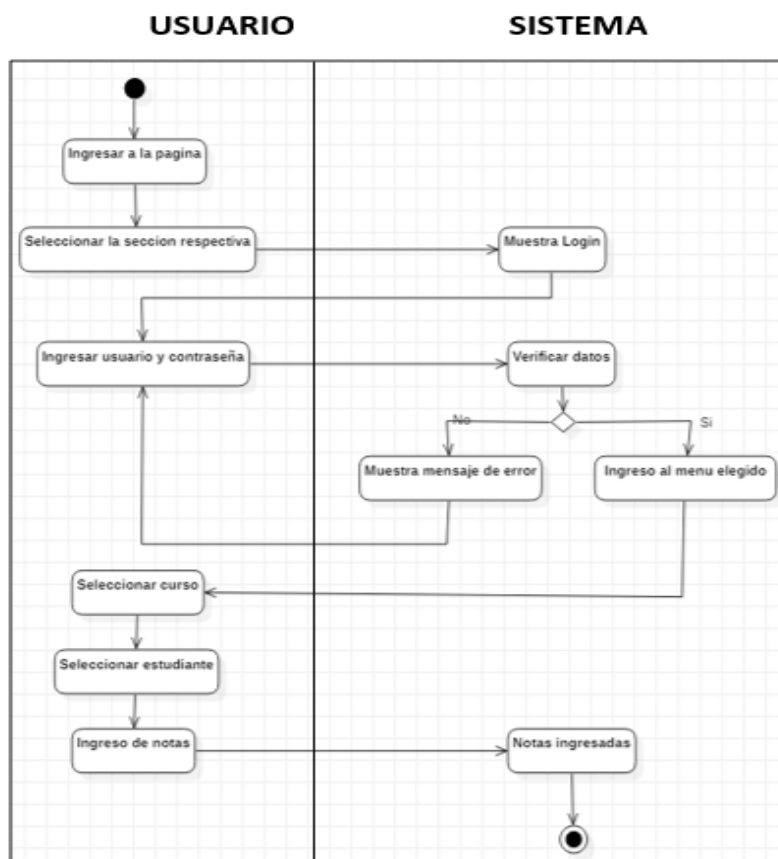


Figura 39. Diagrama Caso de uso envío de correos. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

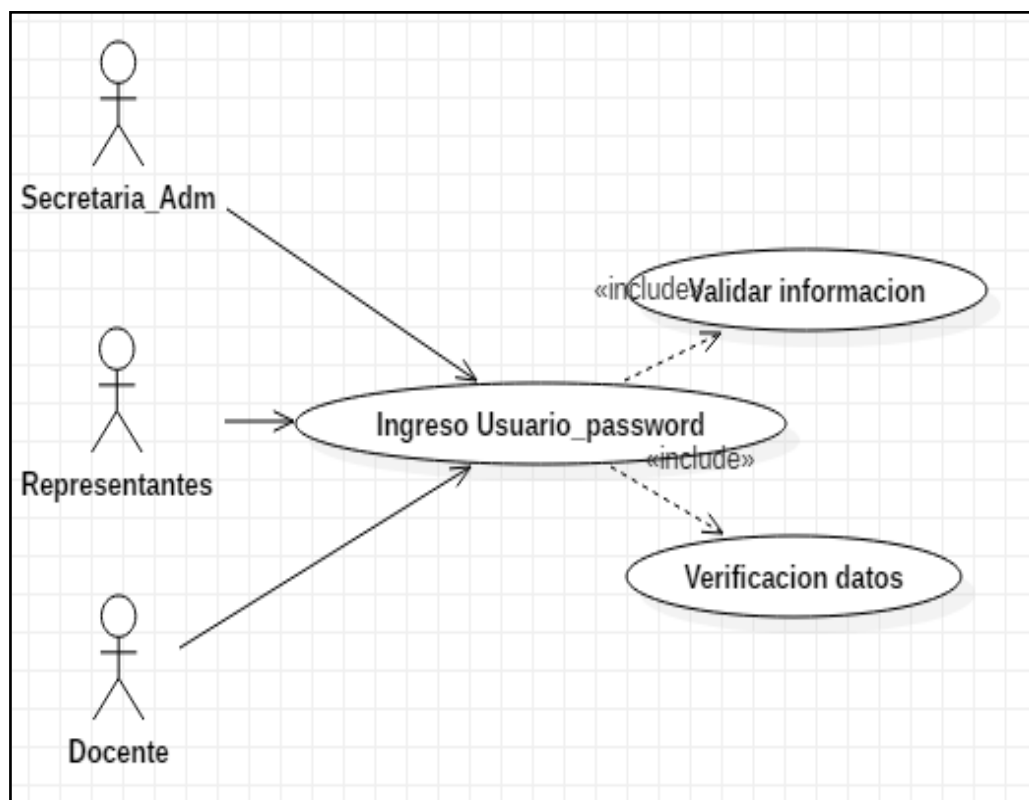


Figura 40. Diagrama Caso de Uso Login. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

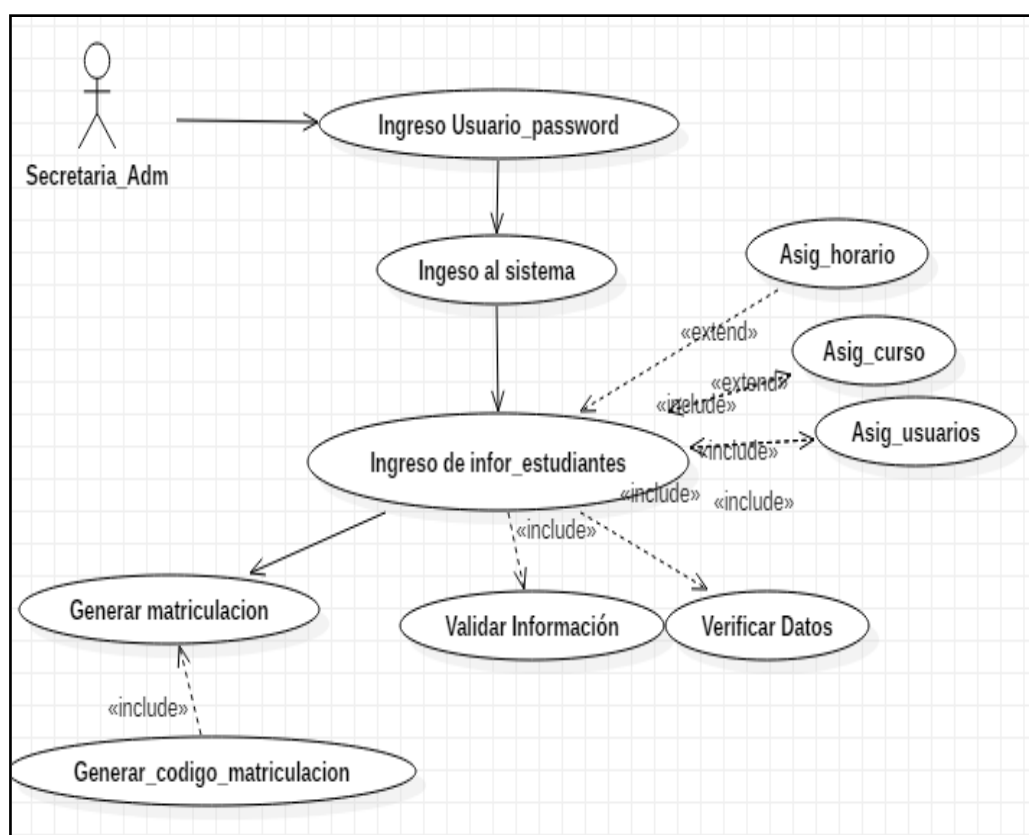


Figura 41 Diagrama Caso de Uso Ingreso. Información de Estudiantes. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

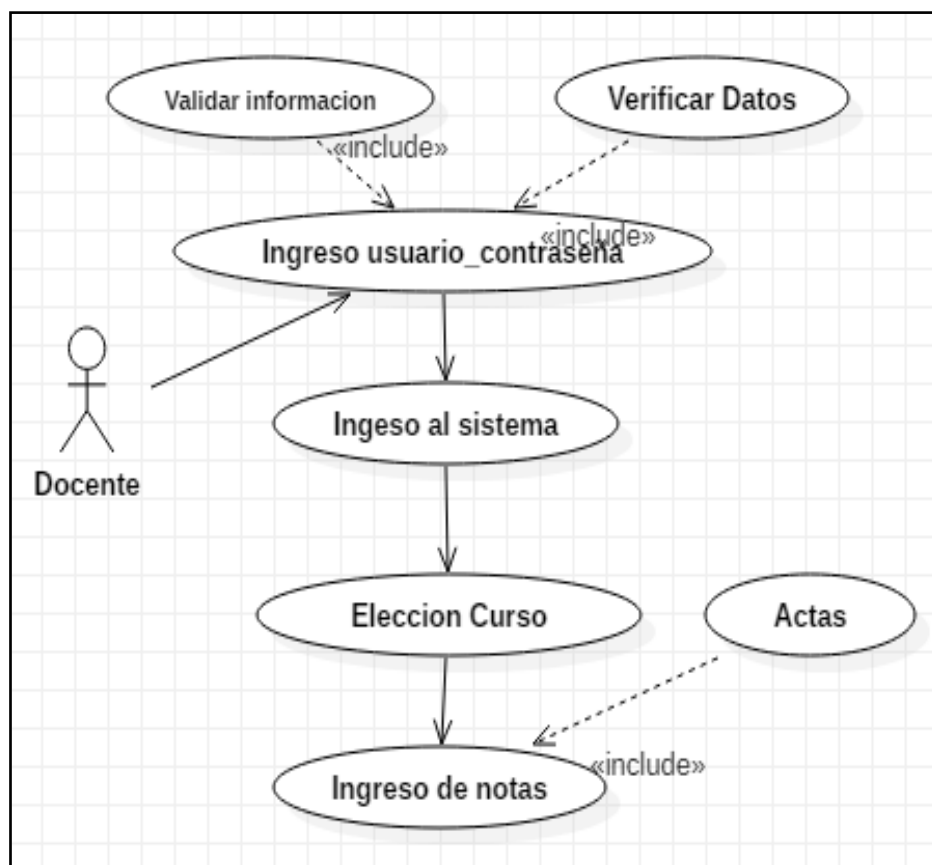


Figura 42. Diagrama Caso de Uso Ingreso de Notas. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

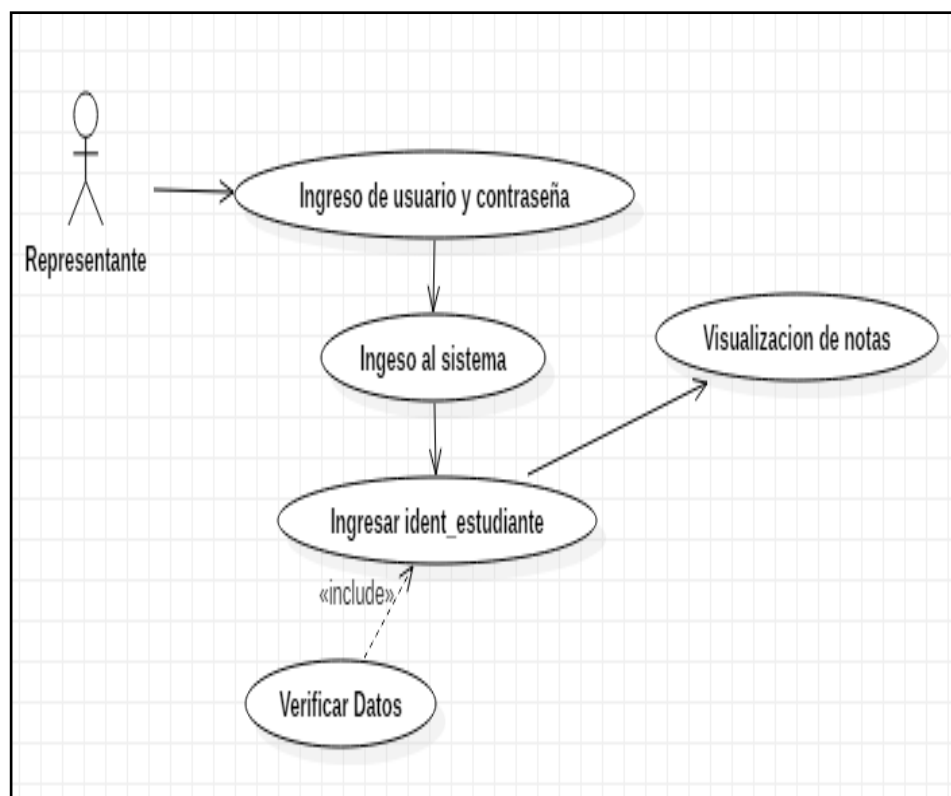


Figura 43. Diagrama Caso de Uso Consulta de Notas. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

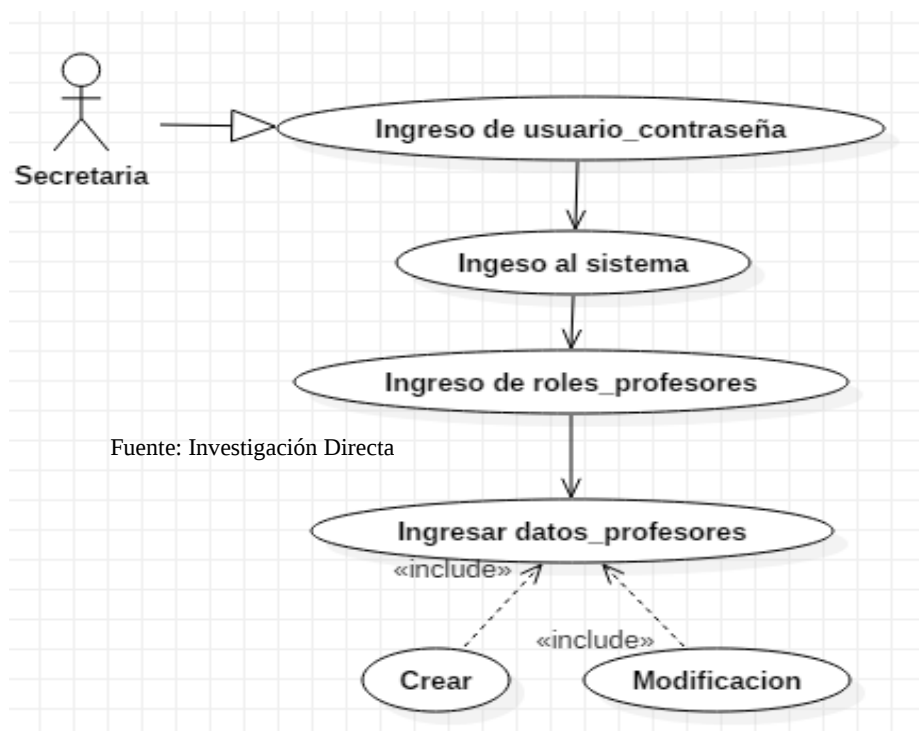


Figura 44. Diagrama Caso de Uso Ingreso Roles. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

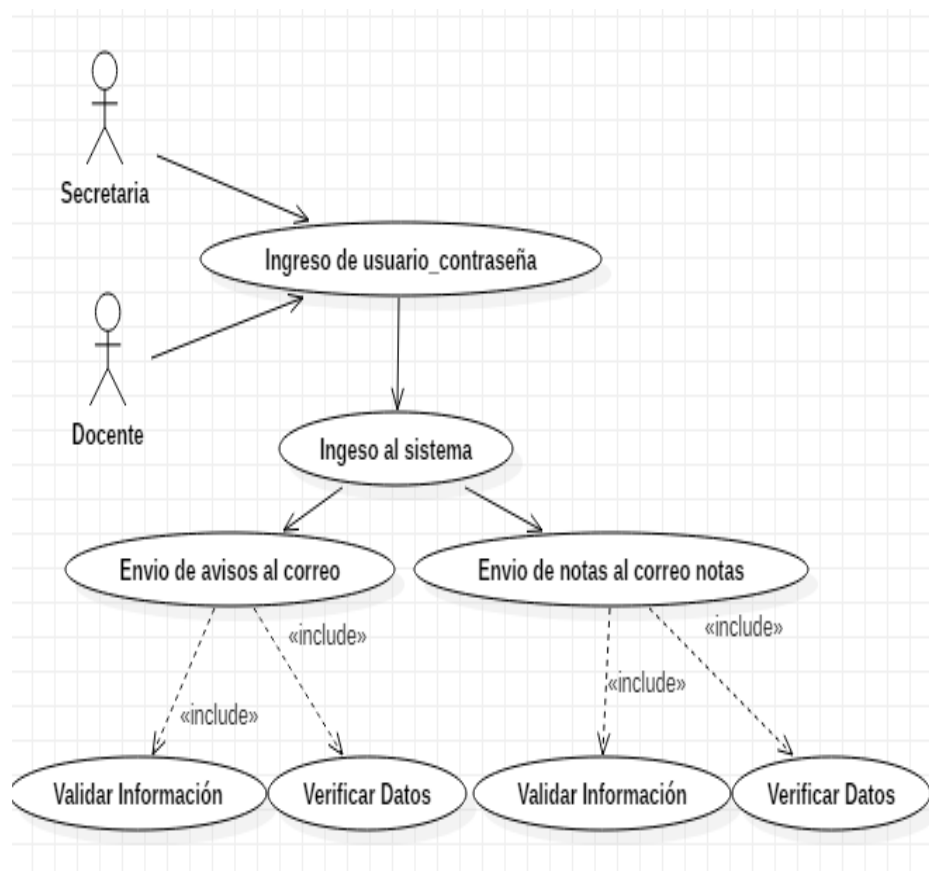


Figura 45. Diagrama Caso de Uso Envío de Correos. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

