

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA

UNAN-LEÓN



FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN

**TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE INGENIERO EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN**

TEMA:

**APLICACIÓN WEB PARA EL REGISTRO Y CONTROL DE PAGOS DE
ARANCELES Y OTROS INGRESOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS
Y SOCIALES DE LA UNAN-LEÓN, MODALIDAD SABATINA**

PRESENTADO POR:

- CABALLERO GARCÍA JAVIER ENRIQUE
- CENTENO BORGE JORGE SOES
- REAL SILVA JAIRO SAMUEL

TUTORA: Msc. VALERIA MEDINA RODRÍGUEZ

LEÓN, 1 DE FEBRERO DEL 2012



Agradecimientos

A *Dios* nuestro creador por darnos la vida y el pan de la sabiduría para guiar cada uno de nuestros pasos y así finalizar con nuestros estudios universitarios.

A *nuestros padres* que con mucho esfuerzo y sacrificio nos apoyaron incondicionalmente a lo largo de este camino para ver nuestro sueño hecho realidad.

A *nuestros profesores* por su dedicación y amplia disposición de brindarnos sus conocimientos, lo que hizo posible que hoy estemos culminando con nuestra carrera universitaria.

A *nuestra tutora Msc. Valeria Medina Rodríguez* por su apoyo incondicional, extensa colaboración y profesionalismo el cual nos permitió realizar nuestra tesis monográfica.

A *nuestros amigos* por contagiarnos de ánimos para seguir siempre adelante y a nuestros compañeros savia compartida de luchas y esfuerzos.

Al *Ing. Benito Morales*, responsable del área de informática de la UNAN-LEÓN por confiar en nosotros para la elaboración de la aplicación web de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la UNAN-LEÓN, modalidad sabatina.

A todas aquellas personas que no mencionamos pero que de manera directa o indirecta nos apoyaron a lo largo de nuestra carrera.



Dedicatoria

A Dios mi padre amado

Por haberme dado la vida y por no desampararme nunca ya que siempre has estado conmigo de la mano en las situaciones más difíciles, por darme sabiduría y entendimiento para enfrentar todo obstáculo, por derrochar bendiciones a en mí y por darme una familia, amigos y por todas esas personas maravillosas que has puesto en mi camino y que me han apoyado.

A mi familia

Por apoyarme en todo momento, dándome ánimos y fortaleza y en especial a mi madre *María Eugenia García Martínez* que me dado todo lo que ha podido en la vida, por su esfuerzo y amor incondicional. "Tú has sido el fruto de mi inspiración", gracias madre querida.

A mis amigos

Por ayudarme cuando más los necesitaba, por permitirme crecer y forjarme junto a ellos, por darme palabras de aliento y por todos los momentos inolvidables; gratos recuerdos que quedarán guardados en mi mente y en mi corazón.

Javier Enrique Caballero García



Dedicatoria

A Dios mi padre celestial

Por darme la vida, la sabiduría y la fortaleza para seguir adelante. Por estar siempre a mi lado en los momentos más difíciles, por darme la oportunidad de alcanzar mis metas y sobre todo por ser la Luz que ilumina el camino de mi vida.

A mi madre

María Elena Borge por enseñarme cada día con su ejemplo el amor a Dios, la honestidad y la perseverancia. Por depositar su confianza en mí y con su trabajo y esfuerzo me ha permitido cumplir mis sueños de ser un profesional en la vida.

A mis familiares y amigos

Por siempre confiar en mí y por brindarme su ayuda en todos los momentos de mi vida.

Jorge Ivo Centeno Borge



Dedicatoria

A DIOS padre

Por estar siempre a mi lado en las buenas y en las malas dándome sabiduría, entendimiento y fortaleza para lograr mis metas. La misericordia y el amor de nuestro señor es tan grande que si uno confía en él jamás seremos defraudados.

A mi familia

Por ser mi mayor fuente de inspiración y haberme dado sus consejos, dedicación, amor, apoyo moral y económico, todo eso y mucho más he aquí el fruto de todos sus sacrificios.

A mis Amigos

Por estar siempre conmigo en tiempo difíciles. Son muchos los amigos que aquí no podré mencionar, pero dentro de mi corazón los llevaré presente gracias por su ayuda y a todas las demás personas que me brindaron su apoyo para alcanzar mis metas.

Jairo Samuel Real Silva



Índice

I. Introducción.....	7
II. Antecedentes	8
III. Justificación	9
IV. Objetivos	10
V. Marco Teórico	11
5.1. Sistema	11
5.2. Diseño.....	11
5.3. Interfaz de Usuario.....	12
5.4. Bases de Datos.....	12
5.5. Herramientas utilizadas para implementar el sistema.....	12
VI. Diseño Metodológico.....	22
6.1. Materiales.....	22
6.2. Métodos	24
6.3. Descripción del Ciclo de Vida.....	24
VII. Análisis.....	28
7.1. Diagrama de Flujo de Datos	56
7.2. Diccionario de Datos	64
7.3. Diagrama Entidad-Relación	65
7.4. Diseño de Datos.....	66
VIII. Conclusión	68
IX. Recomendaciones	69
X. Referencias Bibliográficas.....	70
ANEXOS	71



I. Introducción

La Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-LEÓN), es un centro de estudios superiores, reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Siendo este un centro, con visión y proyección social sin fines lucrativos que oferta una variedad de carreras distribuidas e impartidas en sus distintas facultades.

La Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la UNAN-LEÓN oferta la opción de cursar los estudios de Licenciatura en Derecho en la modalidad sabatina, denominados “estudios autofinanciados” que surgen para brindarles una oportunidad de obtener un título universitario a las personas que por razones ajenas a ellas no pudieron seguir con sus estudios de manera regular.

Actualmente el área administrativa de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la UNAN-LEÓN (modalidad Sabatina), no cuenta con un sistema-software seguro para poder llevar el registro y control de los pagos de aranceles y otros ingresos (ya sean préstamos de equipos tecnológicos, alquiler del auditorio facultativo, certificados de notas, etc.), lo que significa que toda la información existente corre riesgo de manipulación o pérdidas además de ser un proceso demasiado lento para realizarse manualmente.

En base a la necesidad descrita, desarrollamos una aplicación web que permita registrar y controlar de una manera eficiente los pagos de los aranceles y otros ingresos.



II. Antecedentes

Actualmente el personal administrativo de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la UNAN-LEÓN ejecuta de forma manual el proceso de registro y control de los pagos de los aranceles y otros ingresos que se realizan en la modalidad sabatina; convirtiéndose esta labor en una tarea compleja y de consumo excesivo de tiempo por no contar con un sistema-software que facilite y agilice todos estos procesos, sobre todo cuando es poco el personal que labora y accede a manipular estos datos.

La información de cada estudiante es almacenada en archivos formato Excel, lo cual conlleva a riesgos de posibles pérdidas por no tener ningún tipo de restricción para poder acceder a estos datos, pudiendo así ser manipulados fácilmente por personas ajenas a la administración.



III. Justificación

Al analizar la realidad que enfrenta la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la UNAN-LEÓN (modalidad sabatina), es evidente que existe la necesidad de automatizar los procesos de registro y control de los pagos de los aranceles y otros ingresos.

Para ello hemos decidido desarrollar un sistema-software (cliente/servidor) que se ajuste a las necesidades del personal administrativo de dicha Facultad, que tendrá la capacidad de trabajar a través de accesos remotos (internet) utilizando un servidor de bases de datos para agilizar dichas actividades en forma ordenada, accesible y segura.

Además serán beneficiados en gran parte los usuarios externos (en este caso los estudiantes) porque podrán acceder a esta aplicación, consultar y ver de manera automática un reporte actualizado de los aranceles pagados.



IV. Objetivos

Objetivo General:

- Desarrollar una aplicación Web para automatizar el proceso de los registros y control de pagos de aranceles y otros ingresos que se realizan en la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la UNAN-LEÓN (modalidad sabatina).

Objetivo Específicos:

- Mejorar la calidad, seguridad e integridad de trabajo que realice el usuario administrativo en los registros y control de pagos de aranceles y otros ingresos de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales UNAN-LEÓN aplicando la metodología de la Ingeniería del Software.
- Utilizar la metodología estructurada, empleando los lenguajes de programación HTML, PHP combinado con JavaScript, hojas de estilos CSS (Cascading Style Sheets) y el gestor de Base de Datos PHPmyAdmin.
- Diseñar una interfaz agradable con un sistema de navegación intuitivo que permita la facilidad de uso al usuario.



V. Marco Teórico

5.1. Sistema

Un sistema informático es un conjunto de partes que funcionan relacionándose entre sí con un objetivo preciso. Sus partes son: hardware, software y las personas que lo usan. [1]

5.2. Diseño

Este proceso consta de pasos que se centran en 4 partes software:

Estructura de datos: es una forma de organizar un conjunto de datos elementales con el objetivo de facilitar su manipulación. Un dato elemental es la mínima información que se tiene en un sistema.

Arquitectura del software: también denominada arquitectura lógica, consiste en un conjunto de patrones y abstracciones coherentes que proporcionan el marco de referencia necesario para guiar la construcción del software para un sistema de información.

Detalle Procedimental: transforma los elementos estructurales en una descripción procedimental del software. El diseño procedimental se realiza después de que se ha establecido la estructura del programa y de los datos. Define los algoritmos de procesamiento necesarios.

