

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR-LOJA

ESCUELA DE INGENIERÍA DE INFORMÁTICA Y MULTIMEDIA

**TESIS DE GRADO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
INGENIERO EN INFORMÁTICA Y MULTIMEDIA**

**DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB QUE PERMITA
LA OFERTA DE EMPLEO, PASANTÍAS Y PRÁCTICAS PRE
-PROFESIONALES PARA LOS ESTUDIANTES DE LA
ESCUELA DE INFORMÁTICA Y MULTIMEDIA DE LA
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR - LOJA**

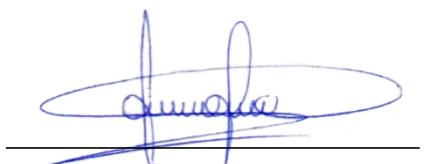
ANDREA ABIGAIL ROBLES TACURY

**DIRECTOR:
MGS. ROBERTH FIGUEROA**

**MAYO 2016
LOJA –ECUADOR**

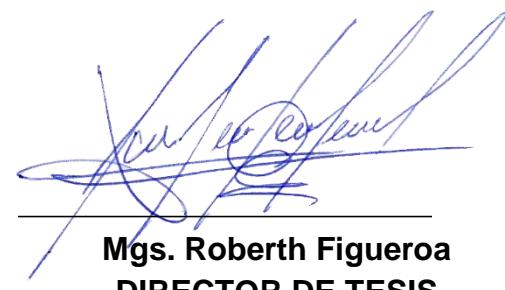
Yo, **Andrea Abigail Robles Tacury** declaro bajo juramento, que el trabajo aquí descrito es de mi autoría; que no ha sido presentado anteriormente para ningún grado o calificación profesional y que se ha consultado la bibliografía detallada.

Cedo mis derechos de propiedad intelectual a la Universidad Internacional del Ecuador, para que sea publicado y divulgado en internet, según lo establecido en la Ley de Propiedad Intelectual, reglamento y leyes.



Andrea Abigail Robles Tacury
C.C. 1104503600

Yo, Mgs. Roberth Figueroa, certifico que conozco a la autora del presente trabajo siendo la responsable exclusiva tanto de su originalidad y autenticidad, como de su contenido.



Mgs. Roberth Figueroa
DIRECTOR DE TESIS

Primeramente a Dios quien sin la bendición de él no podría haber llegado hasta donde estoy.

Con todo mi cariño y mi amor para las personas más maravillosas que hicieron posible que cumpliera mis metas y sueños, por motivarme a continuar en mi lucha y no desfallecer ante los obstáculos de la vida, a ustedes por siempre mi agradecimiento querida mamita y papito.

A mí querido esposo Israel Lara por su paciencia, amor y sacrificio.

A mi querida hijita Emily Lara, quien es el motor para seguir superándome.

A mis hermanitos Israel, Jazmín y Samantha por su gran apoyo y ayuda que siempre me han brindado.

A mis queridos docentes por sus enseñanzas y paciencia a largo de toda mi vida estudiantil y a todas aquellas personas que me ayudaron con su apoyo moral y profesional para la culminación de esta tesis.

Andrea Robles T.

Deseo expresar mi profundo agradecimiento:

A la Universidad Internacional del Ecuador, formadora de profesionales con espíritu emprendedor y excelencia académica. Al Mgs. Ing. Vaneza Benavides, directora de la Escuela de Informática y Multimedia, por ser una maestra y guía durante mi formación universitaria.

Al Ing. Roberth Figueroa, director de tesis, quién con sus conocimientos y experiencia profesional supo proporcionar la asesoría académica y técnica requerida durante el proceso de investigación, desarrollo y elaboración de la presente tesis.

A los docentes de la UIDE, por sus años de enseñanza, constante paciencia, apoyo moral y académico durante la realización de la presente tesis.

Andrea Robles T.

Resumen

En un mundo globalizado e inmerso en el uso de tecnología, se hace necesario la automatización de los procesos, datos e información, que permita la innovación y el eficiente uso de recursos.

Es por lo dicho que, en este trabajo se propuso la creación de una aplicación web que permita la gestión de los procesos (pasantías, prácticas pre profesionales y ofertas laborales) de los estudiantes de la Escuela de Informática y Multimedia, que cumpla con el propósito descrito anteriormente. Esta aplicación fue elaborada con lenguajes de programación web como: HTML, PHP, JAVASCRIPT, CSS, y para la base de datos MYSQL, a través de una metodología basada (WSDM) en cuatro fases que son: Fase de Modelo de Usuario, Fase de Diseño Conceptual, Fase de Diseño de Implementación y Fase de Realización de Implementación.

Dentro de las fases llevadas a efecto se identificó que existe un docente encargado de llevar la gestión de pasantías y prácticas pre profesionales, y que los estudiantes son quienes buscan las posibilidades de acceso a dichos procesos, buscando empresas que brinde la facilidad de realizarla en ellas las actividades de pasantías, prácticas pre profesionales y ofertas laborales.

Palabras clave: Pasantías, aplicación web, Informática, Universidad Internacional del Ecuador.

Abstract

In a globalized and immersed in the world use technology, automation of processes, data and information to allow innovation and the efficient use of resources is necessary.

It is therefore said that in this work creating a web application that allows the management of processes (internships, pre-professional and job offers) students of the School of Computing and Multimedia, which meets the purpose set described above. This application was developed with web programming languages such as HTML, PHP, JavaScript, CSS, and for MYSQL database, through a methodology based (WSDM) in four phases are: Phase Model User Phase Conceptual design, design Phase Implementation Phase Making and Implementation.

Among the steps taken to effect it was identified that there is a teacher in charge of bringing the management of internships and pre professional practices, and that students are those who seek opportunities for access to these processes, looking for companies that provide the ease of realizing them internship activities, pre internships and job offers.

Keywords: Internships, web application, IT, International University of Ecuador

**DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB QUE PERMITA LA OFERTA DE
EMPLEO, PASANTÍAS Y PRÁCTICAS PRE –PROFESIONALES PARA LOS
ESTUDIANTES DE LA ESCUELA DE INFORMÁTICA Y MULTIMEDIA DE LA
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR - LOJA**

Contenido

Resumen	v
Abstract	vi
CAPÍTULO I:	1
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Planteamiento del problema	3
1.2 Objetivos	6
1.2.1 Objetivo General.	6
1.2.2 Objetivos Específicos.....	6
1.3 Marco de referencia.....	7
1.4 Tecnología utilizada.....	9
1.5 Metodología de desarrollo de aplicaciones web WSDM	14
Fase de Diseño Conceptual.....	17
Fase de Diseño de Implementación.....	17
Fase de Realización de Implementación	17
CAPÍTULO 2: FASE I	18
2. FASE DE MODELADO DE USUARIOS.....	18
2.1 Descripción	19
2.2 Obtención de información	19
2.3 Esquema del proceso de prácticas	20
2.4 Requerimientos.....	24
2.5 Casos de uso.....	29

2.6 Diagramas de Secuencia.....	37
2.7 Diagramas de Actividad.....	39
CAPÍTULO 3: FASE II	43
3. FASE DE DISEÑO CONCEPTUAL.....	43
3.1 Descripción	44
3.2 Prototipos.....	45
3.4 Modelo Navegacional	53
CAPÍTULO 4: FASE III.....	55
4. FASE DE DISEÑO DE IMPLEMENTACIÓN.....	55
4.1 Descripción	56
4.2 Codificación	56
4.3 Estructura de la Base de Datos.....	59
4.4 Módulos	60
CAPÍTULO 5: FASE IV	61
5. FASE DE REALIZACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN.....	61
Realización de Implementación	61
5.1 Descripción	62
5.2 Interfaz Gráfica	62
5.3 Implementación	65
5.4 Pruebas	67
CAPÍTULO 6:	87
6. PLAN DE CAPACITACIÓN	87
CAPÍTULO 7:	90
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	90
7.1 Conclusiones	90
7.2 Recomendaciones	92

8 Bibliografía.....	93
9. Anexos.....	95
9.1 Anexo 1: Índice de abreviaturas	95
9.2 Anexo 2: Manual de usuarios	96
9.3 Anexo 3: Manual del programador.....	149
9.4 Anexo 4: Reglamento de prácticas pre profesionales y pasantías	160

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Proceso manual de prácticas y pasantías	20
Gráfico 2: Usuarios	23
Gráfico 3: Diagrama de actividad- Inicio de sesión	40
Gráfico 4: Diagrama de actividad- Administración de usuarios	41
Gráfico 5: Diagrama de actividad- Aministrar prácticas, oferta laboral	42
Gráfico 6: Modelo Navegacional docente	53
Gráfico 7: Modelo Navegacional empleador	54
Gráfico 8: Modelo Navegacional estudiante.....	54
Gráfico 9: Módulos.....	60

INDICE DE IMÁGENES

Imagen 1: Diagrama de fases de WSDM	14
Imagen 2: Secuencia en prácticas preprofesionales y pasantías	21
Imagen 3: Prototipo administrador	45
Imagen 4: Administración de usuarios.....	46
Imagen 5: Administración de procesos.....	47
Imagen 6: Diagrama de flujo- Inicio de sesión.....	48
Imagen 7: Diagrama de flujo- Modificar perfil	49
Imagen 8: Diagrama de flujo -Eliminar usuario.....	50
Imagen 9: Diagrama de flujo - Administrar prácticas	50
Imagen 10: Diagrama de flujo - Administrar prácticas	51
Imagen 11: Diagrama de flujo - Modificar práctica	52
Imagen 12: Diagrama de flujo- Eliminar práctica	52
Imagen 13: Código archivo index	57
Imagen 14: Código del archivo inicial	57
Imagen 15: Código para dar acceso a usuarios	58
Imagen 16: Código para cerrar sesión	58
Imagen 17: Estructura de la Base de Datos	59
Imagen 18: Inicio de sesión.....	62
Imagen 19: Registro de usuario	63
Imagen 20: Editar perfil	63
Imagen 21: Proceso de prácticas	64

Imagen 22: Archivos ftp	65
Imagen 23: Importar la base de datos	65
Imagen 24: Base de datos	66
Imagen 25: Subir formularios	66

INDICE DE TABLAS

Tabla 1: Comparación entre PHP y otros lenguajes	10
Tabla 2: Comparación de Mysql y otras bases de datos	11
Tabla 3: Comparación de Enterprise Architect con otras herramientas	12
Tabla 4: Comparación de Evolus Pencil con otras herramientas	13
Tabla 5: Comparación de WSDM con otras metodologías	15
Tabla 6: Modelado de usuarios	18
Tabla 7: Requerimientos Funcionales	24
Tabla 8: RF Oferta laboral	25
Tabla 9: RF Prácticas pre profesionales	26
Tabla 10: RF Pasantías.....	27
Tabla 11: RF Usuarios	28
Tabla 12: Requerimientos no Funcionales	28
Tabla 13: Actores casos de uso	29
Tabla 14: Caso de uso de alto nivel, acceder a la aplicación.....	30
Tabla 15: Caso de uso expandido: acceder a la aplicación	31
Tabla 16: Caso de uso expandido: Administrar procesos	34
Tabla 17: Caso de uso expandido: Administrar procesos	36
Tabla 18: Modelo conceptual	43
Tabla 19: Diseño de implementación	55
Tabla 20: Realización de Implementación	61
Tabla 21: Tabla ID de Pruebas.....	67
Tabla 22: Inicio de sesión.....	68
Tabla 23: Registro de docente	69

Tabla 24: Registro de estudiante	70
Tabla 25: Registro de empleador	71
Tabla 26: Activación de usuarios	72
Tabla 27: Actualización de datos estudiante.....	73
Tabla 28: Actualización Actualización de datos empleador	74
Tabla 29: Actualización de datos docente	75
Tabla 30: Crear empresa.....	76
Tabla 31: Crear práctica pre profesional.....	77
Tabla 32: Aplicación laboral	78
Tabla 33: Aplicar a prácticas	79
Tabla 34: Aplicar a pasantías	80
Tabla 35: Aplicar a oferta laboral.....	81
Tabla 36: Ver usuarios empleadores	82
Tabla 37: Ver usuarios estudiantes	82
Tabla 38: Ver usuario docente	83
Tabla 39: Eliminar proceso activo.....	83
Tabla 40: Cargar archivos estudiante	84
Tabla 41: Cargar archivos empleador.....	84
Tabla 42: Cargar archivos docente.....	85
Tabla 43: Ver procesos archivados	85
Tabla 44: Eliminar usuario temporal	86
Tabla 45: Interfaz gráfica.....	86
Tabla 46: Actividades capacitación	89

INDICE DE ANEXOS

Anexo 1: Índice de abreviaturas	95
Anexo 2: Manual de usuarios	96
Anexo 3: Manual del programador	149
Anexo 4: Reglamento de prácticas pre profesionales y pasantías	160

Capítulo I:

Introducción

1. Introducción

En la provincia de Loja (Ecuador), se encuentra la Universidad Internacional del Ecuador (UIDE), con instalaciones y servicios de primer nivel, y más de 17 años de experiencia al servicio educativo de la ciudadanía lojana, apoyado de profesionales de alto nivel y en constante preparación académica.

Las aplicaciones web han permitido una mejor interacción, comunicación y automatización de los procesos que antes se efectuaban con un mayor empleo de recursos humanos, económicos y de tiempo (Mora, 2002). Partiendo de esta premisa se puede decir que las soluciones de software mejoran notablemente el desempeño de las empresas o instituciones como es el caso de la UIDE, la cual cuenta con varios sistemas informáticos y aplicaciones web para sus procesos de administración educativa y documental, que hacen conjuntamente con su oferta académica una importante universidad que brinda formación profesional de calidad.

Como institución de educación superior la UIDE tiene la obligación y responsabilidad de brindar las facilidades para la realización de las prácticas

profesionales y pasantías que vinculen a sus estudiantes con la comunidad, donde apliquen sus conocimientos adquiridos y puedan obtener la experiencia necesaria para insertarse en el mundo laboral. Dicho proceso, actualmente es llevado de forma tradicional ocupando tiempo, recursos económicos y materiales, desaprovechando su potencial infraestructura tecnológica para agilizar el acceso, consulta e información acerca de las pasantías, prácticas pre-profesionales y ofertas de empleo en tiempo real.

Por lo dicho, se plantea una solución informática que permitirá satisfacer las necesidades de administración del proceso descrito haciendo posible disminuir el tiempo que implica estas acciones agilizándolas y documentándolas en una aplicación web que dará un mejor acceso a dicha información a los distintos usuarios que forman parte del proyecto.

1.1 Planteamiento del problema

En la actualidad existen bolsas de empleo como en Ecuador la red socioempleo.com.ec, multitrabajos.com, computrabajo.com.ec, internacionales como infoempleo.com, careerbuilder.com, eurojobs.com, entre otros que permiten, a través de una aplicación web, a sus usuarios registrados postular a ofertas laborales publicadas por empresas públicas y privadas o instituciones educativas, colaborando con la comunidad y sociedad que demanda de un puesto de trabajo.

Particularmente la UIDE requiere de publicar, informar y permitir a sus estudiantes estar al tanto de las ofertas laborales, o espacios donde puedan realizar sus prácticas pre-profesionales, pasantías; sin embargo no cuenta con una aplicación web que haga de este proceso. Uno de los casos es la Escuela de Informática y Multimedia de la UIDE, dando así la posibilidad de desarrollar esta aplicación web y beneficiar a los estudiantes de esta carrera.

La aplicación web tiene distintos perfiles de usuarios que requieren de datos personales, institucionales, experiencia laboral, certificaciones, titulaciones, y otros que correspondan de acuerdo al tipo de usuario que puede ser administrador, docente, empleador o estudiante.

Para la realización de esta aplicación web, se utilizaron herramientas de desarrollo que se ajustan a las necesidades del proyecto de investigación y de

desarrollo cumpliendo en lo posible las perspectivas profesionales que exige la universidad, siempre tomando en cuenta las consideraciones y respeto a la misma.

Esta aplicación web está diseñada a partir de un análisis de los requerimientos del tutor de las prácticas pre profesionales y pasantías, designado por la UIDE y por los estudiantes de la carrera de Informática y Multimedia, para poder establecer la información que necesita la universidad cuando un estudiante se encuentra en esos procesos. Asimismo se considerará los datos y documentación que el estudiante, docente y empleador deba presentar para el proceso de una oferta laboral, de pasantía o realización de prácticas pre profesionales. Además es necesario mencionar que para la realización de este proceso se consideró el Reglamento de Prácticas pre profesionales y pasantías, puntualmente el en Artículo 1, en donde se menciona que el estudiante deberá cumplir al menos 400 horas de prácticas pre profesionales y pasantías. (UIDE, 2013) Ver Anexo 4: Reglamento de prácticas pre profesionales y pasantías 2013

La selección del presente tema investigativo se fundamenta en la necesidad institucional de la UIDE, ya que no existe dicha aplicación, la cual favorece directamente a los docentes, estudiantes, así como las empresas donde se ejecuten los procesos de oferta laboral, pasantías y prácticas pre profesionales.

Académicamente esta investigación permitirá poner de manifiesto los conocimientos, destrezas y habilidades adquiridas en el trámite de estudios de

la investigadora, dando como resultado un requisito para el grado de Ingeniero en Informática y Multimedia.

Asimismo hay que mencionar que para ejecutar las distintas actividades investigativas y de desarrollo de esta investigación se cuenta con el contingente humano, absoluto apoyo de docentes y autoridades educativas como entes colaboradores, además de la infraestructura, y tecnología necesaria.

1.2 Objetivos

1.2.1 Objetivo General.

Desarrollar una aplicación web que permita al estudiante de la Escuela de Informática y Multimedia de la UIDE efectuar el proceso de prácticas pre profesionales, pasantías y oferta laboral en empresas públicas y privadas de la ciudad de Loja.

1.2.2 Objetivos Específicos.

- Realizar el análisis de los procesos de oferta laboral, pasantías y prácticas pre profesionales, que permita obtener los requerimientos para el desarrollo de la aplicación.
- Realizar el Diseño y construcción de la aplicación web que permita satisfacer los requerimientos identificados.
- Realizar las pruebas técnicas y validación de la herramienta implementada.
- Elaborar un plan de capacitación para los usuarios involucrados en el uso de la aplicación web.

1.3 Marco de referencia

1.3.1 Marco Institucional:

La presente investigación se llevará a cabo en la Universidad Internacional del Ecuador (UIDE), la cual cuenta con varios sistemas informáticos y aplicaciones web para sus procesos de administración educativa y documental, que hacen conjuntamente con su oferta académica una importante universidad que brinda formación profesional de calidad.

1.3.2 Breve reseña histórica:

La UIDE de la ciudad de Loja, inicia en el año 2002, al amparo de la resolución del CONESUP, No. RCP-S7-082-02 (López, 2010).

Ofreciendo las siguientes carreras:

- Marketing
- Negocios Internacionales
- Finanzas
- Economía
- Arquitectura
- Informática y Multimedia
- Ingeniería Comercial
- Turismo y Medio Ambiente

Dispone de instalaciones modernas y aptas para el desarrollo académico, destacándose por sus docentes altamente preparados, en su mayoría profesionales lojanos que viven y trabajan en la urbe.

1.3.3 Aspecto geográfico del lugar:

La Universidad Internacional del Ecuador, de la ciudad de Loja, se encuentra ubicada en la Av. Manuel Agustín Aguirre 12-75 entre la calle Mercadillo y Tnte. Maximiliano Rodríguez, de la ciudad, cantón y provincia de Loja, de la región 7 del Ecuador, donde actualmente laboran su personal administrativo, docente y se imparten las clases en las distintas carreras de la oferta académica.

1.3.4 Misión y Visión de la Institución:

Visión: Ser una de las mejores universidades de Latinoamérica para el año 2025 y contribuir a la integración del continente americano.

Misión: Brindar una educación de calidad para una vida exitosa

1.4 Tecnología utilizada

CSS: (Cobos, 2006) afirma que:

CSS(hojas de estilo) es la separación entre contenido y diseño permite diferentes visualizaciones de un mismo sitio web o una aplicación, lo que ayuda a personalizar interfaces y rentabilizar el esfuerzo de generar dicho interfaz, lo que redunda en que los usuarios de una aplicación web puedan generar sus propios contenidos, ofreciendo distintos diseños a partir de una misma estructura.

Lenguaje de programación: PHP (Personal Home Page), (Thomson y Welling, 2009) afirman:

Es un lenguaje de secuencia de comandos de servidor diseñado específicamente para la Web. Dentro de una página Web puede incrustar código PHP que se ejecutara cada vez que se visite una página. El código PHP es interpretado en el servidor Web y genera código HTML y otro contenido que el visitante podrá observar.

Se selecciona esta herramienta como la idónea para la creación de la aplicación web por presentar las facilidades de codificación, como librerías, compatibilidad, integración y adaptación a los requerimientos de los usuarios y desarrolladores. A continuación se muestra una comparación de php con otros lenguajes para el desarrollo de aplicaciones web.

Tabla 1: Comparación entre PHP y otros lenguajes

	PHP	JAVA	Asp.net
Orientado a objetos	X	X	X
Multiplataforma	X	X	
Licencia GLP	X	X	
Flexible	X	X	X
Permite insertar código HTML	X	X	X

Fuente: www.unab.edu.co

Elaboración: Andrea Robles

Lo que caracteriza a PHP, del lado del cliente es que el código es ejecutado en el servidor, generando etiquetas HTML y enviándolo al cliente. El cliente recibirá el resultado de ejecutar el código PHP, aunque no se sabrá su sintaxis. El servidor web puede ser configurado incluso para que procese todos los ficheros HTML con PHP, por lo que no hay manera de que los usuarios puedan saber qué se tiene debajo de la manga. (PHP Group, 2015).

JavaScript

JavaScript se define como un lenguaje de programación que se utiliza principalmente para crear páginas web dinámicas. Permite crear funciones que facilitan la validación de datos ingresados en la aplicación web como por ejemplo el RUC, cédulas, correo, fecha, etc. (Flanagan, 2007)

Base de datos: Mysql

Para el desarrollo de la Base de datos de la aplicación se utilizará **Mysql**, el cual que según Mysql Company “es un sistema de gestión de bases de datos que permite a los usuarios aprovechar las capacidades modernas de hardware. También, pueden experimentar un desarrollo simplificado de consultas y una rápida ejecución, mejor rendimiento transaccional y disponibilidad de la aplicación”. (MySql, 2014).

Tabla 2: Comparación de Mysql y otras bases de datos

	Mysql	SQL Server	Oracle
Gestor de base de datos	X	X	X
Rendimiento	X	X	X
Capacidad	X	X	X
Eficiente manejo de concurrencia	X	X	X
Licencia GPL	X		
Multiplataforma	X		X

Fuente: www.mysql.com

Elaboración: Andrea Robles

Las herramientas a usarse en las diversas etapas de desarrollo de la aplicación principalmente son Enterprise Architect y Evolus Pencil, que se describen a continuación:

Tabla 3: Comparación de Enterprise Architect con otras herramientas

	Enterprise Architect	Magic Draw	Rational Rose
Repositorio	X	X	X
Diagramación y modelación	X	X	X
Generación de código	X	X	X
Generación de documentación	X	X	
Flexible	X	X	X
Ingeniería inversa	X	X	X
Simulación	X	X	X
Modelado en UML	X	X	X
Estabilidad	X	X	X
Disponible en múltiples plataformas	X	X	X

Fuente: www.sparxsystems.com

Elaboración: Andrea Robles

De la tabla comparativa se elige a Enterprise Architect como la apropiada para la generación de los diagramas, gráficos y esquemas necesarios para el desarrollo de la aplicación web, por la facilidad y la documentación existente en su página web. Además Enterprise Architect presenta ventajas como el hecho de que ayuda a rastrear las especificaciones de alto nivel a los modelos, es veloz, estable, tiene alto rendimiento, generación de documentos, entre otras.

(Sparx Systems Pty Ltd., 2015)

Tabla 4: Comparación de Evolus Pencil con otras herramientas:

	Evolus Pencil	GUI Desing	Axure RP Pro
Documentación	X	X	
Posee interactividad entre controles	X		X
Fácil uso	X		X
Generación archivo HTML	X		X
Licencia GPL	X		
Disponible en múltiples plataformas	X	X	X

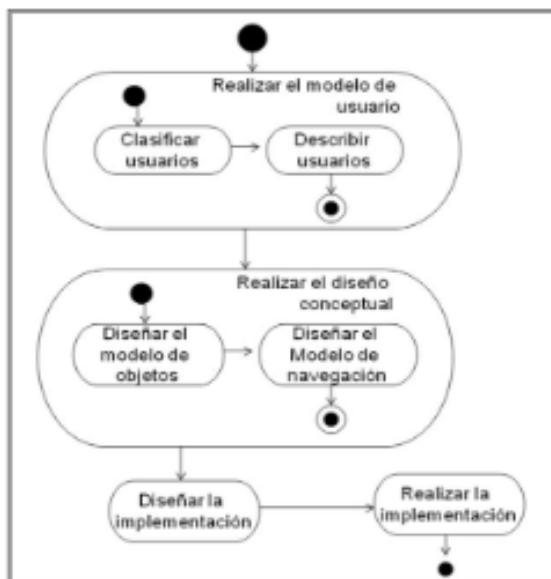
Fuente: Adaptado de (Evolus, 2014)

Elaboración: Andrea Robles

Evolus Pencil versión 2.0.2, ofrece diversas formas para construir diferentes tipos de interfaz de usuario, por lo que se escoge como la herramienta de diseño para el prototipado, con el fin de tener una mejor visión del proyecto. (Evolus, 2014)

1.5 Metodología de desarrollo de aplicaciones web WSDM

Imagen 1: Diagrama de fases de WSDM



Fuente: (De Troyer, Casteleyn, & Plessers, 2008)

Elaborado por: Andrea Robles

De Troyer, Casteleyn, y Plessers (2008) afirman que:

WSDM (Web Site Design Method, en español Método de Diseño para sitios web) es una propuesta para el desarrollo de sitios web, en la que el sistema se define en base a los grupos de usuarios. Su proceso de desarrollo se divide en cuatro fases: modelo de usuario, diseño conceptual, diseño de la implementación e implementación. (p.303)

Se eligió esta metodología por la adaptabilidad que tiene y porque se ajusta al proyecto investigado. A continuación se muestra una tabla comparativa entre WSDM y otras metodologías de desarrollo Web:

Tabla 5: Comparación de WSDM con otras metodologías

Metodología	Proceso	Técnica de modelo	Representación gráfica	Herramienta de soporte
HDM	1.Desarrollo a largo plazo 2.Desarrollo a corto plazo	E-R	Diagrama E-R	
RMM	1.Diseño E-R 2.Diseño Slice 3.Diseño de navegación 4.Diseño de protocolo de conversión 5.Diseño de UI 6.Diseño de comportamiento en tiempo de ejecución 7.Prueba y construcción	E-R	1.Diagrama E-R 2.Diagrama Slice 3.Diagrama RMDM	RMCase
OOHDM	1.Diseño conceptual 2.Diseño navigacional 3.Diseño abstracto de la UI 4.Implementación	OO	1.Diagrama de clases 2.Diagrama navigacional, clase, contexto 3.Diagrama de configuración de ADV, Diagrama ADV	OOHDM - Web
WSDM	1.Modelado del usuario 2.Diseño conceptual 2.1.Modelo objetos 2.2.Diseño navigacional 3.Diseño implementación 4.Implementación	E-R / OO	1.Diagrama de E-R o clase 2.Capas de navegación	

Fuente: www.unab.edu.co

Elaborado por: Andrea Robles

Fases:

En esta primera fase se recopila toda la información necesaria para la realización del trabajo de titulación pero sobre todo se identifican y clasifican los usuarios que van a hacer uso de la aplicación Web. A continuación, se describen las subfases.

Fase de Modelo de Usuario

Se intenta detectar los perfiles de usuarios para los cuales se construye la aplicación web.

Una vez que se tiene una comprensión de lo que se quiere hacer, se crea un plan inicial de la aplicación web, realizando las siguientes partes:

1. Clasificación de usuarios

Se deben identificar y clasificar a los usuarios que van a hacer uso de la aplicación Web. Para ello, WSDM propone el estudio del entorno y los procesos que se vayan a generar, describiendo las relaciones entre usuarios y actividades que realizan estos usuarios.

2. Descripción de los grupos de usuarios

Se describen con más detalles los grupos de usuarios detectados en la etapa anterior.

Fase de Diseño Conceptual

Se desarrolla el modelado conceptual específicamente dos tareas a la vez: el modelado de objetos y el diseño de la navegación, que coincide con la idea del diseño navegacional (De Troyer, Casteleyn, y Plessers, 2008).

Fase de Diseño de Implementación

Se modela la interfaz para cada rol de usuario, En esta fase comienza la construcción de la aplicación web. Durante esta fase, se tendrá lugar lo siguiente:

- La construcción de la arquitectura de navegación del sitio,
- Funcionalidad,
- La creación y diseño de la página principal disponible.

Fase de Realización de Implementación

Se codifican todos estos aspectos en el lenguaje concreto que se haya seleccionado (Escalona y Koch, 2004).

Capítulo 2: Fase I

2. Fase de modelado de usuarios

Tabla 6: Modelado de usuarios

Modelado de usuarios	
Propósito: En esta fase se determinan los requerimientos además de los casos de uso de la aplicación, así como también los esquemas de procesos, entradas y salidas que muestran los resultados a obtener. También se identifican los tipos de usuarios que van hacer uso de la aplicación.	
Contenido	
Descripción	
Obtención de información	
Esquema del proceso de prácticas	
Requerimientos	
Casos de uso	<ul style="list-style-type: none"> • Casos de uso: administrar prácticas pre profesionales, pasantías oferta laboral. • Caso de uso: Estudiante • Casos de uso: Administrador
Diagramas de Secuencia	
Diagramas de actividad	
Problemas	Soluciones
Falta de comprensión del proceso	Conversatorio con el tutor de pasantías y prácticas pre profesionales de la UIDE

Fuente: Adaptado de (De Troyer, Casteleyn, & Plessers, 2008)

Elaborado por: Andrea Robles

2.1 Descripción

En esta fase se deben identificar y clasificar a los usuarios que van a hacer uso de la aplicación, también se determinan los requerimientos funcionales y no funcionales.

2.2 Obtención de información

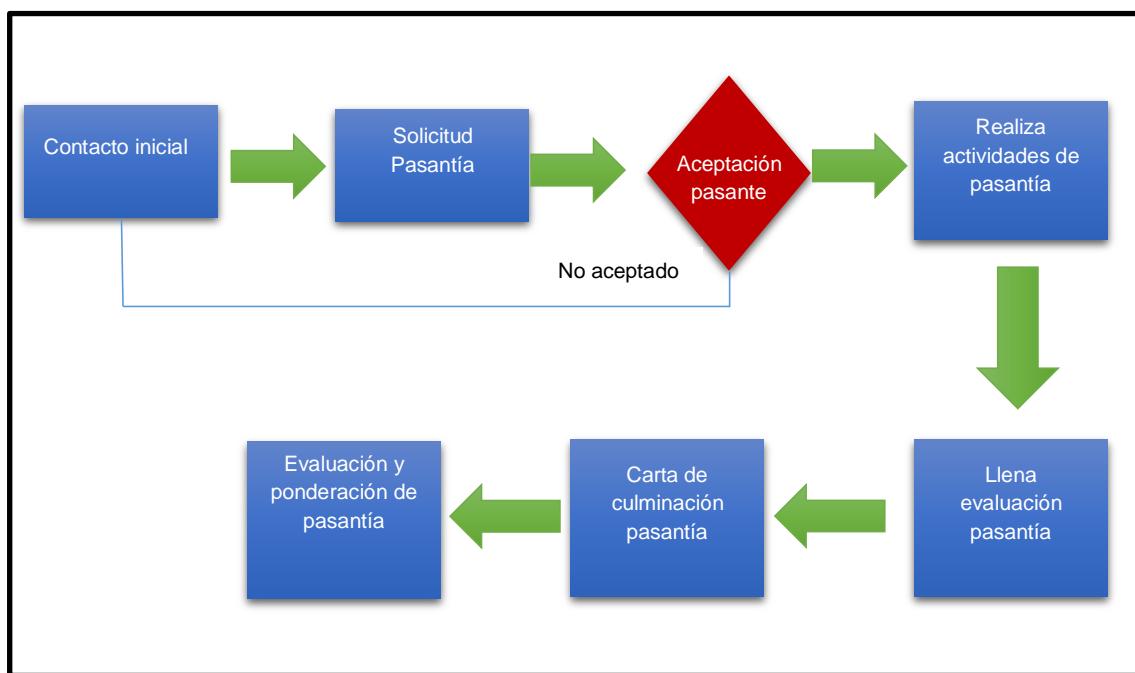
La primera actividad efectuada para esta fase fue obtener la documentación e información que detalle el proceso que se lleva a cabo para la realización de las pasantías por parte de los estudiantes de la escuela de Informática y Multimedia de la Universidad Internacional de Ecuador (UIDE), de la ciudad de Loja.