Capítulo III
Propuesta

3. Diagramas de Actividad o Secuencia.

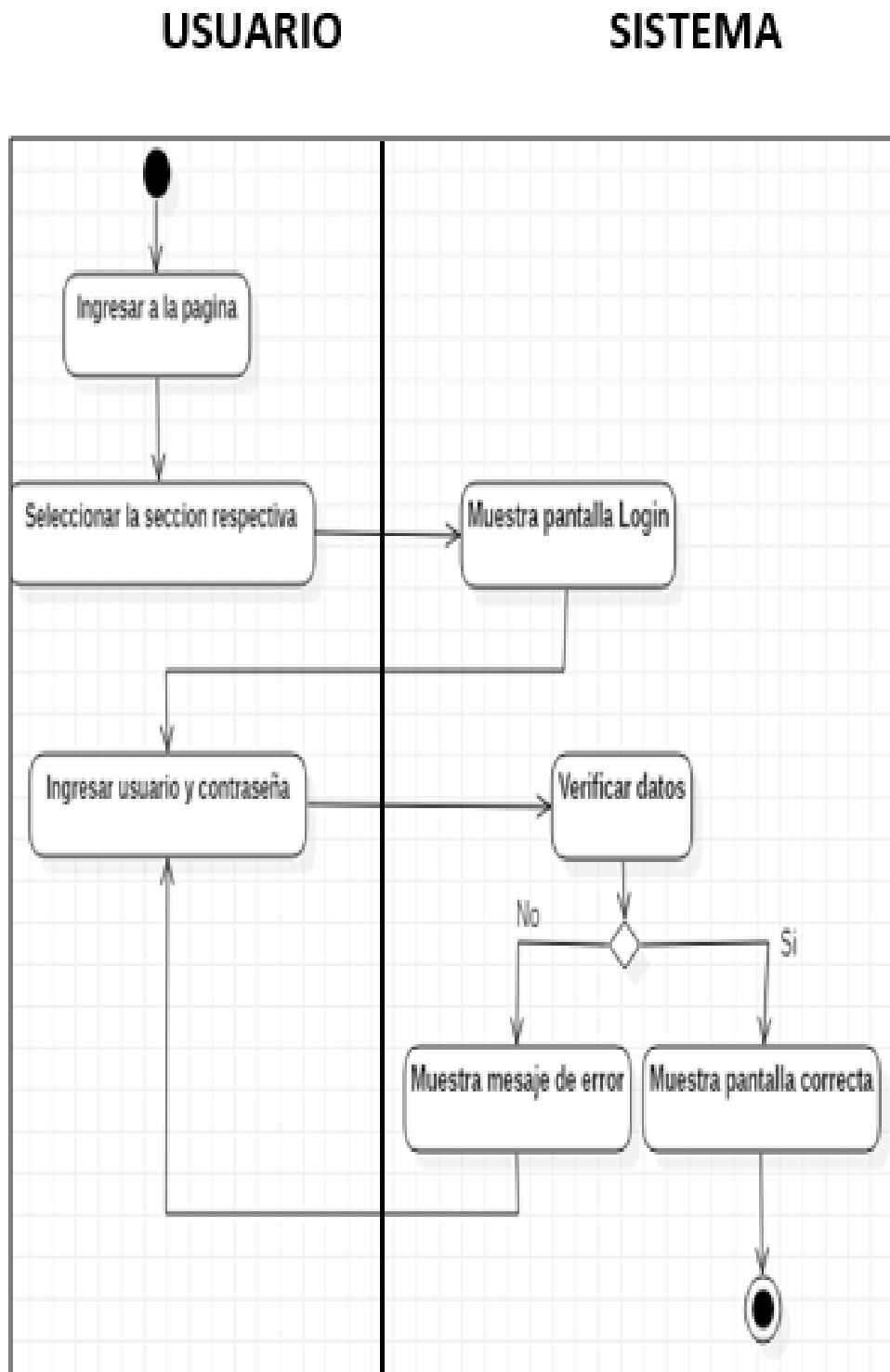


Figura 46. Diagrama de Secuencia Login. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

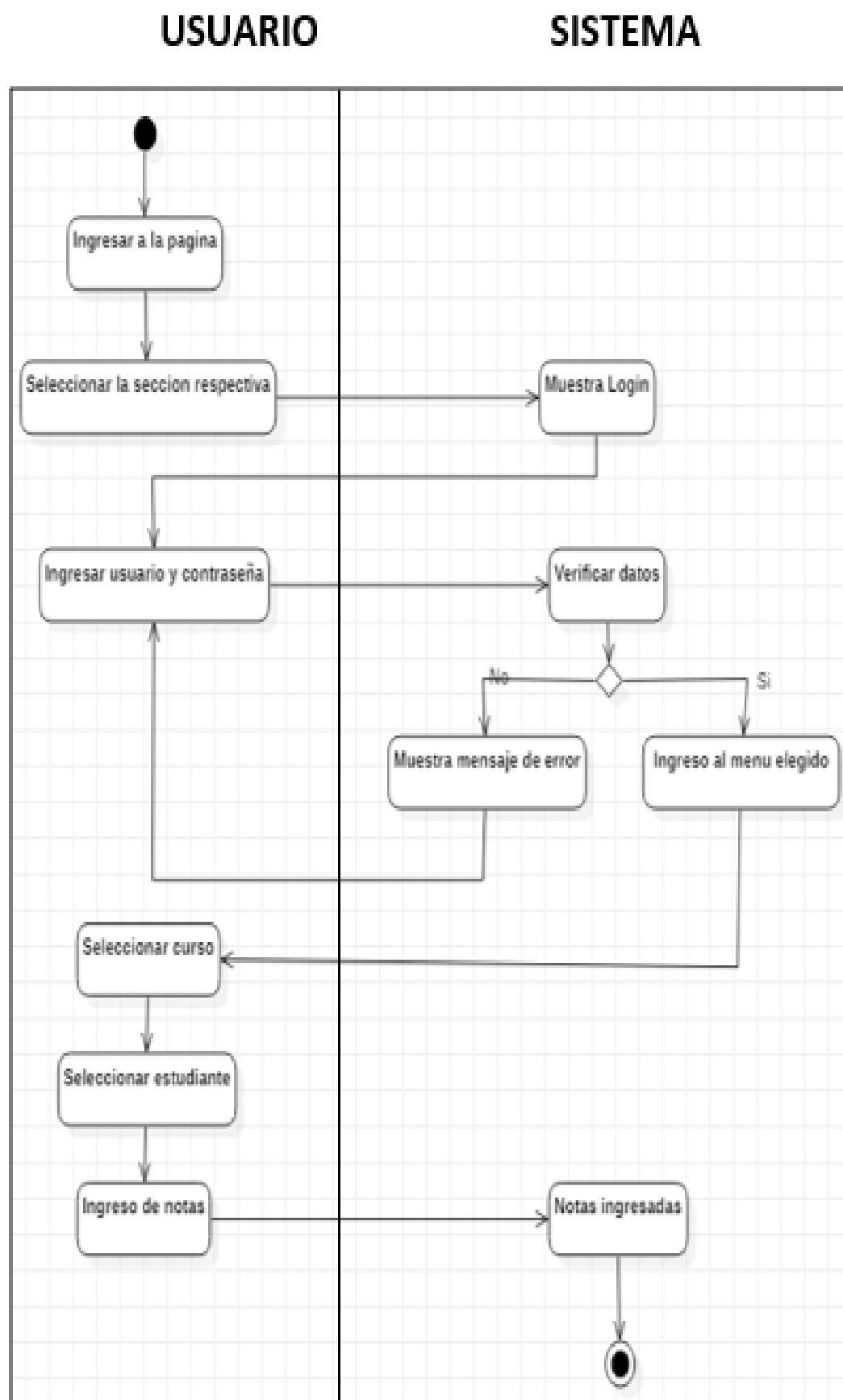


Figura 47. Diagrama de Secuencia Notas Ingresadas. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

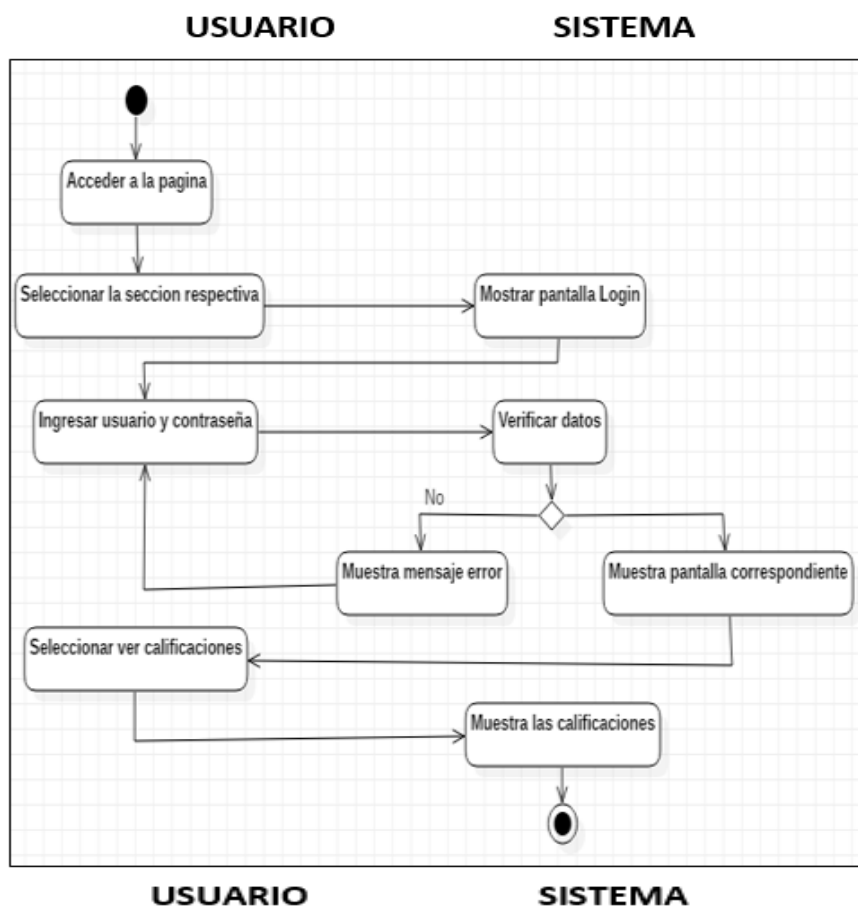


Figura 48. Diagrama de Secuencia de Mostrar Calificaciones. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

3.1. Prototipo.

Descripción del Prototipo.

3.2. Diagrama de Clases.

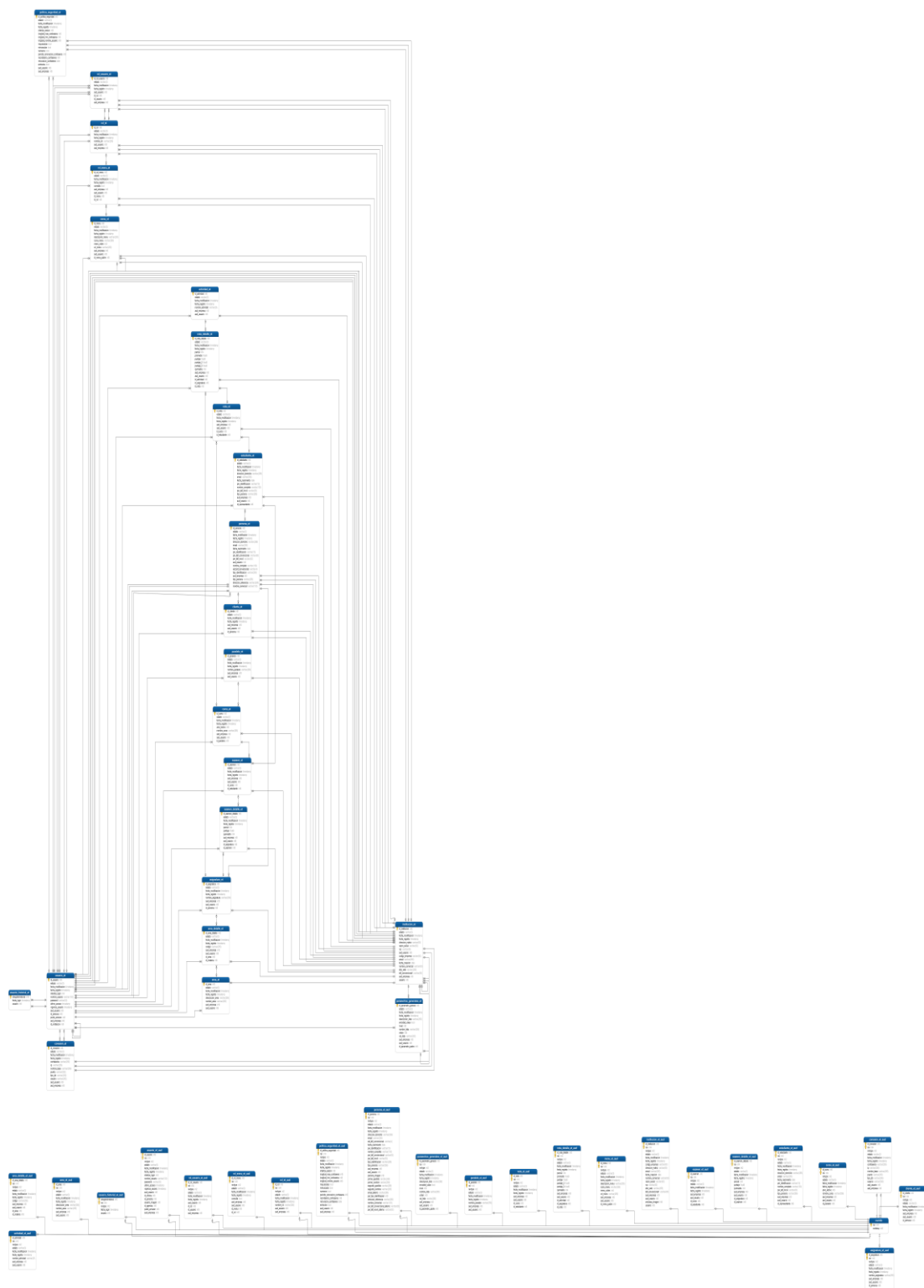


Figura 49. Diagrama de Clases. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

3.3. Diccionario de datos.

3.3.1. Descripción Tablas de Mantenimiento.

TABLA ACTIVIDAD_ET_AUD						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS			Pagina 1 de 1	
Licenciatura en Sistemas de Información					Fecha de Elaboración: 15/08/2019	
PROYECTO		INTEGRANTE			MÓDULO DE:	
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÁREA ACADÉMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÁ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS			VERSIÓN 1.0	
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de actividad_et_aud para su ingreso al sistema						
Descripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_actividad	id_actividad	PK	A	DC	8
2	rev	rev	FK	A	DC	4
3	revtype	revtype	E	A	DC	2
4	estado	estado	E	A	VC	3
5	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
6	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
7	nombre_actividad	nombre_actividad	E	A	VC	255
8	aud_empresa	aud_empresa	E	A	VC	255
9	aud_usuario	aud_usuario	E	A	VC	255
Tipo		Secuencia	Formato numérico		Formato	Formato fecha
PK Clave Primaria		A Automática	I Integer		C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Var	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 50. Tabla actividad_et_aud. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor

TABLA AREA_DETALLE_ET_AUD						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS	Pagina 1 de 1			
Licenciatura en Sistemas de Información			Fecha de Elaboración: 15/08/2019			
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÀREA ACADEMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÀ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de rea_detalle_et_aud para su ingreso al sistema						
Descripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_area_detalle	id_area_detalle	PK	A	DC	8
2	rev	rev	FK	A	DC	4
3	revtype	revtype	E	A	DC	2
4	estado	estado	E	A	VC	3
5	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
6	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
7	codigo	codigo	E	A	VC	255
8	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
9	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
10	id_area	id_area	E	A	DC	8
11	id_materia	id_materia	E	A	DC	8
Tipo		Secuencia	Formato numérico		Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria		A Automática	I Integer		C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 51. Tabla area_detalle. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA AREA ET						
 Universidad de Guayaquil Licenciatura en Sistemas de Información	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1			
			Fecha de Elaboración: 15/08/2019			
PROYECTO	INTEGRANTE		MÓDULO DE:			
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÁREA ACADEMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA	LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0			
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de area_et para su ingreso al sistema						
Descrripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_area	id_area	PK	A	DC	8
2	estado	estado	E	A	VC	3
3	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
4	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
5	descripcion_area	descripcion_area	E	A	VC	255
6	nombre_area	nombre_area	E	A	VC	255
7	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
8	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
Tipo		Secuencia	Formato numérico		Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria		A Automática	I Integer		C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 52. Tabla area_et. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA AREA ET AUD						
 Universidad de Guayaquil		DICCIONARIO DE DATOS	Pagina 1 de 1			
Licenciatura en Sistemas de Información			Fecha de Elaboración: 15/08/2019			
PROYECTO		INTEGRANTE	MÓDULO DE:			
PARA EL ÀREA ACADEMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÀ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS	VERSIÓN 1.0			
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de area_et_aud para su ingreso al sistema						
Descricpción del registro						
No.	Nombre del Car	Definición	Tipo	Secuenci a	Formato	Long
1	id_area	id_area	PK	A	DC	8
2	rev	rev	PK	A	DC	4
3	revtype	revtype	E	A	DC	2
4	estado	estado	E	A	VC	3
5	fecha_modificaci	fecha_modificacion	E	A	DT	6
6	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
7	descripcion_area	descripcion_area	E	A	VC	255
8	nombre_area	nombre_area	E	A	VC	255
9	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
10	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
Tipo		Secuencia	Formato numérico		Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria		A Automática	I Integer		C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 53. Tabla area_est_aud. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA ASIGNATURA_ET_AUD						
 Universidad de Guayaquil Licenciatura en Sistemas de Información	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1			
			Fecha de Elaboración: 15/08/2019			
PROYECTO	INTEGRANTE		MÓDULO DE:			
PARA EL ÀREA ACADEMICA	LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0			
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de asignatura_et_aud para su ingreso al sistema						
Descrripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_asignatura	id_asignatura	PK	A	DC	8
2	rev	rev	PK	A	DC	4
3	revtype	revtype	E	A	DC	2
4	estado	estado	E	A	VC	3
5	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
6	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
7	nombre_asignatura	nombre_asignatura	E	A	VC	255
8	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
9	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
10	id_persona	id_persona	E	A	DC	8
Tipo		aud_usuario	Formato numérico		Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria		id_persona	I Integer		C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 54. Tabla asignatura_et_aud. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA CLIENTE_ET						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
	Licenciatura en Sistemas de			Fecha de Elaboración:		
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
EL ÀREA ACADEMICA DE LA UNIDAD		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de cliente_et para su ingreso al sistema						
Descscripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuenci a	Formato	Long
1	P id_cliente	P id_cliente	E	A	DC	8
2	estado	estado	E	A	VC	3
3	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
4	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
5	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
6	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
7	id_persona	id_persona	E	A	DC	8
Tipo		Secuencia	Formato numérico		Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria		A Automática	I Integer		C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 55. Tabla cliente_et. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA CLIENTE_ET_AUD						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
	Facultad en Sistemas de			Fecha de Elaboración:		
	PROYECTO	INTEGRANTE	MÓDULO DE:			
	EL AREA ACADEMICA DE LA UNIDAD	LADY ROCIO OVIEDO COBOS	VERSIÓN 1.0			
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de cliente_et_aud para su ingreso al sistema						
Descripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_cliente	id_cliente	PK	A	DC	8
2	rev	rev	PK	A	DC	4
3	revtype	revtype	E	A	DC	2
4	estado	estado	E	A	VC	3
5	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
6	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
7	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
8	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
9	id_persona	id_persona	E	A	DC	8
Tipo		Secuencia	Formato numérico		Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria		A Automática	I Integer		C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 56. Tabla cliente_et_aud. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA CONEXION_ET						
 Universidad de Guayaquil Licenciatura en Sistemas de Información	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1			
			Fecha de Elaboración: 15/08/2019			
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
ÁREA ACADÉMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÁ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de conexion_et para su ingreso al sistema						
Descripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_conexion	id_conexion	PK	A	DC	8
2	estado	estado	E	A	VC	3
3	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
4	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
5	contraseña	contraseña	E	A	VC	255
6	ip	ip	E	A	VC	255
7	nombre_base	nombre_base	E	A	VC	255
8	puerto	puerto	E	A	VC	255
9	tipo_db	tipo_db	E	A	VC	255
10	usuario	usuario	E	A	VC	255
11	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
12	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
Tipo		Secuencia	Formato numérico		Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria		A Automática	I Integer		C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 57. Tabla conexión_et. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA CONEXION_ET_AUD						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
	Licenciatura en Sistemas de			Fecha de Elaboración: 15/08/2019		
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
ÁREA ACADEMICA DE LA UNIDAD		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de conexion_et_aud para su ingreso al sistema						
Descrripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_conexion	id_conexion	PK	A	DC	8
2	rev	rev	PK	A	DC	4
3	revtype	revtype	E	A	DC	2
4	estado	estado	E	A	VC	3
5	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
6	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
7	contrasenia	contrasenia	E	A	VC	255
8	ip	ip	E	A	VC	255
9	nombre_base	nombre_base	E	A	VC	255
10	puerto	puerto	E	A	VC	255
11	tipo_db	tipo_db	E	A	VC	255
12	usuario	usuario	E	A	VC	255
13	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
14	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
Tipo		Secuencia	Formato numérico		Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria		A Automática	I Integer		C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 58. Tabla conexión_et_aud . Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA CURSO_ET						
 Universidad de Guayaquil		DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
Licenciatura en Sistemas de				Fecha de Elaboración: 15/08/2019		
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
ÁREA ACADEMICA DE LA UNIDAD		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de curso_et para su ingreso al sistema						
Descscripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_curso	id_curso	PK	A	DC	8
2	estado	estado	E	A	VC	3
3	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
4	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
5	anio_lectivo	anio_lectivo	E	A	DC	8
6	nombre_curso	nombre_curso	E	A	VC	255
7	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
8	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
9	id_paralelo	id_paralelo	E	A	DC	8
Tipo		Secuencia	Formato numérico		Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria		A Automática	I Integer		C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 59. Tabla curso_et. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA CURSO_ET_AUD						
 Universidad de Guayaquil Licenciatura en Sistemas de	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1			
			Fecha de Elaboración: 15/08/2019			
PROYECTO	INTEGRANTE		MÓDULO DE:			
ÁREA ACADEMICA DE LA UNIDAD	LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0			
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de curso_et_aud para su ingreso al sistema						
Descricpción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_curso	id_curso	PK	A	DC	8
2	rev	rev	PK	A	DC	4
3	revtype	revtype	E	A	DC	2
4	estado	estado	E	A	VC	3
5	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
6	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
7	anio_lectivo	anio_lectivo	E	A	DC	8
8	nombre_curso	nombre_curso	E	A	VC	255
9	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
10	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
11	id_paralelo	id_paralelo	E	A	DC	8
Tipo		Secuencia	Formato numérico		Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria		A Automática	I Integer		C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 60. Tabla curso_et_aud. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

 Universidad de Guayaquil		DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
Licenciatura en Sistemas de				Fecha de Elaboración: 15/08/2019		
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
ÁREA ACADEMICA DE LA UNIDAD		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de estudiante_et para su ingreso al sistema						
Descrripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_estudiante	id_estudiante	PK	A	DC	8
2	estado	estado	E	A	VC	3
3	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
4	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
5	direccion_domicilio	direccion_domicilio	E	A	VC	255
6	email	email	E	A	VC	255
7	fecha_nacimiento	fecha_nacimiento	E	A	D	
8	per_identificacion	per_identificacion	E	A	VC	15
9	nombre_completo	nombre_completo	E	A	VC	100
10	per_telf_movil	per_telf_movil	E	A	VC	50
11	tipo_persona	tipo_persona	E	A	VC	255
12	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
13	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
14	id_representante	id_representante	E	A	DC	8
Tipo		Secuencia	Formato numérico		Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria		A Automática	I Integer		C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 61. Tabla estudiante_et. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA estudiante_et_aud						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS	Pagina 1 de 1			
	Iniciatura en Sistemas de		Fecha de Elaboración: 15/08/2019			
PROYECTO		INTEGRANTE	MÓDULO DE:			
ÀREA ACADEMICA DE LA UNIDAD		LADY ROCIO OVIEDO COBOS	VERSIÓN 1.0			
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de estudiante_et_aud para su ingreso al sistema						
Descripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuenc	Formato	Long
1	P id_estudiante	P id_estudiante	PK	A	DC	8
2	P rev	P rev	PK	A	DC	4
3	revtype	revtype	E	A	DC	2
4	estado	estado	E	A	VC	3
5	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
6	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
7	direccion_domicilio	direccion_domicilio	E	A	VC	255
8	email	email	E	A	VC	255
9	fecha_nacimiento	fecha_nacimiento	E	A	D	
10	per_identificacion	per_identificacion	E	A	VC	15
11	nombre_completo	nombre_completo	E	A	VC	100
12	per_telf_movil	per_telf_movil	E	A	VC	50
13	tipo_persona	tipo_persona	E	A	VC	255
14	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
14	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
14	id_representante	id_representante	E	A	DC	8
Tipo		aud_usuario			Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria		id_representante			C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			

Figura 62. Tabla estudiante_et_aud. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA ESTUDIANTE_ET_AUD						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
	Licenciatura en Sistemas de			Fecha de Elaboración: 15/08/2019		
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
ÁREA ACADEMICA DE LA UNIDAD		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de estudiante_et_aud para su ingreso al sistema						
Descripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	P id_estudiante	P id_estudiante	PK	A	DC	8
2	P rev	P rev	PK	A	DC	4
3	revtype	revtype	E	A	DC	2
4	estado	estado	E	A	VC	3
5	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
6	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
7	direccion_domicilio	direccion_domicilio	E	A	VC	255
8	email	email	E	A	VC	255
9	fecha_nacimiento	fecha_nacimiento	E	A	D	
10	per_identificacion	per_identificacion	E	A	VC	15
11	nombre_completo	nombre_completo	E	A	VC	100
12	per_telf_movil	per_telf_movil	E	A	VC	50
13	tipo_persona	tipo_persona	E	A	VC	255
14	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
14	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
14	id_representante	id_representante	E	A	DC	8
Tipo		aud_usuario			Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria		id_representante			C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 63. Tabla estudiante_et_aud. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA EXAMEN_DETALLE_ET						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
	Licenciatura en Sistemas de			Fecha de Elaboración: 15/08/2019		
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
ÀREA ACADEMICA DE LA UNIDAD		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de examen_detalle_et para su ingreso al sistema						
Descrripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_examen_detalle	id_examen_detalle	PK	A	DC	8
2	rev	rev	PK	A	DC	4
3	revtype	revtype	E	A	DC	2
4	estado	estado	E	A	VC	3
5	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
6	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
7	parcial	parcial	E	A	DC	255
8	puntaje	puntaje	E	A	F	255
9	quimestre	quimestre	E	A	DC	
10	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	15
11	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	100
12	id_asignatura	id_asignatura	E	A	DC	50
13	id_examen	id_examen	E	A	DC	255
Tipo		aud_usuario			Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria		id_representante			C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 64. Tabla examen_detalle_et. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA EXAMEN_ET						
 Universidad de Guayaquil Licenciatura en Sistemas de	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1			
			Fecha de Elaboración: 15/08/2019			
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
ÀREA ACADEMICA DE LA UNIDAD		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de examen_et para su ingreso al sistema						
Descrripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	P_id_examen	P_id_examen	PK	A	DC	8
2	estado	estado	E	A	VC	3
3	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
4	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
5	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
6	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
7	id_curso	id_curso	E	A	DC	8
8	id_estudiante	id_estudiante	E	A	DC	8
Tipo		aud_usuario			Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria		id_representante			C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 65. Tabla examen_et. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA EXAMEN_ET_AUD						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
	Licenciatura en Sistemas de			Fecha de Elaboración: 15/08/2019		
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
ÁREA ACADEMICA DE LA UNIDAD		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de examen_et_aud para su ingreso al sistema						
Descricpción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	P id_examen	id_examen	PK	A	DC	8
2	estado	rev	E	A	DC	4
3	fecha_modificacion	revtype	E	A	DC	2
4	fecha_registro	estado	E	A	VC	3
5	aud_empresa	fecha_modificacion	E	A	DT	6
6	aud_usuario	fecha_registro	E	A	DT	6
7	id_curso	aud_empresa	E	A	DC	8
8	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
9	id_curso	id_curso	E	A	DC	8
10	id_estudiante	id_estudiante	E	A	DC	8
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 66. Tabla examen_et_aud. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA INSTITUCION_ET						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
Licenciatura en Sistemas de				Fecha de Elaboración: 15/08/2019		
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÁREA ACADÉMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÁ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de institucion_et para su ingreso al sistema						
Descripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	P id_institucion	P id_institucion	PK	A	DC	8
2	estado	estado	E	A	VC	3
3	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
4	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
5	direccion_matriz	direccion_matriz	E	A	VC	50
6	razon_social	razon_social	E	A	VC	50
7	ruc	ruc	E	A	VC	50
8	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
9	codigo_empresa	codigo_empresa	E	A	VC	50
10	email	email	E	A	VC	255
11	fecha_creacion	fecha_creacion	E	A	D	
12	nombre_comercial	nombre_comercial	E	A	VC	50
13	sitio_web	sitio_web	E	A	VC	255
14	telf_convencional0	telf_convencional1	E	A	VC	50
15	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
16	usuario	usuario	E	A	DC	8
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 67. Tabla institucion_et. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA INSTITUCION_ET_AUD						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS	Pagina 1 de 1			
	Facultad de Ingeniería en Sistemas de		Fecha de Elaboración: 15/08/2019			
PROYECTO		INTEGRANTE	MÓDULO DE:			
PARA EL ÁREA ACADÉMICA DE		LADY ROCIO OVIEDO COBOS	VERSIÓN 1.0			
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de institucion_et_aud para su ingreso al sistema						
Descripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_institucion	id_institucion	PK	A	DC	8
2	rev	rev	PK	A	DC	4
3	revtype	revtype	E	A	DC	2
4	estado	estado	E	A	VC	3
5	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
6	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
7	codigo_empresa	codigo_empresa	E	A	VC	50
8	direccion_matriz	direccion_matriz	E	A	VC	50
9	email	email	E	A	VC	255
10	fecha_creacion	fecha_creacion	E	A	D	
11	nombre_comercial	nombre_comercial	E	A	VC	50
12	razon_social	razon_social	E	A	VC	50
13	ruc	ruc	E	A	VC	50
14	sitio_web	sitio_web	E	A	VC	255
15	telf_convencional1	telf_convencional2	E	A	VC	50
16	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
17	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
18	empresa_imagen	empresa_imagen	E	A	DC	8
19	usuario	usuario	E	A	DC	8
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 68. Tabla institución_et_aud. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA MENU_ET						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
	Licenciatura en Sistemas de			Fecha de Elaboración: 15/08/2019		
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
PARA EL ÁREA ACADÉMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÁ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de menu_et_aud para su ingreso al sistema						
Descripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_menu	id_menu	PK	A	DC	8
2	estado	estado	E	A	VC	3
3	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
4	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
5	descripcion_menu	descripcion_menu	E	A	VC	255
6	icono_menu	icono_menu	E	A	VC	255
7	menu_orden	menu_orden	E	A	DC	4
8	url_menu	url_menu	E	A	VC	255
9	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
10	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
11	id_menu_padre	id_menu_padre	E	A	DC	8
Tipo		M Manual	S Small Integer DC Decimal M Money E Float	Formato carácter C char VC Varchar	Formato fecha	
PK Clave Primaria					D Date	
FK Clave Foránea					DT Date Time	
E Elemento de dato						