Características de las interfaces: son aquellas que incluyen cosas como menús, ventanas, teclado, ratón, los "beeps" y algunos otros sonidos que la computadora hace, en general, todos aquellos canales por los cuales se permite la comunicación entre el hombre y la computadora.



5.3. Interfaz de Usuario

Es uno de los componentes más importantes de cualquier sistema computacional, pues funciona como el vínculo entre el humano y la máquina, es responsable de solicitar comandos al usuario, y de desplegar los resultados de la aplicación de una manera comprensible. [Chiavenato, 1992]

5.4. Bases de Datos

En ocasiones abreviada BB.DD. Es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso. En este sentido, una biblioteca puede considerarse una base de datos compuesta en su mayoría por documentos y textos impresos en papel e indexados para su consulta. En la actualidad, y debido al desarrollo tecnológico de campos como la informática y la electrónica, la mayoría de las bases de datos están en formato digital (electrónico), que ofrece un amplio rango de soluciones al problema de almacenar datos. [1]

5.5. Herramientas utilizadas para implementar el sistema:

5.5.1. WAMP SERVER

WAMP es el acrónimo usado para describir un sistema de infraestructura de internet que usa las siguientes herramientas:

- Windows, como sistema operativo;
- Apache, como servidor web;
- MySQL, como gestor de bases de datos;
- PHP (generalmente), Perl, o Python, como lenguajes de programación.

El uso de un WAMP permite servir páginas html a internet, además de poder gestionar datos en ellas, al mismo tiempo un WAMP, proporciona lenguajes de programación para desarrollar aplicaciones web.

LAMP es el sistema análogo que corre bajo ambiente Linux.

WAMP es el sistema análogo que corre bajo ambiente Windows.

MAMP es el sistema análogo que corre bajo ambiente Macintosh. [7]



5.5.2. Adobe Dreamweaver

Adobe Dreamweaver es una aplicación en forma de estudio (basada en la forma de estudio de Adobe Flash) que está destinada a la construcción y edición de sitios y aplicaciones Web basados en estándares. Creado inicialmente por Macromedia (actualmente producido por Adobe Systems) es el programa de este tipo más utilizado en el sector del diseño y la programación web, por sus funcionalidades, su integración con otras herramientas como Adobe Flash y, recientemente, por su soporte de los estándares del World Wide Web Consortium.

La gran ventaja de este editor sobre otros es su gran poder de ampliación y personalización del mismo, puesto que en este programa, sus rutinas (como la de insertar un hipervínculo, una imagen o añadir un comportamiento) están hechas en JavaScript-C, lo que le ofrece una gran flexibilidad en estas materias. Esto hace que los archivos del programa no sean instrucciones de C++ sino, rutinas de JavaScript que hace que sea un programa muy fluido, que todo ello hace, que programadores y editores web hagan extensiones para su programa y lo ponga a su gusto.

Dreamweaver permite al usuario utilizar la mayoría de los navegadores Web instalados en su ordenador para previsualizar las páginas web. También dispone de herramientas de administración de sitios dirigidas a principiantes como, por ejemplo, la habilidad de encontrar y reemplazar líneas de texto y código por cualquier tipo de parámetro especificado, hasta el sitio web completo. El panel de comportamientos también permite crear JavaScript básico sin conocimientos de código.

Con la llegada de la versión MX, Macromedia incorporó herramientas de creación de contenido dinámico en Dreamweaver. En lo fundamental de las herramientas HTML WYSIWYG, también permite la conexión a Bases de Datos como MySQL y Microsoft Access, para filtrar y mostrar el contenido utilizando tecnología de script como, por ejemplo, ASP (Active Server Pages), ASP.NET, ColdFusion, JSP (JavaServerPages) y PHP sin necesidad de tener experiencia previa en programación.

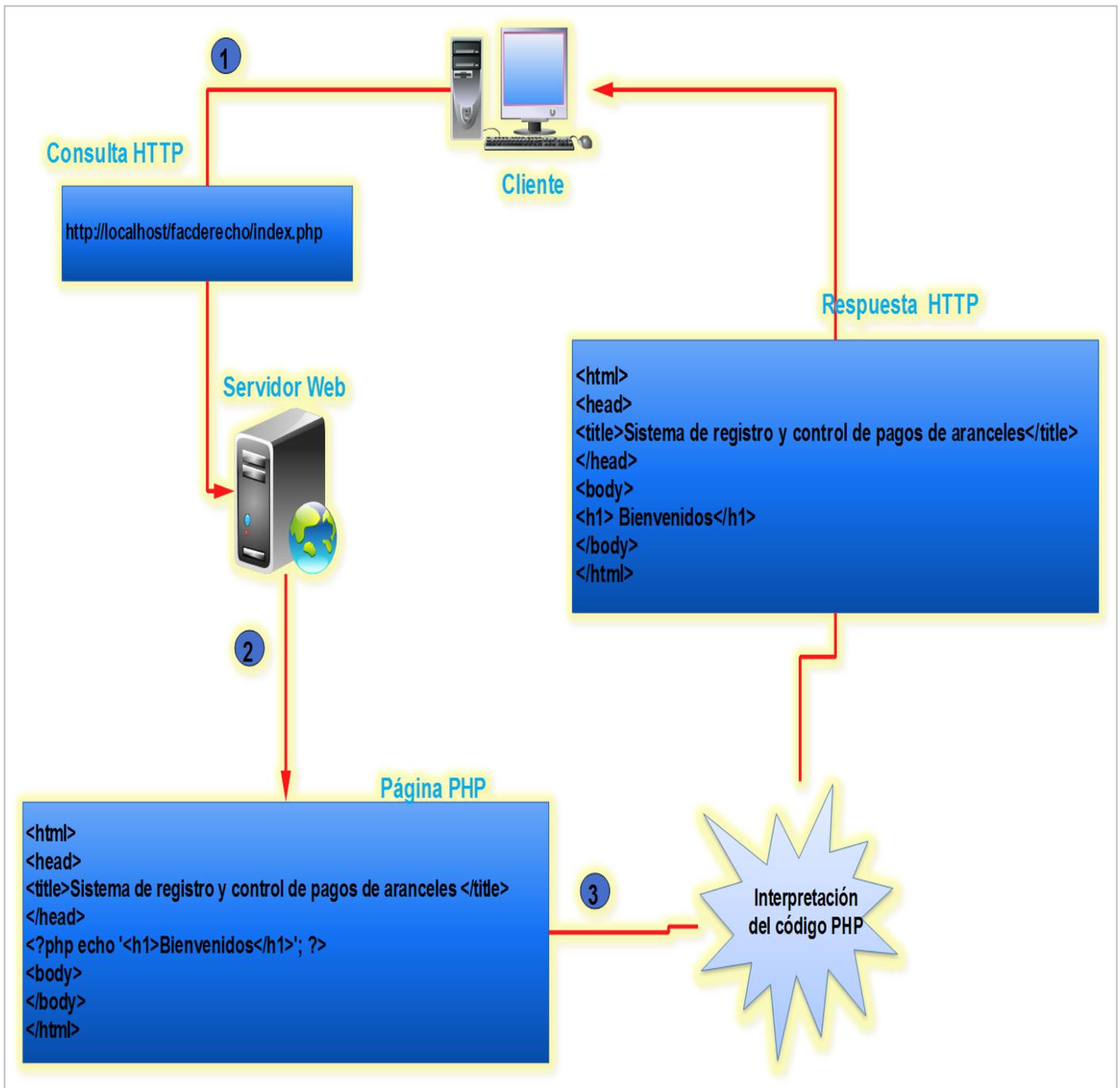
Un aspecto de alta consideración de Dreamweaver es su arquitectura extensible. Es decir, permite el uso de "Extensiones". Las extensiones, tal y como se conocen, son pequeños programas, que cualquier desarrollador web puede escribir (normalmente en HTML y JavaScript) y que cualquiera puede descargar e instalar, ofreciendo así funcionalidades añadidas a la aplicación. [7]



5.5.3. El Lenguaje PHP

PHP es un lenguaje de script que se ejecuta en el lado del servidor, cuyo código se incluye en la página HTML clásica. Puede compararse por tanto a otros lenguajes de script que funcionan según el mismo principio: ASP (Active Server Pages) o JSP (Java Server Pages).

Esta tecnología permite realizar páginas web dinámicas cuyo contenido puede ser completa o parcialmente generado en el momento de la invocación de la página (Fig. 1), gracias a la información obtenida en un formulario o extraído de una base de datos. [Heurtel, 2009]



(Fig. 1) Ejecución de un archivo PHP invocado por un servidor Web.



5.5.3.1. Características de PHP

- Es un lenguaje multiplataforma.
- Completamente orientado al desarrollo de aplicaciones web dinámicas con acceso a información almacenada en una Base de Datos.
- El código fuente escrito en PHP es invisible al navegador y al cliente ya que es el servidor el que se encarga de ejecutar el código y enviar su resultado HTML al navegador. Esto hace que la programación en PHP sea segura y confiable.
- Capacidad de conexión con la mayoría de los motores de base de datos que se utilizan en la actualidad, destaca su conectividad con MySQL y PostgreSQL.
- Posee una amplia documentación en su página oficial, entre la cual se destaca que todas las funciones del sistema están explicadas y ejemplificadas en un único archivo de ayuda.
- Es libre, por lo que se presenta como una alternativa de fácil acceso para todos.
- Tiene manejo de excepciones (desde PHP5).
- Si bien PHP no obliga a quien lo usa a seguir una determinada metodología a la hora de programar (muchos otros lenguajes tampoco lo hacen), aun estando dirigido a alguna en particular, el programador puede aplicar en su trabajo cualquier técnica de programación y/o desarrollo que le permita escribir código ordenado, estructurado y manejable. [5]

5.4. MySQL

5.4.1. ¿Qué es MySQL?