El encargado de este proceso es el Mgs. Robert Figueroa, docente UIDE. A través de estos datos que se analizaron y organizaron se obtuvieron los requerimientos funcionales y no funcionales de la aplicación a desarrollarse.

2.3 Esquema del proceso de prácticas

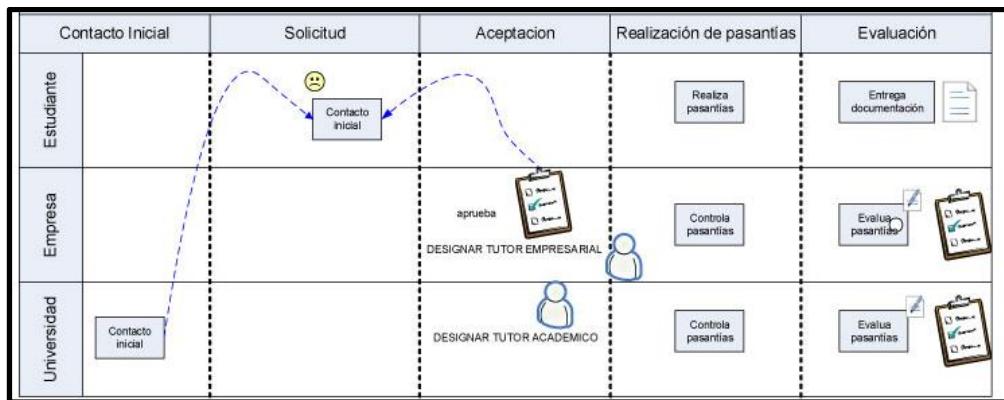
De acuerdo al reglamento de prácticas pre profesionales y pasantías de la UIDE se identifica que el proceso para que un estudiante realice sus pasantías o prácticas pre profesionales se efectúa a través de una metodología idéntica, con la diferencia de que las primeras son remuneradas por la empresa donde se desarrolle. El proceso manual a seguirse es como se describe en el gráfico siguiente:

Gráfico 1: Proceso manual de prácticas y pasantías



Fuente: Escuela de Informática y Multimedia, UIDE
 Elaborado por: Andrea Robles

Imagen 2: Secuencia en prácticas preprofesionales y pasantías



Fuente: Escuela de Informática y Multimedia, UIDE

Elaborado por: Andrea Robles

La imagen anterior muestra el proceso de actividades efectuado para la asignación y control de las pasantías o prácticas pre profesionales. Para el desarrollo del presente proyecto se utiliza de aquí en adelante la denominación “**prácticas**” para identificar a los dos procesos que son: pasantías y prácticas pre profesionales.

Como se observa en el presente documento, el proceso manual de prácticas comienza con el contacto inicial de la empresa solicitando un pasante a la UIDE, o viceversa donde el estudiante o docente realiza la búsqueda del empleador que brinde el espacio para que se efectúen las **prácticas**.

Luego de iniciado el contacto y verificado el espacio para la realización de las **prácticas**, el/la interesado(a) debe presentar la solicitud de **práctica**, que es revisada por el empleador, acto seguido, el estudiante aceptado debe recibir de parte del empleador una carta de aceptación y esta debe ser entregada junto a toda la documentación necesaria para verificar la participación del estudiante en

dicha práctica. Finalmente luego de que el/la estudiante culmine las prácticas; cumpliendo como mínimo 400 horas (Según el art.1 (UIDE, 2013)), el tutor de la UIDE y el empleador deben evaluar el desempeño del/la estudiante.

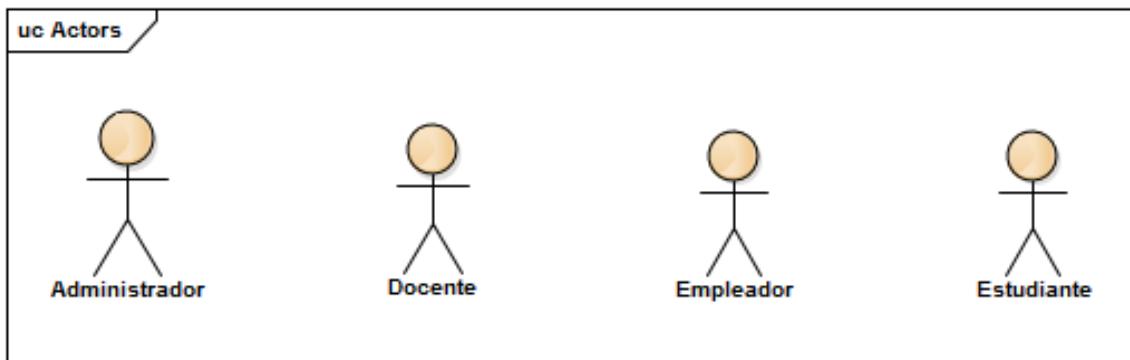
La aplicación web considerara como punto de partida para el proceso de **prácticas** la creación del registro del empleador y del estudiante. Luego de cumplido el proceso debido el empleador deberá emitir una carta de culminación y una evaluación, teniendo como resultados un archivo documental con el detalle de:

- **Estudiante:** Carta de presentación del estudiante, copia de la cédula de ciudadanía, actividades cumplidas por semana, horario y hoja de vida o currículum.
- **Docente:** Evaluación al estudiante, ponderación
- **Empleador:** Carta de aceptación del estudiante, evaluación: Formato UIDE y carta de culminación.

Todos los componentes antes descritos deben ser registrados en formato PDF donde consten las firmas y sellos que den validez al proceso. Este archivo debe ser subido a la aplicación web como constancia de haber finalizado las prácticas, excepto la evaluación que son generadas por la aplicación web.

Entonces se identifica que en este proceso participan tres tipos de usuarios y el administrador, los cuales deberán realizar distintas actividades en base a sus responsabilidades.

Gráfico 2: Usuarios



Fuente: Escuela de Informática y Multimedia, UIDE
Elaborado por: Andrea Robles

En base a este proceso de pasantías, prácticas pre-profesionales y oferta de empleo se elaboraron los siguientes gráficos para una mejor comprensión de las actividades de cada usuario que será parte de la aplicación web.

2.4 Requerimientos

Tabla 7: Requerimientos Funcionales

Requerimientos funcionales (RF)				
	Funcionalidad	Descripción	Precondiciones	Pasos
RF001	Acceder a la aplicación	Acceder desde cualquier computador y a través de un navegador con acceso a internet acceder a la aplicación web.	El usuario debe estar registrado en la base de datos. Tener acceso a internet. Ingreso a la aplicación desde el navegador.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar nombre de usuario 2. Ingresar clave 3. Dar clic en ingresar

Fuente: Tutor UIDE

Elaborado por: Andrea Robles

Tabla 8: RF Oferta laboral

Ofertas laborales				
RF002	Administrar oferta laboral	Da las opciones de ver, buscar, crear, editar y eliminar ofertas laborales.	Acceder a la aplicación como empleador o administrador.	<p>Crear oferta laboral.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a opción ofertas laborales 2. Da clic en crear proceso 3. Ingresar datos requeridos 4. Seleccionar opción guardar <p>Editar oferta laboral</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a opción ofertas laborales 2. Dar clic en editar 3. Ingresar nuevos datos 4. Seleccionar opción actualizar <p>Eliminar oferta laboral</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a opción ofertas laborales 2. Seleccionar oferta laboral 3. Dar clic en eliminar
RF003	Aplicar a oferta laboral	Da las opciones de aplicar a ofertas laborales	Acceder a la aplicación como estudiante.	<p>Aplicar a oferta laboral</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dar clic en opción ofertas laborales 2. Seleccionar oferta laboral para ver datos completos 3. Dar clic en aplicar 4. Dar clic en aceptar

Fuente: Tutor UIDE

Elaborado por: Andrea Robles

Tabla 9: RF Prácticas pre profesionales

Prácticas pre profesionales					
RF004	Administrar prácticas pre profesionales	Da las opciones de ver, buscar, crear, editar y eliminar prácticas pre profesionales	Acceder a la aplicación como empleado o administrador	Crear práctica 1. Ingresar a opción prácticas 2. Da clic en crear 3. Ingresar datos requeridos 4. Seleccionar opción guardar	Editar práctica 1. Ingresar a opción prácticas 2. Dar clic en editar 3. Ingresar nuevos datos 4. Seleccionar opción actualizar
RF005	Aplicar a prácticas pre profesionales	Da las opciones de aplicar en prácticas pre profesionales	Acceder a la aplicación como estudiante.	Eliminar práctica 1. Ingresar a opción prácticas 2. Dar clic en eliminar 3. Dar clic en aceptar	Aplicar a prácticas pre profesionales 1. Dar clic en opción prácticas pre profesionales 2. Seleccionar prácticas pre profesionales para ver datos completos 3. Dar clic en aplicar 4. Dar clic en aceptar

Fuente: Tutor UIDE

Elaborado por: Andrea Robles

Tabla 10: RF Pasantías

Pasantías					
RF006	Administrar pasantías	Da las opciones de ver, buscar, crear, editar y eliminar pasantías	Acceder a la aplicación como empleado o administrador	Crear pasantía	<p>1. Ingresar a opción pasantía 2. Da clic en crear 3. Ingresar datos requeridos 4. Seleccionar opción guardar</p>
				Editar pasantías	<p>1. Ingresar a opción pasantía 2. Seleccionar pasantía 3. Dar clic en editar 4. Ingresar nuevos datos 5. Seleccionar opción actualizar</p>
				Eliminar pasantías	<p>1. Ingresar a opción pasantía 2. Seleccionar pasantía 3. Dar clic en eliminar 4. Dar clic en aceptar</p>
RF007	Aplicar a pasantías	Da las opciones de aplicar	Acceder a la aplicación como estudiante.	Aplicar a pasantías	<p>1. Dar clic en opción mis pasantías 2. Seleccionar pasantía para ver datos completos 3. Dar clic en aplicar 4. Dar clic en aceptar</p>

Fuente: Tutor UIDE

Elaborado por: Andrea Robles

Tabla 11: RF Usuarios

Usuarios				
RF008	Administrar usuarios	Da las opciones de ver, buscar, crear, editar y eliminar usuarios	Acceder a la aplicación administrador	<p>Crear usuario</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a opción usuarios 2. Da clic en crear 3. Ingresar datos requeridos 4. Seleccionar opción guardar <p>Editar usuario</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a opción usuarios 2. Seleccionar usuarios 3. Dar clic en editar 4. Ingresar nuevos datos 5. Seleccionar opción actualizar <p>Eliminar usuario</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a opción usuarios 2. Seleccionar usuarios 3. Dar clic en eliminar 4. Dar clic en aceptar

Fuente: Tutor UIDE

Elaborado por: Andrea Robles

Tabla 12: Requerimientos no Funcionales

Requerimientos no funcionales (RNF)				
RNF001	Tener acceso a internet		Para el funcionamiento de la aplicación, el computador deberá tener acceso a internet	
RNF002	Navegador		La aplicación funcionara en a través de un navegador web	
RNF003	Interfaz intuitiva y adaptable		Los elementos se ordenaran y adaptaran al tipo y tamaño de pantalla del computador del cual se accede.	
RNF004	Acceso a la aplicación Web		Los usuarios pueden conectarse desde cualquier parte del mundo por medio de un computador con acceso a internet	

Fuente: Tutor UIDE

Elaborado por: Andrea Robles

2.5 Casos de uso

En los siguientes casos de uso se describe los pasos o las actividades que se realizaron para llevar a cabo los procesos necesarios dentro de la aplicación web. Los personajes o entidades que participarán (actores) son **administrador**, el tutor de la prácticas designado por la Escuela de Informática y Multimedia (**docente**), tutor de la empresa (**empleador**) y el **estudiante** que se encuentre matriculado desde el quinto ciclo en adelante .

Tabla 13: Actores casos de uso

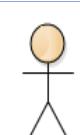
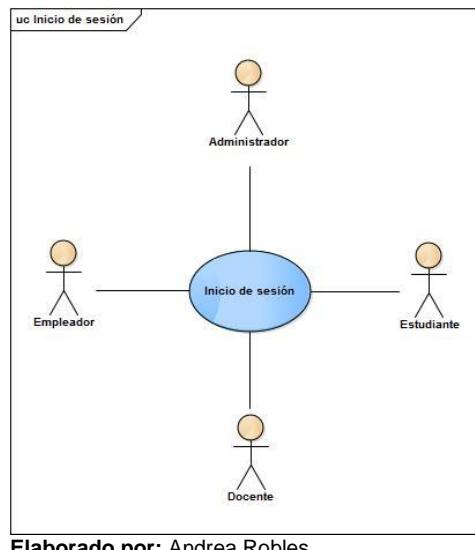
Actores	Descripción
 Administrador	Es el administrador de la aplicación web, quien tendrá todos los privilegios para realizar cualquier cambio a nivel estructural como administrativo.
 Docente	Es el encargado de controlar el proceso de prácticas y oferta laboral, además de validar si el usuario registrado es verídico.
 Empleador	Es la que crea el proceso y mediante una selección escoge al estudiante que aplicó a las prácticas u ofertas laborales
 Estudiante	Es aquel que podrá consultar las prácticas y oferta laboral, además de poder aplicar a las mismas.

Figura 1 : Caso de Uso Inicio de sesión



Caso de uso de alto nivel: Acceder a la aplicación

Tabla 14: Caso de uso de alto nivel, acceder a la aplicación

Caso de uso	Acceder a la aplicación
Actores:	Administrador, empleado, estudiante, docente
Descripción:	La aplicación permitirá el ingreso a los usuarios a través de un nombre de usuario y contraseña

Elaborado por: Andrea Robles

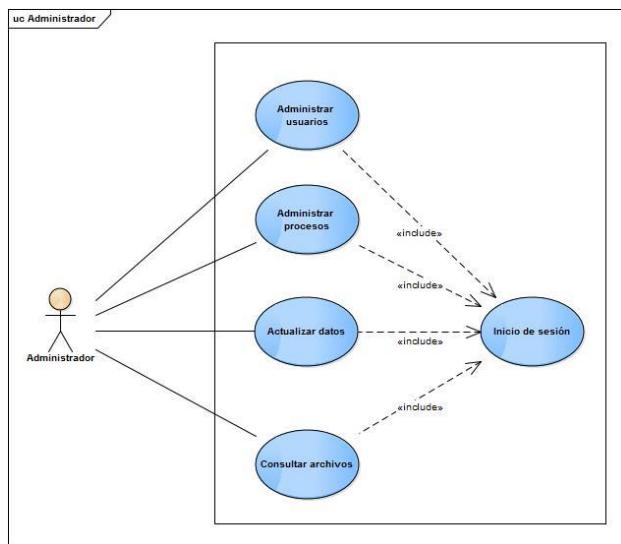
Caso de uso expandido: acceder a la aplicación

Tabla 15: Caso de uso expandido: acceder a la aplicación

Caso de uso No. 1		Acceder a la aplicación
Administrador, empleado, estudiante, docente		Administrador, empleado, estudiante, docente
Propósito:		Limitar el acceso a usuarios no activados
Resumen:		La aplicación permitirá el ingreso a los usuarios a través de un nombre de usuario y contraseña.
Referencias a requerimiento funcional:		Rf001
Curso normal de eventos		
Acciones del actor		Respuestas de la aplicación
Este caso de uso inicia cuando el usuario desea ingresar a la aplicación		
Ingresa nombre de usuario y contraseña		
Da clic en el botón ingresar		
		Valida datos
		Muestra menú principal
Curso alterno de eventos		
Ítem 1: Muestra mensaje de error “datos no coinciden” o “usuario no existe”.		

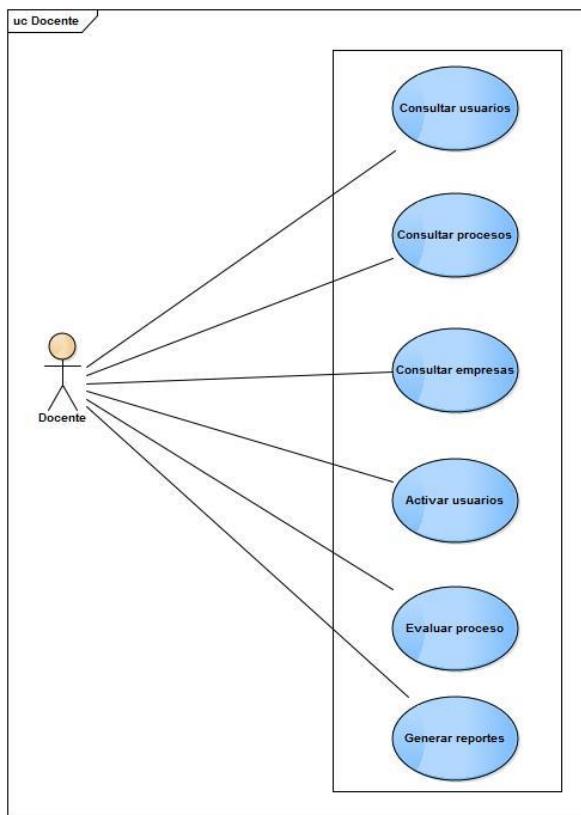
Elaborado por: Andrea Robles

Figura 2: Caso de uso Administrador

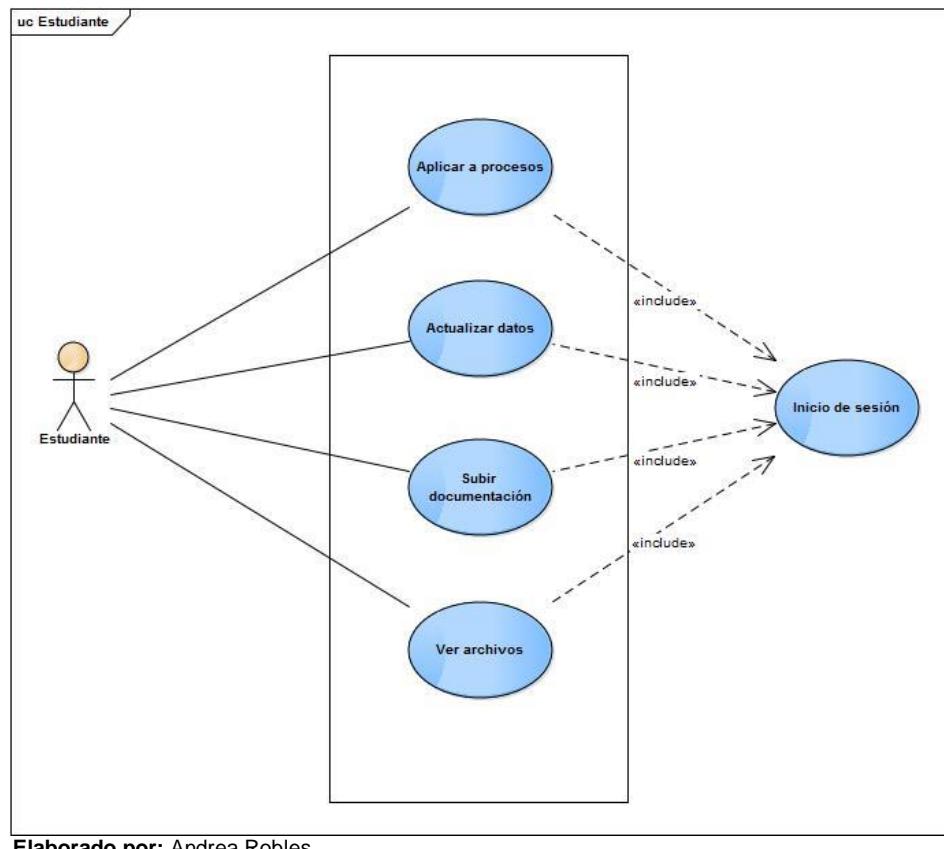


Elaborado por: Andrea Robles

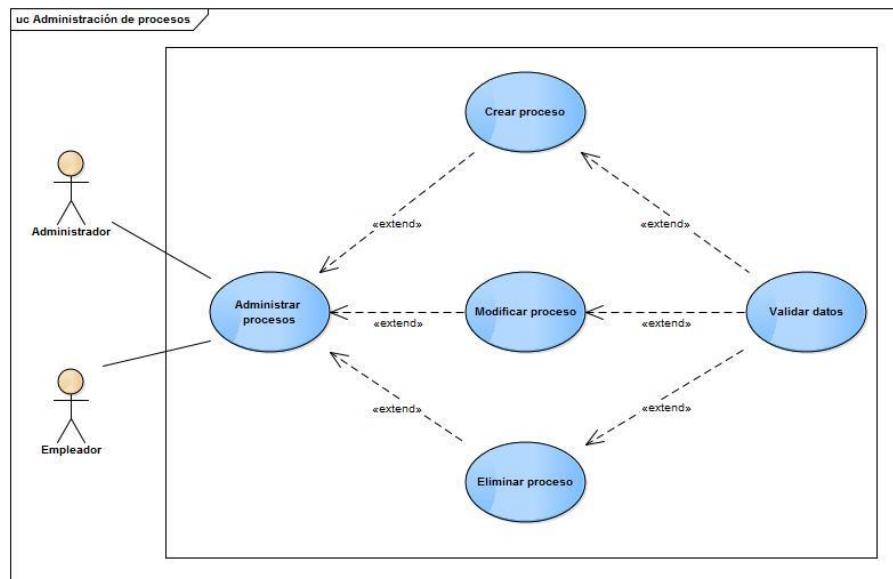
Figura 3: Caso de Uso Docente



Elaborado por: Andrea Robles

Figura 4: Estudiante

Elaborado por: Andrea Robles

Figura 5: Administración de procesos

Elaborado por: Andrea Robles

Caso de uso expandido: administrar procesos

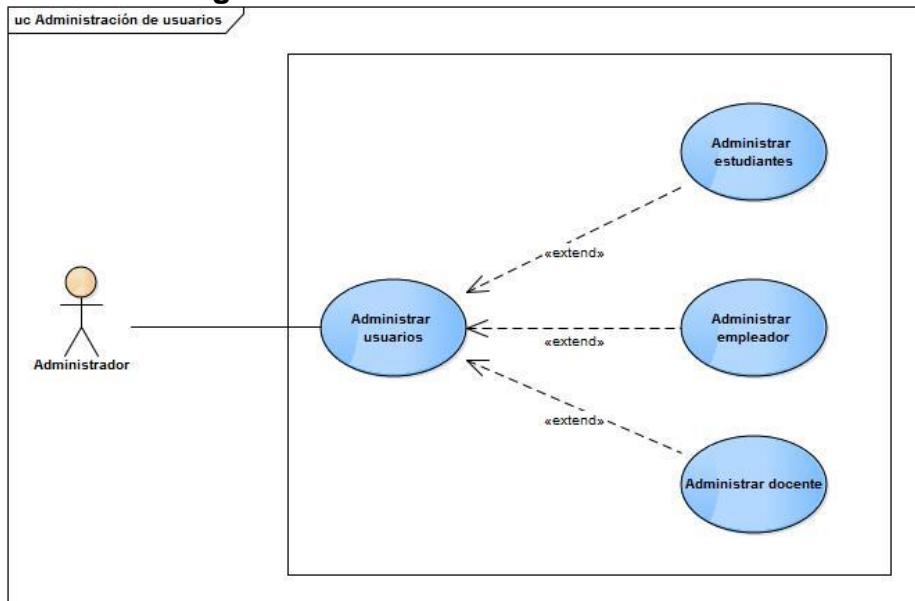
Tabla 16: Caso de uso expandido: Administrar procesos

Caso de uso No. 2	Crear práctica – oferta laboral
Administrador, empleado, estudiante, docente	Administrador, empleado, estudiante, docente
Propósito:	Crear un proceso Modificar un proceso Eliminar un proceso
Resumen:	La aplicación permite crear, modificar y eliminar los procesos
Referencias a requerimiento funcional:	Rf002, rf004, rf006
Curso normal de eventos	
Acciones del actor	Respuestas de la aplicación
Este caso de uso inicia cuando el empleado ha accedido a la aplicación	
	Muestra el menú principal del empleado
Selecciona la opción crear proceso	Muestra las opciones: Crear proceso, libres, asignados, ocupados
	Muestra pantalla de ingreso de datos
Ingresa datos requeridos, selecciona proceso, selecciona tutor	
Selección la opción guardar	
	Valida los datos ingresados
	Guarda el registro
	Muestra el menú principal del empleado
Para modificar o eliminar un proceso selecciona una de las opciones	Muestra las opciones: Crear proceso, libres, asignados, ocupados
Elige una opción	Muestra el menú de la opción escogida
Elige un proceso	Se enlistan los procesos
Selecciona ver	Muestra los datos del proceso

Selecciona modificar	Actualiza datos, valida datos
Selecciona eliminar	Elimina el proceso, valida datos
Curso alterno de eventos	
Ítem 1: Muestra mensaje de error “Debe seleccionar un tipo de proceso”.	
Ítem 2: Muestra mensaje de error “Debe seleccionar un tutor”.	
Ítem 3: Muestra mensaje de error “Debe ingresar el número correcto de horas”.	
Ítem 4: Muestra mensaje de error “Debe ingresar un horario”.	
Ítem 2: Muestra mensaje de error “Debe ingresar una función”.	
Ítem 3: Muestra mensaje de error “Debe ingresar una fecha de finalización”.	
Ítem 3: Muestra mensaje de error “El formato de fecha es incorrecto”.	

Elaborado por: Andrea Robles

Figura 6: Administración de usuarios



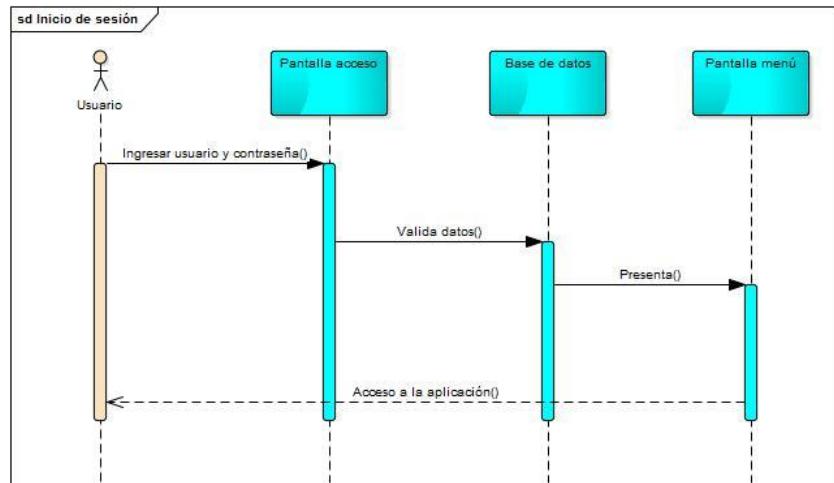
Elaborado por: Andrea Robles

Tabla 17: Caso de uso expandido: Administrar procesos

Caso de uso No. 2		Crear práctica – oferta laboral
Administrador		Administrador
Propósito:		Administrar docentes Administrar estudiantes Administrar empleadores
Resumen:		La aplicación permite consultar, modificar y eliminar los usuarios
Referencias a requerimiento funcional:	Rf008	
Curso normal de eventos		
Acciones del actor	Respuestas de la aplicación	
Este caso de uso inicia cuando el administrador ha accedido a la aplicación		
	Muestra el menú principal del administrador	
Selecciona la opción “usuarios”	Muestra las opciones: Docente, empleador, estudiante, activar usuario	
Selecciona opción	Muestra pantalla de opción escogida	
Selecciona usuario, activar usuarios	Lista usuarios	
Selección consultar	Lista datos de usuario	
Selección modificar	Almacena y valida datos	
Selección eliminar	Elimina usuario	
	Valida los datos	
	Guarda el registro	
	Muestra el menú principal del administrador	
Curso alterno de eventos		
Ítem 1: muestra mensaje de error “no se puede eliminar proceso asignado”.		
Ítem 2: muestra mensaje de error “ingrese un email institucional @internacional.edu.ec”.		
Ítem 3: muestra mensaje de error “usuario ya existe”.		
Ítem 4: muestra mensaje de error “no coinciden contraseñas”.		
Ítem 2: muestra mensaje de error “no se puede eliminar usuario en proceso”.		

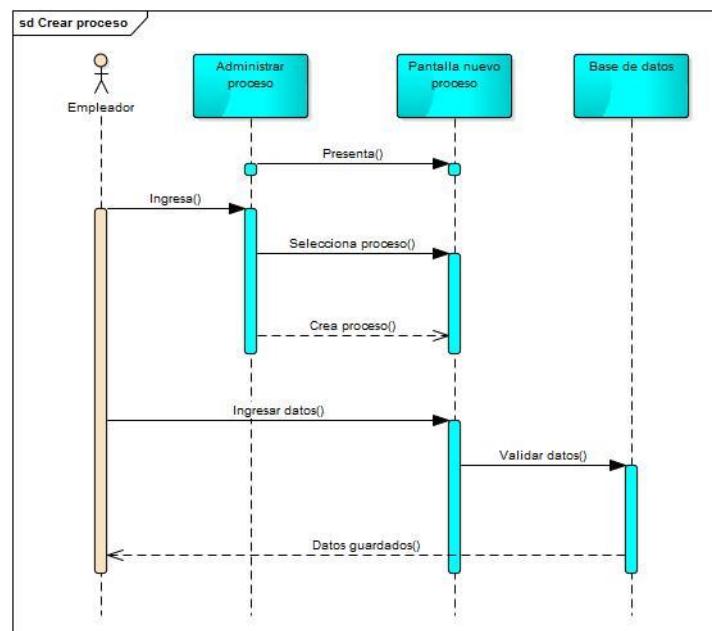
2.6 Diagramas de Secuencia

Figura 7: Diagrama de secuencia Inicio de sesión



Elaborado por: Andrea Robles

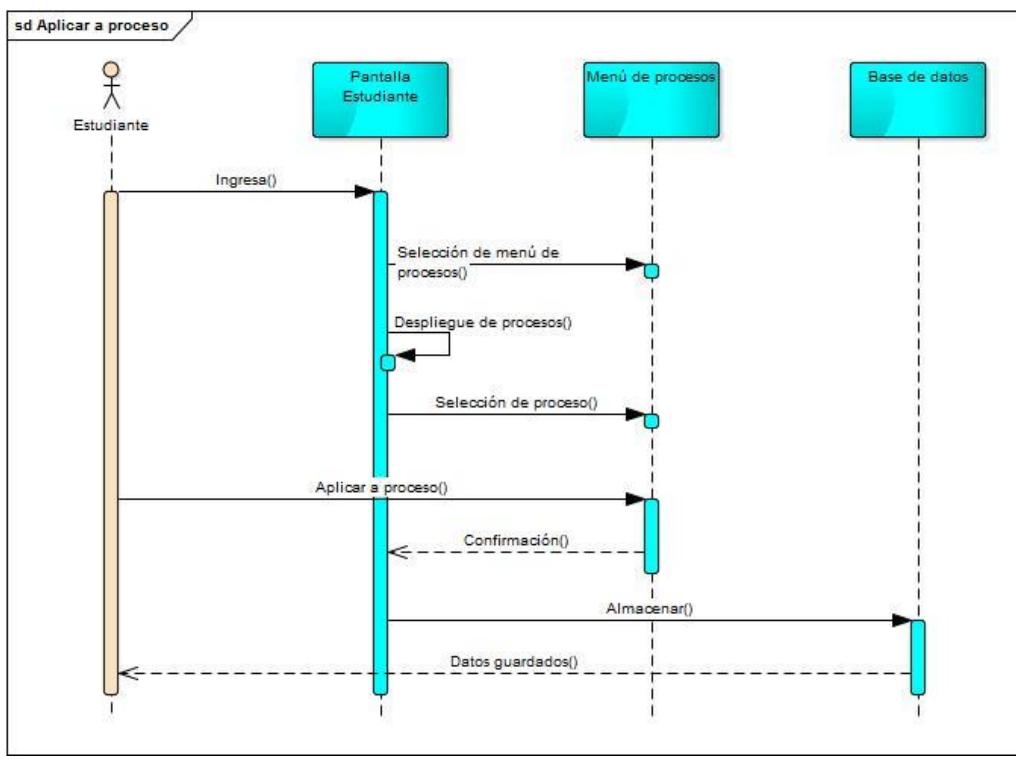
Figura 8: Diagrama de secuencia crear proceso



Elaborado por: Andrea Robles

Una vez que el empleador ingresa a la aplicación, puede administrar los procesos, es decir crear, modificar o eliminar los procesos los cuales se van almacenando en la Base de datos y a su vez sean visibles para los estudiantes.