Figura 69. Tabla menú_et. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA MENU_ET_AUD						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
Licenciatura en Sistemas de				Fecha de Elaboración: 15/08/2019		
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
PARA EL ÁREA ACADEMICA DE		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de menu_et_aud para su ingreso al sistema						
Descripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_menu	id_menu	PK	A	DC	8
2	rev	rev	PK	A	DC	4
3	revtype	revtype	E	A	DC	2
4	estado	estado	E	A	VC	3
5	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
6	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
7	descripcion_menu	descripcion_menu	E	A	VC	255
8	icono_menu	icono_menu	E	A	VC	255
9	menu_orden	menu_orden	E	A	DC	4
10	url_menu	url_menu	E	A	VC	255
11	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
12	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
13	id_menu_padre	id_menu_padre	E	A	DC	8
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 70. Tabla menú_et_aud. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA NOTA_DETALLE						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
	Licenciatura en Sistemas de			Fecha de Elaboración: 15/08/2019		
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
PARA EL ÁREA ACADÉMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÁ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de nota_detalle para su ingreso al sistema						
Descripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	P id_nota_detalle	P id_nota_detalle	PK	A	DC	8
2	estado	estado	E	A	VC	3
3	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
4	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
5	parcial	parcial	E	A	DC	4
6	promedio	promedio	E	A	F	8
7	puntaje	puntaje	E	A	F	8
8	puntaje_2	puntaje_2	E	A	F	8
9	puntaje_3	puntaje_3	E	A	F	8
10	quimestre	quimestre	E	A	DC	4
11	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
12	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
13	id_actividad	id_actividad	E	A	DC	8
14	id_asignatura	id_asignatura	E	A	DC	8
15	id_nota	id_nota	E	A	DC	8
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 71. Tabla nota_detalle. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA NOTA_DETALLE_ET_AUD						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS	Pagina 1 de 1			
	Licenciatura en Sistemas de		Fecha de Elaboración: 15/08/2019			
PROYECTO		INTEGRANTE	MÓDULO DE:			
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÁREA ACADÉMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÀ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS	VERSIÓN 1.0			
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de nota_detalle_et_aud para su ingreso al sistema						
Descripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_nota_detalle	id_nota_detalle	PK	A	DC	8
2	rev	rev	PK	A	DC	4
3	revtype	revtype	E	A	DC	2
4	estado	estado	E	A	VC	3
5	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
6	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
7	parcial	parcial	E	A	DC	4
8	promedio	promedio	E	A	F	8
9	puntaje	puntaje	E	A	F	8
10	puntaje_2	puntaje_2	E	A	F	8
11	puntaje_3	puntaje_3	E	A	F	8
12	quimestre	quimestre	E	A	DC	4
13	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
14	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
15	id_actividad	id_actividad	E	A	DC	8
16	id_asignatura	id_asignatura	E	A	DC	8
17	id_nota	id_nota	E	A	DC	8
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 72. Tabla nota_detalle_et_aud. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA NOTA_ET						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
Licenciatura en Sistemas de				Fecha de Elaboración: 15/08/2019		
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÁREA ACADEMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de nota_et para su ingreso al sistema						
Descricpción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_nota	id_nota	PK	A	DC	8
2	estado	estado	E	A	VC	4
3	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	2
4	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	3
5	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	6
6	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	6
7	id_curso	id_curso	E	A	DC	4
8	id_estudiante	id_estudiante	E	A	DC	8
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 73. Tabla nota_et. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA NOTA_ET_AUD						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS	Pagina 1 de 1			
	Facultad de Ingeniería en Sistemas de		Fecha de Elaboración: 15/08/2019			
PROYECTO		INTEGRANTE	MÓDULO DE:			
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÁREA ACADÉMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÁ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS	VERSIÓN 1.0			
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de nota_et_aud para su ingreso al sistema						
Descripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_nota	id_nota	PK	A	DC	8
2	rev	rev	PK	A	DC	4
3	revtype	revtype	E	A	DC	2
4	estado	estado	E	A	VC	3
5	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
6	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
7	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
8	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
9	id_curso	id_curso	E	A	DC	8
10	id_estudiante	id_estudiante	E	A	DC	8
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 74. Tabla nota_et_aud. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA PARALELO ET						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
	Licenciatura en Sistemas de			Fecha de Elaboración: 15/08/2019		
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÀREA ACADEMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÀ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de paralelo_et para su ingreso al sistema						
Descrripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	P id_paralelo	P id_paralelo	PK	A	DC	8
2	estado	estado	E	A	VC	4
3	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	2
4	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	3
5	nombre_paralelo	nombre_paralelo	E	A	VC	6
6	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	6
7	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	4
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 75. Tabla paralelo_et Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA PARALELO ET AUD						
 Universidad de Guayaquil		DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
Licenciatura en Sistemas de				Fecha de Elaboración: 15/08/2019		
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÀREA ACADEMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÀ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de paralelo_et_aud para su ingreso al sistema						
Descrrpción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_paralelo	id_paralelo	PK	A	DC	8
2	rev	rev	pk	A	DC	4
3	revtype	revtype	E	A	DC	2
4	estado	estado	E	A	VC	3
5	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
6	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
7	nombre_paralelo	nombre_paralelo	E	A	VC	255
8	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
9	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 76. Tabla paralelo_et_aud. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA PARAMETROS_GENERALES_ET						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
	Licenciatura en Sistemas de			Fecha de Elaboración: 15/08/2019		
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÁREA ACADÉMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÁ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de parametros_generales_et para su ingreso al sistema						
Descripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_parametro_general	id_parametro_general	PK	A	DC	8
2	estado	estado	E	A	VC	3
3	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
4	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
5	descripcion_lista	descripcion_lista	E	A	VC	255
6	encoded_value	encoded_value	E	A	B	
7	nivel	nivel	E	A	DC	8
8	nombre_lista	nombre_lista	E	A	VC	255
9	orden	orden	E	A	DC	8
10	val_lista	val_lista	E	A	VC	255
11	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
12	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
13	id_parametro_padre	id_parametro_padre	E	A	DC	8
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 77. Tabla *parámetros_generales*. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA PARAMETRSO_GENERALES_ET_AUD						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS	Pagina 1 de 1			
	Linciatutura en Sistemas de		Fecha de Elaboración: 15/08/2019			
PROYECTO		INTEGRANTE	MÓDULO DE:			
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÁREA ACADEMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÁ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS	VERSIÓN 1.0			
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de parametro_generales_et_aud para su ingreso al sistema						
Descrripción del registro						
No.	Nombre del Camp	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_parametro_gener	id_parametro_general	PK	A	DC	8
2	rev	rev	pk	A	DC	3
3	revtype	revtype	E	A	DC	6
4	estado	estado	E	A	VC	6
5	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	4
6	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	8
7	descripcion_lista	descripcion_lista	E	A	VC	8
8	encoded_value	encoded_value	E	A	B	8
9	nivel	nivel	E	A	DC	8
10	nombre_lista	nombre_lista	E	A	VC	4
11	orden	orden	E	A	DC	8
12	val_lista	val_lista	E	A	VC	8
13	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
14	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
15	id_parametro_padre	id_parametro_padre	E	A	DC	8
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 78. Tabla *parámetros_generales_et_aud*. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA PERSONA_ET						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
	Licenciatura en Sistemas			Fecha de Elaboración: 15/08/2019		
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÀREA ACADÉMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÀ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de persona_et_aud para su ingreso al sistema						
Descripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_persona	id_persona	PK	A	DC	8
2	estado	estado	E	A	VC	3
3	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
4	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
5	direccion_domicilio	direccion_domicilio	E	A	VC	255
6	email	email	E	A	VC	255
7	fecha_nacimiento	fecha_nacimiento	E	A	D	
8	per_identificacion	per_identificacion	E	A	VC	15
9	per_telf_convencion	per_telf_convencion	E	A	VC	50
10	per_telf_movil	per_telf_movil	E	A	VC	50
11	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
12	nombre_completo	nombre_completo	E	A	VC	100
13	ext_telf_convencion	ext_telf_convencion	E	A	VC	4
14	tipo_identificacion	tipo_identificacion	E	A	VC	255
15	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
16	tipo_persona	tipo_persona	E	A	VC	255
17	direccion_referencia	direccion_referencia	E	A	VC	255
18	nombre_comercial	nombre_comercial	E	A	VC	100
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 79. Tabla persona_et. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA POLITICA_SEGURIDAD_ET						
 Universidad de Guayaquil		DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
Licenciatura en Sistemas				Fecha de Elaboración: 15/08/2019		
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÀREA ACADÉMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÀ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de politica_seguridad_et para su ingreso al sistema						
Descripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_politica_seguridad	id_politica_seguridad	PK	A	DC	8
2	estado	estado	E	A	VC	3
3	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
4	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
5	intentos_sesion	intentos_sesion	E	A	DC	8
6	longitud_max_contraseña	longitud_max_contraseña	E	A	DC	8
7	longitud_min_contraseña	longitud_min_contraseña	E	A	DC	8
8	longitud_nombre_usuario	longitud_nombre_usuario	E	A	DC	8
9	mayusculas	mayusculas	E	A	B	
10	minusculas	minusculas	E	A	B	
11	numeros	numeros	E	A	B	
12	periodo Renovación	periodo Renovación	E	A	DC	8
13	recordatorio contraseña	recordatorio contraseña	E	A	DC	8
14	simbolo	simbolo	E	A	B	
15	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
16	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
Tipo		M Manual	S Small Integer DC Decimal M Money F Float	Formato carácter C char VC Varchar	Formato fecha	
PK Clave Primaria FK Clave Foránea E Elemento de dato					D Date DT Date Time	

Figura 81. Tabla política_seguridad_et. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA POLITICA_SEGURIDAD_ET_AUD						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
Licenciatura en Sistemas				Fecha de Elaboración: 15/08/2019		
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÀREA ACADÉMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÀ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de politica_seguridad_et para su ingreso al sistema						
Descripción del registro						
No.	Nombre del Car	Definición	Tipo	Secuenci a	Formato	Long
1	id_politica_seguri	id_politica_seguridad	PK	A	DC	8
2	rev	rev	PK	A	DC	
3	revtype	revtype	E	A	DC	
4	estado	estado	E	A	VC	3
5	fecha_modificacio	fecha_modificacion	E	A	DT	6
6	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
7	intentos_sesion	intentos_sesion	E	A	DC	8
8	longitud_max_con	longitud_max_contra	E	A	DC	8
9	longitud_min_con	longitud_min_contra	E	A	DC	8
10	longitud_nombre_	longitud_nombre_usu	E	A	DC	8
11	mayusculas	mayusculas	E	A	B	
12	minusculas	minusculas	E	A	B	
13	numeros	numeros	E	A	B	
14	periodo_renovaci	periodo_renovacion	E	A	DC	8
15	recordatorio_cont	recordatorio_contras	E	A	DC	8
16	renovacion_contr	renovacion_contrase	E	A	D	
17	simbolo	simbolo	E	A	B	
18	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
19	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 82. Tabla política_seguridad_et_aud. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA REVINFO						
		DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
Universidad de Guayaquil				Fecha de Elaboración: 15/08/2019		
Licenciatura en Sistemas de						
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
PARA EL ÀREA ACADEMICA DE LA		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de revinf para su ingreso al sistema						
Descricpción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	rev	rev	PK	A	DC	4
2	revtstmp	revtstmp	E	A	DC	8
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 83. Tabla revinfo. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA rol_et						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
	Licenciatura en Sistemas de			Fecha de Elaboración: 15/08/2019		
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÀREA ACADEMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÀ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de rol_et para su ingreso al sistema						
Descripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	P_id_rol	P_id_rol	PK	A	DC	8
2	estado	estado	E	A	VC	3
3	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
4	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
5	nombre_rol	nombre_rol	E	A	VC	255
6	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
7	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 84. Tabla rol_et. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA rol_et_aud						
 Licenciatura en Sistemas	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS	Pagina 1 de 1			
	Fecha de Elaboración: 15/08/2019					
PROYECTO		INTEGRANTE	MÓDULO DE:			
PARA EL ÀREA ACADEMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÀ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS	VERSIÓN 1.0			
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de rol_et_aud para su ingreso al sistema						
Descrrpción del registro						
No.	Nombre del Car	Definición	Tipo	Secuenci a	Formato	Long
1	id_rol	id_rol	PK	A	DC	8
2	P rev	P rev	PK	A	DC	4
3	revtype	revtype	E	A	DC	2
4	estado	estado	E	A	VC	3
5	fecha_modificaci	fecha_modificacion	E	A	DT	6
6	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
7	nombre_rol	nombre_rol	E	A	VC	255
8	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
9	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 85. Tabla rol_et_aud. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA rol_menu_et						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS	Pagina 1 de 1			
			Fecha de Elaboración: 15/08/2019			
Licenciatura en Sistemas de						
PROYECTO		INTEGRANTE	MÓDULO DE:			
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÀREA ACADEMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÀ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS	VERSIÓN 1.0			
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de rol_menu_et para su ingreso al sistema						
Descricpción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_rol	id_rol_menu	PK	A	DC	8
2	rev	estado	E	A	VC	3
3	revtype	fecha_modificacion	E	A	DT	6
4	estado	fecha_registro	E	A	DT	6
5	fecha_modificacion	consulta	E	A	B	
6	fecha_registro	aud_usuario	E	A	DC	8
7	nombre_rol	aud_empresa	E	A	DC	8
8	aud_usuario	id_menu	E	A	DC	8
9	aud_empresa	id_rol	E	A	DC	8
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 86. Tabla rol_menu_et. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA rol_menu_et_aud						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
	Licenciatura en Sistemas de			Fecha de Elaboración: 15/08/2019		
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÁREA ACADÉMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÁ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de politica_seguridad_et para su ingreso al sistema						
Descripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_rol_menu	id_rol_menu	PK	A	DC	8
2	rev	rev	PK	A	DC	4
3	revtype	revtype	E	A	DC	2
4	estado	estado	E	A	VC	3
5	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
6	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
7	consulta	consulta	E	A	B	
8	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
9	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
10	id_menu	id_menu	E	A	DC	8
11	id_rol	id_rol	E	A	DC	8
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 87. Tabla rol_menu_et_aud. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA rol_usuario_et									
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1					
	Licenciatura en Sistemas de			Fecha de Elaboración: 15/08/2019					
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:					
EL ÀREA ACADEMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÀ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0					
TABLA: cont_actividad									
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de rol_usuario_et para su ingreso al sistema									
Descrripción del registro									
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long			
1	P id_rol_usuario	P id_rol_usuario	PK	A	DC	8			
2	estado	estado	E	A	VC	3			
3	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6			
4	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6			
5	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8			
6	id_rol	id_rol	E	A	DC	8			
7	id_usuario	id_usuario	E	A	DC	8			
8	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8			
Tipo		M Manual			Formato carácter	Formato fecha			
PK Clave Primaria					C char	D Date			
FK Clave Foránea					VC Varchar	DT Date Time			
E Elemento de dato									
			S Small Integer						
			DC Decimal						
			M Money						
			F Float						

Figura 88. Tabla rol_usuario_et. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA ROL_USUARIO_ET_AUD						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
	Licenciatura en Sistemas de			Fecha de Elaboración: 15/08/2019		
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÀREA ACADEMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÀ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de rol_usuario_et_aud para su ingreso al sistema						
Descrripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuenci a	Formato	Long
1	id_rol_usuario	id_rol_usuario	PK	A	DC	8
2	rev	rev	PK	A	DC	4
3	revtype	revtype	E	A	DC	2
4	estado	estado	E	A	VC	3
5	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
6	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
7	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
8	id_rol	id_rol	E	A	DC	8
9	id_usuario	id_usuario	E	A	DC	8
10	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 89. Tabla rol_usuario_et_aud. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA USUARIO_ET						
 Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1			
			Fecha de Elaboración: 15/08/2019			
Licenciatura en Sistemas de						
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÁREA ACADÉMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÁ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de usuario_et para su ingreso al sistema						
Descrcpción del registro						
No.	Nombre del Camp	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_usuario	id_usuario	PK	A	DC	8
2	estado	estado	E	A	VC	3
3	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
4	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
5	intentos_login	intentos_login	E	A	DC	4
6	nombre_usuario	nombre_usuario	E	A	VC	100
7	password	password	E	A	VC	30
8	ultimo_acceso	ultimo_acceso	E	A	DT	6
9	vigencia_usuario	vigencia_usuario	E	A	DT	6
10	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
	id_persona	id_persona	E	A	DC	8
	punto_emision	punto_emision	E	A	DC	8
	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
	id_institucion	id_institucion	E	A	DC	8
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 90. Tabla usuario_et. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor

TABLA USUARIO_ET_AUD						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1		
Licenciatura en Sistemas de Información				Fecha de Elaboración: 15/08/2019		
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÁREA ACADÉMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÀ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de usuario_et_aud para su ingreso al sistema						
Descripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_usuario	id_usuario	PK	A	DC	8
2	rev	rev	PK	A	DC	4
3	revtype	revtype	E	A	DC	2
4	estado	estado	E	A	VC	3
5	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
6	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
7	intentos_login	intentos_login	E	A	DC	4
8	nombre_usuario	nombre_usuario	E	A	VC	100
9	password	password	E	A	VC	30
10	ultimo_acceso	ultimo_acceso	E	A	DT	6
11	vigencia_usuario	vigencia_usuario	E	A	DT	6
12	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
13	id_oficina	id_oficina	E	A	DC	8
14	id_persona	id_persona	E	A	DC	8
15	usuario_imagen	usuario_imagen	E	A	DC	8
16	id_agencia	id_agencia	E	A	DC	8
17	punto_emision	punto_emision	E	A	DC	8
18	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea					VC Varch	DT Date Time
E Elemento de dato		M Manual	S Small Integer			
			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 91. Tabla usuario_et_aud. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA USUARIO_HISTORIAL_ET						
	Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS	Pagina 1 de 1			
	Licenciatura en Sistemas de		Fecha de Elaboración: 15/08/2019			
PROYECTO		INTEGRANTE	MÓDULO DE:			
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÀREA ACADEMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÀ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS	VERSIÓN 1.0			
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de usuario_historial_et para su ingreso al sistema						
Descricpción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuenci a	Formato	Long
1	idregistrohistorial	idregistrohistorial	PK	A	DC	8
2	fecha_login	fecha_login	E	A	DT	6
3	usuario	usuario	E	A	DC	8
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 92. Tabla usuario_historial_et. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA USUARIO_HISTORIAL_ET_AUD						
 Universidad de Guayaquil Licenciatura en Sistemas de	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1			
			Fecha de Elaboración:			
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÀREA ACADEMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÀ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de usuario_historial_et_aud para su ingreso al						
Descrripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuenci a	Formato	Long
1	idregistrohistorial	idregistrohistorial	PK	A	DC	8
2	rev	rev	PK	A	DC	4
3	revtype	revtype	E	A	DC	2
4	fecha_login	fecha_login	E	A	DT	6
5	usuario	usuario	E	A	DC	8
Tipo					Formato carácter	Formato fecha
PK Clave Primaria					C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Varchar	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 93. Tabla usuario_historial_et. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