Es un sistema de gestión de bases de datos relacional, licenciado bajo la GPL de la GNU. Su diseño multihilo le permite soportar una gran carga de forma muy eficiente. MySQL fue creada por la empresa sueca MySQL AB, que mantiene el copyright del código fuente del servidor SQL, así como también de la marca.



Aunque MySQL es software libre, MySQL AB distribuye una versión comercial de MySQL, que no se diferencia de la versión libre más que en el soporte técnico que se ofrece, y la posibilidad de integrar este gestor en un software propietario, ya que de no ser así, se vulneraría la licencia GPL.

Este gestor de bases de datos es, probablemente, el gestor más usado en el mundo del software libre, debido a su gran rapidez y facilidad de uso. Esta gran aceptación es debida, en parte, a que existen infinidad de librerías y otras herramientas que permiten su uso a través de gran cantidad de lenguajes de programación, además de su fácil instalación y configuración. [1]

5.4.2. Características de MySQL

Las principales características de este gestor de bases de datos son las siguientes:

- Aprovecha la potencia de sistemas multiprocesador, gracias a su implementación multihilo.
- Soporta gran cantidad de tipos de datos para las columnas.
- Dispone de API's en gran cantidad de lenguajes (C, C++, Java, PHP, etc).
- Gran portabilidad entre sistemas.
- Soporta hasta 32 índices por tabla.
- Gestión de usuarios y passwords, manteniendo un muy buen nivel de seguridad en los datos.

5.5. Apache

5.5.1. ¿Qué es Apache?

Es el servidor de páginas web. Un servidor de páginas web es un programa que permite acceder a páginas web alojadas en un ordenador. Es el más utilizado seguido de Microsoft Information Services. Nosotros vamos a emplear el servidor HTTPD de Apache por múltiples razones como disponibilidad, facilidad de instalación, pocos recursos necesarios, precio, disponibilidad del código fuente etc. Existen muchos otros aunque suelen estar especializados en nichos concretos de mercado. [2]



5.5.2. Características

Entre sus características destacan:

- Multiplataforma.
- Es un servidor de web conforme al protocolo HTTP/1.1.
- **Modular:** Puede ser adaptado a diferentes entornos y necesidades, con los diferentes módulos de apoyo que proporciona, y con la API de programación de módulos, para el desarrollo de módulos específicos.
- Incentiva la realimentación de los usuarios, obteniendo nuevas ideas, informes de fallos y parches para la solución de los mismos.
- Se desarrolla de forma abierta.
- **Extensible:** gracias a ser modular se han desarrollado diversas extensiones entre las que destaca PHP, un lenguaje de programación del lado del servidor.

5.6. Arquitectura Cliente/Servidor

Con respecto a la definición de arquitectura cliente/servidor se encuentran las siguientes definiciones:

- Cualquier combinación de sistemas que pueden colaborar entre sí, para dar a los usuarios toda la información que ellos necesiten sin que tengan que saber dónde está ubicada.
- Es una arquitectura de procesamientos cooperativo donde uno de los componentes pide servicios a otro.
- Es un procesamiento de datos de índole colaborativo entre dos o más computadoras conectadas a una red.
- El término cliente/servidor es originalmente aplicado a la arquitectura de software que describe el procesamiento entre dos o más programas: una aplicación y un servicio soportante. [Pressman, 2002]



- IBM define al modelo Cliente/Servidor como la tecnología que proporciona al usuario final el acceso transparente a las aplicaciones, datos, servicios de cómputo o cualquier otro recurso del grupo de trabajo, en múltiples plataformas.
- El modelo soporta un medio ambiente distribuido en el cual los requerimientos de servicio hechos por estaciones de trabajos inteligentes o “clientes”, resultan en un trabajo realizado por otros computadores llamados “servidores”.
- Es un modelo para construir sistemas de información, que se sustenta en la idea de repartir el tratamiento de la información y los datos por todo el sistema informático, permitiendo mejorar el rendimiento del sistema global de información.

5.6.1. Elementos principales de la Arquitectura Cliente/Servidor

Los elementos principales de la arquitectura cliente servidor son justamente el elemento llamado cliente y el otro elemento llamado servidor” (Fig. 2). Por ejemplo dentro de un ambiente multimedia, el elemento cliente sería el dispositivo que puede observar el vídeo, cuadros y texto, o reproduce el audio distribuido por el elemento servidor. Por otro lado el cliente también puede ser una computadora personal o una televisión inteligente que posea la capacidad de entender datos digitales. Dentro de este caso el elemento servidor es el depositario del vídeo digital, audio, fotografías digitales y texto y los distribuye bajo demanda de ser una máquina que cuenta con la capacidad de almacenar los datos y ejecutar todo el software que brindan al cliente. [3]

5.6.2. ¿Qué es un Cliente?

Es el que inicia un requerimiento de servicio. El requerimiento inicial puede convertirse en múltiples requerimientos de trabajo a través de redes LAN's (Local Area Network) o WAN's (Wide Area Network). La ubicación de los datos o de las aplicaciones es totalmente transparente para el cliente.

5.6.3. ¿Qué es un Servidor?

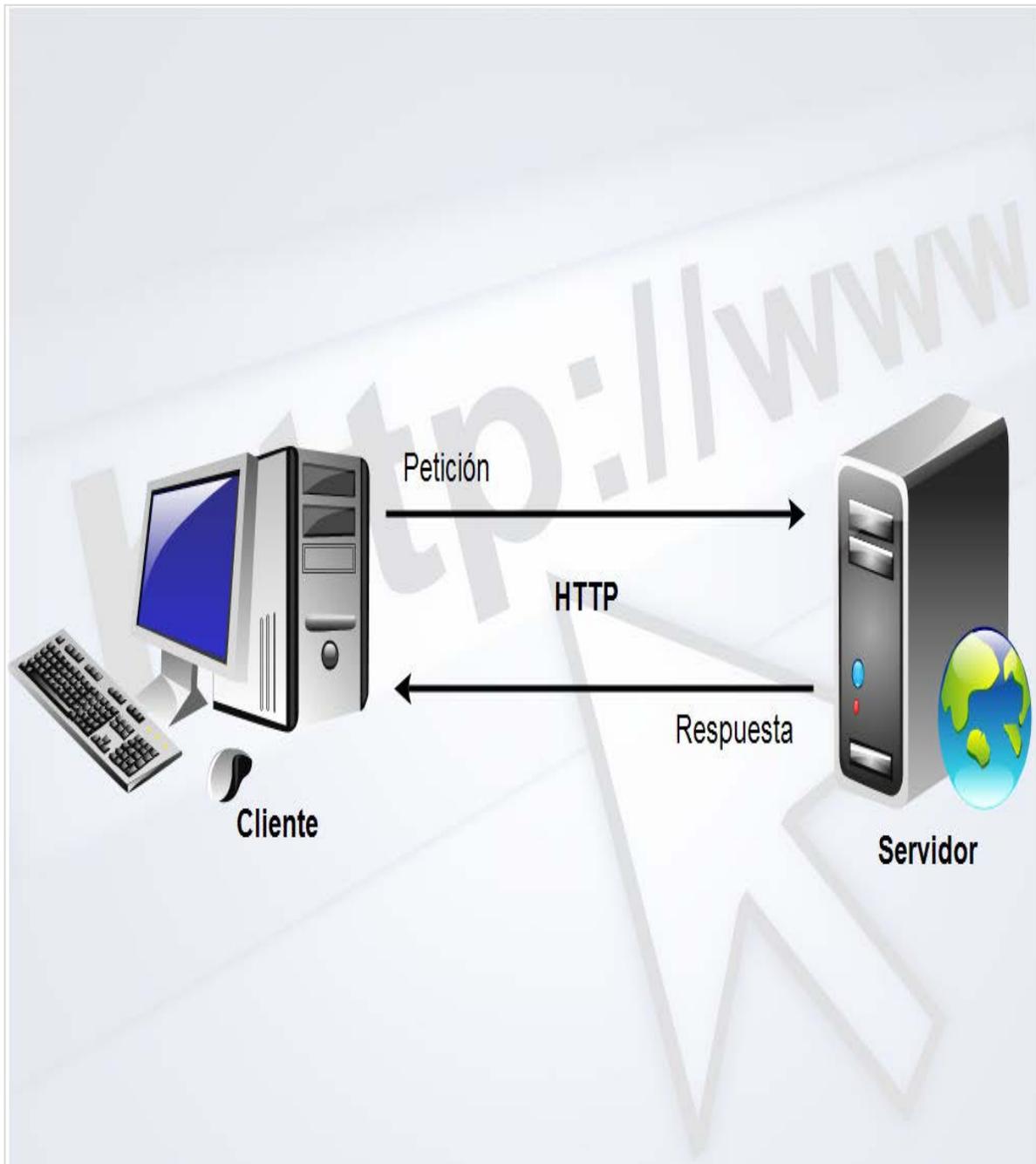
Es cualquier recurso de cómputo dedicado a responder a los requerimientos del cliente. Los servidores pueden estar conectados a los clientes a través de redes LAN's (Local Area Network) o WAN's (Wide Area Network), para proveer múltiples servicios tales como impresión, acceso a bases de datos, fax, procesamiento de imágenes, etc. [3]