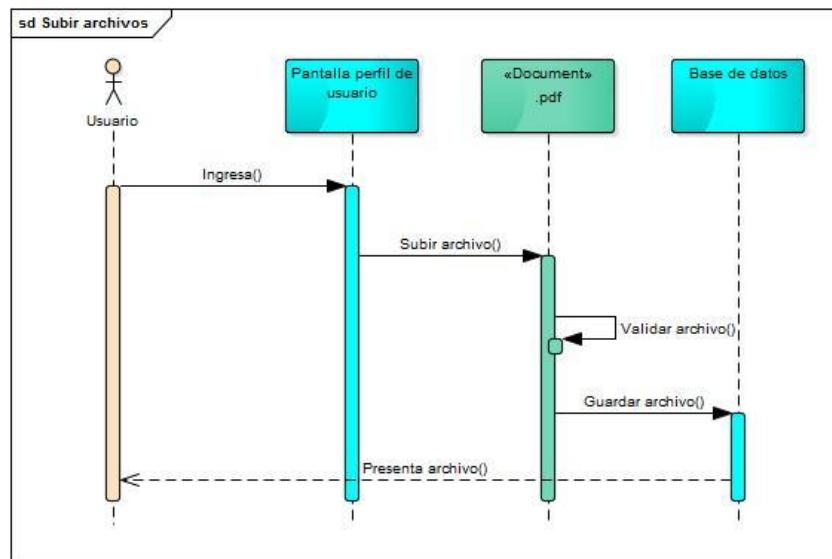
Figura 9: Diagrama de secuencia aplicar a proceso



Elaborado por: Andrea Robles

El estudiante puede seleccionar un proceso ya sea práctica, pasantía u oferta laboral, luego puedo aplicar a ese proceso.

Figura 10: Diagrama de secuencia subir archivos

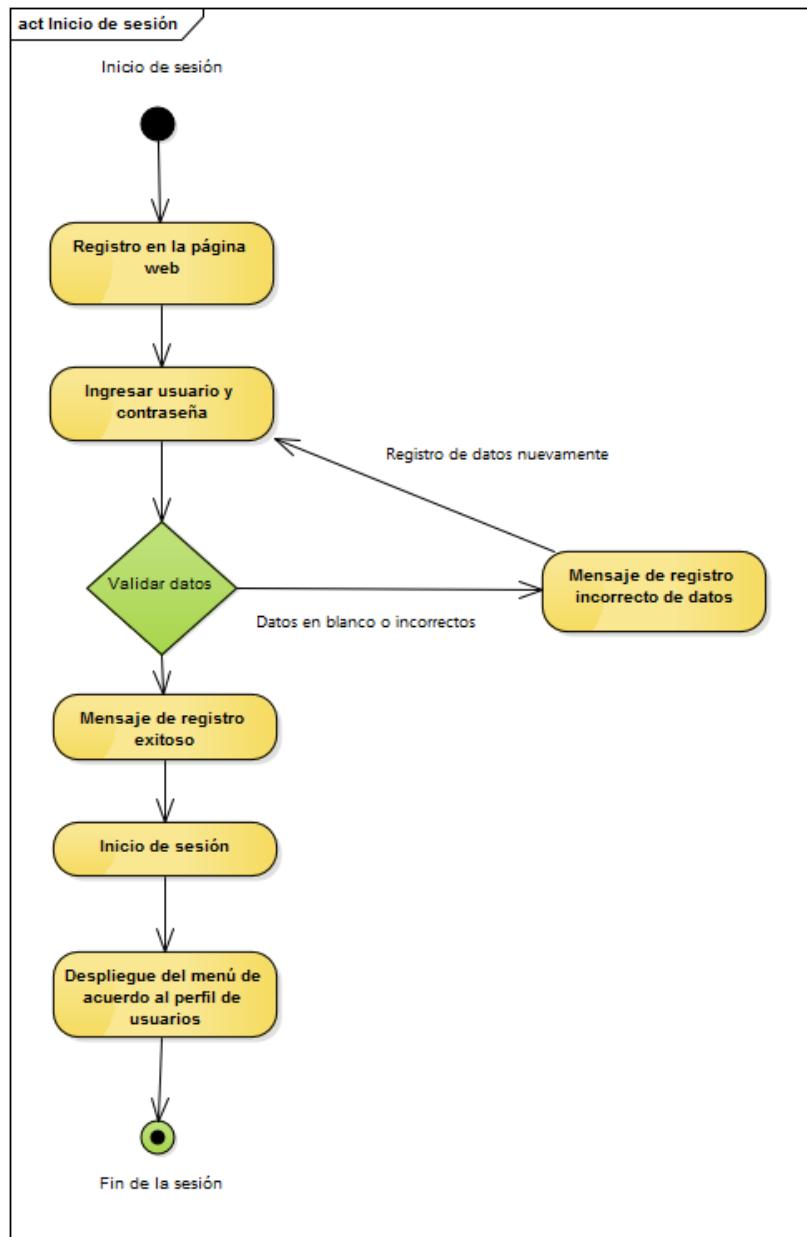


Los usuarios docente, empleado y estudiante deben subir los archivos necesarios para la constancia de la realización del proceso, el formato es PDF.

2.7 Diagramas de Actividad

A continuación se muestran los diagramas de actividad más relevantes en el proceso de prácticas y oferta laboral, indicando el comportamiento de la aplicación web, dependiendo de las acciones que realizan los usuarios.

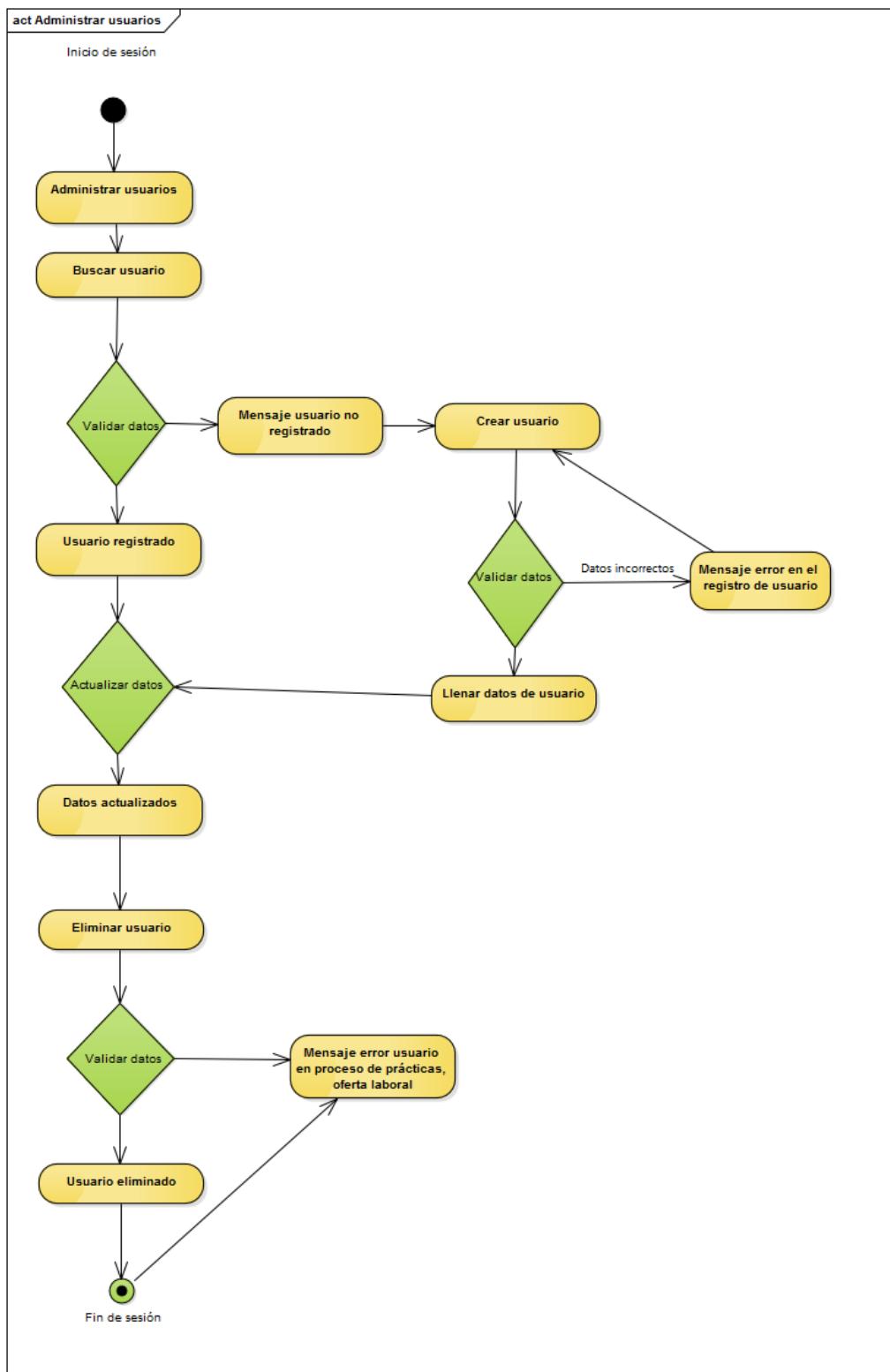
Gráfico 3: Diagrama de actividad- Inicio de sesión



Elaborado por: Andrea Robles

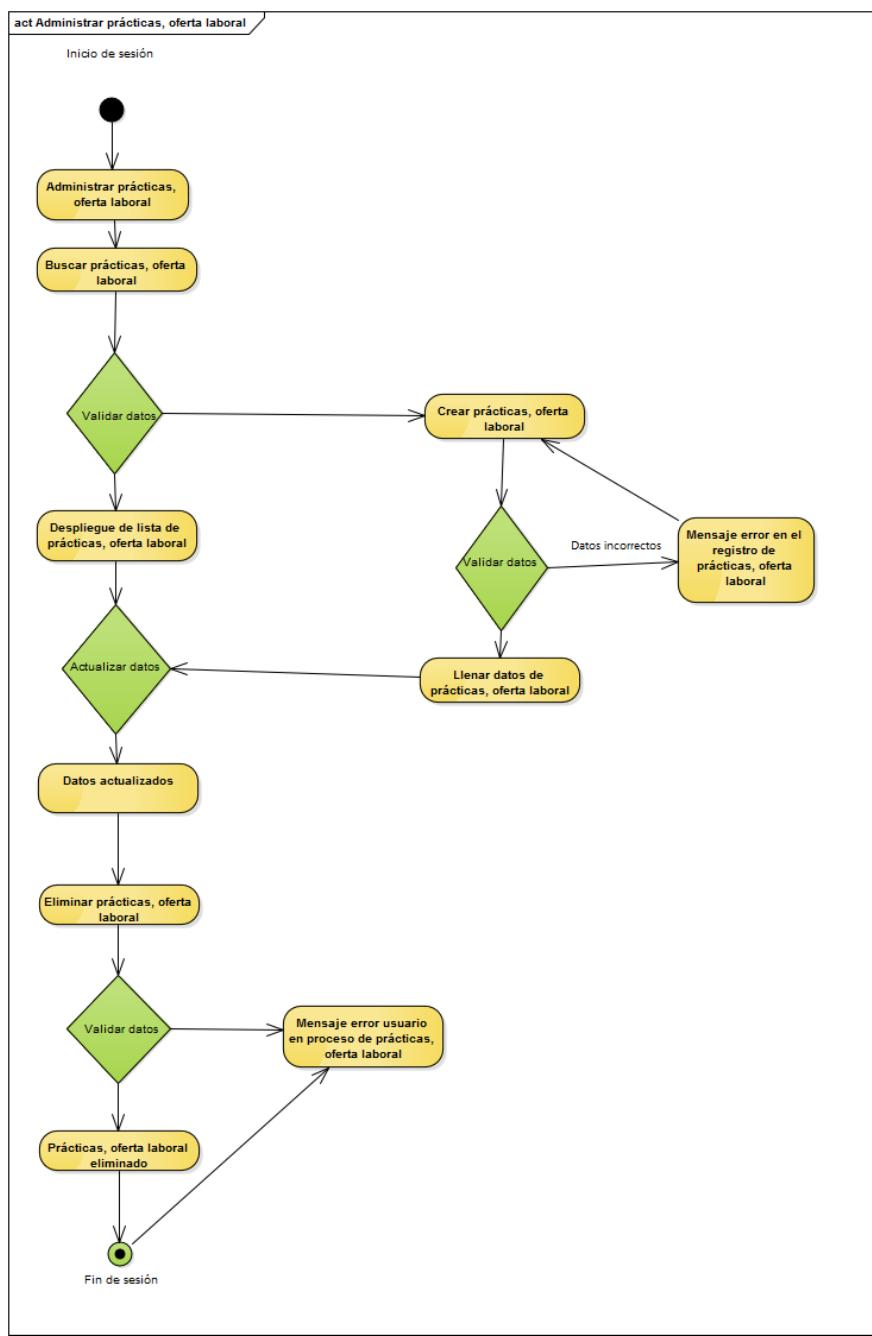
El siguiente diagrama indica el flujo de acciones a seguir para crear, modificar o eliminar un usuario, esto se puede realizar desde el perfil administrador.

Gráfico 4: Diagrama de actividad- Administración de usuarios



El diagrama siguiente describen los pasos a seguir para crear, modificar o eliminar un proceso (pasantía, práctica u oferta laboral).

Gráfico 5: Diagrama de actividad- Aministrar prácticas, oferta laboral



Elaborado por: Andrea Robles

Capítulo 3: Fase II

3. Fase de diseño conceptual

Tabla 18: Modelo conceptual

Modelo conceptual	
Propósito: Durante el modelado conceptual se realizan dos tareas simultáneamente que son el modelado de objetos o llamado también diseño de la navegación. También se crean los prototipos que permiten un mejor entendimiento de la estructura y datos necesarios para la creación de la aplicación web.	
Contenido	
Descripción	
Prototipos	
Diagramas de flujo	
Modelo Navegacional	
Problemas	Soluciones
Falta de conocimiento en la aplicación Pencil usado para los prototipos Falencias en los diseños	Manual de usuario de Pencil, video tutoriales. Reestructuración en los diseños.

Elaborado por: Andrea Robles

3.1 Descripción

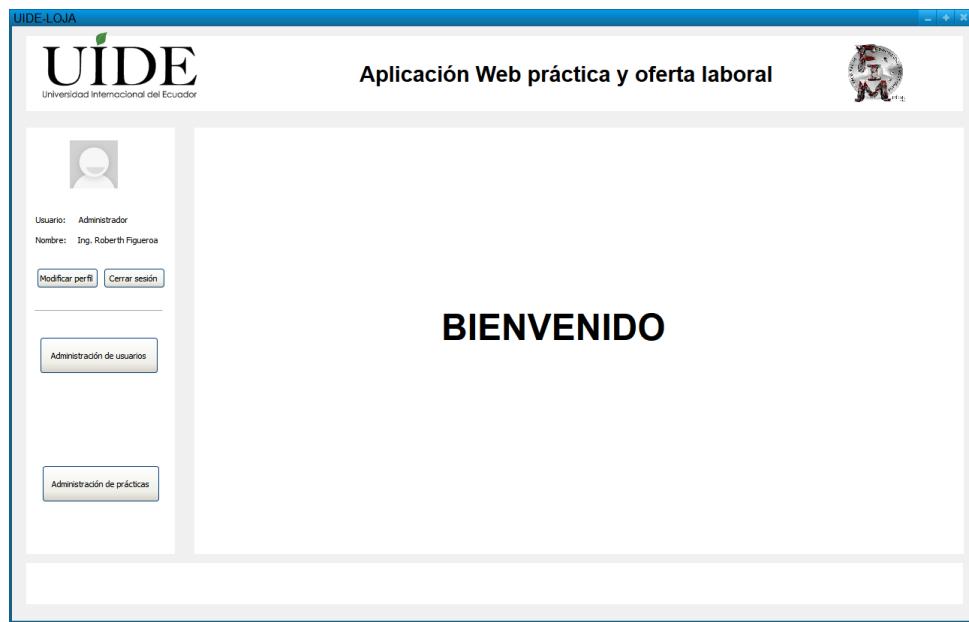
En esta fase se modela la aplicación web, es decir se empieza a trabajar en los modelos necesarios para entender la funcionalidad y todo lo que implica para su realización.

La metodología no especifica que modelos se deben realizar, así que la autora creó conveniente realizar varios modelos (casos de uso, actividad, secuencia, diagramas de flujo, navegacional) para una mejor comprensión de lo que la aplicación web debe realizar.

3.2 Prototipos

Perfil administrador

Imagen 3: Prototipo administrador



La primera pantalla que el administrador de la aplicación Web verá, luego del login, será la de administración de usuarios y administración de procesos, donde él podrá administrar la información de los módulos. Asimismo tendrá la opción de modificar su perfil, y como es lógico el botón de cerrar sesión.

Administración de usuarios

Imagen 4: Administración de usuarios

Cédula	Nombres	Apellidos	Correo	Usuario	Ver
1104503600	Andrea Abigail	Robles Tacury	bglandrea891@hotmail.com	bglandrea891	Ver
1154233953	Juan Luis	Rioño Valdez	juanluis89@gmail.com	juanluis89	Ver

Elaborado por: Andrea Robles

Al acceder al módulo de administración de usuarios, el administrador se encontrará con las opciones de visualizar en pantalla la lista de estudiantes o empleadores. De entre esta lista el administrador podrá seleccionar un usuario y elegir entre las opciones de modificar o eliminar. Para una facilidad de visualización de los datos se agrega también un cuadro de búsqueda.

Administración de prácticas pre profesionales, pasantías y oferta laboral

Imagen 5: Administración de procesos

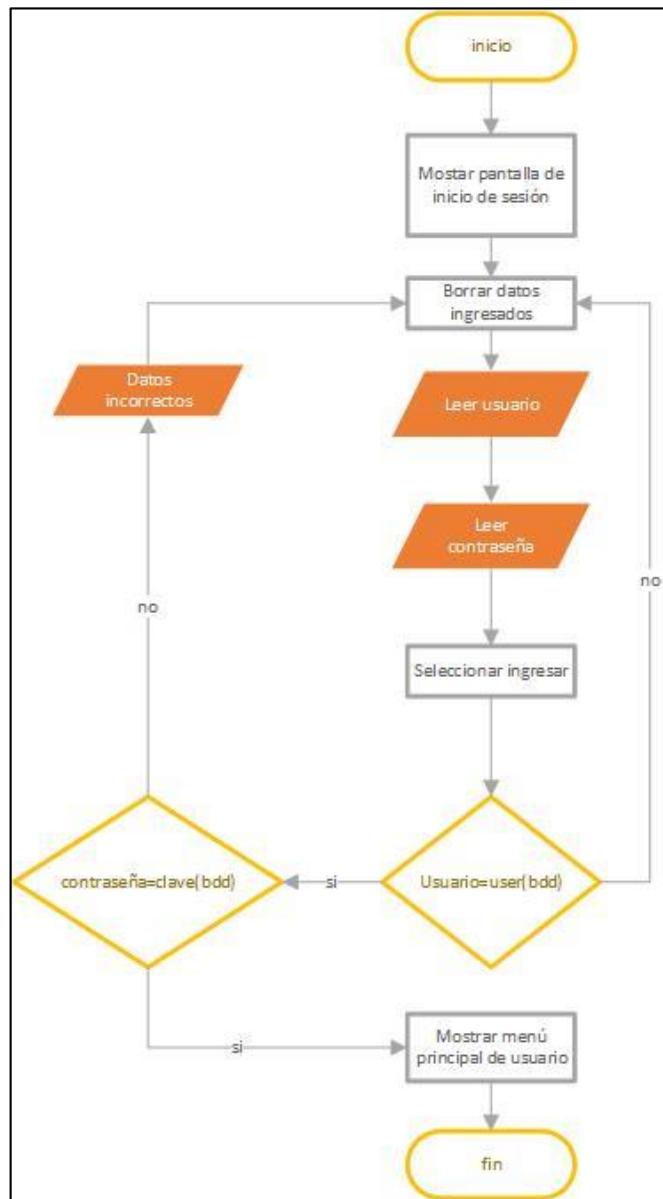
Nº	Empresa	Función a desempeñar	Ciudad	Fecha de publicación	Selección
1	Empresa1	Diseño Gráfico	Loja	24/11/2016	Ver
2	Empresa2	Mantenimiento de pcs	Loja	24/11/2016	Ver
3	Empresa3	Desarrollo de software	Loja	24/11/2016	Ver
4	Empresa4	Administración de redes	Loja	24/11/2016	Ver

Elaborado por: Andrea Robles

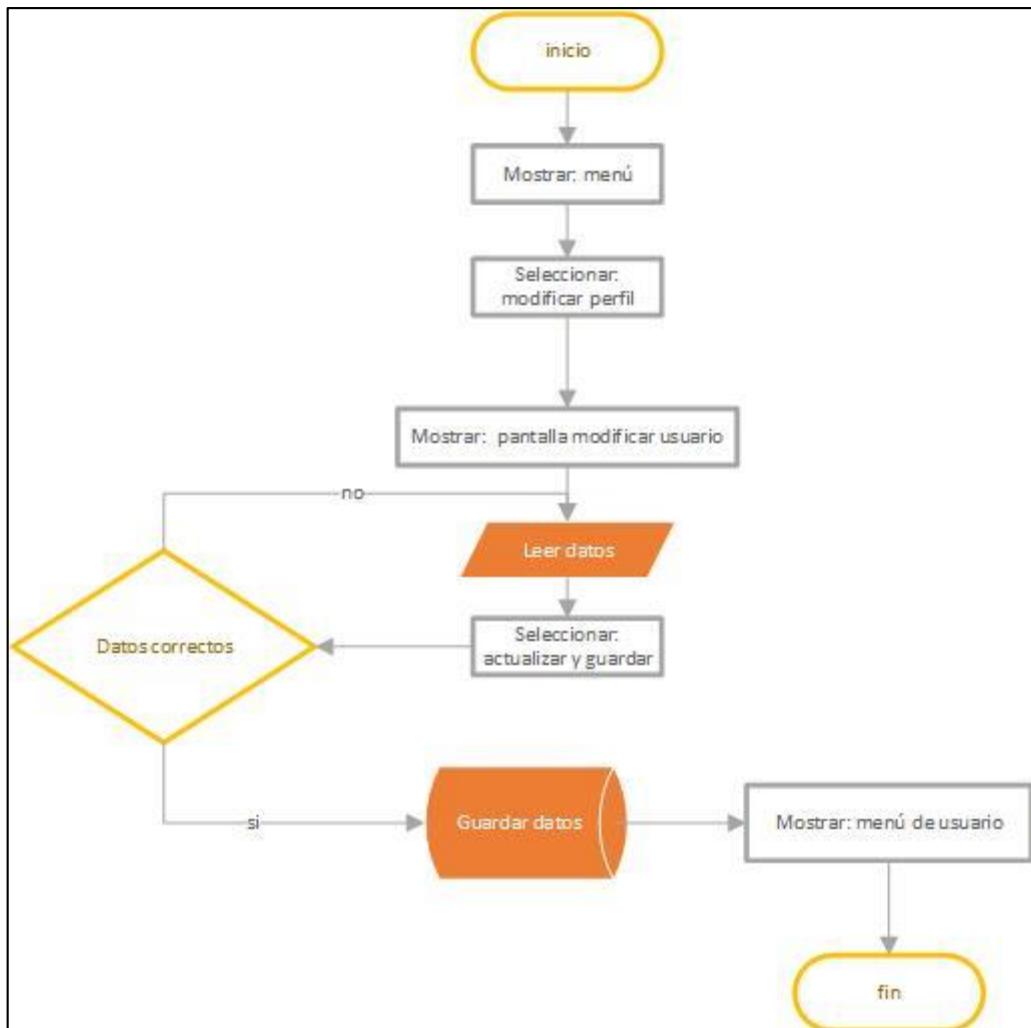
Desde este módulo se puede acceder a la información de las prácticas y ofertas laborales publicadas por los empleadores. El estudiante puede aplicar y/o consultar la información de los procesos activos.

3.3 Diagramas de flujo

Imagen 6: Diagrama de flujo- Inicio de sesión

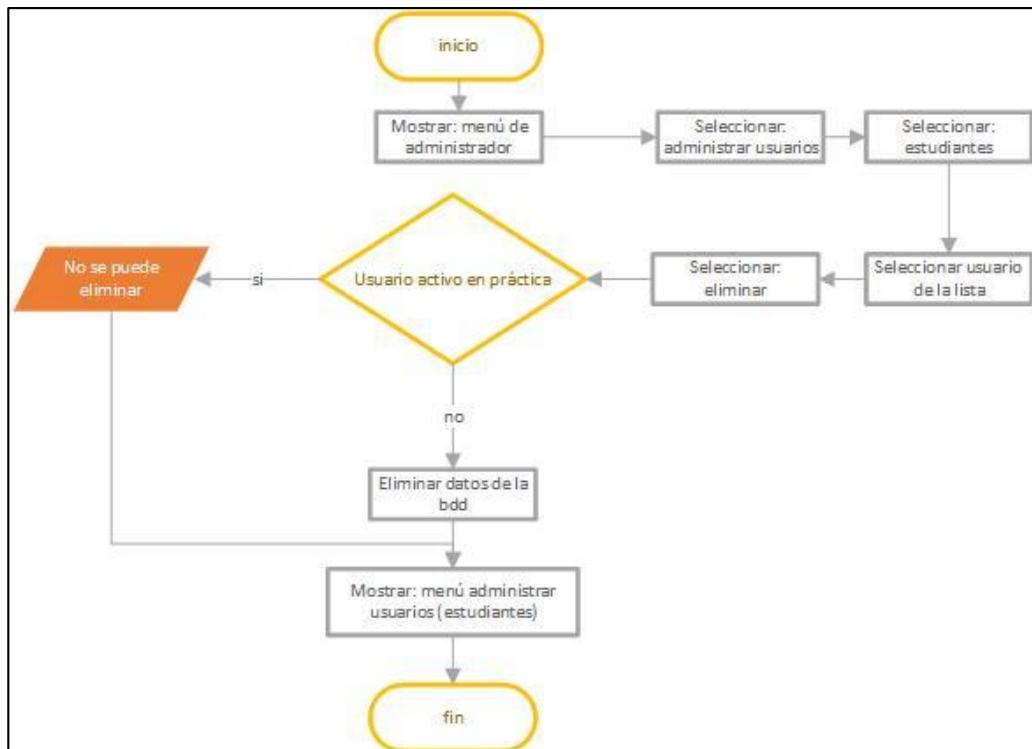


Elaborado por: Andrea Robles

Imagen 7: Diagrama de flujo- Modificar perfil

Elaborado por: Andrea Robles

Imagen 8: Diagrama de flujo -Eliminar usuario



Elaborado por: Andrea Robles

Imagen 9: Diagrama de flujo - Administrar prácticas



Elaborado por: Andrea Robles

Perfil empleador

Imagen 10: Diagrama de flujo - Administrar prácticas

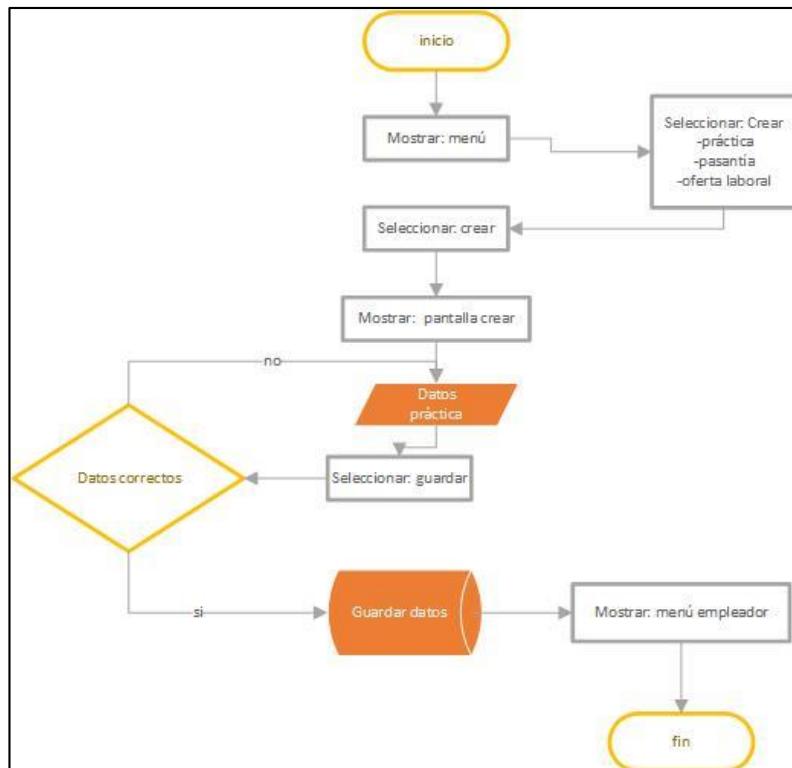
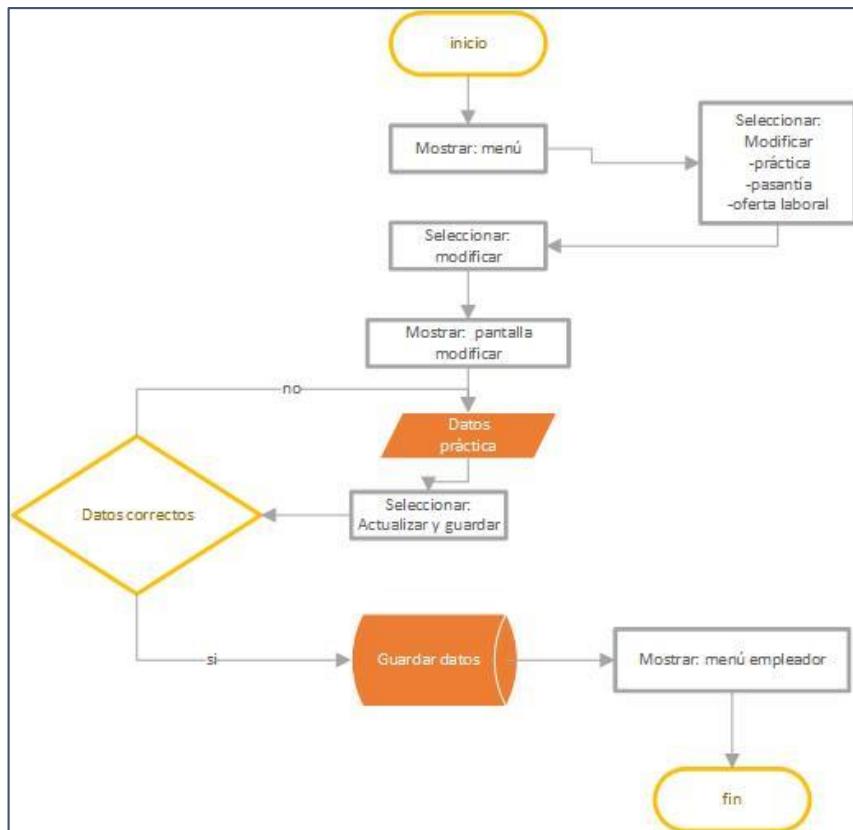
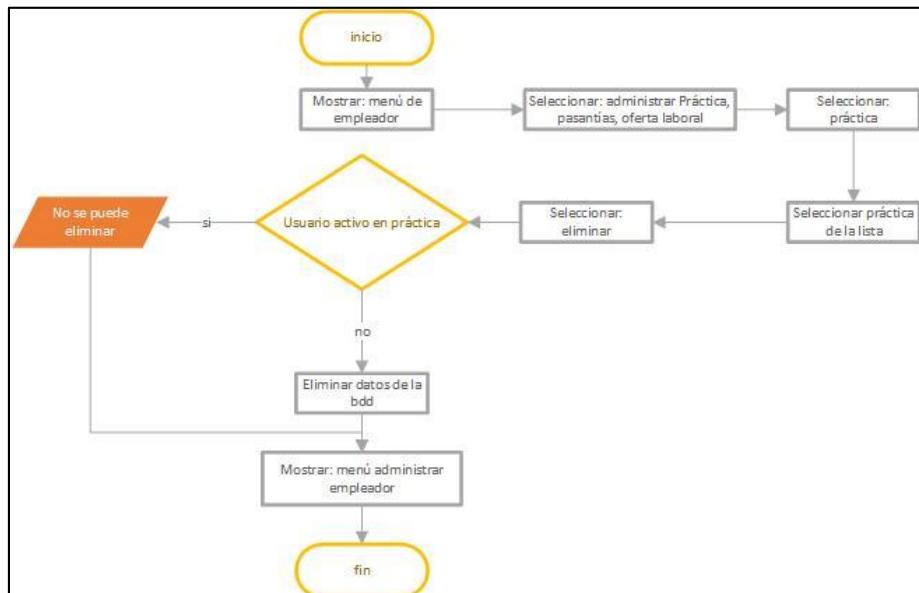