TABLA AREA_DETALLE_ET_AUD						
 Universidad de Guayaquil	DICCIONARIO DE DATOS		Pagina 1 de 1			
			Fecha de Elaboración: 16/08/2019			
Licenciatura en Sistemas de Información						
PROYECTO		INTEGRANTE		MÓDULO DE:		
DESARROLLO DE SITIO WEB PARA EL ÀREA ACADEMICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA "CANADÀ"		LADY ROCIO OVIEDO COBOS		VERSIÓN 1.0		
TABLA: cont_actividad						
DESCRIPCIÓN: Tabla que permite guardar los datos de rea_detalle_et_aud para su ingreso al sistema						
Descripción del registro						
No.	Nombre del Campo	Definición	Tipo	Secuencia	Formato	Long
1	id_area_detalle	id_area_detalle	PK	A	DC	8
2	rev	rev	FK	A	DC	4
3	revtype	revtype	E	A	DC	2
4	estado	estado	E	A	VC	3
5	fecha_modificacion	fecha_modificacion	E	A	DT	6
6	fecha_registro	fecha_registro	E	A	DT	6
7	codigo	codigo	E	A	VC	255
8	aud_empresa	aud_empresa	E	A	DC	8
9	aud_usuario	aud_usuario	E	A	DC	8
10	id_area	id_area	E	A	DC	8
11	id_materia	id_materia	E	A	DC	8
Tipo		Secuencia	Formato numérico		Formato fecha	
PK Clave Primaria		A Automática	I Integer		C char	D Date
FK Clave Foránea		M Manual	S Small Integer		VC Var	DT Date Time
E Elemento de dato			DC Decimal			
			M Money			
			F Float			

Figura 94. Tabla area_detalle_et_aud. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

3.3.2. Prototipo.

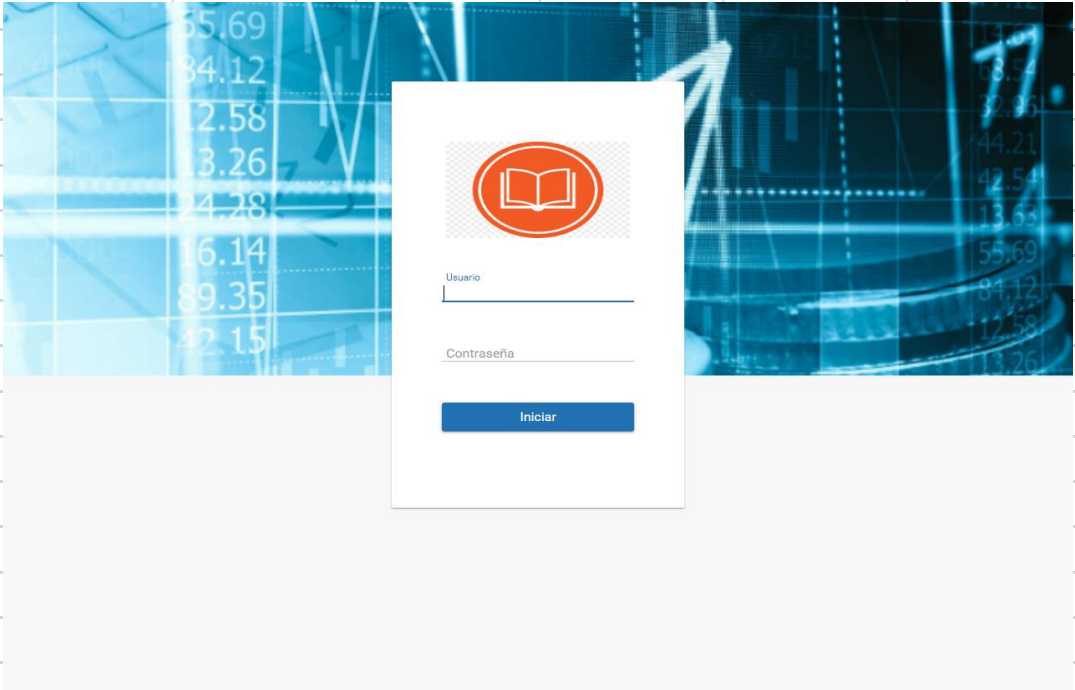
	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1 Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	
			
Nombre Físico: Login		Sitio lógico: http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/login.jsf	
Nombre del Objeto	Nombre Campo	Contenido	
Image	Diseño Libro	Imagen	
lblusuario	Usuario	Usuario	
lblcontraseña	Contraseña	Contraseña	
txtusuario	texto usuario	--	
txtcontraseña	texto contraseña	--	
boton	boton aceptar	aceptar	

Figura 95. Pantalla Login. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

 UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL		DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1
LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN			Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	
Nombre Físico: Selección Empresa		Sitio lógico: http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/login.jsf	
Nombre del Objeto	Nombre Campo	Contenido	
Image	Diseño colores	Imagen	
lblusuario	Usuario	Usuario	
lblcontraseña	Contraseña	Contraseña	
txtusuario	texto usuario	--	
txtcontraseña	texto contraseña	--	
boton	boton aceptar	aceptar	

Figura 96. Pantalla Empresa. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

 Universidad de Guayaquil UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL		DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1
LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN			Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	
Dashboard Institución Configuración del Sistema 			
Nombre Físico: Tablero		Sitio lógico: http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/login.jsf	
Nombre del Objeto		Nombre Campo	Contenido
Image		Logo UEPC	Imagen
lblusuario		Usuario	Usuario
lblcontraseña		Contraseña	Contraseña
txtusuario		texto usuario	--
txtcontraseña		texto contraseña	--
boton		boton aceptar	aceptar

Figura 97. Pantalla Tablero. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

 UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN		DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1
Fecha de Elaboración 15/08/2019			
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	

Dashboard

Institución

Configuración del Sistema

Parámetros

Paralelos

Cursos

Personas

Instituciones

Asignaturas

Actividades

Seguridades

Mantenimiento de Paralelos

+ Nuevo

Paralelos

<

1

>

Descripción paralelo	Estado	
PARALELO B	ACTIVO	
PRUEBAXXXX	ACTIVO	

<

1

>

Nombre Físico: Parámetros - Paralelos

Sitio lógico:

<http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/p>

Nombre del Objeto		Nombre Campo		Contenido	
Image		Usuario		Imagen	
lblusuario		Usuario		Usuario	
lblcontraseña		Contraseña		Contraseña	
txtusuario		texto usuario		--	
txtcontraseña		texto contraseña		--	
boton		boton aceptar		aceptar	

Figura 98. Pantalla Parámetros Paralelos. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

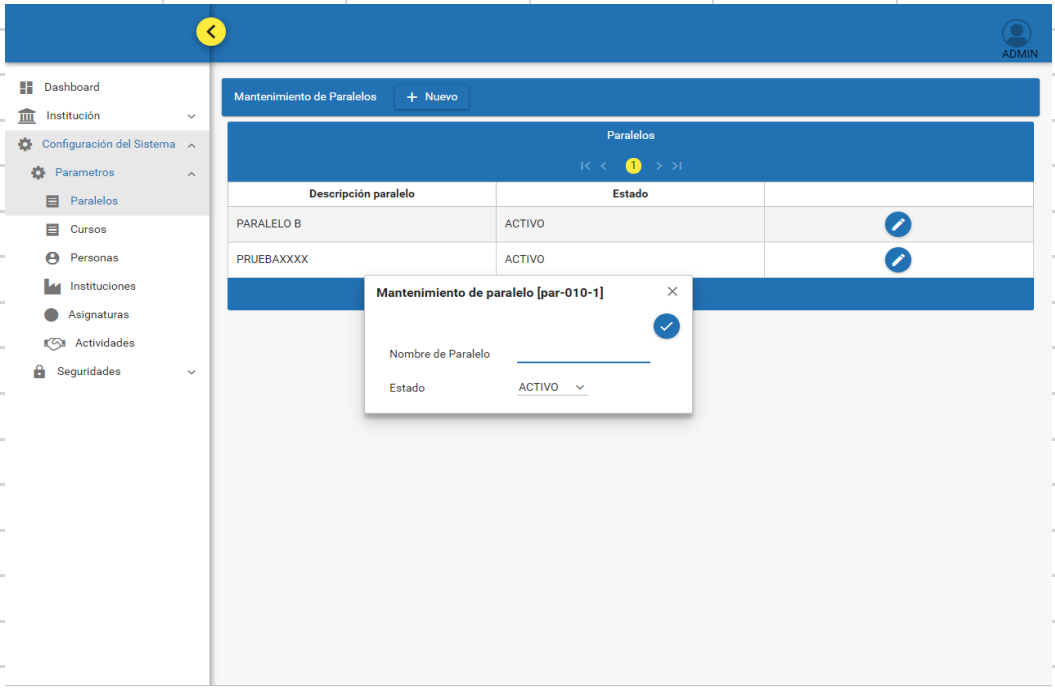
 Universidad de Guayaquil	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1 Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	
			
Nombre Físico: Parámetros - Paralelos		<u>Sitio lógico:</u> http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/p	
Nombre del Objeto	Nombre Campo	Contenido	
Image	Usuario	Imagen	
lblusuario	Usuario	Usuario	
lblcontraseña	Contraseña	Contraseña	
txtusuario	texto usuario	--	
txtcontraseña	texto contraseña	--	
boton	boton aceptar	aceptar	

Figura 99. Pantalla Parámetros Paralelos – Ingreso. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

 UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN		DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1 Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	

Dashboard

Institución

Configuración del Sistema

Parámetros

Paralelos

Cursos

Personas

Instituciones

Asignaturas

Actividades

Seguridades

Mantenimiento de Cursos

+ Nuevo

Cursos

1

Descripción curso	Año lectivo	Paralelo	Estado	
PRIMERO	2019	PARALELO B	ACTIVO	

1

Nombre Físico: Parámetros - Cursos

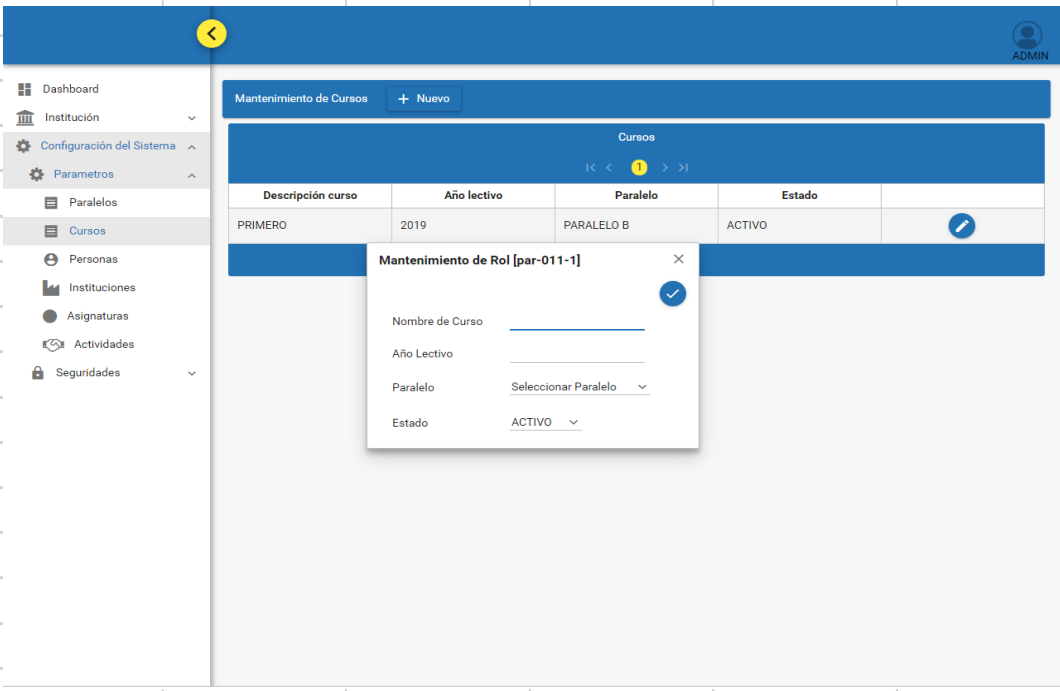
Sitio lógico:

<http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/p>

Nombre del Objeto		Nombre Campo		Contenido	
Image		Usuario		Imagen	
lblusuario		Usuario		Usuario	
lblcontraseña		Contraseña		Contraseña	
txtusuario		texto usuario		--	
txtcontraseña		texto contraseña		--	
boton		boton aceptar		aceptar	

Figura 100. Pantalla Parámetros Cursos. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

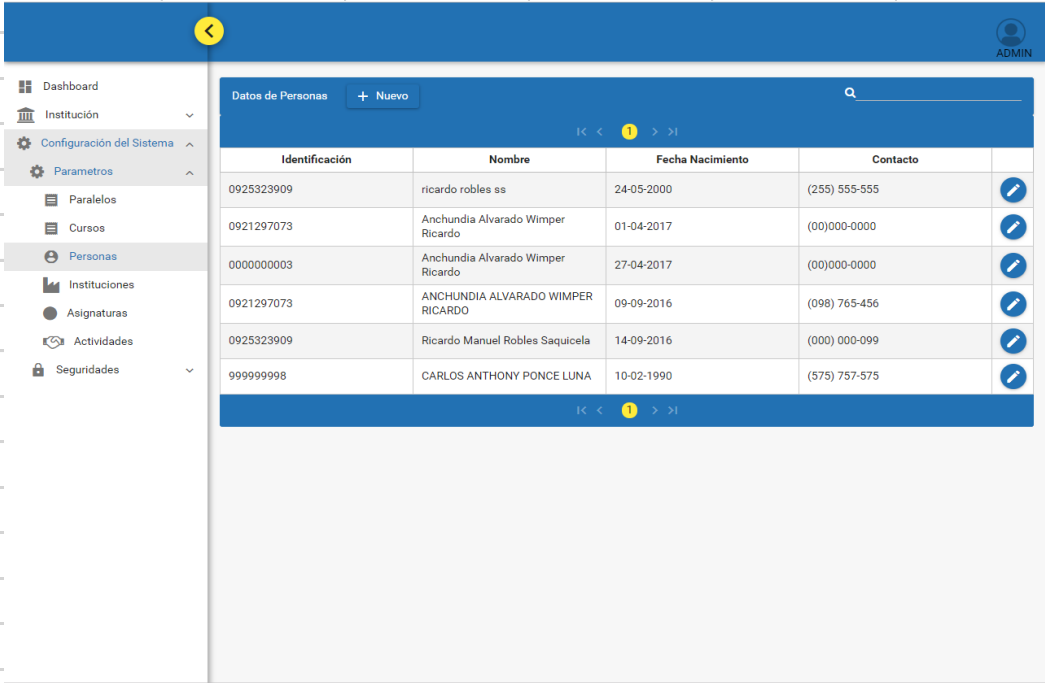
	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1
			Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	



Nombre Físico: Parámetros - Cursos		Sitio lógico: http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/p	
Nombre del Objeto	Nombre Campo	Contenido	
Image	Usuario	Imagen	
lblusuario	Usuario	Usuario	
lblcontraseña	Contraseña	Contraseña	
txtusuario	texto usuario	--	
txtcontraseña	texto contraseña	--	
boton	boton aceptar	aceptar	

Figura 101. Pantalla Parámetros Cursos – Ingresos. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

 Universidad de Guayaquil	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1 Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	

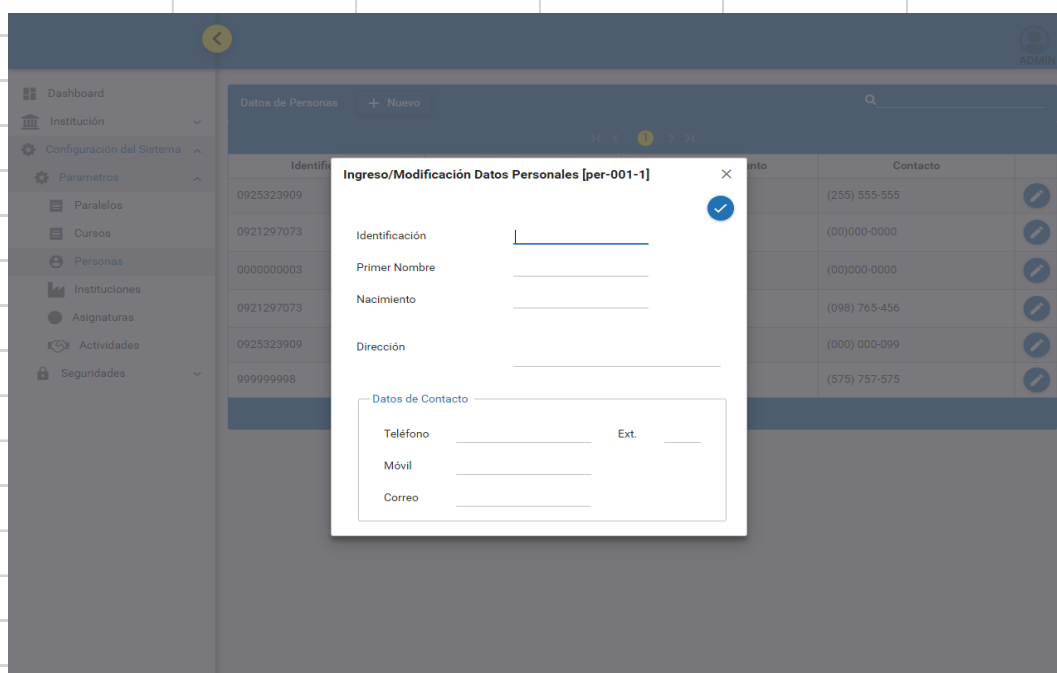


Nombre Físico: Parámetros - Personas	<u>Sitio lógico:</u> http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/p
--	---

Nombre del Objeto	Nombre Campo	Contenido
Image	Usuario	Imagen
lblusuario	Usuario	Usuario
lblcontraseña	Contraseña	Contraseña
txtusuario	texto usuario	--
txtcontraseña	texto contraseña	--
boton	boton aceptar	aceptar

Figura 102. Pantalla Parámetros Personas. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

 Universidad de Guayaquil	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL	DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1
	LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN		Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	