5.6.4. Características del Modelo Cliente/Servidor

El modelo Cliente/Servidor tiene las siguientes características:

- El Cliente y el Servidor pueden actuar como una sola entidad y también pueden actuar como entidades separadas, realizando actividades o tareas independientes.
- Las funciones de Cliente y Servidor pueden estar en plataformas separadas, o en la misma plataforma.
- Un servidor da servicio a múltiples clientes en forma concurrente.
- Cada plataforma puede ser escalable independientemente. Los cambios realizados en las plataformas de los Clientes o de los Servidores, ya sean por actualización o por reemplazo tecnológico, se realizan de una manera transparente para el usuario final.
- La interrelación entre hardware y software están basados en una infraestructura poderosa, de tal forma que el acceso a los recursos de la red no muestra la complejidad de los diferentes tipos de formatos de datos y de los protocolos.
- Un sistema de servidores realiza múltiples funciones al mismo tiempo que presenta una imagen de un solo sistema a las estaciones Clientes. Esto se logra combinando los recursos de cómputo que se encuentran físicamente separados en un solo sistema lógico, proporcionando de esta manera el servicio más efectivo para el usuario final.
- Designa un modelo de construcción de sistemas informáticos de carácter distribuido.
- Su representación típica es un centro de trabajo (PC), en donde el usuario dispone de sus propias aplicaciones de oficina y sus propias bases de datos, sin dependencia directa del sistema central de información de la organización, al tiempo que pueden acceder a los recursos de este servidor y otros sistemas de la organización. [3]



(Fig. 2) Esquema Petición-Respuesta del modelo Cliente/Servidor.



VI. Diseño Metodológico

En la construcción y desarrollo de proyectos se aplican métodos y técnicas para resolver los problemas, la informática aporta herramientas y procedimientos sobre los que se apoya la ingeniería del software, que es la aplicación práctica del conocimiento científico en el diseño y construcción de programas de computadoras y la documentación asociada requerida para desarrollarlos, operarlos y mantenerlos. Se conoce también como desarrollo de software o producción de software. [Pressman, 2002]

La Ingeniería del Software está compuesta de tres partes:

- **Herramientas:** Son los ambientes de apoyo necesario para automatizar las prácticas de Ingeniería del Software.
- **Métodos:** Son las maneras que se efectúan las tareas de Ingeniería de Software o las actividades del ciclo de vida.
- **Procedimientos:** Definen la secuencia en la que se aplican los métodos, las entregas que se requieren y los controles que ayuden a asegurar la calidad y coordinar los cambios y las guías que facilitan a los gestores de software establecer el desarrollo. Facilitan un desarrollo racional y oportuno del software de computadoras. [Ibarra, 2007]

6.1. Materiales

- a. Hardware:** Para la realización del sistema utilizamos 2 computadoras con las siguientes características:
 - Tecnología de procesador Intel Centrino con procesador Intel Core 2 Duo 2.13.
 - GHZ P7450 interrelacionado.
 - Memoria DDR2 de 4GB.
 - Con potencia doble núcleo para realizar múltiples tareas, bus de datos frontal expandible a 8GB. 800MHz, caché de 2MB L2 y velocidad del procesador de 2.0GHz.
 - Disco duro SATA de 500 GB (5400 rpm).



- Tarjeta Gráficos NVIDIA GeForce 9600M GT. Cuenta con hasta 512MB de memoria de video dedicada y hasta 2302MB de memoria total disponible.

b. Software: Los software con los que desarrollamos la aplicación fueron:

- Windows 7 (Sistema Operativo).
- Adobe Dreamweaver CS5.
- WampServer (contiene PHPMyAdmin.5 y Apache.2).
- Sothink SWF Easy 6.
- MYSQL.

c. Característica de la computadora donde se implantará el software:

- Procesador Intel Core 2 Duo E7500 / 2.93 GHz (1066 MHz).
- HHDD 500GB Seagate SATA 7200RPM***
- Memoria 2GB DDR2-800/PC2-6400 Markvision***
- Tarjeta Madre MSI G31TM-P21***
- Chip Intel, Comp Intel® Core 2 Quad, Core 2 Duo775 800/1066/1333 MHz.
- Graphic, On-Board IDE/SATA.
- Monitor 16" (Imagen 15.6") AOC LCD Mod. 1619SW1***

d. Otros (software):

- Camtasia Studio 7.
- Edraw Max Professional v5.1.0.1217.
- Microsoft Office Word , Excel y Visio 2010.
- Adobe Acrobat X Pro.
- Mozilla Firefox.



6.2. Métodos

Un ciclo de vida para un proyecto se compone de fases sucesivas y de tareas panificables. Según el modelo de ciclo de vida, la sucesión de fases puede ampliarse con bucles de realimentación, de manera que lo que conceptualmente se considera una misma fase se pueda ejecutar más de una vez a lo largo de un proyecto, recibiendo en cada pasada de ejecución aportaciones de los resultados intermedios que se van produciendo.

Para un adecuado control de la progresión de las fases de un proyecto se hace necesario especificar con suficiente precisión los resultados evaluables, o sea, productos intermedios que deben resultar de las tareas incluidas en cada fase.

6.3. Descripción del Ciclo de Vida

El modelo en espiral fue propuesto originalmente por Boehm, es un modelo de proceso de software evolutivo que conjuga la naturaleza iterativa de construcción de prototipos con los aspectos controlados y sistemáticos del modelo lineal secuencial. Proporciona el potencial para el desarrollo rápido de versiones incrementales del software.

En este modelo, el software se desarrolla en una serie de versiones incrementales. Durante las primeras iteraciones, la versión incremental podría ser un modelo en papel o un prototipo. Durante las últimas iteraciones, se producen versiones cada vez más completas del sistema diseñado.

El modelo en espiral se divide en un número de actividades de marco de trabajo, también llamadas “regiones de tareas”, (Fig. 3). Generalmente, existen entre tres y seis regiones de tareas:

Comunicación con el cliente: Las tareas requeridas para establecer comunicación entre el desarrollador y el cliente.

Planificación: Las tareas requeridas para definir recursos, el tiempo y otra información relacionadas con el proyecto.

Análisis de riesgos: Las tareas requeridas para construir una o más representaciones de la aplicación.



Ingeniería: En esta parte se realizan diferentes diseños tanto en las interfaces como en el diseño de las estructuras de las base de datos para la realización de la aplicación.

Construcción y acción: Las tareas requeridas para construir, probar, instalar y proporcionar soporte al usuario (por ejemplo: documentación y práctica).

Evaluación del cliente: Las tareas requeridas para obtener la reacción del cliente según la evaluación de las representaciones del software creadas durante la etapa de ingeniería e implementada durante la etapa de instalación.

Cada una de las regiones está compuesta por un conjunto de tareas de trabajo, llamado conjunto de tareas, que se adaptan a las características del proyecto que va a emprenderse. Para proyectos pequeños, el número de tareas de trabajo y su formalidad es bajo. Para proyecto mayores y más críticos cada región de tareas contiene tareas de trabajo que se definen para lograr un nivel más alto de formalidad.

En todos los casos, se aplican las actividades de protección (por ejemplo: gestión de configuración del software y garantía de calidad del software).

Cuando empieza este proceso evolutivo, el equipo de ingeniería del software gira alrededor de la espiral en la dirección de las agujas del reloj, comenzando por el centro.

El primer circuito de la espiral puede producir el desarrollo de una especificación de productos; los pasos siguientes en la espiral se podrían utilizar para desarrollar un prototipo y progresivamente versiones más sofisticadas del software. Cada paso por la región de planificación produce ajustes en el plan del proyecto.