Imagen 11: Diagrama de flujo - Modificar práctica



Elaborado por: Andrea Robles

Imagen 12: Diagrama de flujo- Eliminar práctica



Elaborado por: Andrea Robles

3.4 Modelo Navegacional

Gráfico 6: Modelo Navegacional docente

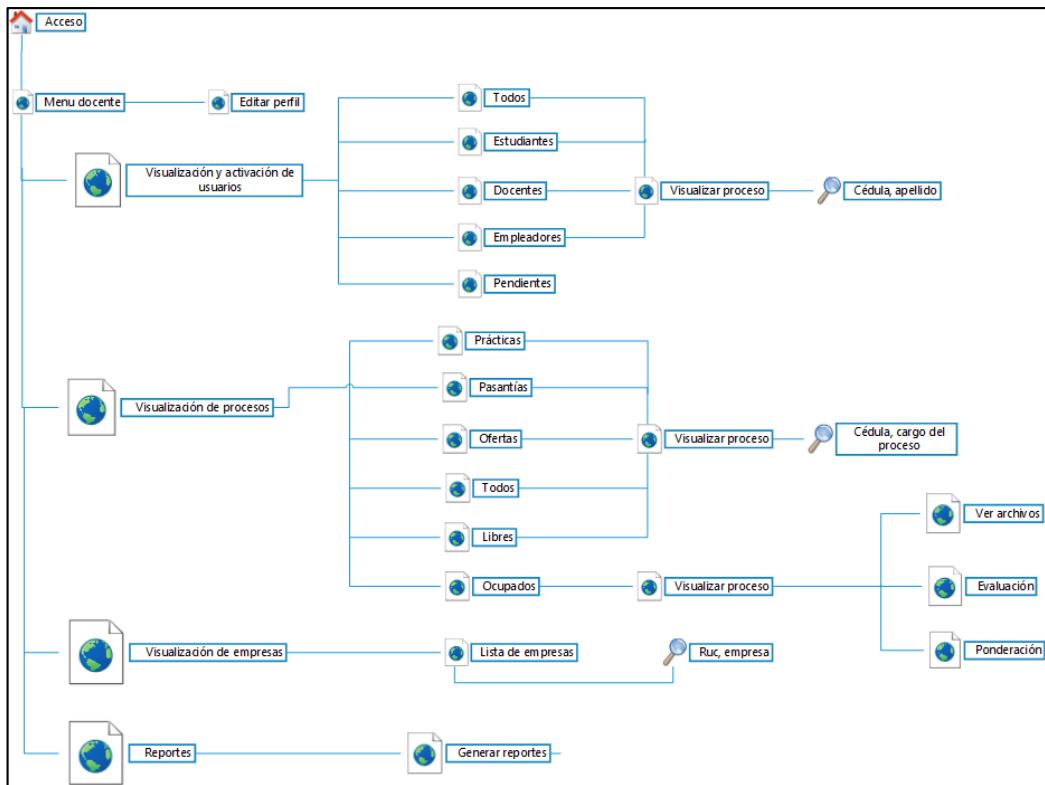
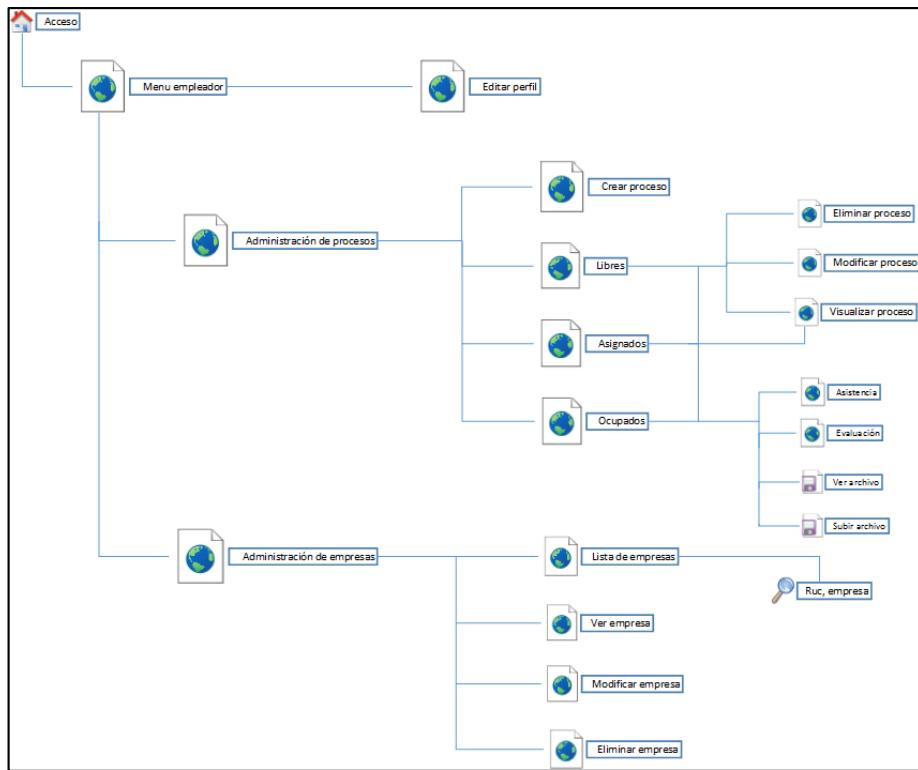
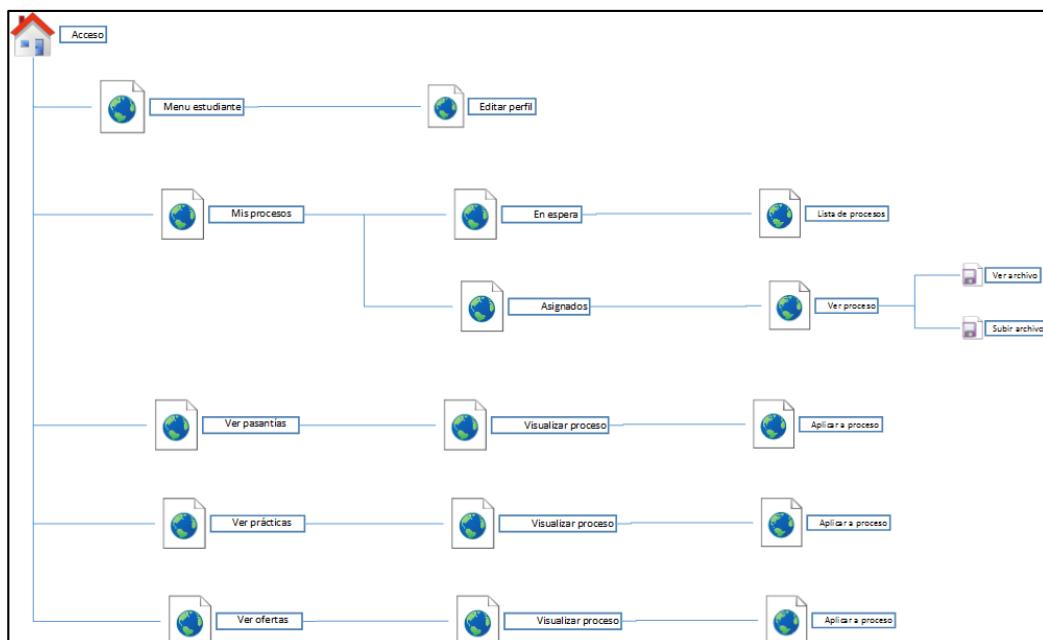


Gráfico 7: Modelo Navegacional empleado



Elaborado por: Andrea Robles

Gráfico 8: Modelo Navegacional estudiante



Elaborado por: Andrea Robles

Capítulo 4: Fase III

4. Fase de Diseño de Implementación

Tabla 19: Diseño de implementación

Diseño de Implementación	
Contenido	
Descripción	
Codificación	
Estructura de la Base de Datos	
Módulos	
Problemas	Soluciones
Control roles de usuario (Error de seguridad)	Crear archivo php que restrinja el acceso a los módulos de la aplicación (Se creó una variable de sesión)
Mala organización de archivos	Reorganización de archivos css, php, JavaScript y recodificación de rutas relativas
Cambio de visión del modelo de manejo de datos.	Reestructuración de toda la aplicación: <ul style="list-style-type: none"> • Base de Datos • Diseño de Interfaz • Codificación
Codificación: desordenados	Datos Reasignación de posiciones para presentar datos

Elaborado por: Andrea Robles

4.1 Descripción

En esta fase se dedica a crear la aplicación web, armando todos los módulos que en las etapas anteriores se han definido.

4.2 Codificación

Como ya se ha indicado para la creación de la aplicación web se utiliza el lenguaje de programación PHP, HTML, CSS y funciones JavaScript. Además del gestor de base de datos Mysql. A continuación se describen los archivos principales de la aplicación.

- Todos los archivos se encuentran en la carpeta **files**.
- index.php → Es el archivo principal, el cual cumplirá las funciones de:
 - mostrar en pantalla el formulario de acceso
 - Validará los campos de texto ingresados
 - Enlaza y recoge los estilos de los archivos CSS
- control.php → Recoge los datos ingresados en el formulario de acceso del administrador y valida el usuario de acuerdo a los datos de la tabla usuarios.
- seguridad.php → Este archivo es el encargado de validar si el usuario está autenticado en la aplicación y permite o no el acceso a cada pantalla del administrador.
- control_admin, control_estudiante, control_docente → controlan el acceso a los distintos módulos según el tipo de usuario que acceda.
- css → dan estilo y formato a los elementos html.

A continuación se muestra el código del archivo index.php:

Imagen 13: Código archivo index

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1" />
    <link rel="stylesheet" href="files/login.css">
    <script type="text/javascript">
      function validarForm(formulario) {
        if(formulario.usuario.value.length==0) { //;Tiene 0 caracteres?
          formulario.usuario.focus(); // Damos el foco al control
          alert('Debe escribir un usuario'); //Mostramos el mensaje
          return false; //devolvemos el foco
        }

        if(formulario.clave.value.length==0) { //;Tiene 0 caracteres?
          formulario.clave.focus(); // Damos el foco al control
          alert('Debe escribir una contraseña'); //Mostramos el mensaje
          return false; //devolvemos el foco
        }

        return true; //Si ha llegado hasta aquí, es que todo es correcto
      }
    </script>
    <title>UIDE - Aplicación web de prácticas y oferta laboral</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/styleform.css">
  </head>
  <body>
    <div class="container" >
      <header>
        <div align="center" style="padding-top:5px; width:100%">
          <table id="titulos">
            <tr>
              <td>
              <td style="color:#7b1040">
                Gestión de prácticas preprofesionales para la escuela de Informática y Multimedia<br/>
              </td>
            </tr>
          </table>
        </div>
      </header>
    </div>
  </body>
</html>
```

Controla campo de texto usuario que sea llenado

Controla campo de texto clave que sea llenado

Agrega los estilos del archivo styleform.css

Agrega logo de la UIDE

Elaborado por: Andrea Robles

Imagen 14: Código del archivo inicial

```
<?php
  echo '<h6 style="text-align:right">Datos guardados correctamente...</h6><br>';
  echo '<div class="info">Datos guardados correctamente...</div>';
  if (isset($_REQUEST['confirmar'])) {
    if ($_REQUEST['confirmar']==1)
      echo '<script>alert("Usuario no existe");</script>';
    if ($_REQUEST['confirmar']==2)
      echo '<script>alert("Datos no coinciden");</script>';
  }
?>
</td>
</table>

</div>
</header>
<br><br>
<div class="login">
  <h1>Acceder a la aplicación</h1>
  <form action="files/control.php" method="post" id="formulario" onsubmit="return validarForm(this);">
    <p><input type="text" name="usuario" placeholder="Usuario" id="usuario" name="usuario"></p>
    <p><input type="password" name="clave" placeholder="Contraseña" id="clave"></p>
    <p class="remember_me">
      <label>
        <input type="checkbox" name="remember_me" id="remember_me">
        Recordar en esta computadora
      </label>
    </p>
    <p class="submit"><input type="submit" name="commit" value="Ingresar"></p>
  </form>
  <form action="registro.php" id="formulario" >
    <p class="submit">
      ¿Eres nuevo?
      <a href="registro.php" class="registrar"> Registrarse </a>
    </p>
  </form>
</div>
<div>
  
</div>
</body>
<?ml>
```

Elaborado por: Andrea Robles

El archivo control.php contiene el siguiente código que como se ha dicho comprueba los datos ingresados con los almacenados en la BDD para dar acceso.

Imagen 15: Código para dar acceso a usuarios

```
/* El query valido si el usuario ingresado existe en la base de datos. Se utiliza la función hexadecimales para evitar inyecciones SQL */
Requerido: $mysql_query("select * from usuarios where idusuario = '" . hexadecimales($_POST["usuario"]) . "'");
```

Si existe el usuario, se guarda el nombre y la contraseña ingresada y el estado del usuario...

```
if ($resultado == true) {
    $row = $resultado->fetch_array();
    $idusuario = $row['idusuario'];
    $nombre = $row['nombre'];
    $contraseña = $row['contraseña'];
    $estadousuario = $row['estadousuario'];

    if ($estadousuario == 1) {
        $stipos = "administrador";
    } else if ($estadousuario == 2) {
        $stipos = "supervisor";
    } else if ($estadousuario == 3) {
        $stipos = "regular";
    }
}
```

Si el usuario y clave ingresado son correctos (y el usuario está activo)

```
if ($stipos != "") {
    session_start();
    $_SESSION["username"] = $usuario;
    $_SESSION["stipos"] = $stipos;
    $_SESSION["idusuario"] = $idusuario;
    $_SESSION["nombre"] = $nombre;
    $_SESSION["contraseña"] = $contraseña;
}
```

Guardase las variables de sesión que nos ayudarán para saber si el usuario es o no "logueado" un usuario

```
/>Después de guardar las páginas de inicio y logueo del sistema.
```

```
if ($stipos == "regular") {
    header ("Location: ..../index.php");
} else if ($stipos == "supervisor") {
    header ("Location: ..../menu_supervisor.php");
} else if ($stipos == "administrador") {
    header ("Location: ..../menu_administrador.php");
}