Nombre Físico: Parámetros - Personas		Sitio lógico: http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/p	
Nombre del Objeto	Nombre Campo	Contenido	
Image	Usuario	Imagen	
lblusuario	Usuario	Usuario	
lblcontraseña	Contraseña	Contraseña	
txtusuario	texto usuario	--	
txtcontraseña	texto contraseña	--	
boton	boton aceptar	aceptar	

Figura 103. Pantalla Parámetros Personas – Ingreso. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

 Universidad de Guayaquil UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL		DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1
LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN			Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	

Dashboard

Institución

Configuración del Sistema

Parámetros

Paralelos

Cursos

Personas

Instituciones

Asignaturas

Actividades

Seguridades

Instituciones

Ruc	Razón Social	Contactos	Correo Institucional	Sitio Web	
0923693693001	UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR "CANADA"	04259865 , 04259865	upcanada@gamil.com	www.canada.edu	
0900000000000	UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR "PRUEBA"	(090) 000-000 , (090) 000-000	NN@NN.NN	WWW.NN.COM	

Nombre Físico: Parámetros - Instituciones

Sitio lógico:

<http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/p>

Nombre del Objeto	Nombre Campo	Contenido
Image	Usuario	Imagen
lblusuario	Usuario	Usuario
lblcontraseña	Contraseña	Contraseña
txtusuario	texto usuario	--
txtcontraseña	texto contraseña	--
boton	boton aceptar	aceptar

Figura 104. Pantalla Parámetros Instituciones. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

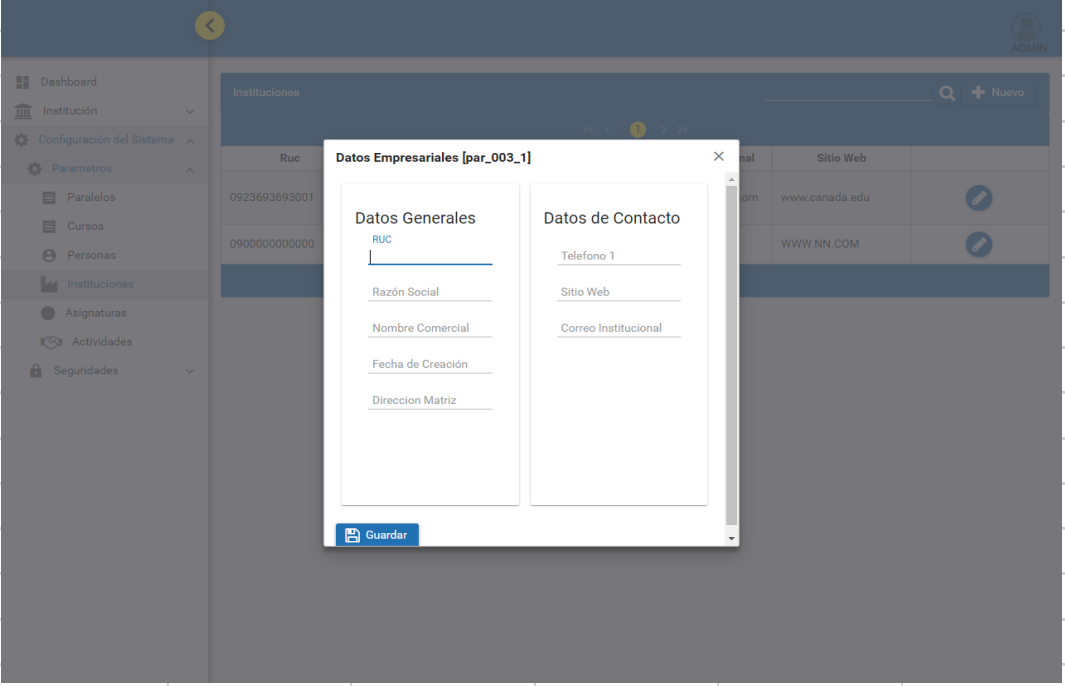
 Universidad de Guayaquil	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1 Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	
			
Nombre Físico: Parámetros - Instituciones		<u>Sitio lógico:</u> http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/p	
Nombre del Objeto	Nombre Campo	Contenido	
Image	Usuario	Imagen	
lblusuario	Usuario	Usuario	
lblcontraseña	Contraseña	Contraseña	
txtusuario	texto usuario	--	
txtcontraseña	texto contraseña	--	
boton	boton aceptar	aceptar	

Figura 105. Pantalla Parámetros Instituciones – Ingreso. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

 UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN		DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1 Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	

Dashboard

Institución

Configuración del Sistema

Parametros

Paralelos

Cursos

Personas

Instituciones

Asignaturas

Actividades

Seguridades

Mantenimiento de Asignaturas

+ Nuevo

Asignaturas

<

1

>

Descripción asignatura	Estado	
CIENCIAS NATURALES	ACTIVO	
ESTUDIOS SOCIALES	ACTIVO	
MATEMATICAS	ACTIVO	
DEPORTE	ACTIVO	

<

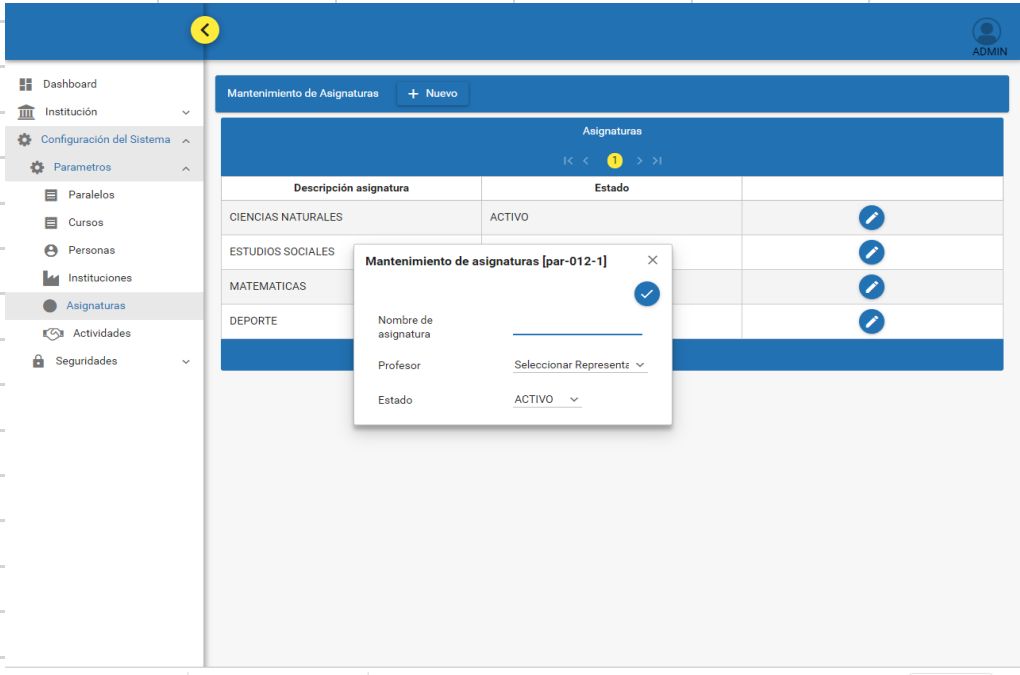
1

>

Nombre Físico: Parámetros - Asignaturas		Sitio lógico: http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/p	
Nombre del Objeto	Nombre Campo		Contenido
Image	Usuario		Imagen
lblusuario	Usuario		Usuario
lblcontraseña	Contraseña		Contraseña
txtusuario	texto usuario		--
txtcontraseña	texto contraseña		--
boton	boton aceptar		aceptar

Figura 106. Pantalla Parámetros Asignaturas. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

 Universidad de Guayaquil	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1 Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	



Nombre Físico: Parámetros - Asignaturas		<u>Sitio lógico:</u> http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/p	
Nombre del Objeto	Nombre Campo		Contenido
Image	Usuario		Imagen
lblusuario	Usuario		Usuario
lblcontraseña	Contraseña		Contraseña
txtusuario	texto usuario		- -
txtcontraseña	texto contraseña		- -
boton	boton aceptar		aceptar

Figura 107. Pantalla Parámetros Asignaturas – Ingreso. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

 UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN		DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1 Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	

Dashboard

Institución

Configuración del Sistema

Parámetros

Paralelos

Cursos

Personas

Instituciones

Asignaturas

Actividades

Seguridades

Mantenimiento de Actividades

+ Nuevo

Actividad

<<

<

1

>

>>

Descripción actividad	Estado	
TAREAS	ACTIVO	
ACTIVIDADES INDIVIDUALES	ACTIVO	
ACTIVIDADES GRUPALES	ACTIVO	
LECCIONES	ACTIVO	
EVALUACION	ACTIVO	

<<

<

1

>

>>

Nombre Físico: Parámetros - Actividades

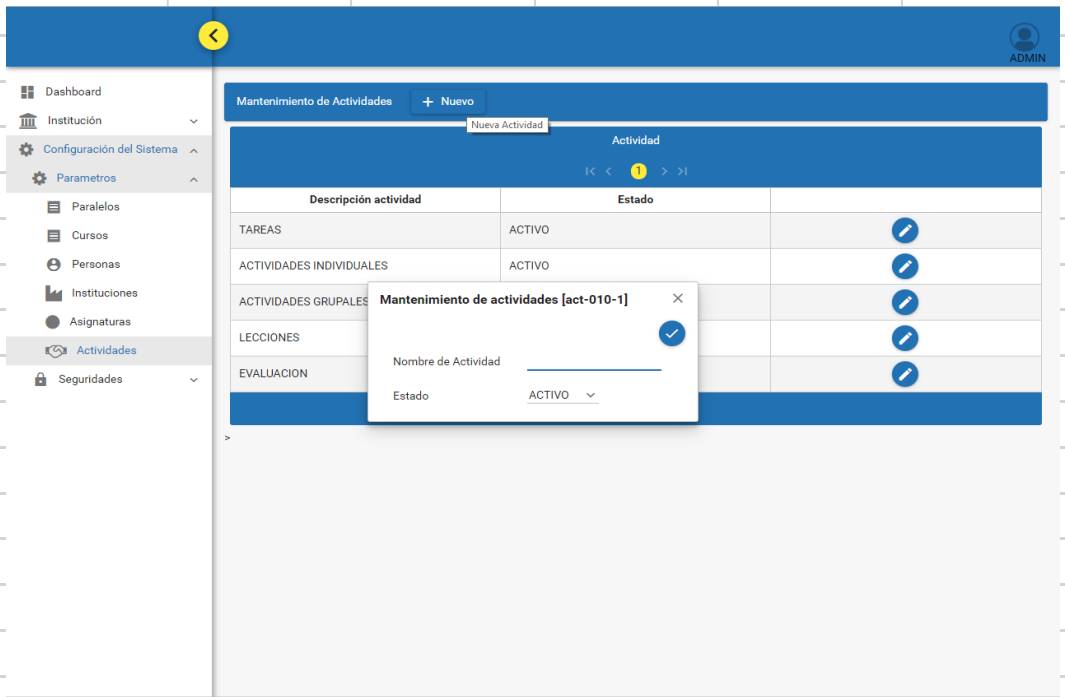
Sitio lógico:

<http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/p>

Nombre del Objeto		Nombre Campo		Contenido	
Image		Usuario		Imagen	
lblusuario		Usuario		Usuario	
lblcontraseña		Contraseña		Contraseña	
txtusuario		texto usuario		--	
txtcontraseña		texto contraseña		--	
boton		boton aceptar		aceptar	

Figura 108. Pantalla Parámetros Actividades. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

 Universidad de Guayaquil	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1 Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	

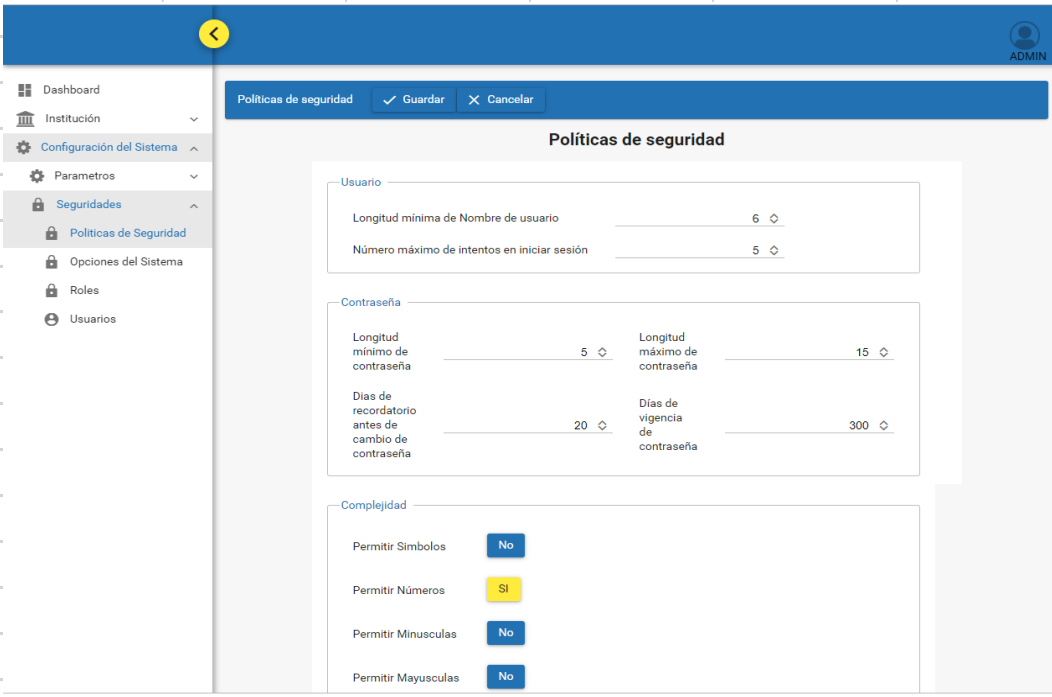


Nombre Físico: Parámetros - Actividades		Sitio lógico: http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/p	
---	--	---	--

Nombre del Objeto	Nombre Campo	Contenido
Image	Usuario	Imagen
lblusuario	Usuario	Usuario
lblcontraseña	Contraseña	Contraseña
txtusuario	texto usuario	--
txtcontraseña	texto contraseña	--
boton	boton aceptar	aceptar

Figura 109. Pantalla Parámetros Actividades – Ingreso. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

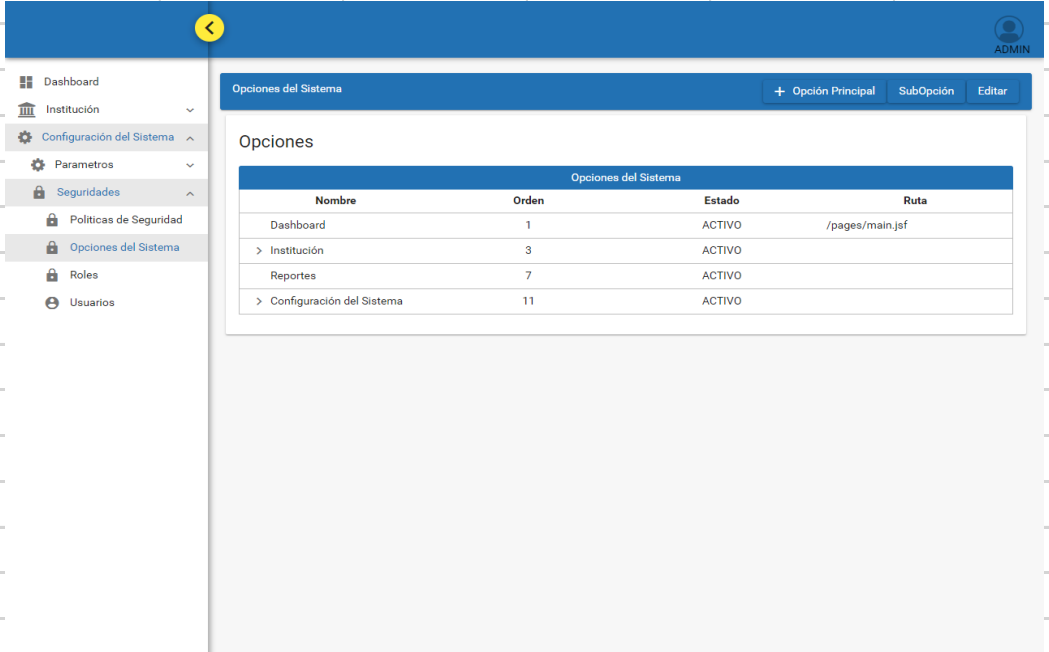
	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1
			Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	



Nombre Físico: Seguridades -Políticas de Seguridad		Sitio lógico: http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/s	
Nombre del Objeto	Nombre Campo	Contenido	
Image	Usuario	Imagen	
lblusuario	Usuario	Usuario	
lblcontraseña	Contraseña	Contraseña	
txtusuario	texto usuario	--	
txtcontraseña	texto contraseña	--	
boton	boton aceptar	aceptar	

Figura 110. Pantalla Seguridades Políticas de Seguridad. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

 Universidad de Guayaquil	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1 Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	



Nombre Físico: Seguridades - Opciones del Sistema	<u>Sitio lógico:</u> http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/s
---	---

Nombre del Objeto	Nombre Campo	Contenido
Image	Usuario	Imagen
lblusuario	Usuario	Usuario
lblcontraseña	Contraseña	Contraseña
txtusuario	texto usuario	--
txtcontraseña	texto contraseña	--
boton	boton aceptar	aceptar