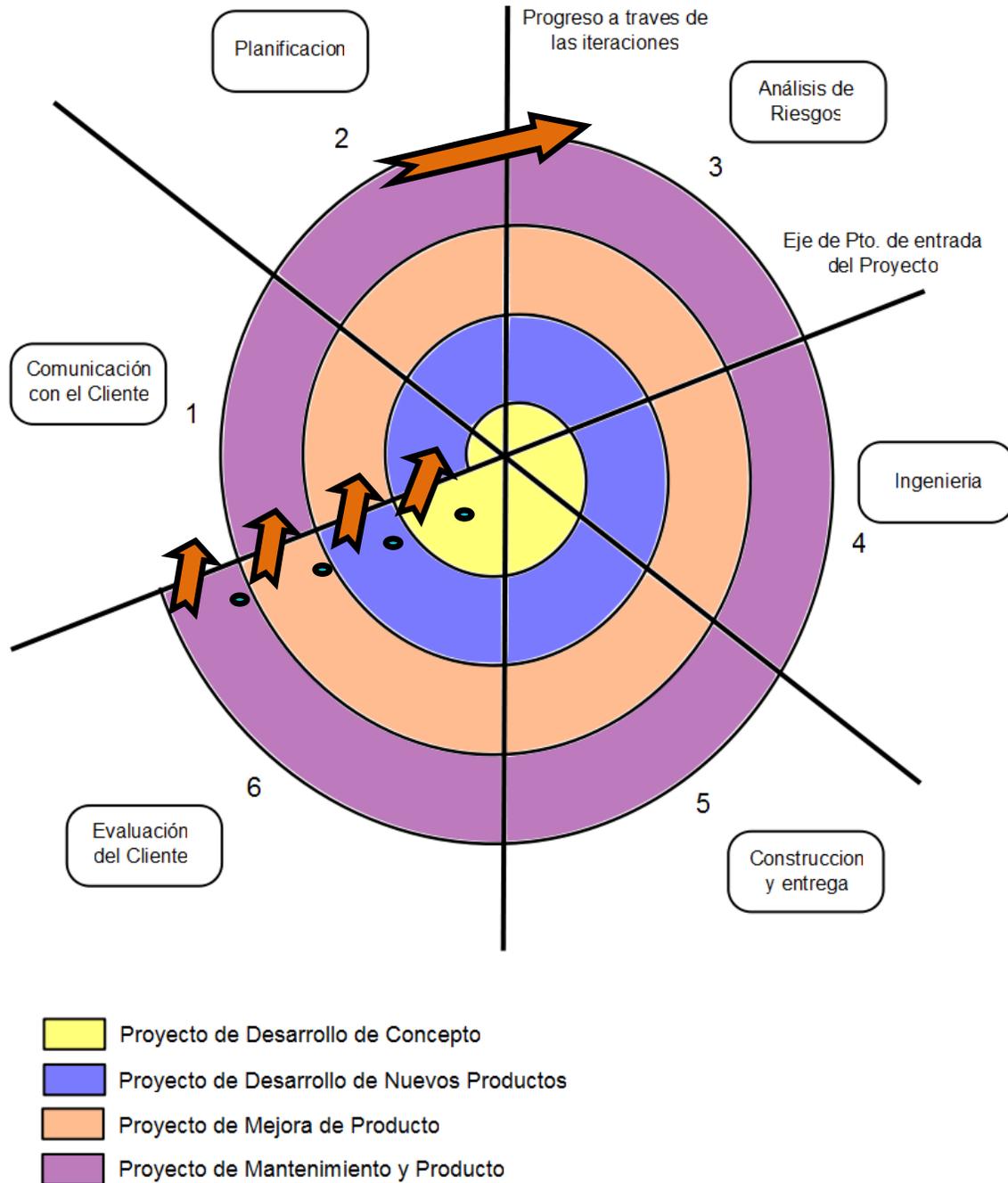
El coste y la planificación se ajustan con la realimentación ante la evaluación del cliente. Además, el gestor de proyecto ajusta el número planificado de iteraciones requeridas para completar el software. A diferencia del modelo de proceso clásico que termina cuando se entrega el software, el modelo en espiral puede adaptarse y aplicarse a lo largo de la vida del software de computadora.

El modelo en espiral es un enfoque realista del desarrollo de sistemas y de software a gran escala. Como el software evoluciona, a medida que progresa el proceso, el desarrollador y el cliente comprenden y reaccionan mejor ante riesgos en cada uno de los niveles evolutivos.



El modelo en espiral utiliza la construcción de prototipos como mecanismo de reducción de riesgos, pero, lo que es más importante, permite a quien lo desarrolla aplicar el enfoque de construcción de prototipos en cualquier etapa de evolución del producto.

Mantiene el enfoque sistemático de los pasos sugeridos por el ciclo de vida clásico, pero lo incorpora al marco de trabajo iterativo que refleja de forma más realista el mundo real. [Pressman, 2002]



(Fig. 3) Representación gráfica del Modelo en Espiral.



VII. Análisis

Especificación de Requisitos Software (ERS)

1. Introducción

1.1. Propósito

Definición del conjunto de especificaciones de requisitos software que debe cumplir la aplicación web para el registro y control de pagos de aranceles y otros ingresos que permitirá controlar y agilizar las actividades que se realizan en la Facultad de Ciencias Jurídicas.

El documento se dirige al personal administrativo de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Social y a los usuarios finales que deberán estudiarlo para su aprobación o desacuerdo.

1.2. Alcance

El nombre con el que se conocerá a esta aplicación será:

“Aplicación web para el registro y control de pagos de aranceles y otros ingresos de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la UNAN-LEÓN, modalidad sabatina”.

La aplicación será una herramienta que facilitará el trabajo del personal administrativo de dicha Facultad, al agilizar los procesos que se llevan a cabo en el área administrativa de tal manera que sea más fácil su administración, control y gestión. Permitirá llevar el control de los pagos de aranceles y otros ingresos, percibidos por la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la UNAN-LEÓN.



La aplicación realizará las siguientes funciones:

1. Creación de la cuenta de Usuario del sistema.
2. Validar Usuario.
3. Eliminar Usuario.
4. Ingresar registro de Nuevo Estudiante.
5. Editar registro de Estudiante.
6. Eliminar registro de Estudiante.
7. Buscar registro de Estudiante.
8. Fijar Condiciones de Pagos de Aranceles Semestrales.
9. Eliminar Condiciones de Pagos de Aranceles por Semestres.
10. Registrar Pagos de Aranceles.
11. Registrar Pagos de Otros Ingresos.
12. Editar Otros Ingresos.
13. Eliminar Otros Ingresos.
14. Generar Recibo de Aranceles Pagados.
15. Buscar Recibo de Aranceles Pagados.
16. Generar informes de Estudiantes.
17. Generar informes de Pagos.
18. Generar informe de Estado de Cuenta del Estudiante.
19. Generar informes de Otros Ingresos.
20. Generar informes de Recibo.
21. Generar y enviar Correos Electrónicos.
22. Publicar Avisos y/o Eventos.
23. Respaldo de Base de datos.
24. Restaurar la Base de datos.
25. Ayuda.



1.3. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

1. **Estudiante:** Persona que realiza el pago de Aranceles. En lo sucesivo será conocido como Estudiante.
2. **Carnet:** Distintivo con el cual el Estudiante se identificará. En lo sucesivo será conocido como Carnet.
3. **Arancel:** Cantidad de dinero que se debe pagar por el costo de la mensualidad. En lo sucesivo será conocido como Arancel.
4. **Saldo:** Dinero que el Estudiante adeuda en la facultad. En lo sucesivo será conocido como Saldo.
5. **Usuario:** Representa una persona que hace uso del Sistema. Habrá un nivel de usuario; un usuario Administrador que podrá acceder a todas las funciones del Sistema. En lo sucesivo será conocido como Usuario.

1.4. Referencias

- Entrevistas realizadas al personal administrativo de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la UNAN-LEÓN.
- MSc. Martín Ibarra. Apuntes de Ingeniería del software.

1.5. Visión General

Primeramente se realizará una descripción general del producto que se desea desarrollar, para luego estudiar cada uno de los Requisitos Específicos.



2. Descripción

2.1. Relaciones de Producto

La aplicación web no interactuará con ninguna otra existente.

El equipo servidor en el que se le implantará la base de datos de la aplicación es:

- Procesador Intel Core Duo E6400 de 2,0 GHz.
- 2 GB RAM.
- 500 GB disco duro.

Las estaciones cliente en la que se implantará el producto final es:

- Procesador Intel® Pentium® 4 CPU de 2,4 GHz.
- 1 GB RAM.
- 80 GB Disco Duro.

El producto tendrá la capacidad de trabajar dentro de una red de área local (el alcance de nuestro proyecto no incluye la configuración de la red) y las estaciones cliente podrán acceder a la base de datos en el equipo servidor.

2.2. Funcionalidad del producto

El producto final debe contener todas las tareas que realiza manualmente el personal de Administración de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la UNAN-LEÓN. Estas son:

1. Cuando un Estudiante llega a pagar un mes de Arancel el Usuario (Administrativo/Operador) deberá buscar por Carnet o por Nombre al Estudiante para verificar su Saldo.
2. Cuando el Estudiante haga un pago, el Usuario (Administrativo/Operador) generará un Recibo.
3. Cuando el Estudiante u otra persona quiera alquilar algún recurso de la facultad (por ejemplo el auditorio) o realice el pago de algo que no sea un Arancel, el Usuario (Administrativo/Operador) lo registrará como otros Ingresos en las Bases de Datos.



4. El Usuario (Administrativo/Operador) puede realizar a través de la aplicación un listado sobre los Estudiantes morosos y exportarlo a PDF o Excel.
5. El Usuario (Administrativo/Operador) puede enviar por correo el estado de cuenta del Estudiante.
6. El Usuario (Administrativo/Operador) puede publicar en la página principal algún anuncio evento propio de la Facultad.

2.3. Características de los usuarios

Los usuarios finales de la aplicación serán personas cuya experiencia informática es media. Sin embargo, se incluirá un manual de ayuda en el producto final.

2.4. Restricciones

Se aplicará el modelo Cliente/Servidor en el desarrollo de la aplicación, tomando en cuenta las características de su arquitectura. En donde los procesos clientes podrán acceder a la base de datos en el servidor, interconectados entre sí a través de una red LAN Ethernet o Wireless.

3. Requisitos específicos

3.1. Requisitos funcionales

3.1.1. Creación de la cuenta de Usuario (Administrativo/Operador) del sistema

3.1.1.1. Especificación

3.1.1.1.1. Introducción

Este proceso deberá realizar la captura de los datos de un Usuario que vaya a hacer uso de la aplicación.



3.1.1.1.2. Entradas

Por pantalla:

- Login (nick) de Usuario.
- Password.
- Confirmar Password.
- Nombre de Usuario.
- Apellido Paterno del Usuario.
- Apellido Materno del Usuario.
- E-mail de Usuario.

Datos proporcionados por el sistema:

- Tipo de acceso.