else {
    header("Content-type: text/html; charset=UTF-8");
    echo "<html><head><title>El usuario no existe.</title></head><body><script>";
    echo "alert('El usuario no existe.');" . "</script>";
    echo "</body></html>";
}
```

Asigna una variable numérica a cada usuario para controlar el acceso.
Guarda datos de sesión para usarlos en las consultas de Mysql con php

Para el cierre de sesión se usa un .php llamado **salir** que contiene el siguiente código.

Imagen 16: Código para cerrar sesión

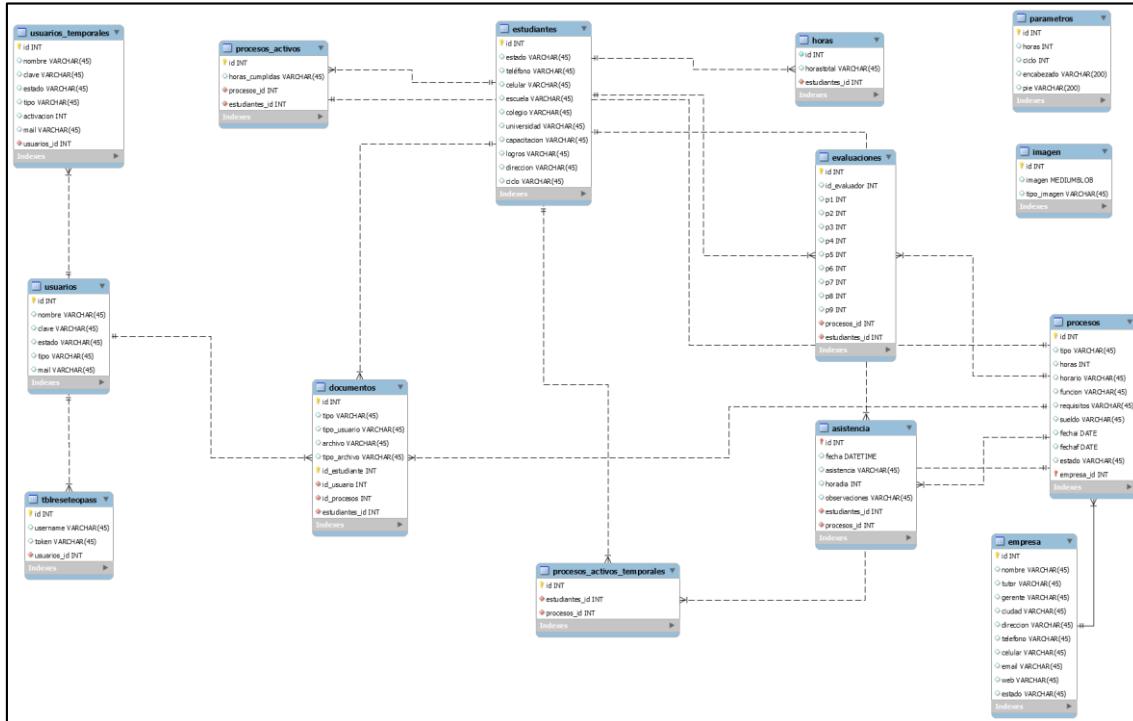
```
salir.php x |<?php  
//Literalmente la destruimos la sesión  
session_destroy();  
$parametros_cookies = session_get_cookie_params();  
//borramos cookies  
setcookie(session_name(), 0, 1, $parametros_cookies["path"]);  
//borramos consultas  
mysql_free_result();  
//cerramos conexiones de mysql  
mysql_close($link);  
//Redireccionamos a index.php (al inicio de sesión)  
header("Location: ../../index.php");  
?>
```

Elaborado por: Andrea Robles

Para extracción de los datos de las tablas de MYSQL, de cada una de las siguientes pantallas se empleó una clase gratuita de php, denominada DataGrid, la cual proporcionó los métodos y procedimientos de presentación de datos en forma de tabla y la agregación de las opciones correspondientes.

4.3 Estructura de la Base de Datos

Imagen 17: Estructura de la Base de Datos

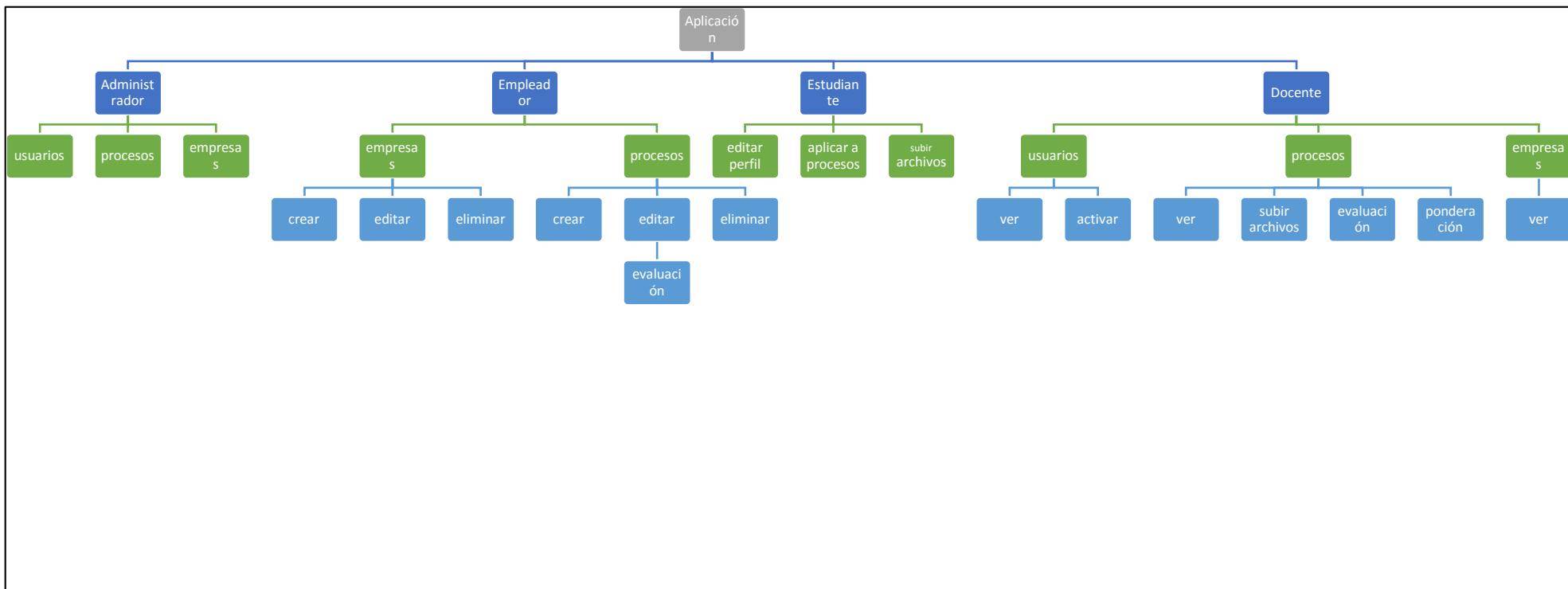


Elaborado por: Andrea Robles

- asistencia
- documentos
- empresa
- estudiantes
- evaluaciones
- horas
- imágenes
- parámetros
- procesos
- procesos_activos
- procesos_activos_temporales
- tblresetepass
- usuarios
- usuarios_temporales

4.4 Módulos

Gráfico 9: Módulos



Elaborado por: Andrea Robles

Capítulo 5: Fase IV

5. Fase de Realización de Implementación

Tabla 20: Realización de Implementación

Realización de Implementación	
Contenido	
Descripción	
Interfaz Gráfica	
Implementación	
Pruebas	
Problemas	Soluciones
Ajustes en el Diseño de Interfaz	Cambios en archivos CSS
Error en validación de datos	Corrección de JavaScript
Cambio de administración de empresas	Quitar permisos al docente y asignarle al empleado
Control de datos de acceso	Comprobar que no exista duplicidad de datos
Error en edición de procesos	Crear dos tipos de ediciones uno para procesos activos y otro para libres

Elaborado por: Andrea Robles

5.1 Descripción

En esta fase se prepara a la aplicación web para subirlo a un servidor web, luego de realizar las pruebas necesarias para verificar que la aplicación web cumple con lo requerido.

5.2 Interfaz Gráfica

Inicio de sesión: Permite ingresar a la aplicación web, luego de su respectivo registro.

Imagen 18: Inicio de sesión



Elaborado por: Andrea Robles

Imagen 19: Registro de usuario

Elaborado por: Andrea Robles

Registro de usuario: Para registrarse se debe seleccionar un tipo de usuario: docente, empleado o estudiante y luego de la activación se podrá continuar con el procesos

Imagen 20: Editar perfil

Elaborado por: Andrea Robles

Editar Perfil: Luego de registrarse, seleccionando el tipo de usuario: docente, empleado o estudiante y de la activación de perfil por parte del docente o administrador, el usuario puede editar su perfil.

Imagen 21: Proceso de prácticas

ESTUDIANTE
Josselyn Jazmin Vargas
Tacury

VISUALIZANDO PROCESO

DATOS DE PROCESO

- Tipo: Práctica
- Cantidad de horas: 400
- Horario: 0800-1300
- Función a desempeñar: asistente informática
- Requisitos: últimos ciclos
- Sueldo: 0
- Fecha de publicación: 04/12/2015
- Fecha de finalización: 20/12/2015

DATOS DE EMPRESA

- Empresa: Israel Fabian Lara Maldonado
- Tutor: Israel Fabian Lara Maldonado
- Dirección: Riveras de Jipiro
- Teléfono: 072578708
- E-mail: bglandrea89@hotmail.com

Aplicar **Regresar**

Mis procesos

Ver pasantías

Ver prácticas

Ver ofertas

Elaborado por: Andrea Robles

Proceso de prácticas pre profesionales, pasantías y oferta laboral: Luego de que el empleador cree el proceso, el estudiante podrá aplicar a la oferta de prácticas, pasantías u ofertas laborales.

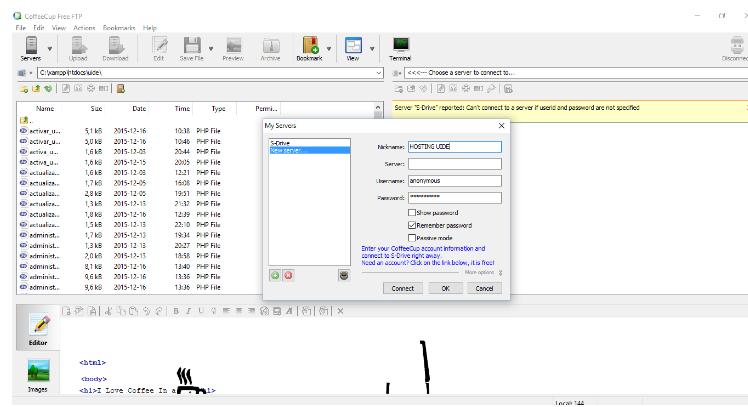
Además una vez que ya forme parte de un proceso, el estudiante puede subir la documentación requerida y visualizar su asistencia.

5.3 Implementación

Luego de desarrollar la aplicación web y comprobar su funcionalidad se procede a subir la aplicación web a la nube, utilizando el dominio <http://www.informaticauide.ec>, para que sea controlado por el administrador.

Para subir los archivos ftp de la aplicación se utiliza CoffeCup Free FTP.

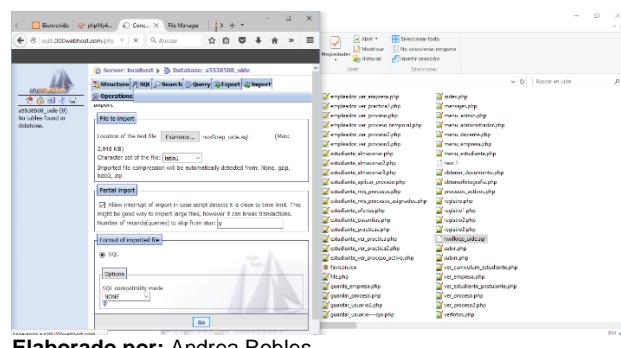
Imagen 22: Archivos ftp



Elaborado por: Andrea Robles

Se ingresa el hosting, username (usuario) y password (contraseña).

Imagen 23: Importar la base de datos



Elaborado por: Andrea Robles

Luego en el CPanel/ PhpMyadmin se importa la base de datos .sql

Imagen 24: Base de datos

Server: localhost > Database: a5538508_uide

Structure SQL Search Query Import Operations

Table	Action	Records	Type	Collation
documentos	View Edit Delete	0	MyISAM	latin1_spanish_ci
empresa	View Edit Delete	5	MyISAM	utf8_unicode_ci
estudiantes	View Edit Delete	2	MyISAM	latin1_spanish_ci
imagenes	View Edit Delete	2	MyISAM	latin1_spanish_ci
procesos	View Edit Delete	6	MyISAM	utf8_unicode_ci
procesos_activos	View Edit Delete	2	MyISAM	latin1_spanish_ci
procesos_activos_temporales	View Edit Delete	2	MyISAM	latin1_spanish_ci
usuarios	View Edit Delete	8	MyISAM	utf8_unicode_ci
usuarios_temporales	View Edit Delete	1	MyISAM	utf8_unicode_ci

9 table(s) Sum 28 MyISAM latin1_general_ci

Check All / Uncheck All With selected: ▾

Print view Data Dictionary

Create new table on database a5538508_uide

Name: Number of fields: □ Go

Open new phpMyAdmin window

phpMyAdmin

Elaborado por: Andrea Robles

Despliegue de la Estructura de la Base de Datos.

Imagen 25: Subir formularios

CoffeeCup Free FTP

File Edit View Actions Bookmarks Help

Servers Upload Download Edit Save File Preview Archive Bookmark View Terminal Disconnect

C:\xampp\htdocs\uide

[HOSTING_UIDE/public_html/]

Name Size Date Time Type

.. 1.6 kB 2015-12-03 20:44 PHP File

activar_usuario.php 5.1 kB 2015-12-16 10:38 PHP File

actualiza_cambiar_administrador.php 5.0 kB 2015-12-19 10:45 PHP File

actualiza_usuario.php 1.6 kB 2015-12-03 20:44 PHP File

actualiza_usuario_administrador.php 1.6 kB 2015-12-19 20:05 PHP File

actualiza_empresa.php 1.6 kB 2015-12-03 12:21 PHP File

actualiza_empresa2.php 1.7 kB 2015-12-05 16:08 PHP File

actualiza_perfil.php 2.8 kB 2015-12-05 19:51 PHP File

actualiza_proceso.php 1.3 kB 2015-12-13 21:32 PHP File

actualiza_usuario.php 1.8 kB 2015-12-16 12:39 PHP File

actualiza_usuario3.php 1.5 kB 2015-12-13 22:10 PHP File

administrador_actualiza_empresa.php 1.7 kB 2015-12-13 19:34 PHP File

Name Size Date Time Type Perm

.. 1.6 kB 2015-12-03 20:44 PHP File

activar_usuario.php 1.6 kB 2015-12-15 20:05 PHP File

actualiza_cambiar_administrador.php 5.1 kB 2015-12-05 17:39 PHP File

actualiza_usuario.php 5.0 kB 2015-12-15 20:06 PHP File

actualiza_empresa.php 1.6 kB 2015-12-03 12:21 PHP File

actualiza_empresa2.php 1.7 kB 2015-12-05 16:08 PHP File

actualiza_perfil.php 2.8 kB 2015-12-05 19:51 PHP File

actualiza_proceso.php 1.3 kB 2015-12-13 21:32 PHP File

actualiza_usuario.php 1.8 kB 2015-12-13 17:51 PHP File

actualiza_usuario3.php 1.5 kB 2015-12-13 22:10 PHP File

admin_ver_proceso.php 5.6 kB 2015-12-03 00:56 PHP File

HOSTING_UIDE

243/259 jobs, 4,40 MB/4,66 MB bytes

Editor Images

logo_uide.eps 344,20 KB completed

logo_uide.jpg 149,89 KB completed

logo_uide.png 6,25 KB completed

logo_ Sorry, the action you are trying to complete has timed out. [28] Additional information: server response timeout.

logo_users-2-large.png 19,56 KB completed

logo_users-2.png 2,67 KB completed

logo_users-large.png 19,56 KB completed

Active: 1 Paused: 0 Queued: 20 Down: 0 B (0 B) 0 B/s Up: 19,56 KB (19,56 KB) 6,52 KB/s Local: 143 Remote: 145

Elaborado por: Andrea Robles

Finalmente se sube al servidor en “Upload”

5.4 Pruebas

Las pruebas son el proceso de ejercitar al software con la finalidad de encontrar (y al final de cuenta corregir) errores. (Pressman, 2005), además que permiten validar y verificar el correcto funcionamiento de la aplicación web.

Para una mejor compresión a continuación se detallas los ID utilizadas.

Tabla 21: Tabla ID de Pruebas

ID	ERROR
VAL	Validación
ACT	Activación
ACC	Actualización
COD	Codificación PHP
CO	Codificación CSS, HTML
RED	Redirección

Elaborado por: Andrea Robles

Tabla 22: Inicio de sesión

Nº	ID	Escenario	Resultado				Solución	Versión
			esperado	Si	No	Problema		
1	VAL1	Inicio de sesión	Despliegue del menú dependiendo del tipo de usuario (docente, estudiante, empleado)		X	El tipo de usuario no se registra en la Base de Datos.	Enviar el tipo de usuario mediante una variable en el archivo control.php, o	1.1
						X	No valida datos de ingreso	Codificación archivos .js
						X		1.3

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción:

Cuando el usuario registrado (docente, estudiante, empleado) quiere ingresar a la aplicación web, tiene que ingresar su usuario y contraseña para que se despliegue el menú de opciones dependiendo del tipo de usuario que ha ingresado.

Tabla 23: Registro de docente

Número	ID	Escenario	Resultado			Problema	Solución	Versión
			esperado	Si	No			
2	VAL2	Registro de usuario (docente)	Validación de datos y almacenamiento en la Base de Datos	X		No valida datos: cédula, correo institucional	error JavaScript, codificación archivos: validaruser.js, validaperfil.js, cedular.r.js	1.1
						No presenta alertas o warning		
				X		No identifica el tipo de usuario	Codificación control.php	1.2
				X				1.3

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción:

Cuando el usuario docente no se encuentra registrado, procede a registrarse ingresando datos válidos como cédula, nombres y apellidos, correo institucional, usuario y contraseña, debe tomar en cuenta las siguientes consideraciones:

- Cédula válida
- Correo institucional(@internacional.edu.ec)
- Usuario no repetido
- Coincidencia en contraseña

Tabla 24: Registro de estudiante

No.	ID	Escenario	Resultado			Problema	Solución	Versión
			esperado	Si	No			
3	VAL3	Registro de usuario (estudiante)	Validación de datos almacenamiento en la Base de Datos	X		No valida datos: cédula, correo, usuario, contraseña	error JavaScript, codificación archivos: validaruser.js	1.1
				X				1.2
				X		No presenta alertas o warning	validaperfil.js, cedular2.js	1.3
					X	No identifica el tipo de usuario	control.php	1.4

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción:

Cuando el usuario estudiante no se encuentra registrado, procede a registrarse ingresando datos válidos como cédula, nombres y apellidos, correo institucional, usuario y contraseña, debe tomar en cuenta las siguientes consideraciones:

- Cédula válida
- Correo institucional(@internacional.edu.ec)
- Usuario no repetido
- Coincidencia en contraseña

Tabla 25: Registro de empleador

No.	ID	Escenario	Resultado			Problema	Solución	Versión
			esperado	Si	No			
4	VAL4	Registro de usuario (empleador)	Validación de datos almacenamiento en la Base de Datos		X	Datos erróneos	error	1.1
					X	cédula, correo, usuario, contraseña	JavaScript, codificación archivos: validaruser.js	1.2
					X		validaperfil.js, cedula.js	1.3
						No presenta alertas o warning		1.4

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción:

Cuando el usuario empleador no se encuentra registrado, procede a registrarse ingresando datos válidos como cédula, nombres y apellidos, correo, usuario y contraseña, debe tomar en cuenta las siguientes consideraciones:

- Cédula válida
- Correo válido
- Usuario no repetido
- Coincidencia en contraseña

Tabla 26: Activación de usuarios

No.	ID	Escenario	Resultado			Problema	Solución	Versión
			esperado	Si	No			
5	ACC	Almacenar usuario	Eliminar nuevo usuario			NO eliminó el tipo de variable \$tipo, registrado	Creación	1.1
				X		usuario	codificación	
							php	
	ACT	Activación de usuarios	Activar nuevo usuario			No permitió activar el variable \$tipo	Variación	1.2
				X		usuario registrado	en archivo php	
					X			1.3

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción: Cuando un usuario se registra pasa a una lista de espera, es decir el docente (tutor UIDE) o administrador debe activar o eliminar el usuario.

Tabla 27: Actualización de datos estudiante

No.	ID	Escenario	Resultado esperado	Si	No	Problema	Solución	Versión
6	VAL5	Actualización de datos estudiante	Validación de datos		X	Error en la validación de datos.	Codificación archivo JavaScript	1.1
	ACC2		Almacenar en la Base de datos		X	Error al cargar foto de perfil	Codificación archivo php	1.2
					X	Duplicidad de usuarios y choque de datos	Evitar que el usuario modifique usuario y cédula	1.3
					X	No se encuentra el campo email en tabla estudiantes	Codificación archivo php y reestructuración de la función sql	1.4
				X				1.5

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción: Cuando el estudiante quiere aplicar a una pasantía debe primero actualizar sus datos personales y académicos, debe ingresar datos válidos para que pueda participar en un proceso de selección de alguna empresa.

Tabla 28: Actualización de datos empleado

No.	ID	Escenario	Resultado esperado	Si	No	Problema	Solución	Versión
7	ACC3	Actualización de datos empleado	Validación de datos y almacenar en la Base de datos		X	Error en la validación de datos.	Codificación archivo JavaScript	1.1
					X	Alertas o warning	Codificación archivo php	1.2
					X	Error en el redireccionamiento		1.3
					X	No se encuentra el campo email en tabla estudiantes	Codificación archivo php y función sql	1.4
					X	No redirecciona	Codificación archivo php	1.5
					X	Validación del RUC	Codificación JavaScript	1.6
				X				

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción: Cuando el empleado actualiza sus datos empresariales, el empleado debe ingresar datos válidos, para que exista un registro sin errores en la base de datos.

Tabla 29: Actualización de datos docente

No.	ID	Escenario	Resultado esperado	Si	No	Problema	Solución	Versión
8	ACC4	Actualización de datos docente	Validación de datos y almacenar en la Base de datos	X		Error en la validación de datos.	Codificación archivo JavaScript	1.1
				X		Alertas o warning	Codificación archivo php	1.2
				X		No almacena el tipo de usuario		1.3
				X		Permite modificar la cédula y el ruc del docente. Error choque de datos	Codificación archivo php, evita que el usuario modifique esos campos	1.4
				X		Validación correo institucional	Codificación archivo php	1.5
				X		Validación de la cédula	Codificación JavaScript	1.6
			X					

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción: Cuando el docente actualiza sus datos debe ingresar datos válidos, ejemplo: correo institucional.

Tabla 30: Crear empresa

No.	ID	Escenario	Resultado esperado	Si	No	Problema	Solución	Versión
9	VAL6	Crear empresa	Validar datos, almacenar datos en la Base de datos	X	No valida RUC	Algoritmo Validación RUC, codificación js	1.1	
				X	Almacena datos erróneos	Validación de datos, codificación archivo php	1.2	
				X	No valida email institucional	Creación función .js	1.3	
				X				1.4

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción:

Cuando el empleador luego de registrarse, debe proceder a crear la empresa, ingresando datos válidos como: RUC, razón social, tutor, ciudad, dirección, teléfono, celular, email y web.

Tabla 31: Crear práctica pre profesional

No.	ID	Escenario	Resultado esperado	Si	No	Problema	Solución	Versión
10	VAL7	Crear práctica pre profesional, pasantía u oferta	Validación de datos		X	La fecha de finalización es menor a la de publicación	Codificación archivo php	1.1
					X	En el combo box carga los tutores que no pertenecen a la empresa del perfil logeado	Función sql	1.2
					X	Formato de hora y fecha	Codificación archivo php	1.3
					X	No guarda los datos	Error función sql, recodificación	1.4
					X	No valida el RUC	Creación función JavaScript	1.5
					X	Se puede cambiar la fecha de publicación	Evitar que se pueda modificar la fecha de publicación	1.6
					X	Caja de texto corta para requisitos	Expandir caja de texto y cambiar dimensión	1.7
				X				1.8

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción: Cuando el empleador quiere crear una práctica pre profesional debe ingresar los siguientes datos: tutor, horas, tipo de proceso (práctica, pasantía u oferta), horario, función a desempeñar, requisitos, sueldo, fecha de finalización.

Tabla 32: Aplicación laboral

No.	ID	Escenario	Resultado esperado	Si	No	Problema	Solución	Versión
11	COD1	Aplicación a prácticas pre profesionales pasantías u oferta laboral	Permita aplicar a la práctica pre profesional, pasantía u oferta laboral	X		No lista las prácticas, pasantías ofertas laborales	Error en consulta sql, se soluciona recodificando la función	1.1
				X				1.2

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción: Cuando el estudiante quiere ver una práctica pre profesional, pasantías u oferta laboral, en el menú principal se despliega una lista de las ofertas registradas.

Tabla 33: Aplicar a prácticas

No.	ID	Escenario	Resultado esperado	Si	No	Problema	Solución	Versión
12	COD2	Aplicar a prácticas pre profesionales	Permita aplicar a la práctica pre profesional	X		No lista las prácticas pre profesionales	Error en consulta sql, se soluciona recodificando la función	1.1
				X		No permite aplicar		1.2
				X		Se muestra la práctica pre profesional que ya se aplicó		1.3
				X		Permitió aplicar sin antes actualizar su perfil	Controlar mediante una variable estado	1.4
				X				1.5

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción: Cuando el estudiante quiere aplicar a una práctica pre profesional, pasantías u oferta laboral, se deben listar todos los procesos y permitir que el estudiante participe en ellos siempre y cuando estén activos.

Tabla 34: Aplicar a pasantías

No.	ID	Escenario	Resultado esperado	Si	No	Problema	Solución	Versión
13	COD3	Aplicar a pasantías	Permita aplicar a la pasantía	X		No lista las pasantías	Error en consulta sql, se soluciona recodificando la función	1.1
				X		No permite aplicar		1.2
				X		Se muestra la pasantía que ya se aplicó		1.3
				X		Permitió aplicar sin antes actualizar su perfil	Controlar mediante una variable estado	1.4
				X				1.5

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción: Cuando el estudiante quiere aplicar a una práctica pre profesional, pasantías u oferta laboral, se deben listar todos los procesos y permitir que el estudiante participe en ellos siempre y cuando estén activos.

Tabla 35: Aplicar a oferta laboral

No.	ID	Escenario	Resultado esperado	Si	No	Problema	Solución	Versión
14	COD5	Aplicar oferta laboral	Permita aplicar a la oferta laboral	X		No lista las ofertas laborales	Error en consulta sql, se soluciona recodificando la función	1.1
				X		No permite aplicar		1.2
				X		Se muestran ofertas archivadas o fuera de fecha		1.3
				X		Permitió aplicar sin antes actualizar su perfil	Controlar mediante una variable estado	1.4
				X				1.5

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción: Cuando el estudiante quiere aplicar a una práctica pre profesional, pasantías u oferta laboral, se deben listar todos los procesos y permitir que el estudiante participe en ellos siempre y cuando estén activos.

Tabla 36: Ver usuarios empleadores

No.	ID	Escenario	Resultado esperado	Si	No	Problema	Solución	Versión
15	COD6	Ver usuarios empleadores	Listar todos los empleadores		X	No lista los empleadores	Función SQL	1.1
			Presenta campos vacíos		X	Posición de arrays desordenados	Codificación archivo php	1.2
				X				1.3

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción: Cuando el docente busca o quiere listar a los empleadores registrados, deben listarse en una tabla.

Tabla 37: Ver usuarios estudiantes

Número	ID	Escenario	Resultado esperado	Si	No	Problema	Solución	Versión
16	COD7	Ver usuarios estudiantes	Listar todos los empleadores		X	No lista los empleadores	Función SQL	1.1
			Presenta campos vacíos		X	Posición de arrays desordenados	Codificación archivo php	1.2
				X				1.3

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción: Cuando el docente busca o quiere listar a los estudiantes registrados, deben listarse en una tabla.

Tabla 38: Ver usuario docente

No.	ID	Escenario	Resultado esperado	Si	No	Problema	Solución	Versión
17	COD8	Ver usuarios docentes	Listar todos los empleadores	X		No lista los empleadores	Función SQL	1.1
			Presenta campos vacíos		X	Posición de arrays desordenados	Codificación archivo php	1.2
				X				1.3

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción: Cuando el docente busca o quiere listar a los docentes registrados, deben listarse en una tabla.

Tabla 39: Eliminar proceso activo

No.	ID	Escenario	Resultado esperado	Si	No	Problema	Solución	Versión
18	COD9	Eliminación de proceso activo	No pueda se eliminar	X		Permitió eliminar proceso activo	Creación de variable de estado	1.1
				X				1.2

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción: Cuando el empleador quiere eliminar o dar de baja a un proceso, esto se podrá realizar siempre y cuando el proceso no esté en proceso activo, esto quiere decir que ningún estudiante esté participando en el mismo.

Tabla 40: Cargar archivos estudiante

No.	ID	Escenario	Resultado esperado	Si	No	Problema	Solución	Versión
19	COD10	Cargar archivos PDF estudiante	Activar/Eliminar nuevo usuario registrado	X		Sube un solo PDF	Crear un archivo php para cada carga de estudiante	1.1
				X				1.2

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción: Cuando el estudiante carga y sube los documentos PDF (Carta de presentación del estudiante, copia de la cédula de ciudadanía, actividades cumplidas por semana, horario y hoja de vida o currículum).

Tabla 41: Cargar archivos empleador

No.	ID	Escenario	Resultado esperado	Si	No	Problema	Solución	Versión
20	COD 11	Cargar archivos pdf empleador	Subida del pdf	X		Sube un solo pdf	Crear un archivo php para cada carga de empleador	1.1
						Duplicación de documento pdf	Codificación función php move_uploaded_file	1.2
				X				1.3

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción: Cuando el empleador carga y sube los documentos PDF (Carta de aceptación, evaluación con formato UIDE y la carta de culminación).

Tabla 42: Cargar archivos docente

No.	ID	Escenario	Resultado esperado	Si	No	Problema	Solución	Versión
21	COD12	Cargar archivos PDF docente	Subida del pufs		X	Sube un solo PDF	Crear archivo para carga cada de docente	1.1
					X	Duplicación de documento PDF	Codificación función php move_uploaded_file	
				X				1.2

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción: Cuando el docente carga y sube los documentos PDF con la calificación y ponderación del estudiante.

Tabla 43: Ver procesos archivados

No.	ID	Escenario	Resultado esperado	Si	No	Problema	Solución	Versión
22	RED1	Ver procesos archivados	Listar todos los procesos archivados		X	Objeto no localizado	Redirecciónamiento	1.1
				X				1.2

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción: Cuando el docente quiere listar todos los procesos archivados o ya en estado de realización, esto quiere decir que el proceso de selección ha terminado y el empleador ya eligió quién ocupará el puesto solicitado.

Tabla 44: Eliminar usuario temporal

No.	ID	Escenario	Resultado esperado	Si	No	Problema	Solución	Versión
23	RED2	Eliminación de nuevo usuario, estado pendiente	Eliminar el usuario de la tabla usuarios temporales	X		Objeto no localizado	Redirecciónamiento	1.1
				X				1.2

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción: Cuando el docente ha comprobado de que el nuevo usuario registrado no registra datos verdaderos, lo que se supondría no es quién dice ser, se procede a eliminar el registro.

Tabla 45: Interfaz gráfica

No.	ID	Escenario	Resultado esperado	Si	No	Problema	Solución	Versión
24	CO	Interfaz Gráfica	Interfaz Gráfica amigable	X		Desorganización de botones	Organización de botones mediante etiquetas HTML	1.1
			Colores		X	Colores adecuados	no Codificación CSS	1.2

Elaborado por: Andrea Robles

Descripción: Cuando el docente ingresa a su perfil debe encontrarse con una organización adecuada de los botones y colores.

Capítulo 6:

6. Plan de Capacitación

Introducción

El presente plan de capacitación comprende el manejo de la APLICACIÓN WEB QUE PERMITA LA OFERTA DE EMPLEO, PASANTÍAS Y PRÁCTICAS PRE –PROFESIONALES PARA LOS ESTUDIANTES DE LA ESCUELA DE INFORMÁTICA Y MULTIMEDIA DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR EXTENSIÓN- LOJA, mediante los manuales de usuarios desarrollados para cada rol de usuarios:

- Administrador (Ver Anexo 2. Manual del administrador).
- Docente (Ver Anexo 2. Manual del docente).
- Empleador (Ver Anexo 2. Manual del empleador).
- Estudiante (Ver Anexo 2. Manual del estudiante).

Objetivo

Objetivo General

Describir el funcionamiento de la aplicación web para la gestión de prácticas pre profesionales y ofertas laborales para la Escuela de Informática y Multimedia.

Objetivos Específicos

- Describir las funciones del rol docente
- Describir las funciones del rol estudiante
- Describir las funciones del rol empleador
- Describir las funciones del rol administrador
- Describir el uso y gestión de usuarios, procesos y empresas

Destinatarios

- Docente (Tutor de las pasantías y prácticas pre profesionales) de la Escuela de Informática y Multimedia de Universidad Internacional del Ecuador.
- Administrativo de la Institución, Escuela de Informática y Multimedia
- Participantes estudiantes de la carrera de Informática y Multimedia de la UIDE.
- Empleador (Tutor, encargado de la empresa)

Metodología

- Exposición: Se realizará una introducción y descripción general del funcionamiento de la aplicación web.
- Demostración: Los partícipes realizaran actividades de creación, edición y borrado de usuarios, procesos, empresas y gestión de documentaciones (PDF).

Recursos

- Computador de aula.
 - Navegador web actualizado
 - Acceso a internet
- Proyector
- Mesa de trabajo
- Sillas

Cronograma de actividades

Duración: 2 horas.

Tabla 46: Actividades capacitación

Actividad	Tiempo
Introducción	15 min
Módulos de la aplicación	15 min
Funciones del rol docente	15 min
Describir el las funciones del rol estudiante	15 min
Describir el las funciones del rol empleador	15 min
Describir el las funciones del rol administrador	15 min
Realizar demostración de uso y gestión de usuarios, procesos y empresas	15 min.
Preguntas	15 min.
Total	2 horas

Elaborado por: Andrea Robles

Capítulo 7:

7. Conclusiones y recomendaciones

7.1 Conclusiones

- La gestión de los procesos de oferta laboral, pasantías y prácticas pre profesionales de la Escuela de Informática y Multimedia de la Universidad Internacional del Ecuador pueden ser efectuados a través de la aplicación web desarrollada, la cual recoge los requerimientos y lineamientos establecidos por los usuarios y el reglamento de prácticas pre profesionales y pasantías 2013.
- La aplicación web automatiza la gestión de procesos mediante los roles de administrador, docente, empleador y estudiante, quienes digitalmente pueden crear, modificar y consultar todos los datos concernientes a los procesos de oferta laboral, pasantías y prácticas pre profesionales.
- La aplicación web contiene los automatiza la gestión de procesos mediante los roles de administrador, docente, empleador y estudiante, quienes digitalmente pueden crear, modificar y consultar todos los datos concernientes a los procesos de oferta laboral, pasantías y prácticas pre profesionales.

- La aplicación web está en condiciones de ser usada, ya que se encuentra implementada en un Hosting desde el cual puede ser accedida desde cualquier dispositivo con acceso a internet, incluyendo computadores, Smartphone u otros, ya que su diseño es de tipo responsivo.
- La aplicación ha sido probada y verificada con escenarios de prueba, con los cuales se permitieron descubrir errores, los cuales fueron corregidos, adicional a eso se puede mejorar con la ayuda de un software.
- Para el plan de capacitación se realizan cuatro manuales de usuario, uno por cada rol (Administrador, Docente, Empleador y Estudiante), en donde se detalla todo el funcionamiento de la aplicación web.
- Para el desarrollo de la aplicación web se utilizaron herramientas que mejor encajaron como HTML, CSS, MYSQL Y PHP, siendo este último una buena solución para desarrollar aplicaciones web debido a la gran comunidad de programadores en Internet y por la documentación que existe de este lenguaje.
- Puedo concluir que con la utilización de Mysql con PHP, las aplicaciones desarrolladas tienen mayor tiempo de velocidad en sus respuestas, ya que permiten entregar de forma más rápida, los resultados o peticiones del lado del cliente.

7.2 Recomendaciones

- Diseñar y desarrollar una aplicación web de gestión de los procesos de oferta laboral, pasantías y prácticas pre profesionales de todas las escuelas de la Universidad Internacional del Ecuador que permita la automatización y optimización de recursos, además de innovar sus servicios hacia la comunidad educativa.
- Implementar la aplicación web en un servidor propio de la UIDE para un mejor control de los datos, ya que actualmente se encuentra en un Hosting restringido (libre), que no da al administrador las facilidades totales de acceso y procesamiento del sistema.
- Que los estudiantes de la UIDE egresados sean quienes desarrollen este tipo de sistemas y aplicaciones para que pongan en prácticas sus conocimientos además de beneficiar a la institución educativa con los productos resultantes.
- La metodología WSDM es sencilla y organizada al momento de realizar la aplicación web, con pasos directos. Además por su adaptabilidad se puede combinar con otra metodología en este caso con la tradicional, por eso la considero factible al momento de aplicarla.
- Se realizaron manuales de usuarios sencillos para el fácil manejo, es recomendable usarlos por cualquier duda al momento de usar la aplicación web.

8 Bibliografía

- Álvarez, M. A. (2010). *Desarrollo Web*. Obtenido de Qué es PHP.
- Cobos, J. S. (Diciembre de 2006). *bid.ub.edu*. Obtenido de bid.ub.edu:
<http://bid.ub.edu/17serra2.htm>
- De Troyer, O., Casteleyn, S., & Plessers, P. (2008). *Group WISE*.
- Escalona, M., & Koch, N. (2004). *Ludwig-Maximilians-Universität München*.
 Obtenido de Ludwig-Maximilians-Universität München:
[http://www.fpagermacolon.com/webGermaColon/documentos/INPRESd
MATRICULA.pdf](http://www.fpagermacolon.com/webGermaColon/documentos/INPRESd MATRICULA.pdf)
- Evolus. (2014). *Evolus*. Obtenido de
<http://pencil.evolus.vn/wiki/devguide/Introduction.html>
- Flanagan, D. (2007). *JavaScript. La Guía Definitiva*. (A. Multimedia, Ed.) España:
 Anaya Multimedia.
- López, F. B. (2010). *Historia de la Universidad Internacional del Ecuador*
 (Primera edición ed.). (P. Eguiguren, Ed.) Quito, Ecuador.
- Mora, S. L. (2002). *Programación de aplicaciones web: historia, principios básicos y clientes web*. San Vicente- España: Club Universitario.
 Recuperado el noviembre de 2015
- Mozilla Developer Network. (10 de 04 de 2015). *HTML5*.
- MySql. (2014). *10 razones para elegir MySQL para las aplicaciones web de la próxima generación*.
- Oracle. (2011). *Oracle*. Obtenido de
http://docs.oracle.com/cd/E24842_01/html/E23286/rbac-1.html
- PHP Group. (2015). *¿Qué es PHP?*

- Pressman, R. S. (2005). *Ingeniería del Software* (Sexta edición ed.). McGraw-Hill/Interoamericana de México.
- Silva, D., & Bárbara Mercerat. (s.f.). *LIFIA, Laboratorio de Investigación y Formación en Informática Avanzada. Facultad de Informática, Universidad.*
- Sparx Systems Pty Ltd. (2015). *Excepcional High-End Modelado de energía.*
- Thomson, L., & Welling, L. (2009). *Programación desarrollo web con Php y Mysql.* Anaya.
- UIDE. (2013). *Reglamento de prácticas pre profesionales y pasantías.* Loja.
- Universidad de Murcia. (2012). *Manual básico de creación de páginas web.*
- Universidad de Valencia. (2015). *Guía para escribir documentos HTML.*
- Obtenido de <https://www.uv.es/jac/guia/>

9. Anexos

9.1 Anexo 1: Índice de abreviaturas

Abreviatura	Significado
UIDE	Universidad Internacional del Ecuador
URL	localizador de recursos uniforme
PHP	Hypertext Preprocessor
HTML	HyperText Markup Language
WSDM	Web Site Design Method
MVC	modelo–vista–controlador
SSL	Secure Sockets Layer(capa de conexión segura)
MVC	Modelo Vista Controlador
ACL	Access control list- lista de control de acceso
RBAC	Control de acceso basado en roles
ASP.NET	Active Server Page.NET
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Secure
OOHDM	Método de Diseño Hipermédia Objeto Orientado
OO	Object Oriented, Orientando a Objetos
E-R	Entity –Relationship, Entidad -Relación
UI	User Interface, Interfaz de Usuario
RMDM	Relationship Management Data Model, Modelo de Datos de Administración de Relaciones
ADV	Abstract Data View(Vista de Datos Abstracta)
RF	Requerimientos Funcionales
RNF	Requerimientos no Funcionales

9.2 Anexo 2: Manual de usuarios

Manual del administrador

Introducción

El manual del usuario constituye una herramienta muy útil para los usuarios. En él se describen paso a paso la secuencia que debe seguir el usuario para entender el funcionamiento básico de la aplicación web. Este manual contiene en forma detallada cada una de las opciones que se utilizan en cada una de las pantallas de los contenidos implementados.

Esta aplicación web sirve para que el administrador de la Escuela de Informática y Multimedia de la Universidad Internacional del Ecuador administre toda la aplicación web, según se presente la situación.

PERFIL ADMINISTRADOR

Inicio de sesión



Acceder a aplicación

Recordar en esta computadora

[¿Eres nuevo?](#) [Registrarse](#)

1. Ingresar usuario y contraseña válidos
2. Clic en Ingresar

Usuario: admin

Contraseña: admin123

Recuperar clave

1. Clic en “Recuperar clave”



Acceder a aplicación

Recordar en esta computadora

[¿Eres nuevo?](#) [Registrarse](#)

2. Digite su correo electrónico



Recuperación de clave



INGRESE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

Correo electrónico:

3. Clic en “Enviar”
4. Revisar su correo electrónico
5. Ingresar a la aplicación con el usuario y contraseña temporal

Editar perfil

El botón “editar perfil” permite actualizar los datos del usuario necesarios para el funcionamiento de la aplicación, dichos datos deben ser válidos.

Los datos cédula, usuario y tipo de usuario no se permiten editar para evitar inconsistencias en la aplicación web.

Pasos:

1. Clic en “Editar perfil”
2. Ingresar los datos
3. Clic en “Actualizar”

Manual de usuario

1. Al momento de ingresar a la aplicación
2. Clic en el botón “Ver” para visualizar el manual de usuario