Figura 111. Pantalla Seguridades Opciones del Sistema. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

 UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN		DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1 Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	

Dashboard

Institución

Configuración del Sistema

Parametros

Seguridades

Políticas de Seguridad

Opciones del Sistema

Roles

Usuarios

Mantenimiento de Roles

+ Nuevo

Roles de usuarios

<<

<

1

>

>>

Nombre de Rol	Estado	
ADMIN	ACTIVO	
DIRECTOR	ACTIVO	
REPRESENTANTE	ACTIVO	

<<

<

1

>

>>

Nombre Físico: Seguridades - Roles		Sitio lógico: http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/s	
Nombre del Objeto	Nombre Campo		Contenido
Image	Usuario		Imagen
lblusuario	Usuario		Usuario
lblcontraseña	Contraseña		Contraseña
txtusuario	texto usuario		- -
txtcontraseña	texto contraseña		- -
boton	boton aceptar		aceptar

Figura 112. Pantalla Seguridades Roles. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

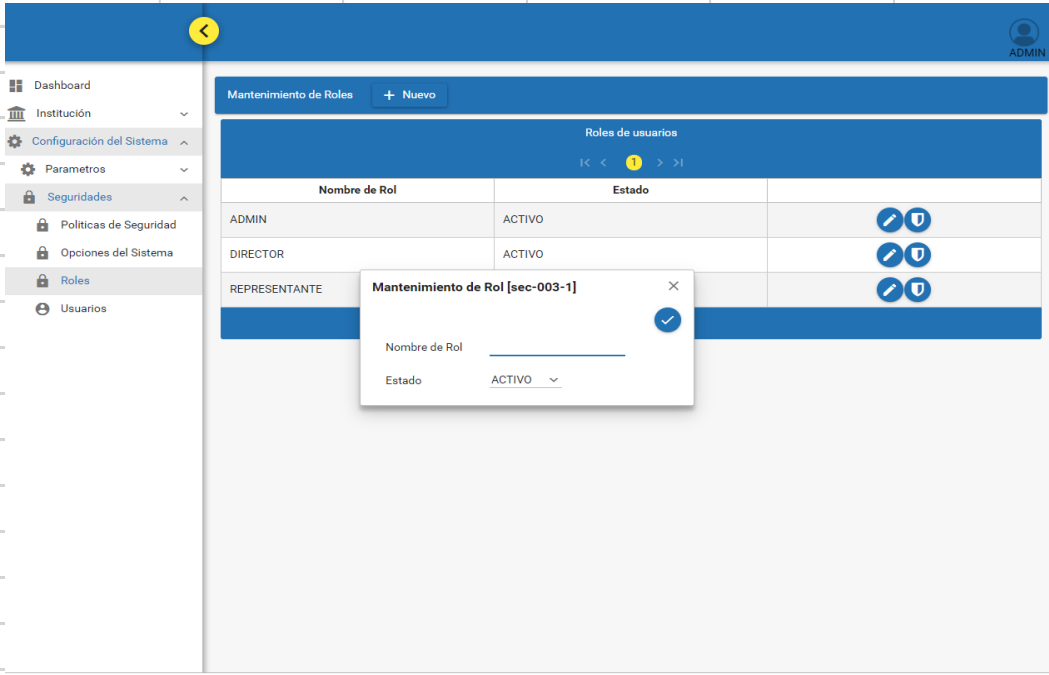
 Universidad de Guayaquil	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1 Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	
			
Nombre Físico: Seguridades - Roles		<u>Sitio lógico:</u> http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/s	
Nombre del Objeto	Nombre Campo	Contenido	
Image	Usuario	Imagen	
lblusuario	Usuario	Usuario	
lblcontraseña	Contraseña	Contraseña	
txtusuario	texto usuario	--	
txtcontraseña	texto contraseña	--	
boton	boton aceptar	aceptar	

Figura 113. Pantalla Seguridades Roles – Ingreso. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

 UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN		DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1 Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	

Dashboard

Institución

Configuración del Sistema

Parametros

Seguridades

Políticas de Seguridad

Opciones del Sistema

Roles

Usuarios

Mantenimiento de Usuarios

+ Nuevo

<

1

>

15

Usuario	Nombre	Estado	Ultimo Acceso	Acción
ADMIN	Ricardo Manuel Robles Saquicela	ACTIVO	16-08-2019 00:13:23	
QWERTY	ricardo robles ss	ACTIVO	25-05-2019 22:30:38	

<

1

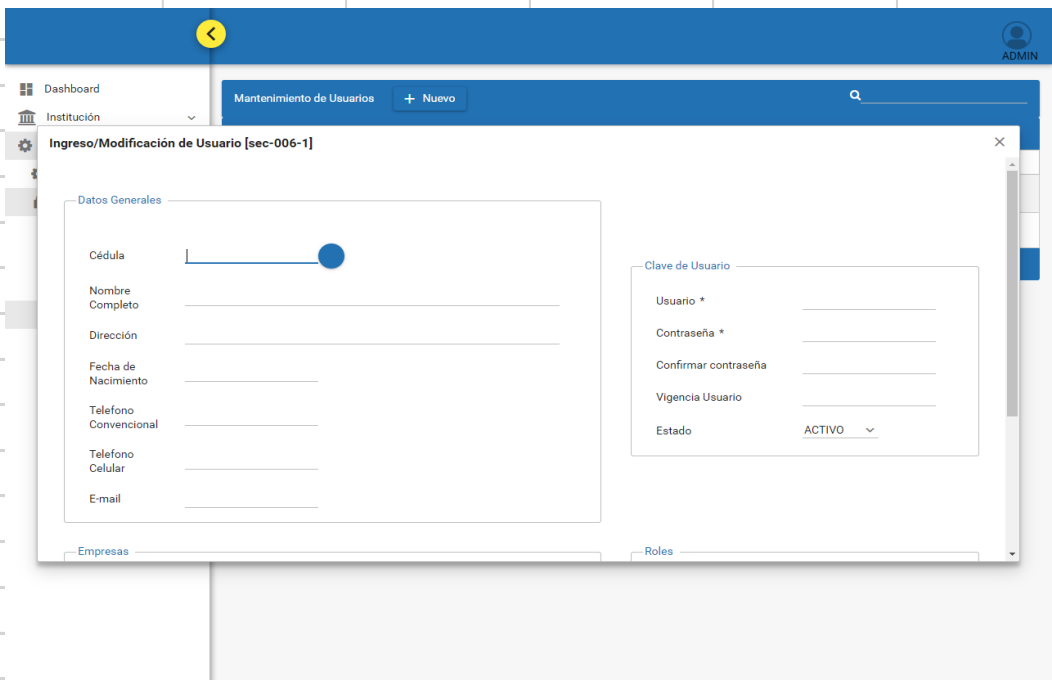
>

15

Nombre Físico: Seguridades - Usuarios		Sitio lógico: http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/s	
Nombre del Objeto	Nombre Campo		Contenido
Image	Usuario		Imagen
lblusuario	Usuario		Usuario
lblcontraseña	Contraseña		Contraseña
txtusuario	texto usuario		--
txtcontraseña	texto contraseña		--
boton	boton aceptar		aceptar

Figura 114. Pantalla Seguridades Usuarios. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

 Universidad de Guayaquil	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1 Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	



Nombre Físico: Seguridades - Usuarios	<u>Sitio lógico:</u> http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/s
---	---

Nombre del Objeto	Nombre Campo	Contenido
Image	Usuario	Imagen
lblusuario	Usuario	Usuario
lblcontraseña	Contraseña	Contraseña
txtusuario	texto usuario	--
txtcontraseña	texto contraseña	--
boton	boton aceptar	aceptar

Figura 115. Pantalla Seguridades Usuarios – Ingreso. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

 UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN		DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1 Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	

Dashboard

Institución

Estudiantes

Areas

Ingreso de Notas

Exámenes

Estudiantes/Representantes

Configuración del Sistema

Datos de Estudiantes

+ Nuevo

<

<

1

>

>

Identificación	Nombre	Fecha Nacimiento	Representante			
925333333	Andres Mejia	12-08-2019				
941192262	Lady Oviedo	15-06-2005	Ricardo Manuel Robles Saquicela			
941192262	JOSE DANIEL PONCE TOALA	10-10-2000				

<

<

1

>

>

Nombre Físico: Institución - Estudiantes		Sitio lógico: http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/e	
Nombre del Objeto	Nombre Campo		Contenido
Image	Usuario		Imagen
lblusuario	Usuario		Usuario
lblcontraseña	Contraseña		Contraseña
txtusuario	texto usuario		- -
txtcontraseña	texto contraseña		- -
boton	boton aceptar		aceptar

Figura 116. Pantalla Institución Estudiantes. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

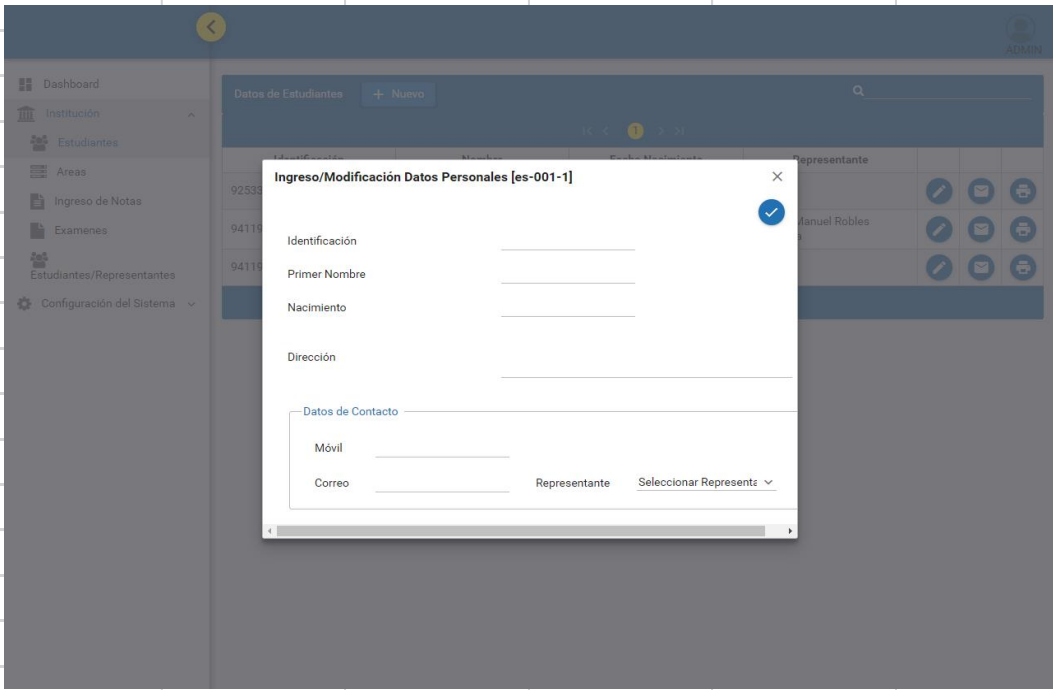
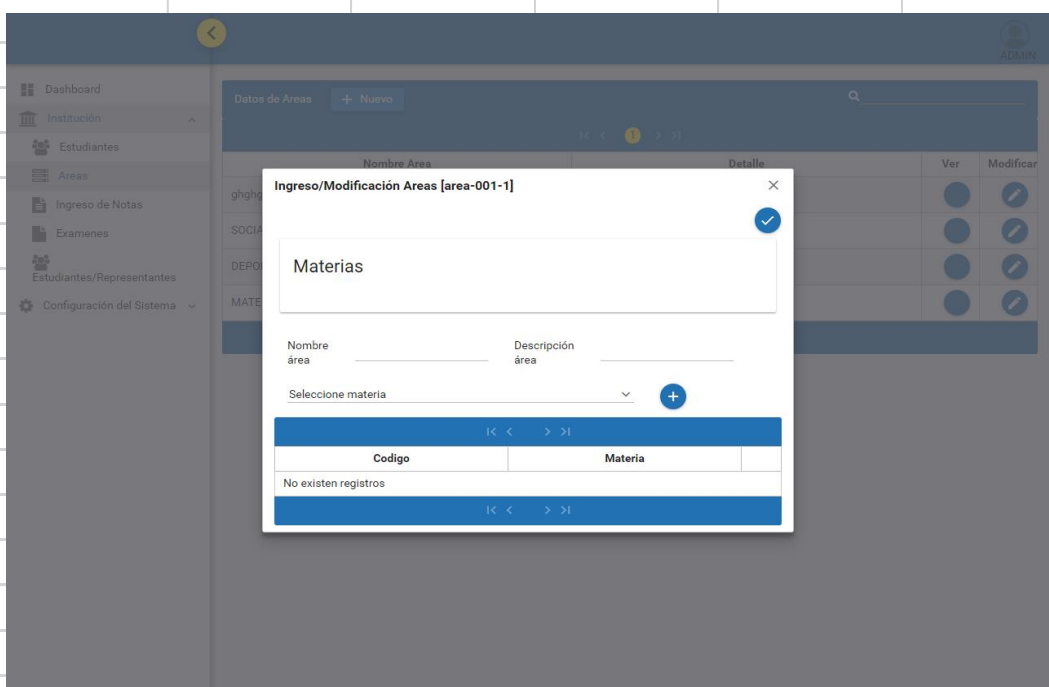
 Universidad de Guayaquil	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1 Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	
			
Nombre Físico: Institución - Estudiantes		<u>Sitio lógico:</u> http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/e	
Nombre del Objeto	Nombre Campo	Contenido	
Image	Usuario	Imagen	
lblusuario	Usuario	Usuario	
lblcontraseña	Contraseña	Contraseña	
txtusuario	texto usuario	--	
txtcontraseña	texto contraseña	--	
boton	boton aceptar	aceptar	

Figura 117. Pantalla Institución Estudiantes – Ingreso. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

 Universidad de Guayaquil		UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL		Pag. No. 1																					
		LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN		DISEÑO DE PANTALLAS																					
				Fecha de Elaboración 15/08/2019																					
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS				PROYECTO: SITIO WEB UEPC																					
Dashboard Institución Estudiantes Áreas Ingreso de Notas Exámenes Estudiantes/Representantes Configuración del Sistema Datos de Áreas + Nuevo < 1 > <table><tr><th>Nombre Area</th><th>Detalle</th><th>Ver</th><th>Modificar</th></tr><tr><td>ghghg</td><td>hgh</td><td> </td><td> </td></tr><tr><td>SOCIALES</td><td>ffgfgxxx</td><td> </td><td> </td></tr><tr><td>DEPORTE</td><td>Deporte</td><td> </td><td> </td></tr><tr><td>MATEMATICA</td><td>ILOGICA</td><td> </td><td> </td></tr></table> < 1 >						Nombre Area	Detalle	Ver	Modificar	ghghg	hgh			SOCIALES	ffgfgxxx			DEPORTE	Deporte			MATEMATICA	ILOGICA		
Nombre Area	Detalle	Ver	Modificar																						
ghghg	hgh																								
SOCIALES	ffgfgxxx																								
DEPORTE	Deporte																								
MATEMATICA	ILOGICA																								
Nombre Físico: Institución - Áreas		Sitio lógico: http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/ar																							
Nombre del Objeto		Nombre Campo		Contenido																					
Image		Usuario		Imagen																					
lblusuario		Usuario		Usuario																					
lblcontraseña		Contraseña		Contraseña																					
txtusuario		texto usuario		- -																					
txtcontraseña		texto contraseña		- -																					
boton		boton aceptar		aceptar																					

Figura 118. Pantalla Áreas. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

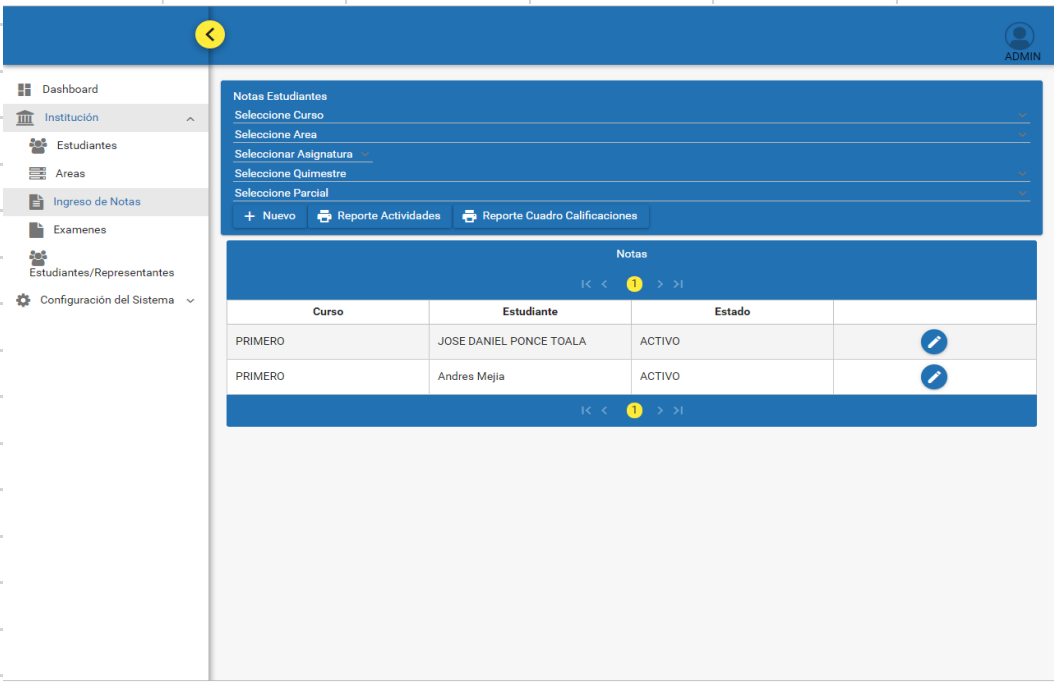
 Universidad de Guayaquil	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1 Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	