3.1.1.1.3. Proceso

Se mostrará por pantalla el formulario para introducir los datos del nuevo Usuario.

Los datos necesarios a introducir serán:

- Login (nick) de Usuario: Dato obligatorio. Es el nombre con el cual se identifica el Usuario.
- Password: Dato obligatorio. El acceso a la cuenta del Usuario estará protegido mediante este campo.
- Confirmar Password: Dato obligatorio. Para seguridad, el Usuario deberá escribir su contraseña nuevamente en este campo.
- Nombre de Usuario: Dato no obligatorio. Nombre con que el nuevo USUARIO será registrado en la base de datos.
- Apellido Paterno del Usuario: Dato no obligatorio. Primer Apellido con que el nuevo Usuario será registrado en la base de datos.
- Apellido Materno del Usuario: Dato no obligatorio. Segundo Apellido con que el nuevo Usuario será registrado en la base de datos.
- E-mail del Usuario: Dato no obligatorio correo electrónico con que el nuevo Usuario será registrado en la base de datos.



Los datos suministrados por el sistema:

- Tipo de Acceso: Dato Obligatorio. Se deberá seleccionar el tipo de acceso que tendrá el Usuario, que puede ser ya sea Operador o Administrador.

Los campos Password y Confirmar Password deberán ser exactamente iguales, de lo contrario se indicará un mensaje que los password deben de ser idénticos. se verificará que el Usuario no exista en la base de datos, en cuyo caso se indicará un mensaje que ya existe en la base de datos.

3.1.1.1.4. Salidas

Cuando los datos ingresados, se hayan validado y verificado, se almacenará el registro en la base de datos.

3.1.2. Validar Usuario

3.1.2.1. Especificación

3.1.2.1.1. Introducción

Este proceso permitirá el acceso de un Usuario (Administrativo/Operador) a la aplicación.

3.1.2.1.2. Entradas

Por pantalla:

- Login (nick) de Usuario.
- Password.

3.1.2.1.3. Proceso

Se mostrará por pantalla el formulario para ingresar el Login y el Password. Los datos necesarios a introducir serán:

- Login (nick) de Usuario: Dato obligatorio. Nombre con el que se identifica el USUARIO (Administrativo/Operador) está registrado en la base de datos.
- Password: Dato obligatorio. Clave de acceso de Usuario (Administrativo/Operador). Se comprobará que los datos obligatorios sean introducidos.

Con estos datos se buscará el Usuario (Administrativo/Operador) en la base de datos, si no se encuentra, se indica a través de un mensaje por pantalla.



3.1.2.1.4. Salidas

Con los datos introducidos correctamente el Usuario (Administrativo/Operador) podrá acceder a la aplicación.

3.1.3. Eliminar Usuario

3.1.3.1. Especificación

3.1.3.1.1. Introducción

Este proceso le permitirá al Administrador, eliminar un Usuario del sistema.

3.1.3.1.2. Entradas

Datos proporcionados por el sistema:

- Login (nick) de Usuario
- Nombre de Usuario.
- Apellido Paterno del Usuario.
- Apellido Materno del Usuario.
- E-mail de Usuario.

3.1.3.1.3. Proceso

Se mostrará por pantalla el formulario principal. En la pestaña mostrar todos los usuarios, al Usuario (Administrativo/Operador) se le mostrará una lista con todos los Usuarios registrados. El seleccionará el usuario que desea borrar y pulsará el botón correspondiente. Se pedirá confirmación de la acción antes de proceder.

3.1.3.1.4. Salidas

El proceso anterior borrará el registro de Usuario de la base de datos.



3.1.4. Ingresar registro de Nuevo Estudiante

3.1.4.1. Especificación

3.1.4.1.1. Introducción

Este proceso deberá realizar la captura de los datos de un Estudiante.

3.1.4.1.2. Entradas

Por pantalla:

- Nombre de Estudiante.
- Apellido de Estudiante.
- Número de CARNET.
- E-mail de Estudiante.

Datos proporcionados por el sistema:

- El sistema no proporcionará datos para este proceso.

3.1.4.1.3. Proceso

Se mostrará por pantalla el formulario principal. El Administrador u Operador seleccionara la pestaña Ingresar Estudiante.

Los datos necesarios a introducir serán:

Nombre de Estudiante: Dato obligatorio. Se corresponderá con el nombre que aparece en el carnet estudiantil.

Apellido de Estudiante: Dato obligatorio. Se corresponderá con el apellido que aparece en el carnet estudiantil.



Número de Carnet: Dato Obligatorio.

E-mail: No Obligatorio: Dato no obligatorio.
Correo Electrónico que posee el Estudiante.

Se comprobará que los datos obligatorios sean introducidos correctamente y hayan sido completados. De lo contrario se indicará un mensaje de error.

3.1.4.1.4. Salida

Con todos los datos mencionados se almacenará el registro en la base de datos.

3.1.5. Editar registro de Estudiante

3.1.5.1. Especificación

3.1.5.1.1. Introducción

Este proceso deberá realizar la modificación de los datos de un Estudiante en la base de datos.

3.1.5.1.2. Entradas

Por pantalla:

- Nombre de Estudiante.
- Apellido de Estudiante.
- E-mail de Estudiante.

Datos proporcionados por el sistema:

- El sistema no proporcionará datos para este proceso.



3.1.5.1.3. Proceso

Se mostrará por pantalla el formulario principal. El Administrador u Operador seleccionara la pestaña realizar pago. Se mostrara una lista con todos los Estudiantes existentes. Para modificar un Estudiante se seleccionará de la lista o se busca por su nombre, luego se dará click en una lista desplegable y se elige la opción Editar.

Los datos a modificar serán:

Nombre de Estudiante: Dato no obligatorio.

Apellido de Estudiante: Dato no obligatorio.

E-mail: No Obligatorio: Dato no obligatorio.

3.1.5.1.4. Salida

El registro será actualizado en la base de datos del servidor con las modificaciones hechas por el Usuario (Administrativo/Operador).

3.1.6. Eliminar registro de Estudiante

3.1.6.1. Especificación

3.1.6.1.1. Introducción

Este proceso deberá borrar los datos de un Estudiante de la base de datos.

3.1.6.1.2. Entradas

Por pantalla:

- No se proporcionarán entradas en este proceso.

Datos proporcionados por el sistema:

- Los datos del Estudiante.



3.1.6.1.3. Proceso

Se mostrará por pantalla el formulario principal. El administrador o el operador seleccionaran la pestaña Realizar Pago. Se mostrara una lista con todos los Estudiantes existentes. Para borrar un Estudiante se seleccionará de la lista o se busca por su nombre, luego se dará click en una lista desplegable y se elige la opción Eliminar y luego se pulsara en botón Hacer. Deberá confirmar si desea eliminar dicho registro de la base de datos.

3.1.6.1.4. Salida

Al realizar este proceso se borrará el registro del Estudiante en la base de datos.

3.1.7. Buscar registro de Estudiante

3.1.7.1. Especificación

3.1.7.1.1. Introducción

Este proceso deberá buscar a un Estudiante de la base de datos.

3.1.7.1.2. Entradas

Por pantalla:

- Nombre de Estudiante.

Datos proporcionados por el sistema:

- El sistema no proporcionará datos para este proceso.

3.1.7.1.3. Proceso

Se mostrará por pantalla el formulario principal. El administrador o el operador seleccionarán la pestaña Realizar Pago. Se mostrará una lista con todos los Estudiantes existentes. Para buscar el Estudiante deseado se debe de introducir su nombre luego dar clic en el botón Buscar.



3.1.7.1.4. Salida

Se mostrara por pantalla el Estudiante buscado.

3.1.8. Fijar Condiciones de Pagos de Aranceles por Semestres

3.1.8.1. Especificación

3.1.8.1.1. Introducción

Este proceso se deberá registrar algunos datos académicos del Estudiante.

3.1.8.1.2. Entradas

Por pantalla:

- No se proporcionarán entradas en este proceso.

Datos proporcionados por el sistema:

- Año Lectivo.
- Año Académico.
- Exoneración.
- Grupo.
- Semestre.

3.1.8.1.3. Proceso

Se mostrará por pantalla el formulario principal. El Administrador u Operador seleccionará la pestaña *Realizar pago* (ya seleccionado el estudiante se dará click en una imagen en forma de billetes). Se seleccionará el texto Fijar Condiciones de Pagos Semestrales, se eligen las opciones presentadas por el sistema y luego se da click en el botón enviar.

Los datos necesarios a introducir serán:

- Año Lectivo: Dato obligatorio. Año actual.
- Año Académico: Dato obligatorio. Año de estudio que va a cursar el Estudiante.



- Exoneración: Dato obligatorio. Reducción parcial o total del porcentaje de los Aranceles que el Estudiante tiene que pagar.
- Grupo: Dato obligatorio. Grupo de estudio al que va a pertenecer el Estudiante.
- Semestre: Dato obligatorio. Semestre que está cursando el Estudiante.

3.1.8.1.4. Salida

Al realizar este proceso se guardara los registros anteriormente mencionados en la base de datos y se generadas los pagos q tiene q realizar el Estudiante.

3.1.9. Eliminar Condiciones de Pagos de Aranceles por Semestres

3.1.9.1. Especificación

3.1.9.1.1. Introducción

Este proceso se deberá eliminar los registro de condiciones de pagos semestrales establecidos q se le establece a un Estudiante.