Menú administrador

A continuación se detalla para que sirve cada botón:

- Usuarios: El administrador puede editar o eliminar la información de un estudiante, empresa y empleador.
- Procesos: El administrador puede consultar la información de prácticas pre profesionales, pasantías y ofertas laborales.
- Empresas: El administrador puede consultar la información de empresas, editarla y borrarla.
- Reportes: El administrador puede generar los reportes de la Gestión de procesos, estudiantes y empresas.
- Configuración: El administrador puede modificar las horas requeridas, el ciclo de inicio de los procesos de pasantías y prácticas pre profesionales, además del encabezado y pie de página de los reportes.
- Ver, permite visualizar el manual de usuario

Activar usuario

CÉDULA	NOMBRE	USUARIO	ESTADO	TIPO	MAIL	Acciones
0917047052	Jenny Soledad Mendoza Cañar	jenny	libre	estudiante	jennymendoza@internacional.edu.ec	<input checked="" type="checkbox"/>
1707145023	Verónica Agustina Coppiano Velez	veronica	libre	estudiante	veronicacoppiano@internacional.edu.ec	<input checked="" type="checkbox"/>
1723689772	Katuska Lucía Lourdes Castrí	katuska	libre	estudiante	katuskaburdes89@internacional.edu.ec	<input checked="" type="checkbox"/>
1804416988	Betty Elizabeth Alba Ruiz	betty	libre	estudiante	bettygulierrez@internacional.edu.ec	<input checked="" type="checkbox"/>

1. Clic en el botón “Usuarios”
2. Clic en el botón “Pendientes” (derecha)
3. Aparece una lista con los datos del usuario:

3.1 Para activar un nuevo usuario registrado clic en

3.1.1 Clic en “Guardar/Actualizar”

3.2 Para eliminar el registro clic en

3.2.1 Clic en “Aceptar”

4. Listo

Nota: Antes de activar/eliminar un usuario pendiente de activación el administrador debe verificar que el estudiante o docente sean parte de la Universidad Internacional del Ecuador y el empleador sea verdadero.

ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS

Administración de usuarios

MOSTRANDO TODOS LOS USUARIOS

CEDULA	NOMBRE	USUARIO	ESTADO	TIPO	Acciones
05030400	Daniela Vergara Teury	caro	activo	estudiante	
06018700	Sebastián Pino	gseas	libre	empleado	
07024000	Enrique Alejandro Fernández	enrique	activo	estudiante	
07040000	Tania Alvarado	tania	libre	estudiante	
08000000	Luisa María Montecinos	luisa	libre	estudiante	
10020100	Erika Estefan Alba	erika	libre	empleado	
10020100	Erika Camila Lira Morales	erika	activo	estudiante	

Para listar los diferentes usuarios se sigue los siguientes pasos

1. Clic en “Usuarios”
2. Se elige alguna de las siguientes opciones:
 - Todos, se enlistan todos los usuarios activados

Administración de usuarios

MOSTRANDO TODOS LOS USUARIOS

CEDULA	NOMBRE	USUARIO	ESTADO	TIPO	Acciones
05030400	Daniela Vergara Teury	caro	activo	estudiante	
06018700	Sebastián Pino	gseas	libre	empleado	
07024000	Enrique Alejandro Fernández	enrique	activo	estudiante	
07040000	Tania Alvarado	tania	libre	estudiante	
08000000	Luisa María Montecinos	luisa	libre	estudiante	
10020100	Erika Estefan Alba	erika	libre	empleado	
10020100	Erika Camila Lira Morales	erika	activo	estudiante	

- Estudiantes, se enlistan todos los estudiantes activados

CEDULA	NOMBRE	USUARIO	ESTADO	TIPO	Acciones
000100001	Bertha Verge Tejón	berthaverge	activo	estudiante	
010240009	Emilia Alejandra Fernández	emilialaf	activo	estudiante	
000000008	Lina María Montoya	linamontoya	inactivo	estudiante	
102102001	Doris Cecilia Lara Robles	dorisclara	activo	estudiante	
102400005	Diego Alejandro Ortiz Cárdenas	diegao	activo	estudiante	
102000010	Jessica Jazmín Vergara Tejón	jessicajazmin	activo	estudiante	
102710001	Sofía Jennifer Vergara Tejón	sophiajennifer	activo	estudiante	

- Docentes, se enlistan todos los docentes activados

CEDULA	NOMBRE	USUARIO	ESTADO	TIPO	Acciones
010400007	Tania Paola Robles	taniapola	inactivo	docente	

- Empleadores, se enlistan todos los empleadores activados

CEDULA	NOMBRE	USUARIO	ESTADO	TIPO	Acciones
000100002	Osvaldo Proz	osvaldoproz	inactivo	empleador	
102000019	Lina Verónica Robles	linaveronica	inactivo	empleador	
102000020	Luz Verónica Tejón	luzveronica	inactivo	empleador	
102000024	Alejandra Benítez	alejandrabenitez	inactivo	empleador	
102000046	Jimmy Alejandro Lomelí Rodríguez	Jimmy	inactivo	empleador	
102000052	Maria José Lomelí Degena	marijose	inactivo	empleador	
102100001	Claudia Castro Gutiérrez	claudiacastro	inactivo	empleador	

- Pendientes, se enlistan todos los usuarios que no han sido activados



Para Editar, eliminar o ver un usuario activado se siguen los siguientes pasos:

1. Clic en “Usuarios”
2. Se elige alguna de las siguientes opciones:

- Para editar la información de los usuarios clic en el botón .
- Para eliminar un usuario clic en .
- Para ver la información de un usuario clic en .

Para buscar un usuario se digita el número de cédula válido.

MOSTRANDO TODOS LOS USUARIOS					
CÉDULA	NOMBRE	USUARIO	ESTADO	TIPO	Acciones
1100329950	Carmen Armijos Ruiz	carmen	libre	docente	  
1102535539	Luz Maria Taury	maria	libre	empleado	  
1102807656	Master po	Ing. Luis	libre	empleado	  
1104503600	Andrea Abigail Robles Taury	andreas123	libre	estudiante	  

Nota: Los botones ubicados en la esquina superior derecha sirven para:

- Descargar Manual de usuario 
- Generar reporte 

ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS

PROCESO	HORARIO	CARGO	INICIO	FIN	ESTADO	Acciones
Pasantía	0800-1000	Cooperador / manejo de plazos	05/01/2016	11/02/2016	Libre	
Práctica	0700-1200	Desarrollo software libre	25/01/2016	02/02/2016	Libre	
Pasantía	0900-1600	Secretariado	18/02/2016	28/02/2016	Libre	
Práctica	0800-1000	Servicio técnico	14/03/2016	30/03/2016	Libre	
Pasantía	0900-1000	Puntualidad	23/03/2016	15/04/2016	Libre	
Oferta Laboral	0800-1600	Circuitos digitales	25/03/2016	30/04/2016	Libre	

A continuación se detalla cada botón:

- Ver prácticas, permite listar todas las prácticas pre profesionales libre o que no han sido asignados a un estudiante
- Ver pasantías, permite listar todas las pasantías libre o que no han sido asignados a un estudiante
- Ver ofertas, permite listar todas las ofertas laborales libre o que no han sido asignados a un estudiante
- Ver todos, permite listar todos los procesos
- Ver libres, permite listar todos los procesos libres o que no han sido asignados a un estudiante
- Ver ocupados, permite listar todos los procesos ocupados o que han sido asignados a un estudiante

Estados de los procesos

Los estados de usuarios son:

- Activo, significa que el usuario sólo está creado
- Libre, significa que el usuario no tiene ningún proceso asignado
- Ocupado significa que el usuario tiene asignado algún proceso

Los tipos de usuarios son:

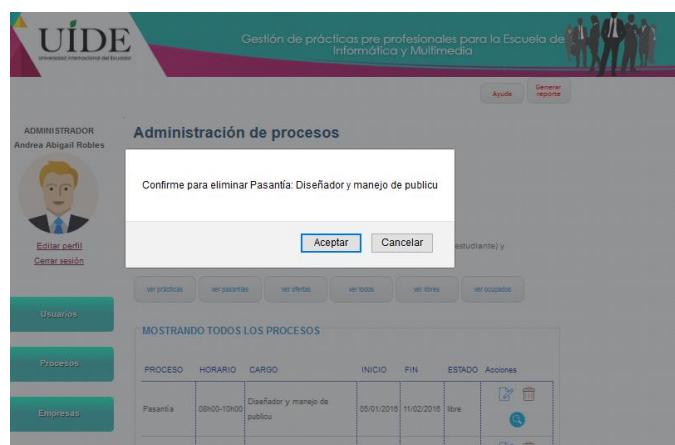
- Docente (Tutor o encargado del proceso de prácticas pre profesionales y pasantías de la UIDE)
- Estudiante
- Empleador (Tutor de la empresa)

Funcionalidad de botones:

Para editar la información de los usuarios clic en el botón .



Para eliminar un usuario clic en .



Para ver la información de un usuario clic en .



Presenta la información del proceso seleccionado en estado activo para regresar

clic en  Regresar.

ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Buscar empresa

Para buscar una empresa digite el número de Ruc válido y clic en “Buscar”

Administración de empresas

En la lista mostrada el ícono sirve para editar el registro.

El ícono sirve para eliminar el registro

El ícono sirve para eliminar el registro

MOSTRANDO TODAS LAS EMPRESAS

RUC...

RUC	NOMBRE	CIUDAD	DIRECCIÓN	TELEF.	Acciones
1718344318001	Imagenes	Loja	10 de agosto y bolívar	2576896	

Editar empresa

Para editar la información de los usuarios clic en el botón .

Editar empresa

Llene todos los campos solicitados:

RUC:

0501367163001

NOMBRE:

Empresa Gisela

GERENTE:

Gisela Picos

CIUDAD:

Loja

DIRECCIÓN:

La pradera

TELÉFONO:

2576952

CELULAR:

0995441124

CORREO (e-mail):

gisea1990@gmail.com

SITIO WEB:

<http://www.tudominio.com>

Eliminar empresa

Para eliminar un usuario clic en .

The screenshot shows the UIDE Admin interface with a confirmation dialog box overlaid. The dialog asks "Confirme para eliminar a la empresa: Imagenes" and has an unchecked checkbox "Evitar que esta página cree diálogos adicionales". Below the dialog are two buttons: "Aceptar" (Accept) and "Cancelar" (Cancel). The background shows a table with company information: RUC 1718344318001, Nombre Imagenes, Ciudad Loja, Dirección 10 de agosto y bolívar, Telef. 2576896, and Actions (Edit, Delete, Search) icons.

Finalmente clic en “Aceptar”

Ver empresa

Para ver la información de un usuario clic en .



Empresas

[Regresar](#)

EMPRESA

RUC: 0501367163002
Nombre: Empresa Gissela 2
Tutor: Gissela Picos
Gerente: Cecilia Niemes
Ciudad: Loja
Dirección: Av. Pascuales y Juan Bosco
Teléfono: 2516542
Celular: 0998522212
E-mail: empresasgissela@gmail.com
Sitio web: http://empresagissela.com.ec

Reportes

Para generar los reportes clic en los títulos y subtítulos:

- [Reportes](#)
- [Usuarios](#)
 - [Todos](#)
 - [Estudiantes](#)
 - [Docentes](#)
 - [Empleadores](#)
- [Procesos](#)
 - [Prácticas](#)
 - [Pasantías](#)
 - [Ofertas laborales](#)
 - [Todos](#)
 - [Libres](#)
 - [Ocupados](#)
- [Empresas](#)

Usuarios

Todos

A continuación se presentan los resultados del Reporte de usuarios registrados.

Loja, 27 de Marzo del 2016

El que suscribe, Encargado(a) del proceso de Gestión de prácticas pre profesionales de la Escuela de Informática y Multimedia. Hace constar el siguiente informe:

LISTA DE USUARIO REGISTRADOS

Cédula	Nombres y Apellidos	Tipo	Email
051244045	Gonzalito Vergara Tavary	estudiante	vergy2003@intercultural.edu.ec
051367653	Gloria Picos	empleador	gloria@intercultural.edu.ec
072240594	Entrega Alejandro Fernando	estudiante	entregaf2@intercultural.edu.ec
079488777	Fernanda Arevalo	estudiante	fernandaf@intercultural.edu.ec
090494429	Luis Mario Montoya	estudiante	luismario@intercultural.edu.ec
110010119	Cidra Yedda Asanza	empleador	cidra.yedda@gmail.com
110211207	Emily Camila Lora Robles	estudiante	emilyrlf@intercultural.edu.ec
110235039	Luz María Tafur	empleador	luzmaria@intercultural.edu.ec
110321174	Andrea Sarmiento	empleador	andrea@outlook.es
110370746	Jenny Alejandra Larrea Rodriguez	empleador	jennylr42@gmail.com
110421177	Diego Alejandro Ortiz Caviglia	estudiante	diegoortiz@intercultural.edu.ec
110430016	Joselyn Jannin Vergara Tavary	estudiante	joselynvt2003@intercultural.edu.ec
110577365	Ivonne Jonathan Vergara Tavary	estudiante	ivonnejvt2003@intercultural.edu.ec
110582046	Gloria Ortiz Guzman	estudiante	gloriaot@intercultural.edu.ec
110590172	Maria Jose Leonor Zegarra	empleador	mariamari@outlook.es
110790011	Cecilia Castro Gutierrez	empleador	ceci0505@gmail.com

Diseño de: Víctor Hugo Aguirre, teléfono: 060-7-077048

Página 1

UÍDE Gestión de prácticas pre profesionales para la Escuela de Informática y Multimedia

130750001	Andrea Belén Vives Gómez	estudiante	andrea.vives@intercultural.edu.ec
170534410	Fabián Iván Luis Macielado	estudiante	fabián.maciado@intercultural.edu.ec

Estudiantes

Se muestra una pantalla en donde tiene las siguientes opciones

Generar reportes de estudiantes

- Estudiantes con procesos asignados [Ver](#)
- Estudiantes sin procesos asignados o que aún no forman parte de un proceso [Ver](#)
- Generar lista de todos los estudiantes [Ver](#)

Estudiantes con procesos asignados

Administración de usuarios

MOSTRANDO TODOS LOS USUARIOS CON PROCESOS ASIGNADOS

CEDULA	NOMBRE	USUARIO	ESTADO	TIPO	Acciones
0501294940	Berenice Verges Tercy	xami	activo	estudiante	A
0702140594	Enrique Alejandro Fernández	enrique	activo	estudiante	A
1050212526	Emily Camila Lara Roldes	emily	activo	estudiante	A
1054211170	Diego Alfonso Orito Cegarra	diego	activo	estudiante	A
1054205919	Dreselynn Jeannin Verges Tercy	jessy	activo	estudiante	A
1058771988	Izrael Jonathan Verges Tercy	izrael	activo	estudiante	A
1058259440	Emilio Orito Guevara	emilio	activo	estudiante	A
1307589999	Anita Belén Vilas Gómez	anika	activo	estudiante	A
1710344024	Fabián Israel Lara Maldonado	fabián	activo	estudiante	A

Nota: Para generar el reporte clic en “Generar reporte”

Estudiantes sin procesos asignados o que aún no forman parte de un proceso

Administración de usuarios

MOSTRANDO TODOS LOS USUARIOS SIN PROCESOS ASIGNADOS

CEDULA	NOMBRE	USUARIO	ESTADO	TIPO	Acciones
0508884289	Lina María Montoya	lina	libre	estudiante	A

Nota: Para generar el reporte clic en “Generar reporte”

Generar lista de todos los estudiantes

Acerca de Reporte de Estudiantes

Lis., 27 de Marzo del 2016

El presente informe, Generado por el proceso de Generar de reportes para profesionales de la Escuela de Informática y Multimedia, hace constar lo siguiente:

LISTA DE ESTUDIANTES INGRESADOS

Cédula	Nombre y Apellido	Email
0501294940	Berenice Verges Tercy	xami2012@correo.edu.mx
0702140594	Enrique Alejandro Fernández	enrique10@correo.edu.mx
1050212526	Emily Camila Lara Roldes	emily10@correo.edu.mx
1054211170	Diego Alfonso Orito Cegarra	diego10@correo.edu.mx
1054205919	Dreselynn Jeannin Verges Tercy	jessy10@correo.edu.mx
1058771988	Izrael Jonathan Verges Tercy	izrael10@correo.edu.mx
1058259440	Emilio Orito Guevara	emilio10@correo.edu.mx
1307589999	Anita Belén Vilas Gómez	anika10@correo.edu.mx
1710344024	Fabián Israel Lara Maldonado	fabián10@correo.edu.mx

Notas:

Reporte generado por: **Andrea Roigal Roldes**

Reporte generado el: **27/03/2016**

Docentes

Asunto: Reporte de Docentes
Loja, 27 de Marzo del 2016

El que suscribe, Encargado(a) del proceso de Gestión de prácticas pre profesionales de la Escuela de Informática y Multimedia. Hace constar el siguiente listado de empresas:

LISTA DE DOCENTES REGISTRADOS

Cédula	Nombre	Email
0190001727	Alejo Araneda	alejo@informaticamultimedia.edu.ec

Elaborado por:
Andrea Almagro Robles
1150020000

Diseñado por: Víctor López Aguirre, webino (Sist-Soft) Ltda.

Empleadores

Asunto: Reporte de Empleadores
Loja, 27 de Marzo del 2016

El que suscribe, Encargado(a) del proceso de Gestión de prácticas pre profesionales de la Escuela de Informática y Multimedia. Hace constar el siguiente listado de empresas:

LISTA DE EMPLEADORES REGISTRADOS

Cédula	Nombre	Usuario	Email
0001001703	Camilo Robles	camilo	camilo@informaticamultimedia.edu.ec
1150100119	Cesar Valdés Arevalo	cesar	cesar@informaticamultimedia.edu.ec
1150000039	Luis María Tancay	luis	luis@informaticamultimedia.edu.ec
1150100114	Acuña Zamora	acuña	acuña@informaticamultimedia.edu.ec
1150100146	Jessica Aspasia Laredo Rodriguez	jessica	jessica@informaticamultimedia.edu.ec
1150100152	Mario José Lorenzo Zegarra	mariojose	mariojose@informaticamultimedia.edu.ec
1150100111	Cecilia Castro Gutiérrez	cecilia	cecilia@informaticamultimedia.edu.ec
1710004042	Santiago Pérez Lasso Maldonado	santiago	santiago@informaticamultimedia.edu.ec
1900010001	Daniel Rodríguez Espitia	daniel	danielrodriguez@gmail.com

Elaborado por:
Andrea Almagro Robles
1150020000

Diseñado por: Víctor López Aguirre, webino (Sist-Soft) Ltda.

Procesos

Prácticas

Asunto: Reporte de Prácticas pre-profesionales
Loja, 27 de Marzo del 2016

El que suscribe, Encargado(a) del proceso de Gestión de prácticas pre profesionales de la Escuela de Informática y Multimedia. Hace constar el siguiente listado:

LISTA DE PRÁCTICAS Y PRE PROFESIONALES

Tipo	Horario	Función	Ruta	Fecha Inicio	Fecha Fin
Práctica	0800-1000	Asistente/Cajero de tienda	00010017030001	00010017030001	00010017030001
Práctica	0800-1000	Asistente/Designer	11501001190001	00010017030001	00010017030001
Práctica	0800-1000	Administrador de pos	11500000390001	00010017030001	00010017030001
Práctica	0800-1000	Desempleado/ahorista	11501001140001	00010017030001	00010017030001
Práctica	0800-1000	Internas	11502177400001	00010017030001	00010017030001
Práctica	0800-1000	Operador y productor	21001001180001	00010017030001	00010017030001
Práctica	0800-1000	Programador	11502000300001	27022016	29032016
Práctica	0800-1000	Servicio técnico	11501001100001	14032016	00010017030001
Práctica	0800-1000	Oficina Oficina	11501001190001	23032016	00010017030001

Elaborado por:
Andrea Almagro Robles
1150020000

Diseñado por: Víctor López Aguirre, webino (Sist-Soft) Ltda.

Todos

Asunto: Reporte de todos los procesos
Loja, 27 de Marzo del 2016

El que suscribe, Encargado(a) del proceso de Gestión de prácticas pre profesionales de la Escuela de Informática y Multimedia. Hace constar el siguiente listado:

LISTA DE TODOS LOS PROCESOS

Tipo	Horario	Función	Ruta	Fecha Inicio	Fecha Fin
Práctica	0800-1000	Asistente/Cajero de tienda	00010017030001	00010017030001	00010017030001
Práctica	0800-1000	Administrador de pos y caja registradora	11500000390001	00010017030001	00010017030001
Práctica	0800-1000	Administrador Oficina Oficina	11501001190001	00010017030001	00010017030001
Práctica	0800-1000	Desempleado/ahorista	11501001140001	00010017030001	00010017030001
Práctica	0800-1000	Internas	11502177400001	00010017030001	00010017030001
Práctica	0800-1000	Operador y productor	21001001180001	00010017030001	00010017030001
Práctica	0800-1000	Programador	11502000300001	27022016	29032016
Práctica	0800-1000	Servicio técnico	11501001100001	14032016	00010017030001
Práctica	0800-1000	Oficina Oficina	11501001190001	23032016	00010017030001

Elaborado por:
Andrea Almagro Robles
1150020000

Diseñado por: Víctor López Aguirre, webino (Sist-Soft) Ltda.

Pasantías

Asunto: Reporte de Pasantías
Loja, 27 de Marzo del 2016

El que suscribe, Encargado(a) del proceso de Gestión de prácticas pre profesionales de la Escuela de Informática y Multimedia. Hace constar el siguiente listado:

LISTA DE PASANTÍAS

Tipo	Horario	Función	Ruta	Fecha Inicio	Fecha Fin
Pasantía	0800-1000	Operador y cajero de público	00010017030001	00010017030001	11502016
Pasantía	0800-1000	Operador software libre	11502000300001	27022016	29032016
Pasantía	0800-1000	Revisando	11502000300001	00010017030001	29022016
Pasantía	0800-1000	Revise libros	11501001100001	14032016	00010017030001
Pasantía	0800-1000	Traducir	11502177400001	23032016	00010017030001

Elaborado por:
Andrea Almagro Robles
1150020000

Diseñado por: Víctor López Aguirre, webino (Sist-Soft) Ltda.

Libres

Asunto: Reporte de procesos libres
Loja, 27 de Marzo del 2016

El que suscribe, Encargado(a) del proceso de Gestión de prácticas pre profesionales de la Escuela de Informática y Multimedia. Hace constar el siguiente listado:

LISTA DE PROCESOS LIBRES EN LA BIBLIOTECA

Tipo	Horario	Función	Ruta	Fecha Inicio	Fecha Fin
Práctica	0800-1000	Operador y cajero de público	00010017030001	00010017030001	11502016
Práctica	0800-1000	Operador software libre	11502000300001	27022016	29032016
Pasantía	0800-1000	Revisando	11502000300001	00010017030001	29022016
Pasantía	0800-1000	Revise libros	11501001100001	14032016	00010017030001
Pasantía	0800-1000	Traducir	11502177400001	23032016	00010017030001
Pasantía	0800-1000	Traducir idiomas	11502000300001	29032016	00010017030001

Elaborado por:
Andrea Almagro Robles
1150020000

Diseñado por: Víctor López Aguirre, webino (Sist-Soft) Ltda.

Ofertas laborales

UÍDE Gestión de prácticas pre profesionales de la Escuela de Informática y Multimedia

Asunto: Reporte de Oferentes laborales

Lloja, 27 de Marzo del 2016

El que suscribe, Encargado(a) del proceso de Gestión de prácticas pre profesionales de la Escuela de Informática y Multimedia. Hace constar el siguiente listado:

LISTA DE OFERENTES LABORALES

Tipo	Horario	Función	Rus	Fecha Inicio	Fecha fin
Oferente Laboral	08:00-12:00	Administración de Personal	110001000000000000	01/01/2016	20/03/2016
Oferente Laboral	08:00-12:00	Promoción y Marketing	110001000000000000	01/01/2016	20/03/2016
Oferente Laboral	08:00-12:00	Asistencia en oficina	110001000000000000	01/01/2016	07/04/2016
Oferente Laboral	08:00-12:00	Asistencia en oficina	110001000000000000	01/01/2016	07/04/2016

Elaborado por:

Andrea Arguello Robles
110400000000000000

Dirección: Av. Manuel Olguín número 1000 Col. Loma Linda, C.P. 72120 Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.

Sigra +

- + 60% :  **UDE** Gestión de prácticas pre profesionales de la Escuela de Informática y Multimedia

Asunto: Reporte de procesos suspendidos

Lugar: 27 de Marzo del 2018.

El que suscribe, Encargado(a) del proceso de Gestión de prácticas pre profesionales de la Escuela de Informática y Multimedia. Hace constar el siguiente listado:

LISTA DE PROCESOS OCUPADOS O BLOQUEADOS

Tipo	Hora	Fusión	Rzo	Fecha Inicio	Fecha Fin
Práctica	08:00-12:00	Separación Centro de Hebras	1	05/03/2018	05/03/2018
Práctica	08:00-16:00	Revisar Desgaste	1	15/03/2018	16/03/2018
Otros Laboratorio	10:00-16:00	Producción y Marketing	1	11/03/2018	12/03/2018
Práctica	09:00-12:00	Monitoreo de pieza	1	11/03/2018	12/03/2018
Otros Laboratorio	09:00-16:00	Desarrollo software filos	1	11/03/2018	12/03/2018
Pasantía	08:00-16:00	Monitoreo de pieza	1	12/03/2018	13/03/2018
Práctica	08:00-16:00	Monitoreo	1	12/03/2018	13/03/2018
Práctica	08:00-16:00	Monitoreo y planificación	1	13/03/2018	14/03/2018

Estando por:

Andrea Almagro Ríos
1040000000

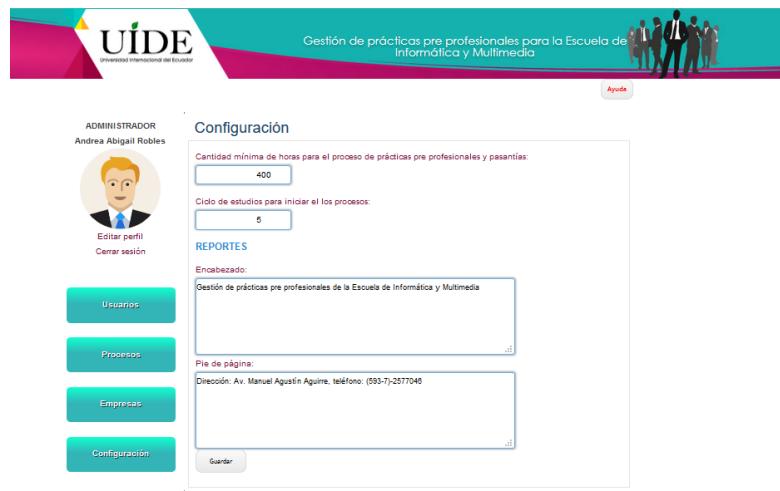
Director: Juan Ugarte Jiménez, teléfono: 5847-12709
Diploma:

Empresas

- + 60% -


UIDE Gestión de prácticas pre profesionales de la Escuela de Informática y Multimedia

Configuración



1. Digite la cantidad de horas para el proceso de prácticas pre profesionales y pasantías, necesarios para dicho proceso.
2. Digite el ciclo de estudios para que el estudiante pueda iniciar un proceso de prácticas pre profesionales o pasantías.
3. Digite el encabezado que quiere que aparezca en los reportes.
4. Digite el pie de página que quiere que aparezca en los reportes.
5. Clic en “Guardar”.

Manual del docente

Introducción

El manual del usuario constituye una herramienta muy útil para los usuarios. En él se describen paso a paso la secuencia que debe seguir el usuario para entender el funcionamiento básico de la aplicación web. Este manual contiene en forma detallada cada una de las opciones que se utilizan en cada una de las pantallas de los contenidos implementados.

Esta aplicación web sirve para que los docentes de la Escuela de Informática y Multimedia de la Universidad Internacional del Ecuador, controlen el proceso de selección que un empleador de la ciudad de Loja requiera, estos procesos pueden ser prácticas pre profesionales, pasantías u oferta laboral.

Este control consiste en consultar periódicamente quienes aplican a una práctica pre profesional, pasantía u oferta laboral, ver la información de la empresa, del proceso y del estudiante.

Finalmente para culminar el proceso luego que el empleador suba la calificación del estudiante en el proceso (el archivo formato) y la carta de aceptación, el docente debe realizar el mismo proceso.

PERFIL DOCENTE

Registro usuario

The image contains two side-by-side screenshots of a web application for user registration. The left screenshot shows a general registration page with a user icon and three tabs: 'Docente', 'Estudiante', and 'Empleador'. The right screenshot shows a more detailed registration form specifically for teachers ('Docente'), with fields for ID (cédula), names, email, username, password, and password confirmation.

1. Clic en “Registrarse”
2. Escoge el tipo de usuario “Docente”
3. Luego digita sus datos válidos como:
 - 3.1. Id, cédula válida
 - 3.2. Nombres y apellidos
 - 3.3. Correo electrónico de la institución ejemplo:
usuario@internacional.edu.ec
 - 3.4. Usuario
 - 3.5. Contraseña
 - 3.6. Repetir contraseña, al momento de registrarse las contraseñas debe coincidir, es decir ser iguales
4. Clic en "Guardar"

Nota: El usuario debe esperar a que el Administrador o Tutor de la UIDE, active su cuenta.

Iniciar sesión



1. Ingresar usuario y contraseña válidos
2. Clic en Ingresar

Nota: El caso de olvidar su contraseña debe solicitar al Administrador o Tutor de la UIDE, dicha información y luego proceder a cambiar en Ver editar perfil.

Recuperar clave

1. Clic en “Recuperar clave”



2. Digite su correo electrónico



3. Clic en “Enviar”
4. Revisar su correo electrónico
5. Ingresar a la aplicación con el usuario y contraseña temporal

Editar perfil

Actualizar de datos de usuario

ID (cédula):
110403000
Nombres y apellidos:
Andrea Ángela Robles Tauray
Correo electrónico:
andrea@internacional.edu.ec
Usuario:
andrea
Contraseña:

Repetir contraseña:

Tipo usuario:
docente

Actualizar

El botón “editar perfil” permite actualizar los datos del usuario necesarios para el funcionamiento de la aplicación, dichos datos deben ser válidos.

Los datos cédula, usuario y tipo de usuario no se permiten editar para evitar inconsistencias en la aplicación web.

Pasos:

1. Clic en “Editar perfil”
2. Ingresar los datos
3. Clic en “Actualizar”

Menú docente



A continuación se detalla para que sirve cada botón:

1. **Usuarios:** Permite visualizar la información de los usuarios que forman parte de la aplicación web.
2. **Procesos:** Permite visualizar la información de los procesos de prácticas, pasantías u oferta laboral y realizar la respectiva evaluación y ponderación.
3. **Empresas:** Permite visualizar la información de las empresas que forman parte de la aplicación web.
4. **Reportes:** Permite generar todos los reportes de la aplicación web.

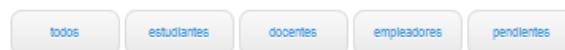
VISUALIZACIÓN Y ACTIVACIÓN DE USUARIOS

Para ver un usuario activado se siguen los siguientes pasos:

1. Clic en “Usuarios”
2. Clic en el botón .

Visualización y activación de usuarios

- En la lista mostrada el ícono  sirve para ver los datos del registro.
- Dé clic en cada título para ordenar los registros
- Los estados de usuario son: Activo (está creado), libre (no tiene asignado un proceso) y ocupado (tiene asignado un proceso)
- Los tipos de usuarios son: Docente (Tutor UIDE), estudiante y empleador (Tutor de la empresa)



MOSTRANDO TODOS LOS USUARIOS

CÉDULA	NOMBRE	USUARIO	ESTADO	TIPO	Acciones
0803397181	Ricardo Perez Cruz	ricardo	libre	estudiante	
0908813512	ing. Carlos Benitez	admin	activo	administrador	
1102535539	Luz Maria Tacury	maria	libre	empleador	
1102807656	Carmen Armijos Rulz	carmen	libre	docente	
1104503618	Josselyn Jazmín Vargas Tacury	jossy	activo	estudiante	
1105773665	Israel Jonathan Vargas Tacury	jona	activo	estudiante	
1718344318	Israel Lara Maldonado	israel	libre	empleador	

Para buscar un usuario se digita el número de cédula válido o su apellido.

CEDULA	NOMBRE	USUARIO	ESTADO	TIPO	EMAIL	Acciones
005120405	Samantha Vergel Tabor	sami	activo	estudiante	sami2000@internacional.edu.ec	
005136715	Griselda Picos	grisel	ibre	empleado	grisel@yahoo.es	
072220884	Enrique Alejandro Fernández	enrique	activo	estudiante	enrique22@internacional.edu.ec	
006664208	Lina María Montoya	lina	ibre	estudiante	lina@internacional.edu.ec	
110212119	Enriqueta Yolanda Alava	enika	ibre	empleado	enika@proac.com	
110212270	Emily Camila Lara Robles	emily	activo	estudiante	emily@internacional.edu.ec	
110205539	Luz María Tabor	maria	ibre	empleado	luzmaria@yahoo.com	

Para listar los diferentes usuarios se sigue los siguientes pasos

3. Clic en “Usuarios”
4. Se elige alguna de las siguientes opciones:
 - Todos, se enlistan todos los usuarios activados

CEDULA	NOMBRE	USUARIO	ESTADO	TIPO	EMAIL	Acciones
005120405	Samantha Vergel Tabor	sami	activo	estudiante	sami2000@internacional.edu.ec	
005136715	Griselda Picos	grisel	ibre	empleado	grisel@yahoo.es	
072220884	Enrique Alejandro Fernández	enrique	activo	estudiante	enrique22@internacional.edu.ec	
006664208	Lina María Montoya	lina	ibre	estudiante	lina@internacional.edu.ec	
110212119	Enriqueta Yolanda Alava	enika	ibre	empleado	enika@proac.com	
110212270	Emily Camila Lara Robles	emily	activo	estudiante	emily@internacional.edu.ec	
110205539	Luz María Tabor	maria	ibre	empleado	luzmaria@yahoo.com	

- Estudiantes, se enlistan todos los estudiantes activados

CEDULA	NOMBRE	USUARIO	ESTADO	TIPO	EMAIL	Acciones
005120405	Samantha Vergel Tabor	sami	activo	estudiante	sami2000@internacional.edu.ec	
072220884	Enrique Alejandro Fernández	enrique	activo	estudiante	enrique22@internacional.edu.ec	
006664208	Lina María Montoya	lina	ibre	estudiante	lina@internacional.edu.ec	
110212270	Emily Camila Lara Robles	emily	activo	estudiante	emily@internacional.edu.ec	
110205539	Luz María Tabor	maria	ibre	empleado	luzmaria@yahoo.com	

- Docentes, se enlistan todos los docentes activados

The screenshot shows the UIDE system interface with the title "Visualización y activación de usuarios". On the left, there is a sidebar for "DOCENTE Tania Alvarado Ruiz" with options: "Editar perfil" and "Cerrar sesión". Below the sidebar are buttons for "Usuarios", "Procesos", "Empresas", and "Reportes". The main area displays a search form with fields for "cédula" and "apellido" and a "Buscar" button. Below the search form is a table titled "MOSTRANDO DOCENTES" with columns: CEDULA, NOMBRE, USUARIO, ESTADO, TIPO, and Acciones. The table contains four rows of data.

CEDULA	NOMBRE	USUARIO	ESTADO	TIPO	Acciones
050367163	Giselle Rossi	gissel	libre	empleado	
1100120119	Enika Yadira Alava	enika	libre	empleado	
1102335538	Luz María Taury	maria	libre	empleado	
1102213714	Andrés Samiento	andres	libre	empleado	

- Empleadores, se enlistan todos los empleadores activados

The screenshot shows the UIDE system interface with the title "Visualización y activación de usuarios". On the left, there is a sidebar for "DOCENTE Tania Alvarado Ruiz" with options: "Editar perfil" and "Cerrar sesión". Below the sidebar are buttons for "Usuarios", "Procesos", "Empresas", and "Reportes". The main area displays a search form with fields for "cédula" and "apellido" and a "Buscar" button. Below the search form is a table titled "MOSTRANDO EMPLEADORES" with columns: CEDULA, NOMBRE, USUARIO, ESTADO, TIPO, and Acciones. The table contains five rows of data.

CEDULA	NOMBRE	USUARIO	ESTADO	TIPO	Acciones
050367163	Giselle Rossi	gissel	libre	empleado	
1100120119	Enika Yadira Alava	enika	libre	empleado	
1102335538	Luz María Taury	maria	libre	empleado	
1102213714	Andrés Samiento	andres	libre	empleado	
1804416988	Betty Elizabeth Alba Ruiz	betty	libre	estudiante	

- Pendientes, se enlistan todos los usuarios que no han sido activados

MOSTRANDO TODOS LOS USUARIOS PENDIENTES DE ACTIVACIÓN						
CÉDULA	NOMBRE	USUARIO	ESTADO	TIPO	MAIL	Acciones
0917047052	Jenny Soledad Mendoza Cañar	jenny	libre	estudiante	jennymendoza@internacional.edu.ec	
1707145023	Verónica Agustina Coppiano Vélez	veronica	libre	estudiante	veronicacoppiano@internacional.edu.ec	
1723689772	Katuska Lucía Lourdes Castán	katuska	libre	estudiante	katuskalourdes89@internacional.edu.ec	
1804416988	Betty Elizabeth Alba Ruiz	betty	libre	estudiante	bettygutierrez@internacional.edu.ec	

Activar usuario

Visualización y activación de usuarios

- En la lista mostrada el ícono sirve para ver los datos del registro.
- En la lista mostrada el ícono sirve para eliminar los datos del registro.
- Dé clic en cada título para ordenar los registros
- Los tipos de usuarios son: Docente, estudiante, empleado

[todos](#) [estudiantes](#) [docentes](#) [empleadores](#) [pendientes](#)

MOSTRANDO TODOS LOS USUARIOS PENDIENTES DE ACTIVACIÓN						
CÉDULA	NOMBRE	USUARIO	ESTADO	TIPO	MAIL	Acciones
1104338908	Romel Gutierrez	romel	libre	empleado	romei@yahoo.es	

1. Clic en el botón “Usuarios”
2. Clic en el botón “Pendientes” (derecha)
3. Aparece una lista con los datos del usuario:
 - 3.1 Para activar un nuevo usuario registrado clic en
 - 3.1.1 Clic en “Guardar/Actualizar”
 - 3.2 Para eliminar el registro clic en
 - 3.2.1 Clic en “Aceptar”
4. Listo

Nota: Antes de activar/eliminar un usuario pendiente de activación se debe verificar que el estudiante o docente sean parte de la Universidad Internacional del Ecuador

PROCESOS

Visualización de procesos

- En la lista mostrada el ícono sirve para ver los datos del registro.
- Dé clic en cada ícono para ordenar los registros
- Los estados de procesos son: Activo (esta creado), libre (no tiene asignado un estudiante) y ocupado (tiene asignado un estudiante)
- Los tipos de usuarios son: Docente (Tutor UIDE), estudiante y empleador (Tutor de la empresa)

MOSTRANDO TODO LOS PROCESOS

PROCESO	HORARIO	RUC	CARGO	INICIO	FIN	ESTADO	Acciones
Práctica	0900-1200	0501367163001	Supervisión Centro de Radas	05/01/2016	22/09/2016	Ocupado	
Pasantía	0900-1200	0501367163001	Clase labor y manejo de público	05/01/2016	11/02/2016	Libre	
Práctica	0900-1800	1102535390001	Illustrator Designer	05/01/2016	06/02/2016	Ocupado	
Oferta Laboral	0900-1200	1102535390002	Mantenimiento de pos	05/01/2016	25/03/2016	Activo	
Oferta Laboral	1600-1800	1102535390001	Publicidad y Marketing	05/01/2016	30/01/2016	Ocupado	
Práctica	0900-1200	1102535390001	Mantenimiento de pos	06/01/2016	20/01/2016	Ocupado	
Oferta Laboral	0900-1800	1102535390002	Desarrollo software libre	06/01/2016	01/04/2016	Ocupado	
Pasantía	0900-1800	1102535390002	Mantenimiento de pos	20/01/2015	13/02/2015	Ocupado	

A continuación se detalla cada botón:

- Ver prácticas, permite ver todas las prácticas pre profesionales registradas
- Ver pasantías, permite ver todas las pasantías registradas
- Ver ofertas, permite ver todas las ofertas laborales registradas
- Ver todos, permite ver todos los procesos registrados
- Ver asignados, permite ver todos los procesos que mantienen un proceso de selección o un/varios estudiantes están postulando para ese proceso
- Ver ocupados, permite ver todos los procesos en donde el proceso de selección ha culminado y el empleador ha elegido a un estudiante para que realice ese proceso.

Estados de los procesos

- Libre, significa que el proceso se encuentra creado y nadie está postulando
- Asignado, significa que el proceso ya está asignado a un estudiante
- Activo, significa que el empleador todavía no selecciona un estudiante para que realice dicho proceso.

Visualización estado libre

Procesos

[Regresar](#)

PROCESO

Tipo de proceso: Práctica
 Empresa/Tutor: Importadora "Funny"/Luz María Tauray
 Cantidad de horas: 800
 Horario: 08:00-12:00
 Función a desempeñar: Mantenimiento de pcs
 Requisitos:
 Sueldo: 0
 Fecha de publicación: 15/12/2015
 Fecha de finalización: 10/01/2016

Presenta la información del proceso seleccionado en estado activo para regresar

clic en [Regresar](#)

Visualización estado ocupado

Gestión de prácticas preprofesionales para la escuela de Informática y Multimedia

[Atrás](#)

DOCENTE
 Tania Alvarado Ruiz

[Editar perfil](#) [Cerrar sesión](#)

VISUALIZANDO PROCESO ACTIVO

[Regresar](#) [Imprimir](#) [Curriculum](#)

DATOS DE ESTUDIANTE

Cédula: 1102112370
 Estudiante: Emily Camila Lara Robles
 Dirección: Colón y 10 de agosto
 Teléfono: 0995221112
 E-mail: emily.95@internacional.edu.ec
 Ciclo de estudios: 5

DATOS DE PROCESO

Tipo: Práctica
 Cantidad de horas: 800
 Horario: 08:00-18:00
 Función a desempeñar: Ilustrator Designer
 Requisitos:
 Sueldo: 200
 Fecha de publicación: 05/01/2016