Nombre Físico: Institución - Áreas		<u>Sitio lógico:</u> http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/ar	
Nombre del Objeto		Nombre Campo	Contenido
Image		Usuario	Imagen
lblusuario		Usuario	Usuario
lblcontraseña		Contraseña	Contraseña
txtusuario		texto usuario	--
txtcontraseña		texto contraseña	--
boton		boton aceptar	aceptar

Figura 119. Pantalla Áreas – Ingreso. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

 UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN		DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1
			Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	



Nombre Físico: Institución - Notas		Sitio lógico: http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/n	
---	--	---	--

Nombre del Objeto	Nombre Campo	Contenido
Image	Usuario	Imagen
lblusuario	Usuario	Usuario
lblcontraseña	Contraseña	Contraseña
txtusuario	texto usuario	--
txtcontraseña	texto contraseña	--
boton	boton aceptar	aceptar

Figura 120. Pantalla Notas. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

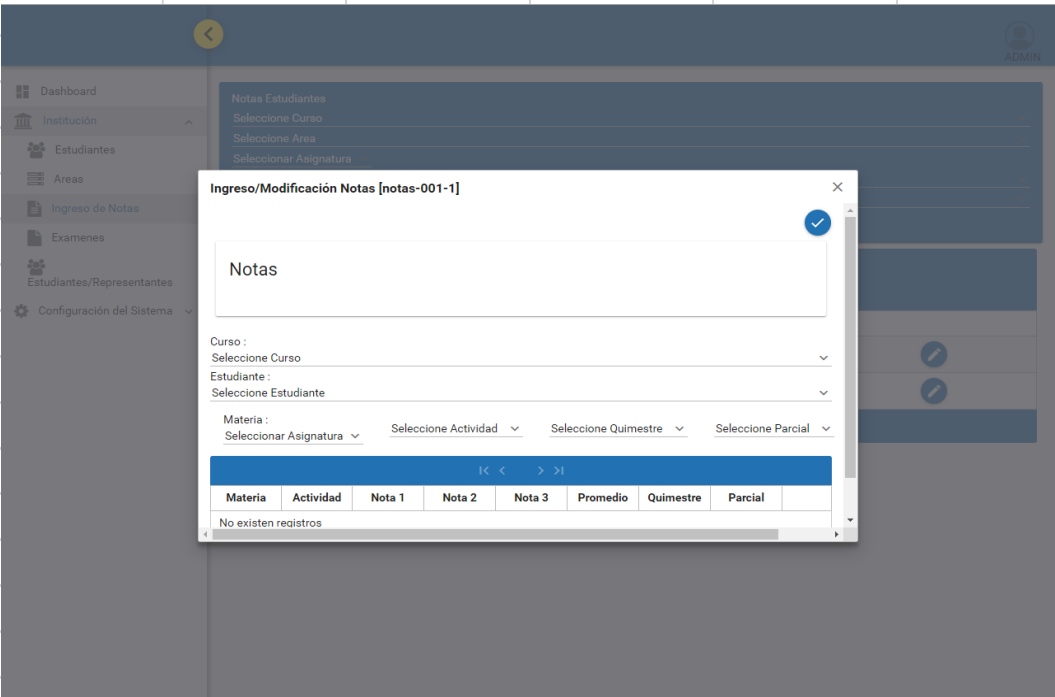
 Universidad de Guayaquil	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1 Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	
			
Nombre Físico: Institución - Notas		<u>Sitio lógico:</u> http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/n	
Nombre del Objeto	Nombre Campo	Contenido	
Image	Usuario	Imagen	
lblusuario	Usuario	Usuario	
lblcontraseña	Contraseña	Contraseña	
txtusuario	texto usuario	--	
txtcontraseña	texto contraseña	--	
boton	boton aceptar	aceptar	

Figura 121. Pantalla Notas Ingreso. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1
			Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	

Reporte Notas [rpt_001]

reporte

1 / 1





UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR "CANADA"
 Actividades del bloque del 1 Del 1 Quimestre
 ESTUDIOS SOCIALES

Nomina	Actividad	N1	N2	N3	P	Actividad	N1	N2	N3	P	Actividad	N1	N2	N3	P	Actividad	N1	N2	N3	P	Promedio					
JOSE DANIEL	AREAS	1.0	1.0	1.0	1.0	ACTIVIDADES INDIVIDUALES	3.0	3.0	3.0	3.0	ACTIVIDADES GRUPALES	5.0	5.0	5.0	5.0	SECCIONES	7.0	7.0	7.0	7.0	EVALUACION	3.0	6.0	8.0	7.0	5.1875
Andres Mejia	AREAS	1.0	1.0	1.0	1.0	ACTIVIDADES INDIVIDUALES	8.0	8.0	8.0	8.0	ACTIVIDADES GRUPALES	9.0	8.0	8.0	8.0	SECCIONES	3.0	3.0	4.0	10.0	EVALUACION	9.0	9.0	9.0	9.0	6.666666666666667




+

-

Figura 122. Pantalla Institución - Ingreso Notas - Reporte Actividades. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1
			Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	

Reporte Notas por Area [rpt_002]

UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR "CANADA"
 Cuadro de calificaciones 1 Del 1 Quimestre
 MATEMATICA

Nombre	Actividad	N1	N2	N3	P	Actividad	N1	N2	N3	P	Actividad	N1	N2	N3	P	Actividad	N1	N2	N3	P	Promedio					
JOSE DANIEL	AREAS	10.0	5.0	7.0	5.0	ACTIVIDADES INDIVIDUALES	10.0	5.0	8.0	8.0	ACTIVIDADES GRUPALES	10.0	0.0	0.0	9.0	SECCIONES	5.0	0.0	0.0	5.0	EVALUACION	10.0	0.0	0.0	2.0	5.8
Andres Mejia	AREAS	10.0	10.0	10.0	10.0	ACTIVIDADES INDIVIDUALES	5.0	5.0	5.0	5.0	ACTIVIDADES GRUPALES	7.0	7.0	7.0	7.0	SECCIONES	8.0	8.0	8.0	8.0	EVALUACION	9.0	9.0	9.0	9.0	7.8

Nombre Físico: Institución - Ingreso Notas - Reporte Cuadro Calificaciones		Sitio lógico: http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/n	
Nombre del Objeto	Nombre Campo	Contenido	
Image	Usuario	Imagen	
lblusuario	Usuario	Usuario	
lblcontraseña	Contraseña	Contraseña	
txtusuario	texto usuario	--	
txtcontraseña	texto contraseña	--	
boton	boton aceptar	aceptar	

Figura 123. Pantalla Institución - Ingreso Notas - Reporte Cuadro Calificaciones. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

 UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN		DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1 Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	

Figura 124. Pantalla Institución – Exámenes. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

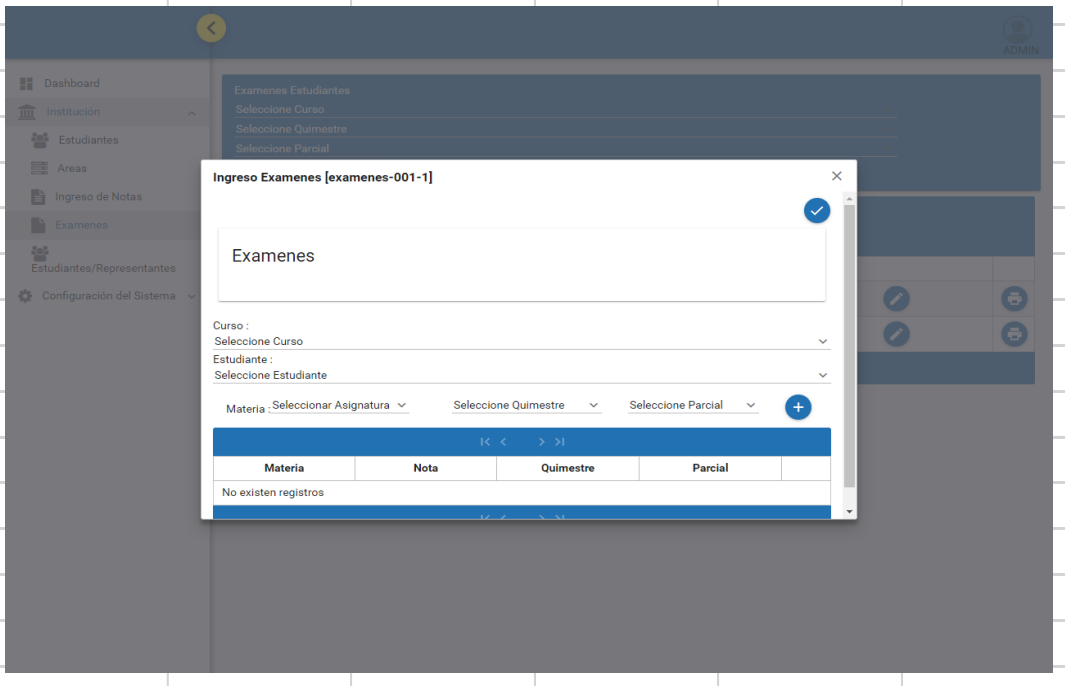
 Universidad de Guayaquil	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DISEÑO DE PANTALLAS	Pag. No. 1 Fecha de Elaboración 15/08/2019
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS		PROYECTO: SITIO WEB UEPC	
			
Nombre Físico: Institución - Exámenes		<u>Sitio lógico:</u> http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/e	
Nombre del Objeto	Nombre Campo	Contenido	
Image	Usuario	Imagen	
lblusuario	Usuario	Usuario	
lblcontraseña	Contraseña	Contraseña	
txtusuario	texto usuario	--	
txtcontraseña	texto contraseña	--	
boton	boton aceptar	aceptar	

Figura 125. Pantalla Institución – Exámenes – Ingreso. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

 Universidad de Guayaquil		UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL		Pag. No. 1	
		LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN		DISEÑO DE PANTALLAS	
				Fecha de Elaboración 15/08/2019	
DESARROLLADO POR: LADY ROCIO OVIEDO COBOS				PROYECTO: SITIO WEB UEPC	
Nombre Físico: Institución - Exámenes - Reportes			Sitio lógico: http://186.101.239.8:8091/SistemaAppWeb/pages/e		
Nombre del Objeto		Nombre Campo		Contenido	
Image		Usuario		Imagen	
lblusuario		Usuario		Usuario	
lblcontraseña		Contraseña		Contraseña	
txtusuario		texto usuario		--	
txtcontraseña		texto contraseña		--	
boton		boton aceptar		aceptar	

Figura 126. Pantalla Institución - Exámenes - Reportes. Información tomada de la investigación de campo. Elaborado por el autor.

3.4. Recomendación.

Una vez finalizado el plan de investigación es necesario y recomendable el planteamiento de las siguientes recomendaciones para un adecuado funcionamiento del sistema web.

Realizar un análisis periódicamente directamente con los usuarios (docentes y representantes) quienes van a utilizar el sistema web para poder evaluar la propuesta de este plan de investigación a fin continuar con la implementación del mismo, utilizando la metodología scrum ya que su implementación es fácil y sencilla.

En seguridad la recomendación a la administración es el cambio de claves periódicamente y evaluar el funcionamiento del sistema web en todas sus actividades. De que los recursos optimizados del sistema web sean renovados para su mejor funcionabilidad para que sean aprovechados por los representantes de los estudiantes de dicha institución y a la vez el personal administrativo. También se recomienda mantenimientos respectivos en cada cierto tiempo una actualización a la base de datos para su adecuada operatividad. para que siga realizando sus respectivas funcionalidades para el bienestar de institución, personal administrativo, padres de familias y su comunidad

3.5. Conclusión.

Al finalizar con el proyecto propuesto Desarrollo de Sitio Web para el Área Académica de la Unidad Educativa Particular Mixta "Canadá" cumpliendo los objetivos y parámetros que fueron propuestos en esta investigación.

El administrador y departamento administrativo tendrán un total acceso a controlar y manejar la información, calificaciones de los estudiantes. lo cual permitirá llevar un registro ordenado de sus reportes. Además, permite acceder al sistema web los docentes que ingresaran las notas, los representantes que podrán revisar las calificaciones de sus representados así también mediante correos electrónicos se les notificara reportes, citaciones y actividades institucional

De acuerdo a lo planteado el objetivo es consultar notas mediante este sistema web que controlará y agilizará los procesos de notas de interfaz sencilla, facilidad de adaptarse a las plataformas Utilizar los servidores web que permitirá el acceso del reporte necesario en un tiempo determinado dentro de internet y obtener la información explícita en la institución particular "Canadá"

Como conclusión la creación de proyecto dio como resultado beneficios para el manejo de la información con respecto a las calificaciones y reportes de manera automatizada que además permitirá aportar al medio ambiente.

Glosario de Términos

Año Lectivo. - Se desarrolla en dos quimestres, tiene una duración mínima de 200 días de asistencia obligatoria de los estudiantes para el cumplimiento de las actividades educativas.

Calificaciones. - Las calificaciones hacen referencia al cumplimiento de los objetivos de aprendizaje establecidos en el currículo y en los estándares de aprendizaje nacional.

Certificado de promoción. - Se extiende a los estudiantes al término de cada año escolar, desde el segundo grado de Educación General Básica hasta el tercer año de Bachillerato, para quienes fueron promovidos al grado o curso inmediato superior.

Certificado de Educación General Básica. - Se extiende al estudiante que hubiere aprobado el décimo año de Educación General Básica.

Especialidad o Figura Profesional. - El bachillerato técnico, puede desarrollarse en áreas técnicas como: agropecuarios, industriales, de servicios, artístico polivalentes, en comercio y administración – bilingüe, complementarios. artesanales, deportivas o artísticas.

Examen Quimestral. - Al finalizar cada quimestre, los estudiantes deberán rendir un examen quimestral de cada una de las asignaturas que compongan el currículo del grado, año o curso. El examen quimestral equivale al 20 % de la nota quimestral.

Jornada. - Una institución educativa puede desarrollar los procesos de enseñanza

aprendizaje en las jornadas: matutina, vespertina y/o nocturna.

Niveles. - En el sistema nacional de educación funcionan tres niveles educativos: nivel de educación inicial, nivel de educación básica y bachillerato. En el nivel de Bachillerato se tiene dos opciones ciencias y técnico.

Promoción. - Se entiende por “promoción” al paso de los estudiantes de un grado o curso al inmediato superior.

Promedio. - Es el valor característico de una serie de datos cuantitativos objeto de estudio que se obtiene a partir de la suma de todos sus valores dividida entre el número de sumandos.

Quimestre. - Se refiere a un periodo lectivo o académico de cinco meses.

Régimen. - en el sistema nacional de educación está organizado por dos regímenes: sierra y costa.

Sostenimiento. - Las instituciones educativas pueden ser públicas, municipales, fiscomisionales y particulares.

Tipos de Exámenes. - En el sistema educativo nacional se considera los siguientes tipos de exámenes: de recuperación o de la mejora del promedio, supletorio, remedial y de gracia.

Bibliografía

- El_Universo, D. (19 de 04 de 2013). Calificación escolar ahora debe ser cualitativa y cuantitativa. Sección - Comunidad, pág. 2. Obtenido de <http://unvrso.ec/00054ME>
- Escriba, S. (26 de Abril de 2019). <https://sergioescriba.com>. Obtenido de <https://sergioescriba.com>: <https://sergioescriba.com/tipos-clasificacion-paginas-web/>
- Estela, R. M. (26 de Noviembre de 2018). <https://concepto.de>. Obtenido de <https://concepto.de>: <https://concepto.de/pagina-web/>
- Hidalgo, U. A. (s.f.). La investigación cualitativa. Obtenido de <https://www.uaeh.edu.mx/scige/boletin/tlahuelilpan/n3/e2.html>
- Informatica Para Tu Negocio . (29 de Enero de 2017). <https://www.informaticaparatunegocio.com>. Obtenido de <https://www.informaticaparatunegocio.com>: <https://www.informaticaparatunegocio.com/blog/diferencia-datos-primarios-datos-secundarios/>
- Tuprogramacion. (s.f). <http://www.tuprogramacion.com>. Obtenido de <http://www.tuprogramacion.com>: <http://www.tuprogramacion.com/glosario/que-es-un-orm/>
- Twago Community. (21 de Enero de 2014). <https://www.twago.es>. Obtenido de <https://www.twago.es>: <https://www.twago.es/blog/java-ventajas-caracteristicas-lenguaje-programacion-mas-populares/>
- Victorarufe. (13 de Enero de 2017). <https://www.victorarufe.com>. Obtenido de <https://www.victorarufe.com>: <https://www.victorarufe.com/2017/01/13/la-educaci%C3%B3n-del-futuro-c%C3%B3mo-ser%C3%A1-el-aula-del-2050/>
- Yael, S. (13 de Agosto de 2018). <https://www.questionpro.com>. Obtenido de <https://www.questionpro.com>: <https://www.questionpro.com/blog/es/investigacion-exploratoria/>