3.1.9.1.2. Entradas

Por pantalla:

- No se proporcionarán entradas en este proceso.

Datos proporcionados por el sistema:

- El sistema no proporcionará datos para este proceso.

3.1.9.1.3. Proceso

Se mostrará por pantalla el formulario principal. El Administrador u Operador seleccionará la pestaña *Realizar pago* (ya seleccionado el estudiante se dará clic en una imagen en forma de billetes). Se mostrara la condiciones de pago del Estudiante para eliminar se da clic en el icono q tiene la forma de una X roja.



3.1.9.1.3. Salida

Se muestra un mensaje q dice: Si tiene algún pago asociado se eliminara completamente, pero quedara registrado recibo. Esta acción no se podrá deshacer. Y se nos muestra la opción de aceptar o cancelar.

3.1.10. Registrar Pagos de Aranceles

3.1.10.1. Especificación

3.1.10.1.1. Introducción

Este proceso se deberá registrar algunos los pagos de Aranceles de los Estudiantes.

3.1.10.1.2. Entradas

Por pantalla:

- No se proporcionarán entradas en este proceso.

Datos proporcionados por el sistema:

- Año Lectivo.
- Año Académico.
- Semestre.
- Matricula.
- Meses a pagar.

3.1.10.1.3. Proceso

Se mostrará por pantalla el formulario principal. El Administrador u Operador seleccionará la pestaña *Realizar pago*, ya seleccionado el estudiante se dará click en una imagen en forma de billetes. Se Seleccionará lo que va a pagar el Estudiante si es la matricula o algún mes del Semestre, luego se da click en el botón Pagar. Si se desea pagar parios meses se selecciona la caja de verificación y se eligen los meses a pagar y luego se da clic en el botón Pagar.

3.1.10.1.4. Salida

Al realizar este proceso se guardará en la bases de datos los registros que fueron pagados.



3.1.11. Registrar Pagos de Otros Ingresos

3.1.11.1. Especificación

3.1.11.1.1. Introducción

Este proceso se deberá registrar Otros Ingresos generados en la Facultad.

3.1.11.1.2. Entradas

Por pantalla:

- Número de Recibo.
- Duración.
- Importe.
- Nombre.
- Concepto

Datos proporcionados por el sistema:

- El sistema no proporciona datos.

3.1.11.1.3. Proceso

Se mostrará por pantalla el formulario principal. El Administrador u Operador seleccionará la pestaña Otros Ingresos, luego se dará click en la pestaña Agregar otros Ingresos.

Los datos necesarios a introducir serán:

- Numero de RECIBO: Dato obligatorio.
- Duración: Dato obligatorio.
- Importe: Dato obligatorio.
- Nombre: Dato obligatorio.
- Concepto: Dato obligatorio.

3.1.11.1.4. Salida

Cuando los datos de un registro hayan sido ingresados, validados y verificados, estos se almacenarán en la base de datos.



3.1.12. Editar Otros Ingresos

3.1.12.1. Especificación

3.1.12.1.1. Introducción

Este proceso permite editar los datos un registrar del apartado de Otros Ingresos.

3.1.12.1.2. Entradas

Por pantalla:

- Número de Recibo.
- Duración.
- Importe.
- Nombre.
- Concepto

Datos proporcionados por el sistema:

- El sistema no proporciona datos.

3.1.12.1.3. Proceso

Se mostrará por pantalla el formulario principal. El Administrador u Operador seleccionará la pestaña Otros Ingresos, luego se dará click en la lista desplegable y luego se selecciona la opción editar y se da clic en el botón IR.

Los datos necesarios a introducir serán:

- Número de Recibo: Dato obligatorio. El numero único q identifica a cada Recibo.
- Duración: Dato obligatorio. El tiempo de préstamo del objeto o lugar que se está alquilando.
- Importe: Dato obligatorio. La cantidad a dinero a pagar.
- Nombre: Dato obligatorio. Nombre de la persona q está realizando el prestado.
- Concepto: Dato obligatorio. Especificación de lo q se está alquilando



3.1.12.1.4. Salida

Cuando los datos de un registro hayan sido actualizados, validados y verificados, estos se almacenarán en la base de datos.

3.1.13. Eliminar Otros Ingresos

3.1.13.1. Especificación

3.1.13.1.1. Introducción

Este proceso permite eliminar los datos un registrar del apartado de Otros Ingresos.

3.1.13.1.2. Entradas

Por pantalla:

- No se ingresarán datos para este proceso.

Datos proporcionados por el sistema:

- Listado de los datos de Otros Ingresos.

3.1.13.1.3. Proceso

Se mostrará por pantalla el formulario principal. El Administrador u Operador seleccionara la pestaña Otros Ingresos, se selecciona el registro a eliminar luego se dará click en la lista desplegable y luego se selecciona la opción eliminar y se da clic en el botón IR.

3.1.13.1.4. Salida

Se mostrara un mensaje q si dese eliminar el registro seleccionado si se elige q si el registro se eliminara de la base de dato.



3.1.14. Generar Recibo de Aranceles Pagados

3.1.14.1. Especificación

3.1.14.1.1. Introducción

En este proceso se genera los Recibos de los de pagos de Aranceles y otros Ingresos.

3.1.14.1.2. Entradas

Por pantalla:

- No se ingresarán datos para este proceso.

Datos proporcionados por el sistema:

- El sistema no proporcionará datos para este proceso.

3.1.14.1.3. Proceso

Cuando ya se realizó el pago de Aranceles automáticamente se genera el Recibo y se puede mandar la orden de imprimir dando clic en icono de impresora.

3.1.13.1.4. Salida

Se imprime el Recibo generado.

3.1.15. Buscar Recibo de Aranceles Pagados

3.1.15.1. Especificación

3.1.15.1.1. Introducción

En este proceso permite buscar un determinado Recibo.

3.1.15.1.2. Entradas

Por pantalla:

- Numero de Recibo.

Datos proporcionados por el sistema:



- El sistema no proporcionará datos para este proceso.

3.1.15.1.3. Proceso

En el formulario principal en la parte superior derecha se encuentra una caja de texto con el nombre Buscar Recibo el Administrador u Operador deberá de introducir el numero de RECIBO que desea buscar y luego dar clic en el botón Buscar

3.1.15.1.4. Salida

Se mostrara por pantalla el Recibo buscado.

3.1.16. Generar informes de Estudiantes

3.1.16.1. Especificación

3.1.16.1.1. Introducción

En este proceso se permite generar diferentes informes de Estudiantes

3.1.16.1.2. Entradas

Por pantalla:

- No se ingresarán datos para este proceso.

Datos proporcionados por el sistema:

- Año Lectivo.
- Año Académico.
- Exoneración.
- Grupo.
- Semestre.

3.1.16.1.3. Proceso

Se mostrará por pantalla el formulario principal. El Administrador u Operador seleccionará la pestaña Consulta de Estudiante, se selecciona los datos deseados por el Usuario (Administrativo/Operador) para establecer un informe más específico.



3.1.16.1.4. Salida

Se mostrara por pantalla el informe de los ESTUDIANTES conforme a los datos elegidos y se desea se puede mandar a imprimirá dado clic en icono de impresora q aparece en la pantalla.

3.1.17. Generar informes de Pagos

3.1.17.1. Especificación

3.1.17.1.1. Introducción

En este proceso se permite generar diferentes informes realizados por los Estudiantes

3.1.17.1.2. Entradas

Por pantalla:

- No se ingresarán datos para este proceso.

Datos proporcionados por el sistema:

- Año Lectivo.
- Año Académico.
- Grupo.
- Semestre.
- Mes.

3.1.17.1.3. Proceso

Se mostrará por pantalla el formulario principal. El Administrador u Operador seleccionará la pestaña Consulta de Pagos, se selecciona los datos deseados por el Usuario (Administrativo/Operador) para establecer un informe más específico. También se puede realizar informes de un determinado mes que haya o no cancelada eso va a depender si está o no activa la caja de verificación de Pagado.

3.1.17.1.4. Salida

Se mostrara por pantalla el informe conforme a los datos elegidos y se desea se puede mandar a imprimirá dado clic en icono de impresora q aparece en la pantalla.



3.1.18. Generar informes de Estado de Cuenta del Estudiante

3.1.18.1. Especificación

3.1.18.1.1. Introducción

En este proceso se permite generar un informe del estado de cuenta de un determinado Estudiantes

3.1.18.1.2. Entradas

Por pantalla:

- Nombre del ESTUDIANTE.
- Número de CARNET.

Datos proporcionados por el sistema:

- El sistema no proporcionará datos para este proceso.

3.1.18.1.3. Proceso

Se mostrará por pantalla el formulario principal. El Administrador u Operador seleccionará la pestaña *Realizar pago*, se introduce el nombre del estudiante ya encontrado se dará click en una imagen en formade lupa continuación se mostrara el estado de cuenta del estudiante. También se puede hacer de otra manera en el formulario principal, en la parte superior derecha se encuentra una caja de texto en el nombre de Carnet Estudiantil ahí se debe de introducir el número de Carnet, luego se da clic en el botón Buscar y automáticamente aparecerá el estado de cuenta del estudiante seleccionado.

3.1.18.1.4. Salida

Se mostrara por pantalla el informe del estado de cuenta del estudiante seleccionado.



3.1.19. Generar Informe de Otros Ingresos

3.1.19.1. Especificación

3.1.19.1.1. Introducción

Este proceso permite generar informe de los registros de Otros Ingresos.