 Fecha de finalización: 05/02/2016

DATOS DE EMPRESA

Empresa: Columbian Park
 Tutor: Luz María Tauray
 Dirección: Los gerneos
 Teléfono: 2556583
 E-mail: columbian@gmail.com

DOCUMENTACIÓN

Los archivos no deben superar los 512 kb
 Estudiante
 Curriculum: [ver](#) -- Carta de presentación: [ver](#) -- Informe del proceso: [ver](#)

[Ponerse al día](#)

CONTROL DE ASISTENCIA

Horas cumplidas: 16

FECHA	ASISTENCIA	HORAS	OBSERVACIÓN
2016-01-05	Si	8	
2016-01-06	Si	8	

Esta pantalla muestra la información del estudiante, del proceso y de la empresa, para imprimir la información del estudiante clic en “Imprimir” y para ver el currículum, carta de prueba e informe del proceso clic en .

También permite controlar la asistencia del estudiante al proceso y las horas que cumplidas del mismo.

Además el docente debe realizar la evaluación y ponderación:

1. Clic en “Evaluación”, para evaluar el proceso en donde el estudiante participó

DATOS DEL ESTUDIANTE	
Cédula: 1104503618 Estudiante: Josselyn Jazmín Vargas Tacury E-mail: tania23@internacional.edu.ec Ciclo de estudios: 8	Curriculum
DATOS DE PROCESO	
Tipo: Práctica Cantidad de horas: 500 Horario: 08:00-10:00 Función a desempeñar: Supervisión Centro de Redes I	
EVALUACIÓN	
Los siguientes números representan la calificación que se le debe asignar al estudiante. 5: Excelente trabajo 4: Muy buen trabajo 3: Buen trabajo 2: Trabajo regular, calidad insuficiente 1: Pobre desempeño	
Pregunta	Ponderación
1.- Iniciativa: Sugiere nuevas ideas	<input type="text" value="1"/>
Propone posibles modificaciones al método actual.	<input type="text" value="1"/>
2.- Responsabilidad: Realización a tiempo de las labores encomendadas.	<input type="text" value="1"/>
Cumple satisfactoriamente con el horario de trabajo.	<input type="text" value="1"/>
3.- Adaptación a la organización: Relación formal con los distintos niveles jerárquicos de la empresa.	<input type="text" value="1"/>
Relación con los demás miembros de la Organización.	<input type="text" value="1"/>
4.- Habilidad para captar instrucciones: Comprende y aprende fácilmente los planteamientos que se le hacen,	<input type="text" value="1"/>
los enfoca adecuadamente y toma la decisión correcta con rapidez.	<input type="text" value="1"/>
5.- Habilidad para presentar hechos y conclusiones: Claridad de lenguaje oral y escrito.	<input type="text" value="1"/>
Capacidad de persuasión.	<input type="text" value="1"/>
Presentación de aspectos no ligados específicamente al trabajo asignado.	<input type="text" value="1"/>
6.- Nivel profesional del informe: Nivel de los problemas enfrentados.	<input type="text" value="1"/>
Complejidad de los desafíos del trabajo propuesto.	<input type="text" value="1"/>
Nivel de la realización de las tareas	<input type="text" value="1"/>
Profundidad de las soluciones.	<input type="text" value="1"/>
7.- Metodología: Utilización correcta de la información, selección y uso del método apropiado.	<input type="text" value="1"/>
Aplicación acertada de herramientas.	<input type="text" value="1"/>
8.- Calidad de conclusiones y recomendaciones: Alcance, profundidad y validez de las mismas.	<input type="text" value="1"/>
9.- Aporte del trabajo a la empresa: Utilidad y aprovechamiento inmediato del trabajo realizado.	<input type="text" value="1"/>
Calcular	
Nota: <input type="text"/>	
Guardar	

- 1.1** Debe seleccionar un valor entre 1 y 5, para cada pregunta
- 1.2** Clic en “Calcular”
- 1.3** Se visualiza en “Nota”, el promedio de la evaluación
- 1.4** Finalmente clic en “Guardar”

- 2.** Clic en “Ponderación”

A continuación se visualiza las evaluaciones del docente y del empleador, junto a la ponderación del proceso en el que el estudiante esté participando.

EVALUANDO PROCESO ACTIVO

[Imprimir](#)

DATOS DEL ESTUDIANTE	
Cédula:	1105773865
Estudiante:	Israel Jonathan Vargas Tacury
E-mail:	israel@internacional.edu.ec
Ciclo de estudios:	8

DATOS DE PROCESO	
Tipo:	Oferta Laboral
Cantidad de horas:	0
Horario:	14h00-16h00
Función a desempeñar:	Publicidad y Marketing

DATOS DE EMPRESA	
Empresa:	Columbian Park
Tutor:	Luz María Tacury
Dirección:	Los geraneos 18 de noviembre y gardenias
Teléfono:	2565863
E-mail:	columbianpark@gmail.com

MONITOREO	
Monitoreo:	Activo

Parámetro	Docente	Empleador	Promedio	Ponderación
Iniciativa	5	4	4.5	10
Responsabilidad	5	4	4.5	4.5/5
Adaptación a la organización	5	4	4.5	4.5/5
Habilidad para captar instrucciones	5	4	4.5	9/10
Habilidad para presentar hechos y conclusiones	5	3	4	8/10
Nivel profesional del informe	5	4	4.5	13.5/15
Metodología	5	3	4	12/15
Calidad de conclusiones y recomendaciones	5	3	4	8/10
Aporte del trabajo a la empresa	5	3	4	12/15
TOTAL:	5/5	3.56/5	4.28/5	85.56/100

- 3.** Clic en “Curriculum”, para descargar el currículum del estudiante

VISUALIZACIÓN DE EMPRESAS

Buscar empresa

Para buscar una empresa digite el número de Ruc válido y clic en “Buscar”

RUC	NOMBRE	CIUDAD	DIRECCIÓN	Acciones
050136716300	Empresa Grisales	Loja	La pradera	
110012511900	Empresa Erika	Loja	Clausearia	
110335353900	Columbian Park	Loja	Los germeños	
110335353900	Servicios Online	Loja	18 de noviembre	
110321371400	Empresa Andres	Loja	Laureles 65-3	
1103707014600	Empresa Jirmy	Loja	Tetuana Baja	
119170001100	Mediávea	Loja	Quito y Sucre	
119170001100	Empresa Cecilia	Loja	La terminal 65-4	
120551843200	empresa de pruea	Loja	Sucre 15-89	

Ver empresa

Para ver la información de un usuario clic en .

Empresas

[Regresar](#)

EMPRESA

RUC: 110253539001
 Nombre: Parque de diversiones
 Tutor: Israel Lara Maldonado
 Gerente: Luz María Tacury
 Ciudad: Loja
 Dirección: Riveras de Jipiro
 Teléfono: 2612291
 Celular: 0989861213
 E-mail: mariarofriguez@yahoo.es
 Sitio web: <http://www.diversiones.com>

Manual del estudiante

Introducción

El manual del usuario constituye una herramienta muy útil para los usuarios. En él se describen paso a paso la secuencia que debe seguir el usuario para entender el funcionamiento básico de la aplicación web. Este manual contiene en forma detallada cada una de las opciones que se utilizan en cada una de las pantallas de los contenidos implementados.

Esta aplicación web sirve para que los estudiantes de la Escuela de Informática y Multimedia de la Universidad Internacional del Ecuador, apliquen a un proceso de selección que un empleador de la ciudad de Loja requiera, estos procesos pueden ser prácticas pre profesionales, pasantías u oferta laboral.

El Estudiante de la UIDE por reglamento general debe participar en estos procesos a partir del quinto ciclo y cumplir un mínimo de 400 horas según el Reglamento de la UIDE.

PERFIL ESTUDIANTE

Registro usuario

The image contains two side-by-side screenshots of a web application. The left screenshot shows a registration page with a user icon and three buttons: 'Docente', 'Estudiante', and 'Empleador'. The right screenshot shows a detailed registration form with fields for 'ID', 'Nombres y apellidos', 'Correo electrónico', 'Usuario', 'Contraseña', and 'Repetir contraseña'. Both screenshots feature the UIDE logo at the top.

1. Clic en "Registrarse"
2. Escoge el tipo de usuario "Estudiante"
3. Luego digita sus datos válidos como:
 - a. Id, cédula válida
 - b. Nombres y apellidos
 - c. Correo electrónico de la institución ejemplo: **usuario@internacional.edu.ec**
 - d. Usuario
 - e. Contraseña
 - f. Repetir contraseña, al momento de registrarse las contraseñas debe coincidir, es decir ser iguales
4. Clic en "Guardar"

Nota: El usuario debe esperar a que el Administrador o Tutor de la UIDE, active su cuenta.

Inicio de sesión



1. Ingresar usuario y contraseña válidos
2. Clic en “Ingresar”

Nota: El caso de olvidar su contraseña debe solicitar al Administrador o Tutor de la UIDE, dicha información y luego proceder a cambiar en editar perfil.

Recuperar clave

1. Clic en “Recuperar clave”



2. Digite su correo electrónico



3. Clic en “Enviar”
4. Revisar su correo electrónico
5. Ingresar a la aplicación con el usuario y contraseña temporal

Editar perfil

El botón “editar perfil” permite actualizar los datos del usuario necesarios para el funcionamiento de la aplicación, dichos datos deben ser válidos.

Pasos:

1. Clic en “Editar perfil”
2. Ingresar los datos válidos
3. Clic en “Actualizar”

Nota: Para poder aplicar a los diferentes procesos el estudiante primero debe actualizar sus datos personales, académicos, etc.

Para subir una imagen de perfil se siguen los siguientes pasos:

1. Clic en “Editar perfil”
2. Clic en
3. Escoge su imagen
4. Clic en “Subir”



Nota: La imagen no debe superar 512kb

MENÚ ESTUDIANTE



The screenshot shows the 'Procesos activos' (Active Processes) section of the student menu. It includes a header with the UÍDE logo and a sub-header 'Gestión de prácticas pre profesionales para la escuela de Informática y Multimedia'. Below this, there's a user profile section for 'Josselyn Jazmin Vargas' from 'Tacury'. A note says 'Dé clic en el botón ⓘ para abrir la información completa'. There are two buttons: 'en espera' (Waiting) and 'asignados' (Assigned). A table titled 'MOSTRANDO MIS PROCESOS ASIGNADOS U OCUPADOS' lists two processes:

Horario	Empresa	Ciudad	Funcióñ	Acciones
0900-1400	Panres solares	Loja	Instalación de equipos	
0900-1300	Parque de diversiones	Loja	Diseño Gráfico	

On the left sidebar, there are four buttons: 'Mis procesos' (My processes), 'Ver pasantías' (View internships), 'Ver prácticas' (View practices), and 'Ver ofertas' (View offers). Below these buttons is a link 'Ver manual de usuario'.

A continuación se detallan los botones:

- Mis procesos, lista los procesos a los que el estudiante está aplicando.
- Ver prácticas, lista las prácticas pre profesionales disponibles
- Ver pasantías, lista las pasantías disponibles
- Ver ofertas, lista las ofertas laborales disponibles
- Ver, sirve para descargar el manual de usuario

Nota: No se puede aplicar a ningún proceso si no se actualiza el perfil.

MIS PROCESOS



This screenshot shows the 'Procesos activos' (Active Processes) section under the 'Mis procesos' (My processes) heading. It has the same layout as the previous screenshot, including the user profile, information about clicking info icons, and the 'en espera' and 'asignados' buttons. The table shows the same two processes listed earlier.

Botones:

- En espera, son los procesos en los cuales se está participando.
- Asignado, son los procesos en los cuales un empleador lo ha escogido para que realice dicho proceso.

Ver pasantías

Horario	Empresa	Ciudad	Función	Válida hasta	Acciones
0800-1300	Digital	Loja	Digitador	15/02/2016	

Lista todas las pasantías en estado libre, es decir que está disponibles para que se pueda aplicar a esa pasantía y ser parte de un proceso de selección.

Nota: Si la pasantía se encuentra caducada o fuera de fecha límite de postulación no se puede aplicar a esta pasantía.

Ver prácticas

Horario	Empresa	Ciudad	Función	Válida hasta	Acciones
0800-1000	Parque de diversiones	Loja	asistente informática	28/02/2016	

Lista todas las prácticas pre profesionales en estado libre, es decir que está disponibles para que se pueda aplicar a esa pasantía y ser parte de un proceso de selección.

Nota: Si la práctica pre profesional se encuentra caducada o fuera de fecha límite de postulación no se puede aplicar a esta pasantía.

Ver ofertas

Horario	Empresa	Ciudad	Función	Válida hasta
0800-0900	Digital	Lugo	Limpieza	19/12/2015
0900-1200	Parque de diversiones	Lugo	Técnico de Mantenimiento PC's	02/03/2016

Lista todas las ofertas laborales en estado libre, es decir que está disponibles para que se pueda aplicar a esa pasantía y ser parte de un proceso de selección.

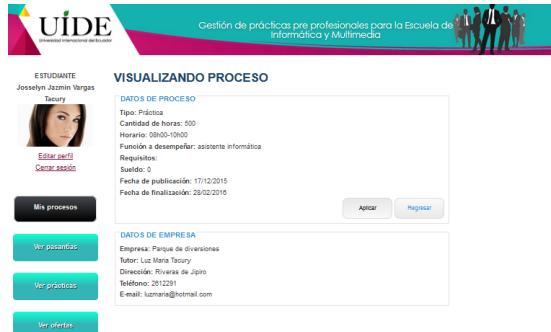
Nota: Si las ofertas laborales se encuentra caducada o fuera de fecha límite de postulación no se puede aplicar a esta pasantía.

Aplicar a pasantías

1. Clic en “Ver pasantías”
2. Elegir una pasantía
3. Clic en
4. Clic en “Aplicar”
5. Clic en “Aceptar”

Nota: Si la pasantía se encuentra caducada o fuera de fecha límite de postulación no se puede aplicar a esta pasantía.

Aplicar a prácticas pre profesionales



1. Clic en “Ver prácticas ”
2. Clic en
3. Clic en “Aplicar”
4. Clic en “Aplicar”
5. Clic en “Aceptar”

Nota: Si la práctica pre profesional se encuentra caducada o fuera de fecha límite de postulación no se puede aplicar a esta pasantía.

Aplicar a oferta laboral



1. Clic en “Ofertas ”
2. Clic en
3. Clic en “Aplicar”
4. Clic en “Aplicar”
5. Clic en “Aceptar”

Nota: Si las ofertas laborales se encuentran caducadas o fuera de fecha límite de postulación no se puede aplicar a esta pasantía.

PROCESO DE SELECCIÓN



Proceso Asignado

1. Clic en “Mis procesos”
2. Clic en “Asignados”
3. Clic en el botón de **VER**
4. Para poder imprimir clic en “Imprimir”
5. Para regresar clic en “Regresar”

The screenshot shows a detailed view of an assigned task. At the top, there's a header with the UIDE logo and the text "Gestión de prácticas pre profesionales para la escuela de Informática y Multimedia". Below the header, there's a profile section for "ESTUDIANTE Josselyn Jazmin Vargas Teoury" with options to "Editar perfil" or "Cerrar sesión". A sidebar on the left has buttons for "Mis procesos", "Ver pasantías", "Ver prácticas", and "Ver ofertas". The main content area is titled "VISUALIZANDO PROCESO" and shows three sections of data:

- DATOS DEL ESTUDIANTE**: Includes student ID (1104503818), name (Josselyn Jazmin Vargas Teoury), address (Av. 10 de Noviembre 2000), phone (3122312345), email (joscy@internasional.edu.ec), and study cycle (5).
- DATOS DE PROCESO**: Type: Pasantía; Duration: 400 hours; Function: Desarrollar: Instalación de equipos; Requirements: Suelto; 300; Publication Date: 18/12/2015; End Date: 09/01/2016.
- DATOS DE EMPRESA**: Company: Panelerías solares; Address: La pradera 18-85 y Juan Bosco; Phone: 3112345; Email: diana55@com

Below these sections, there are three tabs: "Estudiante", "Docente", and "Empleador". The "Estudiante" tab is active, showing upload buttons for curriculum, presentation letter, and report, each with "Subir" and "Ver" buttons. The "Docente" tab shows evaluation and weighting fields. The "Empleador" tab shows acceptance and completion evaluation fields.

Nota: Aquí puede subir los archivos pdf.

Proceso en espera

1. Clic en “Mis procesos”
2. Clic “En espera”

Horario	Empresa	Cludad	Función	Acciones
0800-0900	Digital	Loja	Limpieza	
0900-1000	Digital	Loja	Digitalizador	

3. Clic en el botón de **VER**
4. Para poder imprimir clic en “Imprimir”
5. Para regresar clic en “Regresar”

Subir archivos pdf

1. Clic en “Mis procesos”
2. Clic en “Asignados”
3. Clic en el botón de **VER**
4. En la parte inferior subir los archivos
5. Clic en Subir, para cargar el archivo
6. Clic en Ver, para ver el documento

Evaluación: Ponderación:

Empresario
Horas cumplidas:
– Carta de aceptación: – Evaluación: – Carta de culminación:

7. Para poder imprimir clic en “Imprimir”
8. Para regresar clic en “Regresar”

Manual del empleador

Introducción

El manual del usuario constituye una herramienta muy útil para los usuarios. En él se describen paso a paso la secuencia que debe seguir el usuario para entender el funcionamiento básico de la aplicación web. Este manual contiene en forma detallada cada una de las opciones que se utilizan en cada una de las pantallas de los contenidos implementados.

Esta aplicación web sirve para que los empleadores de la ciudad de Loja que requieran de personal para sus empresas, para eso se realiza un proceso de selección en donde el empleador tiene la posibilidad de elegir quien crea conveniente para cubrir esa vacante.

Así mismo tiene la responsabilidad de subir los archivos en .PDF requeridos como: Evaluación y Carta de aceptación.

PERFIL EMPLEADOR

Registro usuario

1. Clic en “Registrarse”
2. Escoge el tipo de usuario “Empleador”
3. Luego digita sus datos válidos como:
 - 3.1. Id, cédula válida
 - 3.2. Nombres y apellidos
 - 3.3. Correo electrónico válido
 - 3.4. Usuario
 - 3.5. Contraseña
 - 3.6. Repetir contraseña, al momento de registrarse las contraseñas debe coincidir, es decir ser iguales
4. Clic en “Guardar”

Nota: El usuario debe esperar a que el Administrador o Tutor de la UIDE, active su cuenta.

Inicio de sesión

1. Ingresar usuario y contraseña válidos
2. Clic en Ingresar

Nota: El caso de olvidar su contraseña debe solicitar al Administrador o Tutor de la UIDE, dicha información y luego proceder a cambiar en editar perfil.

Recuperar clave

1. Clic en “Recuperar clave”



2. Digite su correo electrónico



3. Clic en “Enviar”
4. Revisar su correo electrónico
5. Ingresar a la aplicación con el usuario y contraseña temporal

Editar perfil



El botón “editar perfil” permite actualizar los datos del usuario necesarios para el funcionamiento de la aplicación, dichos datos deben ser válidos.

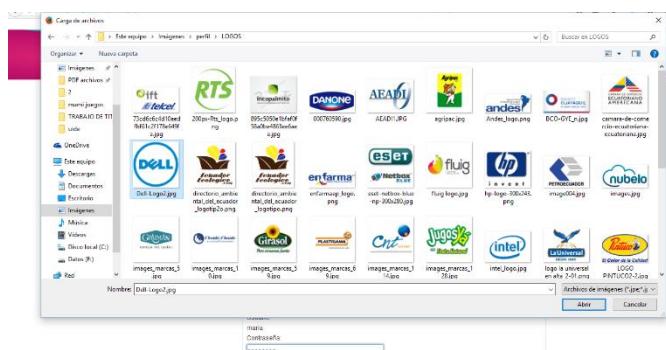
Los datos cédula, usuario y tipo de usuario no se permiten editar para evitar inconsistencias en la aplicación web.

Pasos:

1. Clic en “Editar perfil”
2. Ingresar los datos
3. Clic en “Actualizar”

Para subir una imagen de perfil se siguen los siguientes pasos:

5. Clic en “Editar perfil”
6. Clic en 
7. Escoge su imagen
8. Clic en “Subir”



MENÚ EMPLEADOR



UIDE
Universidad Internacional del Ecuador

Gestión de prácticas pre profesionales para la Escuela de
Informática y Multimedia



Ayuda

La descripción de los botones a continuación:

- 1. Administrar Procesos:** El empleador puede crear, editar o eliminar información de prácticas pre profesionales, pasantías y ofertas laborales, además tendrá la posibilidad de subir la documentación requerida que es parte fundamental de este proceso. De entre esta lista mostrada el empleador podrá seleccionar una y ver, actualizar, eliminar los datos correspondientes.
 - 2. Administrar Empresa:** El empleador puede crear, editar o eliminar sus empresas o sucursales, además de entre esta lista mostrada el empleador podrá seleccionar una y ver, actualizar, eliminar los datos correspondientes.
 - 3. Ver,** permite descargar el manual de usuario

ADMINISTRAR PROCESOS

Crear proceso

1. Clic en “Procesos”

PROCESO	HORARIO	CARGO	INICIO	FIN	ESTADO	Asignar
Práctica	07h00-12h00	Desarrollo software libre	25/01/2016	02/02/2016	Libre	
Pasaria	08h00-16h00	Serventido	18/02/2016	28/02/2016	Libre	

2. Clic en “Crear proceso”

3. Ingresar datos válidos

4. Clic en “Guardar”

Ver, editar o eliminar proceso

- Para editar la información del proceso clic en .



Gestión de prácticas pre profesionales para la Escuela de Informática y Multimedia

Edición de procesos

Llene todos los campos solicitados.

Práctica: **Práctica** Oferta laboral:

Empresa/Tutor: Parque de diversiones/Luz María Tacyry

Cantidad de horas: 500

Horario: 0800-1300

Función a desempeñar: Diseño Gráfico

Escriba en líneas diferentes cada requisito:

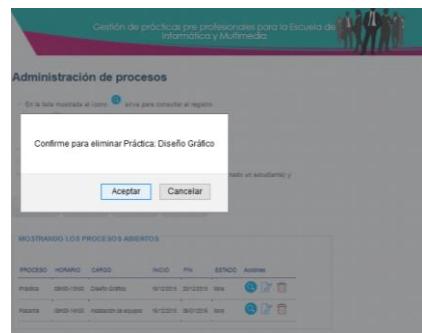
Sueldo: 500

Fecha de publicación: 18/12/2015

Fecha de finalización: 20/12/2015

Guardar

- Para eliminar la información del proceso clic en  y luego clic en Aceptar



Gestión de prácticas pre profesionales para la Escuela de Informática y Multimedia

Administración de procesos

(En la lista mostrada el ícono  sirve para consultar el detalle)

Confirme para eliminar Práctica: Diseño Gráfico

Aceptar Cancelar

ABRIENDO LOS PROCESOS ABIERTOS

PROCESO	HORARIO	CARGO	ACDO	Pts	ESTADO	Acciones
Práctica	0800-1300	Diseño Gráfico	18/12/2015	10/12/2015	Nova	 
Práctica	0800-1300	mission de equipo	18/12/2015	10/12/2015	Nova	 

- Para ver la información del proceso clic en .



Gestión de prácticas pre profesionales para la Escuela de Informática y Multimedia

Procesos

Regresar

PROCESO

Tipo de proceso: Práctica
Empresa/Tutor: Parque de diversiones/Luz María Tacyry
Cantidad de horas: 500
Horario: 0800-1300
Función a desempeñar: Diseño Gráfico
Requisitos:
Sueldo: 500
Fecha de publicación: 18/12/2015
Fecha de finalización: 20/12/2015

Regresar

PROCESO DE SELECCIÓN

Seleccionar un estudiante

1. Clic en “Procesos”

PROCESO	HORARIO	CARGO	INICIO	FIN	ESTADO	Opciones
Práctica	07:00-12:00	Desarrollo software libre	26/01/2016	02/02/2016	Libre	
Pasantía	08:00-16:00	Secretariado	18/02/2016	28/02/2016	Libre	

Nota: A continuación se describe la función de cada botón

- Crear proceso, permite crear una práctica pre profesional, una pasantía o una oferta laboral.
- Libres, permite listar los procesos que no tienen asignado un estudiante o nadie está participando en dicho proceso
- Asignados, permite listar los procesos que tienen asignado un estudiante o está participando en dicho proceso
- Ocupados, permite listar los procesos en donde el empleador ha seleccionado un estudiante para que realice dicho proceso. Seguir al paso 2.

2. Clic en el botón de **VER** 

VISUALIZANDO PROCESO ACTIVO

ESTUDIANTES POSTULANTES			
Cédula	Estudiante	E-mail	Acciones
1104503618	Joselyn Jazmin Vargas Tacury	jossy@internacional.edu.ec	
1104503600	Andrea Abigail Robles Tacury	bglandreas891@internacional.edu.ec	

DATOS DE PROCESO	
Tipo:	Pasantía
Cantidad de horas:	500
Horario:	08:00-10:00
Función a desempeñar:	Técnico de Mantenimiento
Requisitos:	Sueldo: 200
Fecha de publicación:	15/12/2015
Fecha de finalización:	30/01/2016

DATOS DE EMPRESA	
Empresa:	Parque de diversiones
Tutor:	Luz María Tacury
Dirección:	Riviera de Jipiro
Teléfono:	2612391
E-mail:	mariarofriguez@yahoo.es

3. Para poder ver la información de cada estudiante clic en 

4. Para poder ver el currículum de cada estudiante clic en 

5. Para seleccionar un estudiante clic en 

Subir archivos pdf

1. Clic en “Procesos”

2. Clic en “Ocupados”



Administración de procesos

- En la lista mostrada el ícono sirve para consultar el registro.
- El ícono sirve para actualizar el registro.
- El ícono sirve para eliminar el registro.
- Tenga cuidado, pues un proceso activo no puede ser eliminado.
- Dé clic en cada título para ordenar los registros.
- Los estados de procesos son: Activo (está creado), libre (no tiene asignado un estudiante) y ocupado (tiene asignado un estudiante).

Crear proceso **Libres** **Asignados** **Ocupados**

MOSTRANDO TODOS LOS PROCESOS EN EJECUCIÓN						
PROCESO	HORARIO	CARGO	INICIO	FIN	ESTADO	Acciones
pasanta	09h00-14h00	Instalación de equipos	16/12/2015	06/01/2016	ocupado	

3. Clic en el botón de **VER** , en la parte inferior



4. Se muestra la información del estudiante y del proceso en el cual está participando
5. Para ingresar la asistencia del estudiante al proceso, clic en “Asistencia”,
6. Debe subir la Carta de aceptación, carta de culminación y la evaluación en formato pdf cada uno por separado.
7. Para realizar la evaluación al estudiante clic en “Evaluación”

Nota: Los botones    sirven para:

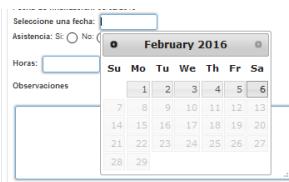
- Ayuda, descargar el manual de usuario
- Imprimir, para generar un pdf con la información del estudiante y del proceso en el cual está participando
- Regresar, permite ir a la página anterior

Control de asistencia

The screenshot shows the 'Visualizando Proceso Activo' screen. On the left, there's a sidebar with 'EMPLEADOR' (Luz María Tauray) and 'fluig' sections, along with buttons for 'Administrar procesos' and 'Administrar empresas'. The main area has three main sections: 'DATOS DEL ESTUDIANTE' (with student details like Cédula: 1102112370, Estudiante: Emily Camila Lara Robles, Email: emily56@internacional.edu.ec, Ciclo de estudios: 5), 'DATOS DE PROCESO' (with Práctica, 000 horas, 0800-1800 hrs, Función a desempeñar: Ilustrator Designer), and 'CONTROL DE ASISTENCIA' (with date range 01/01/2016 - 02/02/2016, selection fields for fecha, asistencia [Si/No], horas, and observaciones). A summary table at the bottom shows 'Total de horas cumplidas: 0'.

Permite controlar la asistencia del estudiante al proceso en el que se encuentra participando:

1. Debe seleccionar una fecha (de acuerdo a la fecha de inicio y finalización)



2. Selecciona si asistió o no

Asistencia: Si: No:

3. Digite las horas que laboró el estudiante

4. Ingrese alguna observación en caso de ser necesario

5. Clic en "Guardar"

6. La asistencia se enlista en una tabla, la cual se puede imprimir mediante el botón "Imprimir"

CONTROL DE ASISTENCIA

Fecha de publicación: 05/01/2016
 Fecha de finalización: 05/02/2016
 Seleccione una fecha: 2016-01-07
 Asistencia: Si No

Horas: 0

Observaciones:
 [No justifica la falta]

Total de horas cumplidas: 16

Guardar

FECDA	ASISTENCIA	HORAS	OBSERVACIÓN
2016-01-05	Si	8	
2016-01-06	Si	8	

Evaluación

1. De acuerdo al valor de cada pregunta, descrito en la pantalla
2. Se elige un valor entre 1 y 5 para cada pregunta
3. Al finalizar clic en “Calcular”, para que de la nota del estudiante
4. Clic en “Guardar”.

Nota: Para obtener un pdf con esta información clic en "Imprimir".

VISUALIZANDO PROCESO ACTIVO

DATOS DEL ESTUDIANTE
 Cédula: 110213270
 Estudiante: Emily Camila Lara Robles
 E-mail: emily55@internacional.edu.ec
 Ciclo de estudios: 5

DATOS DE PROCESO
 Tipo: Práctica
 Cantidad de horas: 500
 Horario: 08:00-16:00
 Función a desempeñar: Ilustrador Designer

EVALUACIÓN
 Los siguientes números representan la calificación que se le debe asignar al estudiante.
 5: Excelente desempeño
 4: Muy buen trabajo
 3: Buen trabajo
 2: Trabajo regular, calidad insuficiente
 1: Pobre desempeño

Pregunta	Ponderación
1.- Iniciativa:	5
Dugiere nuevas ideas	
Propone posibles modificaciones al método actual.	
2.- Responsabilidad:	5
Realización a tiempo de las labores encomendadas.	
Cumple satisfactoriamente con el horario de trabajo.	
3.- Adaptación a la organización:	5
Relación formal con los distintos niveles jerárquicos de la empresa.	
Relación con los demás miembros de la Organización.	
4.- Habilidad para captar instrucciones:	5
Comprende y aprende fácilmente los planteamientos que se le hacen.	
los enfoca adecuadamente y toma la decisión correcta con rapidez.	
5.- Habilidad para presentar hechos y conclusiones:	5
Claridad de lenguaje oral y escrito.	
Capacidad de persuasión.	
Presentación de aspectos no ligados específicamente al trabajo asignado.	
6.-Nivel profesional del informe:	5
Nivel de los problemas enfrentados.	
Complejidad de los desafíos del trabajo propuesto.	
Nivel de la realización de las tareas	
Profundidad de las soluciones.	
7.- Metodología:	5
Utilización correcta de la información, selección y uso del método apropiado.	
Aplicación acertada de herramientas.	
8.- Calidad de conclusiones y recomendaciones:	5
Alicance, profundidad y validez de las mismas.	
9.- Aporte del trabajo a la empresa:	4
Utilidad y aprovechamiento inmediato del trabajo realizado.	

Calcular
 Nota:
Guardar

ADMINISTRAR EMPRESAS

RUC	NOMBRE	CIUDAD	DIRECCIÓN	Acciones
1102535539001	Parque de diversiones	Loja	Rivieres de Jipiro	
1102535539002	Parque de diversiones Sucursal Norte	Loja	Sauces Norte	
110450360001	Panelerías solares	Loja	La pradera 18-88 y Juan Bosco	

Crear empresa

Creación de empresas

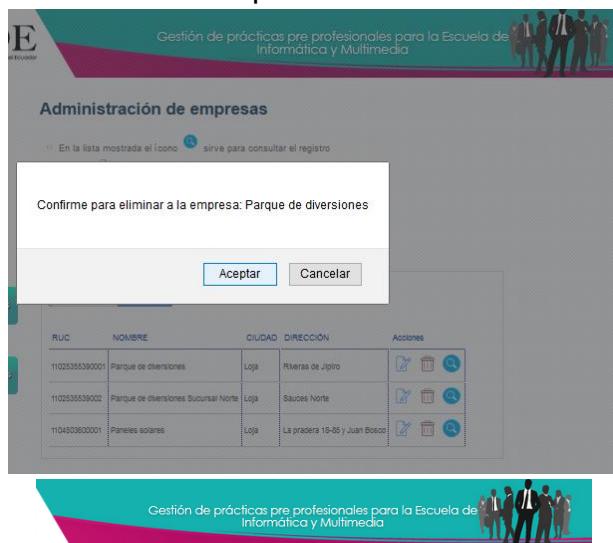
Llene todos los campos solicitados:

RUC:	1102535539001
NOMBRE:	Parque de diversiones
TUTOR:	Luz María Taoury
GERENTE:	Luz María Taoury
CIUDAD:	Loja
DIRECCIÓN:	Rivieres de Jipiro
TELÉFONO:	2612291
CELULAR:	0989861213
CORREO (e-mail):	marianchiquis@yahoo.es
SITIO WEB:	http://www.diversiones.com

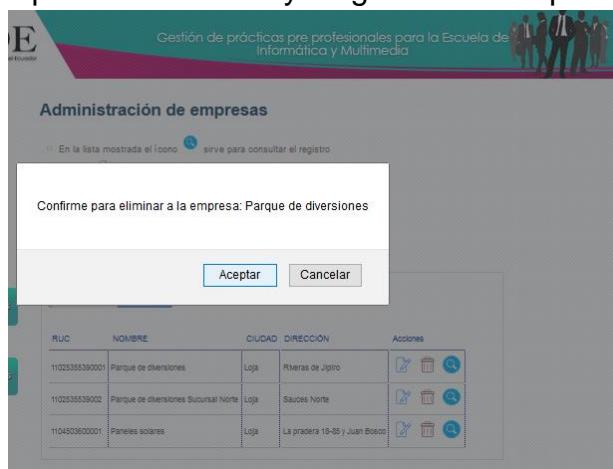
1. Clic en “Administrar empresa”
2. Clic en “Crear empresa”
3. Llena los campos vacíos con datos verdaderos y válidos
4. Finalmente click en Guardar

Ver, editar o eliminar empresa

Para editar la información de su empresa clic en .



Para eliminar la empresa clic en  y luego clic en Aceptar



Para ver la información de su empresa clic en .



Empresas

[Regresar](#)

EMPRESA

RUC: 11025355390001
 Nombre: Parque de diversiones
 Tutor: Luz María Tacury
 Gerente: Luz María Tacury
 Ciudad: Loja
 Dirección: Riveras de Jipiro
 Teléfono: 2612291
 Celular: 0989846548
 E-mail: luzmaria@hotmail.com
 Sitio web: http://www.diversiones.com

Buscar empresa

Para buscar una empresa digite el número de Ruc válido y clic en “Buscar”



Empresas

En la lista mostrada el ícono sirve para editar el registro

El ícono sirve para eliminar el registro

El ícono sirve para ver el registro

Tenga cuidado, si una empresa forma parte de un proceso no puede ser eliminada

[crear empresa](#)

MOSTRANDO TODAS LAS EMPRESAS

1102535539001 · [buscar](#)

RUC	NOMBRE	CIUDAD	DIRECCIÓN	Acciones
1102535539001	Parque de diversiones	Loja	Riveras de Jipiro	

9.3 Anexo 3: Manual del programador

Introducción

El presente manual del programador contiene la descripción de la instalación y configuración de la aplicación web para la GESTIÓN DE PRÁCTICAS PREPROFESIONALES PARA LA ESCUELA DE INFORMÁTICA Y MULTIMEDIA, de la UIDE.

Requerimientos Del Sistema

Esta aplicación requerirá de las siguientes características para su funcionamiento desde el modo usuario:

- Navegador web. Se recomienda que sea Google Chrome 38 de su preferencia. También se puede emplear Mozilla Firefox 3.0 o superior, u Opera.
- Acceso a internet.

Para la instalación y configuración el administrador necesitará, además de los antes mencionados, de:

- Servidor (Xampp o Wampp)
- Conectividad con servidor local o externo con compatibilidad a PHP, MYSQL, HTML, CSS, JAVASCRIPT

Como lenguajes de desarrollo se requerirá tener conocimientos en:

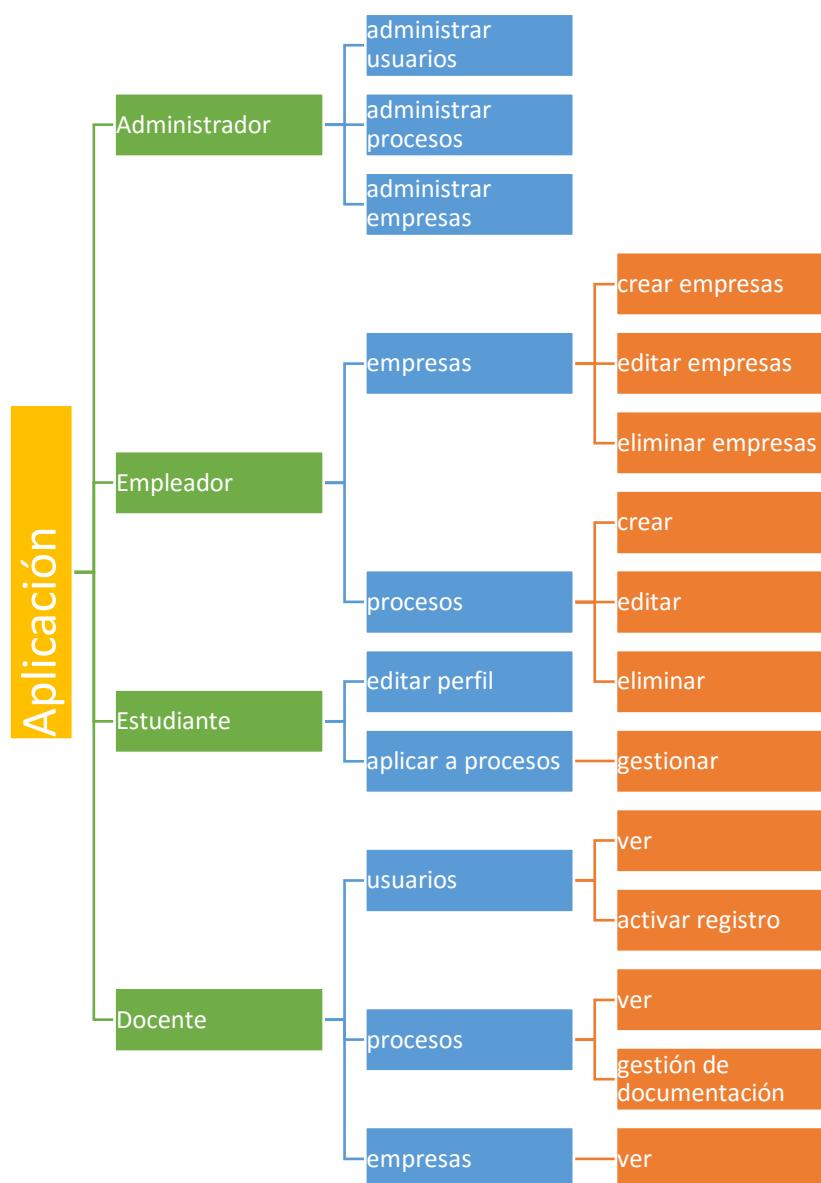
- Editor de código para los siguientes lenguajes:
 - PHP
 - HTML
 - CSS
 - JAVASCRIPT
 - MYSQL

Componentes

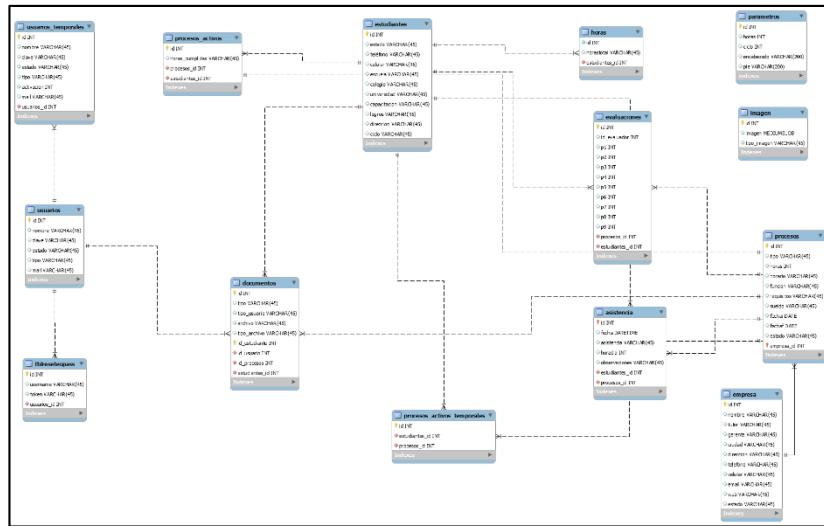
La aplicación web fue desarrollada con lenguajes de programación web con el objetivo de que sea compatible y accesible ya sea desde dispositivos móviles o un computador personal, considerando que los usuarios deben hacer uso de la aplicación en cualquier momento y desde cualquier equipo con acceso a internet.

Los componentes y roles de usuario que los ejecutan son:

- Administrador
- Docente
- Empleador
- Estudiante



Estos cuatro roles y por ende componentes principales fueron creados con sus respectivos campos necesarios las distintas tablas de la base de datos.

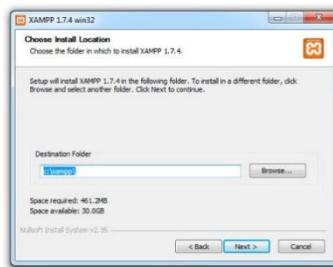


- asistencia
- parámetros
- documentos
- procesos
- empresa
- procesos_activos
- estudiantes
- procesos_activos_temporales
- evaluaciones
- horas
- usuarios
- imágenes
- usuarios_temporales

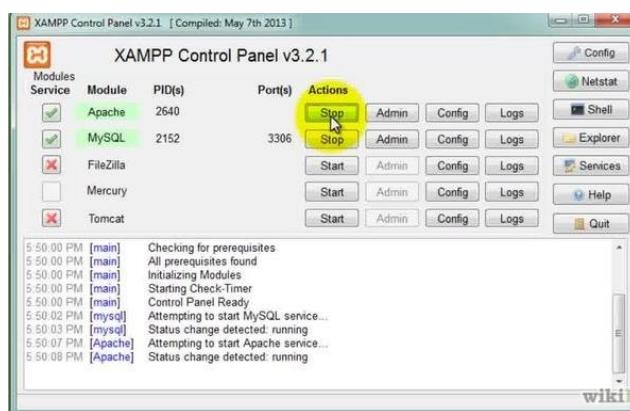
Para hacer uso de esta aplicación será necesario tener instalado un servidor que cumpla con los requerimientos de compatibilidad con los lenguajes de programación mencionados anteriormente; e instalar la base de datos en MYSQL, lo cual se describirá a continuación.

Instalar servidor XAMPP

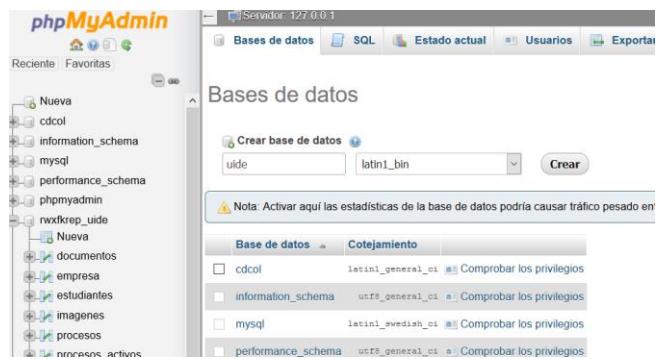
Este componente puede ser descargado desde <https://www.apachefriends.org/es/download.html>, el cual debe ser instalado y configurado para su ejecución.



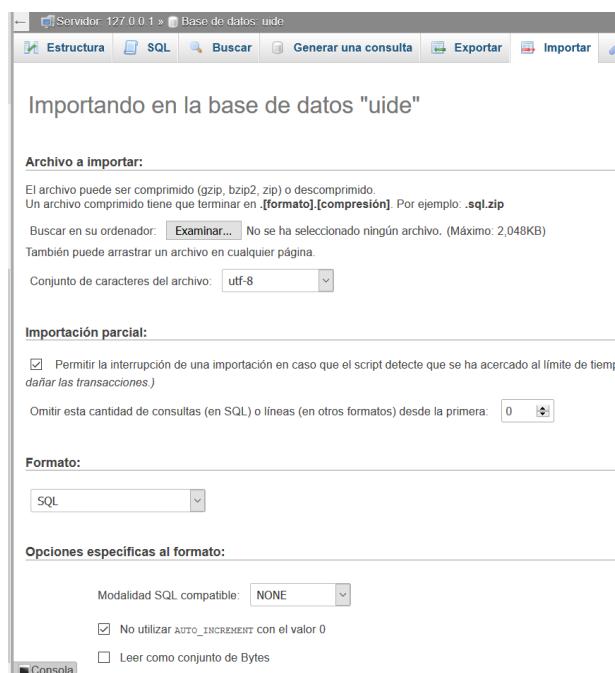
Para que la aplicación funcione se debe activar las opciones de Apache y MySQL como se muestran a continuación:



Luego de instalar y configurar XAMPP **se debe importar la base de datos al servidor**, creándole un usuario y contraseña con permisos de administrador, coincidentes con los detallados en las conexiones programadas en los archivos fuente de la aplicación. Si se desea cambiar los datos de usuario y contraseña de acceso a la base de datos deberá reprogramar el archivo conexión.php de la aplicación que se encuentra en la carpeta **files**.



En primer lugar se debe crear una base de datos con el mismo nombre de los datos insertado en la conexión (**conexion.php**), luego seleccionarla y ubicar en la opción importar, donde se selecciona el archivo .mysql y dar clic en continuar para insertar las tablas y datos correspondientes.



Base de datos

La base de datos fue desarrollada en lenguaje MYSQL con las siguientes tablas y estructura:

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Res. a dep.
asistencia	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	9	InnoDB	latin1_spanish_ci	16 KB	
documentos	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	1	InnoDB	latin1_spanish_ci	16 KB	
empresa	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	9	InnoDB	utf8_unicode_ci	16 KB	
estudiantes	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	9	InnoDB	latin1_spanish_ci	16 KB	
evaluaciones	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	11	InnoDB	latin1_spanish_ci	16 KB	
horas	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	1	InnoDB	latin1_spanish_ci	16 KB	
imagenes	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	15	InnoDB	latin1_spanish_ci	1.4 MB	
parametros	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	1	InnoDB	latin1_spanish_ci	16 KB	
procesos	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	17	InnoDB	utf8_unicode_ci	16 KB	
procesos_activos	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	10	InnoDB	latin1_spanish_ci	16 KB	
procesos_activos_temporales	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	latin1_spanish_ci	16 KB	
tbireseteopass	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	
usuarios	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	21	InnoDB	utf8_unicode_ci	32 KB	
usuarios_temporales	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8_unicode_ci	32 KB	

Interfaces y código empleados

Gestión de prácticas
preprofesionales para la
es de Informática y Multimed

UIDE
Universidad Internacional del Ecuador

Acceder a aplicación

Usuario

Contraseña

Recordar en esta computadora

Ingresar

¿Eres nuevo? Registrarse

connexion.php

control.php

control_admin.php

control_empleado.php

style.responsive.css

style-r.css

logincss.css

style.css

style.ie7.css

Para esta pantalla se emplearon los archivos codificados en lenguaje PHP, HTML, JAVASCRIPT y CSS que dieron el diseño de la interfaz y permitieron la ejecución de los procedimientos correspondientes al acceso del sistema tanto del administrador como del invitado.

Todos estos archivos se encuentran en la carpeta **files**.

- index.php → Es el archivo principal, el cual cumplirá las funciones de:
 - mostrar en pantalla el formulario de acceso
 - Validará los campos de texto ingresados
 - Enlaza y recoge los estilos de los archivos CSS
- control.php → Recoge los datos ingresados en el formulario de acceso del administrador y valida el usuario de acuerdo a los datos de la tabla usuarios.
- seguridad.php → Este archivo es el encargado de validar si el usuario está autenticado en la aplicación y permite o no el acceso a cada pantalla del administrador.
- control_admin, control_estudiante, control_docente → controlan el acceso a los distintos módulos según el tipo de usuario que acceda.
- css → dan estilo y formato a los elementos html.

Es necesario mencionar que cada archivo codificado contiene comentarios de las funciones y líneas de código empleadas. A continuación se muestra el código del archivo index.php:

```

<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1" />
    <link rel="stylesheet" href="files/logincss.css" type="text/css">
    <script type="text/javascript">
      function validarForm(formulario) {
        if(formulario.usuario.value.length==0) { //;Tiene 0 caracteres?
          formulario.usuario.focus(); // Damos el foco al control
          alert('Debe escribir un usuario!'); //Mostramos el mensaje
          return false; //devolvemos el foco
        }

        if(formulario.clave.value.length==0) { //;Tiene 0 caracteres?
          formulario.clave.focus(); // Damos el foco al control
          alert('Debe escribir una contraseña!'); //Mostramos el mensaje
          return false; //devolvemos el foco
        }

        return true; //Si ha llegado hasta aqui, es que todo es correcto
      }
    </script>
    <title>UIDE - Aplicación web de prácticas y oferta laboral</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/styleform.css" />
  </head>
  <body>
    <div class="container" >
      <header>
        <div align="center" style="padding-top:5px; width:100%">
          <table id="titulos">
            <tr>
              <td>
                
              </td>
              <td style="color:#7b1040">
                Gestión de prácticas preprofesionales para la escuela de Informática y Multimedia<br/>
              </td>
            </tr>
          </table>
        </div>
      </header>
    </div>
  </body>
</html>

```

```

<?php
    //echo '<h6 style="text-align:right">Datos guardados correctamente...</h6><br>';
    //echo "<div class='info'>Datos guardados correctamente...</div>";
    if (isset($_REQUEST['confirmar'])) {
        if ($_REQUEST['confirmar']==1)
            echo '<script>alert("Usuario no existe");</script>';
        if ($_REQUEST['confirmar']==2)
            echo '<script>alert("Datos no coinciden");</script>';
    }
?>
</td>
</table>
</div>
</header>
<br><br>
<div class="login">
    <h1>Acceder a la aplicación</h1>
    <form action="files/control.php" method="post" id="formulario" onSubmit="return validarForm(this);">
        <p><input type="text" name="usuario" placeholder="Usuario" id="usuario" name="usuario"></p>
        <p><input type="password" name="clave" placeholder="Contraseña" id="clave"></p>
        <p class="remember_me">
            <label>
                <input type="checkbox" name="remember_me" id="remember_me">
                Recordar en esta computadora
            </label>
        </p>
        <p class="submit"><input type="submit" name="commit" value="Ingresar"></p>
    </form><br>
    <form action="registro.php" id="formulario" >
        <p class="submit">
            ¿Eres nuevo?
            <a href="registro.php" class="registrate"> Registrarse </a>
        </p>
    </form>
</div>
<div>

</div>
</body>
tml>

```

El archivo control.php contiene el siguiente código que como se ha dicho comprueba los datos ingresados con los almacenados en la BDD para dar acceso.

```

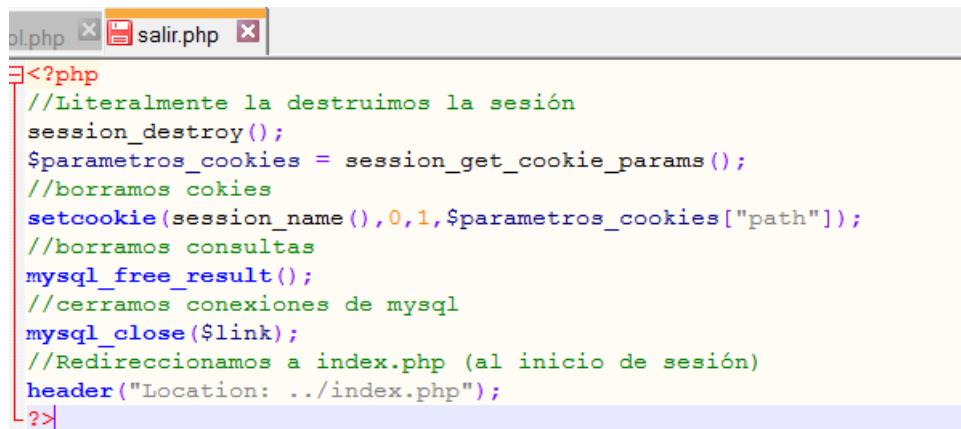
/* A continuación, realizamos la conexión con nuestra base de datos en MySQL */
include('conexion.php');
/* Verifica que el nombre de usuario ingresado existe en la base de datos. Se utiliza la función htmlspecialchars para evitar inyecciones SQL. */
$usuario = mysql_query("select * from usuarios where idusuario = '".htmlspecialchars($_POST['usuario'])."'", $link);
//Si existe el usuario, validando también la contraseña ingresada y el estado del usuario...
if ($usuario) {
    $clave = htmlspecialchars($_POST['clave']);
    $usuario = htmlspecialchars($_POST['usuario']);
    $tipo = $_SESSION['id'];
    if ($tipo=='docente'){
        $tipo=1;
    }
    if ($tipo=='estudiante'){
        $tipo=2;
    }
    if ($tipo=='empleador'){
        $tipo=3;
    }
    if ($tipo=='administrador'){
        $tipo=4;
    }
}

//Si el usuario y clave ingresada son correctas (y el usuario está activo en la BD), creamos la sesión del mismo.
if($registro==1) ==> El valor de $registro == 1 ==> es usuario
    session_start();
//Guardamos un dato de sesión que nos auxiliará para saber si se está o no "logueado" un usuario
    $_SESSION["ultimoacceso"] = "2017-";
    $_SESSION["ultimoacceso1"] = $usuario;
    $_SESSION["cod"] = $registro;
    $_SESSION["tipo"] = $tipo;
    $_SESSION["ultimo"] = $registro;
    $_SESSION["ultimo1"] = $registro[1];
//Redireccionamos a nuestra página principal del sistema.
    if ($tipo==1)
        header ("Location: ../../menu_docente.php");
    if ($registro[1]==$expediente)
        header ("Location: ../../menu_estudiante.php");
    if ($registro[1]==$empleador)
        header ("Location: ../../menu_empleador.php");
    if ($registro[1]==$administrador)
        header ("Location: ../../menu_administrador.php");
    else{
        echo "<script>alert('La contraseña de usuario no es correcta');</script>";
        header ("Location: ../../index.php?confirmar=2");
    }
    else{
        echo "<script>alert('El usuario no existe');</script>";
        header ("Location: ../../index.php?confirmar=1");
    }
mysql_close($link);

```

Asigna una variable numérica a cada usuario para controlar el acceso.
Guarda datos de sesión para usarlos en las consultas de mysql con php

Para el cierre de sesión se usa un .php llamado **salir** que contiene el siguiente código.

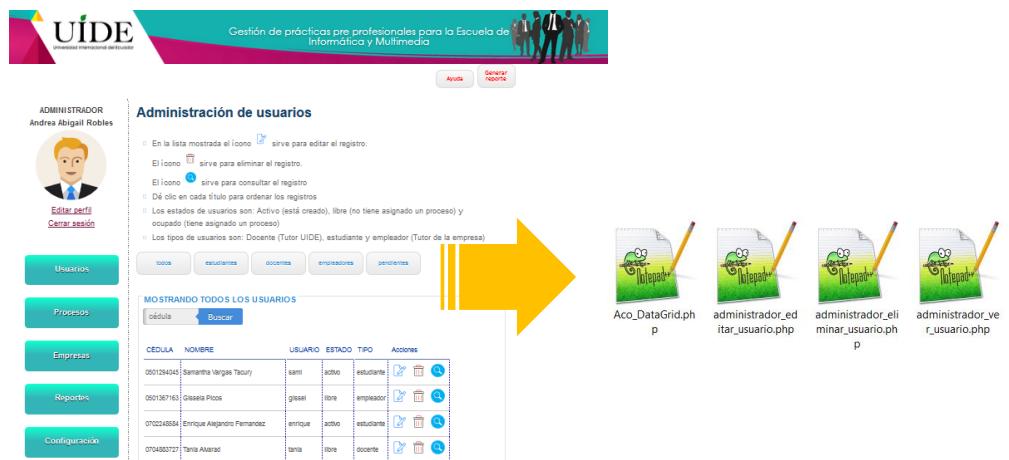


```

<?php
//Literalmente la destruimos la sesión
session_destroy();
$parametros_cookies = session_get_cookie_params();
//borramos cookies
setcookie(session_name(), 0, 1, $parametros_cookies["path"]);
//borramos consultas
mysql_free_result();
//cerramos conexiones de mysql
mysql_close($link);
//Redireccionamos a index.php (al inicio de sesión)
header("Location: ../index.php");
?>

```

Para extracción de los datos de las tablas de MYSQL, de cada una de las siguientes pantallas se empleó una clase gratuita de php, denominada DataGrid, la cual proporcionó los métodos y procedimientos de presentación de datos en forma de tabla y la agregación de las opciones correspondientes (ver, editar, eliminar). En este caso el módulo de docentes empleó los siguientes archivos para su administración de datos.



The screenshot shows the 'Administración de usuarios' (User Administration) page of the UIDE system. On the left, there's a sidebar with navigation links: 'Administrador', 'Andrea Abigail Robles', 'Editar perfil', 'Cerrar sesión', 'Usuarios', 'Procesos', 'Empresas', 'Reportes', and 'Configuración'. The main area has a title 'Administración de usuarios' and a legend explaining icons for edit, delete, consult, and sort. Below is a table titled 'MOSTRANDO TODO LOS USUARIOS' with columns: CEDULA, NOMBRE, USUARIO, ESTADO, TIPO, and Acciones. The table contains four rows of data. To the right of the table is a large yellow arrow pointing right, followed by four file icons labeled: 'Aco_DataGrid.php', 'administrador_editar_usuario.php', 'administrador_eliminar_usuario.php', and 'administrador_ver_usuario.php'.

CEDULA	NOMBRE	USUARIO	ESTADO	TIPO	Acciones
050128404	Samantha Vargas Tauri	sam	activo	estudiante	
0501367163	Gissela Picos	gissel	libre	empleado	
070224859	Enrique Alejandro Fernandez	enrique	activo	estudiante	
0704583727	Tania Averad	tania	libre	docente	

9.4 Anexo 4: Reglamento de prácticas pre profesionales y pasantías 2013**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR****CONSIDERANDO**

Que es necesario establecer la naturaleza, objetivo, organización y funcionamiento de Prácticas y Pasantías Pre profesionales,

Que es necesario definir las normas que permitan diseñar, aprobar, monitorear y evaluar de manera sistemática las Prácticas Pre profesionales y Pasantías que permitan a los estudiantes obtener experiencia de las actividades relacionadas a sus carreras, a fin de aplicar y complementar los conocimientos en su campo específico de trabajo, así como colaborar en la solución de problemas,

En concordancia con el artículo 87 de la Ley de Educación Superior, el artículo 7 del Reglamento de la LOES y el planteamiento del Régimen Académico del CES,

En uso de las atribuciones que le confiere la Ley Orgánica de Educación Superior, el Reglamento de Prácticas pre profesionales y pasantías, conforme a lo estipulado en nuestro régimen interno, expide el siguiente:

Reglamento de Prácticas pre profesionales y pasantías

Artículo 1 .-De las prácticas pre profesionales.- Las prácticas pre profesionales son las actividades de aprendizaje, orientadas a la aplicación de conocimientos y al desarrollo de destrezas y habilidades específicas que un estudiante debe manejar para el adecuado desempeño de su futura profesión, y que se realizan en un entorno institucional, empresarial o comunitario, público o privado.

Cada carrera asignará al menos 400 horas para prácticas pre profesionales, que podrán ser distribuidas a lo largo de la misma, dependiendo del nivel formativo y tipo de carrera y normativa existente. El contenido, desarrollo y cumplimiento de las prácticas pre profesionales serán registrados en el portafolio.

Artículo 2.-De las pasantías.- Cuando las prácticas pre profesionales se realicen bajo relación contractual y salarial de dependencia, serán reguladas por la normativa aplicable a las pasantías, sin modificar el carácter y los efectos académicos de las mismas.

Artículo 3.-De las prácticas curriculares y pre profesionales a lo largo del proceso de aprendizaje.- Las prácticas pre profesionales podrán desplegarse, si fuera el caso, a lo largo del proceso de aprendizaje

dependiendo de las necesidades de organización curricular de la carrera, observando los siguientes lineamientos:

- a) En la unidad de organización curricular de formación básica, las prácticas se orientarán a un abordaje preliminar de los contextos, problemas u objetos de intervención de la profesión.
- b) En la unidad de organización curricular de formación profesional, las prácticas se orientarán al aprendizaje de metodologías, modelos, protocolos, procesos y procedimientos de intervención de la profesión.
- c) En la unidad de organización curricular de titulación, se establecerán estancias prácticas, en proyectos de investigación, cultura y/o desarrollo, en sectores vinculados al ejercicio de la profesión. En esta unidad los estudiantes que pertenezcan a carreras de interés público, podrán realizar prácticas en programas sociales prioritarios, integrando equipos de carácter multiprofesional.
- d) Los programas de posgrado, con excepción de las especializaciones en el área médica en la que son obligatorias, dependiendo de su carácter y requerimientos formativos, podrán incorporar horas de prácticas previo a la obtención de la respectiva titulación.

Artículo 4.- De los ayudantes de cátedra e investigación.- Las prácticas pre profesionales podrán realizarse en la UIDE cuando, en correspondencia con sus requerimientos institucionales, se seleccionen estudiantes para que realicen prácticas académicas sistemáticas, a través de las ayudantías de cátedra o de investigación.

Los ayudantes de cátedra se involucrarán en el apoyo a las actividades de docencia del profesor responsable de la asignatura, y desarrollarán competencias básicas para la planificación y evaluación profesor.

Los ayudantes de investigación apoyarán actividades de recolección y procesamiento de datos, a la vez que participarán en los procesos de planificación y monitoreo de dichos proyectos.

Al igual que toda práctica pre profesional, las ayudantías de cátedra o de investigación podrán ser remuneradas o no.

Artículo 5.-Realización de las prácticas pre profesionales.- La UIDE en ejercicio de su autonomía responsable y en el marco de las normas y disposiciones emitidas por los organismos de control, definirá y organizará las correspondientes práctica pre profesional para cada carrera de grado y, de ser el caso, de posgrado.

Para el efecto implementará programas y proyectos de vinculación con la sociedad, que contemplen y resuelvan las necesidades y aspiraciones de ésta, mediante diagnósticos, ejecución de propuestas de desarrollo e innovación, implementación de proyectos de emprendimiento e incubación de empresas de estudiantes, puesta en marcha de proyectos culturales, de investigación y de intervención, diseñados preferentemente de forma

participativa con actores comunitarios y ciudadanos, y los sectores productivos, sociales, culturales u organismos públicos. Se implementarán además, proyectos académicos para la incorporación de ayudantes de cátedra e investigación, conforme a los siguientes lineamientos:

- a) Dentro de las horas de prácticas pre profesionales, deben incluirse las actividades de servicio a la comunidad que deben ser organizadas en programas y proyectos de carácter académico, de conformidad a lo establecido en el artículo 88 de la LOES, con una duración mínima de 160 horas.
- b) Las prácticas pre profesionales deben ser planificadas, monitoreadas y evaluadas por un tutor académico y un tutor de la entidad receptora. En el caso de los proyectos de emprendimiento, de las ayudantías de cátedra e investigación y de los proyectos de apoyo a productores individuales o familiares, se requerirá únicamente la tutoría académica.
- c) La tutoría académica de la práctica pre profesional será impartida desde la cátedra integradora del campo formativo de praxis profesional, que deberá ser planificada curricularmente en los períodos académicos que integren los procesos prácticos.

- d) La UIDE establecerá acuerdos, convenios y cartas de compromiso con las contrapartes públicas o privadas, definiendo un plan de actividades vinculado con la formación del estudiante.
- e) En caso de grave incumplimiento de compromisos por parte de la institución o comunidad receptora, o de asignación de tareas que no guarden relación alguna con el aprendizaje del estudiante para el desempeño de su profesión, la UIDE podrá reubicarlo inmediatamente en otro lugar de práctica.
- f) La UIDE organizará instancias institucionales de planificación, coordinación, supervisión y evaluación de las actividades de vinculación con la comunidad y las prácticas pre profesionales. (de una o varias carreras y programas).
- g) En el convenio específico con la institución o comunidad receptora deberá establecerse, desde un inicio, la naturaleza de la relación jurídica con el estudiante.

El presente Reglamento fue analizado, discutido y aprobado en Sesión de Consejo Superior, del 25 de enero del 2013.