3.1.19.1.2. Entradas

Por pantalla:

- No se ingresarán datos para este proceso.

Datos proporcionados por el sistema:

- Listado de los datos de Otros Ingresos.

3.1.19.1.3. Proceso

Se mostrará por pantalla el formulario principal. El Administrador u Operador seleccionara la pestaña Otros Ingresos, se mostrar por pantalla un listado de los registro de Otros Ingresos luego en la parte inferior derecha hay un apartado que dice Exportar desde ahí podemos exportar los datos a PDF o a Excel, y se da clic en la opción que se desea.

3.1.19.1.4. Salida

Se mostrara por pantalla los datos Exportados ya sea a PDF o a Excel eso va a depender de la selección realizada por el Usuario (Administrativo/Operador).



3.1.20. Generar Informe de Recibos

3.1.20.1. Especificación

3.1.20.1.1. Introducción

Este proceso permite generar informe de los Recibos Pagados.

3.1.20.1.2. Entradas

Por pantalla:

- No se ingresarán datos para este proceso.

Datos proporcionados por el sistema:

- Desde.
- Hasta.

3.1.20.1.3. Proceso

Se mostrará por pantalla el formulario principal. El Administrador u Operador seleccionará la pestaña Buscar RECIBOS, se mostrar por pantalla los datos que hay q seleccionar.

Datos suministrados por el sistema:

- Desde: Se debe seleccionar la fecha de inicio en la que se va comenzar a buscar los Recibos.
- Hasta: Se debe seleccionar la fecha final en la que se quiere buscar los Recibos.

3.1.20.1.4. Salida

Se mostrara por pantalla el informe de los recibos conforme a los datos seleccionados anteriormente.



3.1.21. Generar y enviar Correos Electrónicos

3.1.21.1. Especificación

3.1.21.1.1. Introducción

Este proceso permite generar un correo electrónico al Estudiante seleccionado.

3.1.21.1.2. Entradas

Por pantalla:

- Asunto.
- Mensaje.

Datos proporcionados por el sistema:

- Para.
- Correo Electrónico.
- De.
- Mi Correo Electrónico.

3.1.21.1.3. Proceso

Se mostrará por pantalla el formulario principal. El Administrador u Operador seleccionará la pestaña Realizar Pago, se mostrar por pantalla una tabla con los datos de los Estudiantes existentes, ya encontrado el estudiante deseado damos clic en una imagen en forma se sobre color blanco.

Los datos necesarios a introducir serán:

- **Asunto:** Asunto del Mensaje.
- **Mensaje:** La información q se le va a mandar al Estudiante por Correo Electrónico.

Datos suministrados por el sistema:

- **Para:** Nombre del Estudiante al cual se le va a mandar el correo electrónico.
- **Correo:** Correo Electrónico q le pertenece al Estudiante.
- **De:** Nombre del Persona que va a enviar el correo.
- **Mi Correo Electrónico:** Correo electrónico de la Persona q envía el correo.



3.1.21.1.4. Salida

Se enviara el correo al estudiante seleccionado.

3.1.22. Publicar Avisos y/o Eventos.

3.1.22.1. Especificación

3.1.22.1.1. Introducción

Este proceso permite generar Anuncios o Eventos de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales

3.1.22.1.2. Entradas

Por pantalla:

- Título del Anuncio.
- Información del Anuncio.

Datos proporcionados por el sistema:

- El sistema no proporcionará datos para este proceso.

3.1.22.1.3. Proceso

Se mostrará por pantalla el formulario principal. El Administrador u Operador seleccionara la pestaña Anuncio, se mostrar por pantalla una tabla con los datos de los Anuncios existentes, luego se dará clic en el en texto que dice Introducir Anuncio.

3.1.22.1.4. Salida

Se genera el anuncio o evento introducido y se guarda en la Base de Datos.

3.1.23. Respaldo de Base de datos

3.1.23.1. Especificación

3.1.23.1.1. Introducción

Este proceso permite Respaldar la Base de Datos de la Aplicación.



3.1.23.1.2. Entradas

Por pantalla:

- No se ingresarán datos para este proceso.

Datos proporcionados por el sistema:

- El sistema no proporcionará datos para este proceso.

3.1.23.1.3. Proceso

Se mostrará por pantalla el formulario principal. El Administrador u Operador seleccionara la pestaña Configurar, luego seleccionar la pestaña Respalda/Restaurar Base de Datos y dar clic en Respalda Base de Datos.

3.1.23.1.4. Salida

Se crea un archivo comprimido donde contiene la Base de Datos respalda, dicho archivo puede descargar.

3.1.24. Restaurar la Base de datos

3.1.24.1. Especificación

3.1.24.1.1. Introducción

Este proceso permite Restaurar la Base de Datos de la Aplicación.

3.1.24.1.2. Entradas

Por pantalla:

- No se ingresarán datos para este proceso.

Datos proporcionados por el sistema:

- El sistema no proporcionará datos para este proceso.



3.1.24.1.3. Proceso

Se mostrará por pantalla el formulario principal. El Administrador u Operador seleccionará la pestaña Configurar, luego seleccionar la pestaña Respalda/Restaurar Base de Datos y dar clic en Restaurar Base de Datos.

3.1.24.1.4. Salida

Se presentara por pantalla un mensaje que la Base de Datos se Restauro con éxito.

3.1.25. Ayuda

3.1.25.1. Especificación

3.1.25.1.1. Introducción

Este proceso permite reproducir un video guía sobre el manejo de la aplicación.

3.1.25.1.2. Entradas

Por pantalla:

- No se ingresaran datos para este proceso.

Datos proporcionados por el sistema:

- El sistema no proporcionará datos para este proceso.

3.1.25.1.3 Proceso

Al dar clic en el botón de Ayuda se mostrará por pantalla un video guía estructurado y detallado sobre el manejo de la aplicación el cual le servirá de apoyo al Administrador u Operador al momento de realizar alguna función dentro de la aplicación.

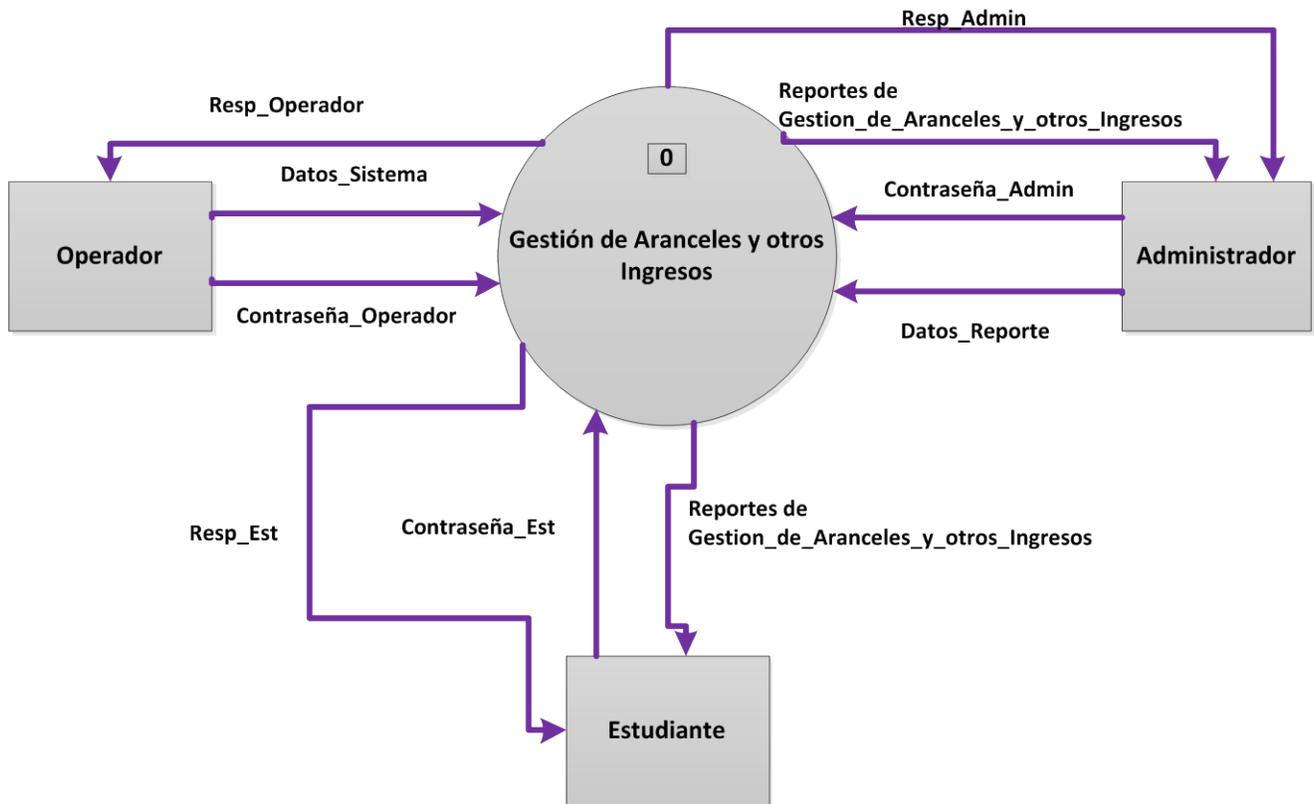
3.1.25.1.4 Salida

Se presentará por pantalla un video guía de la aplicación.



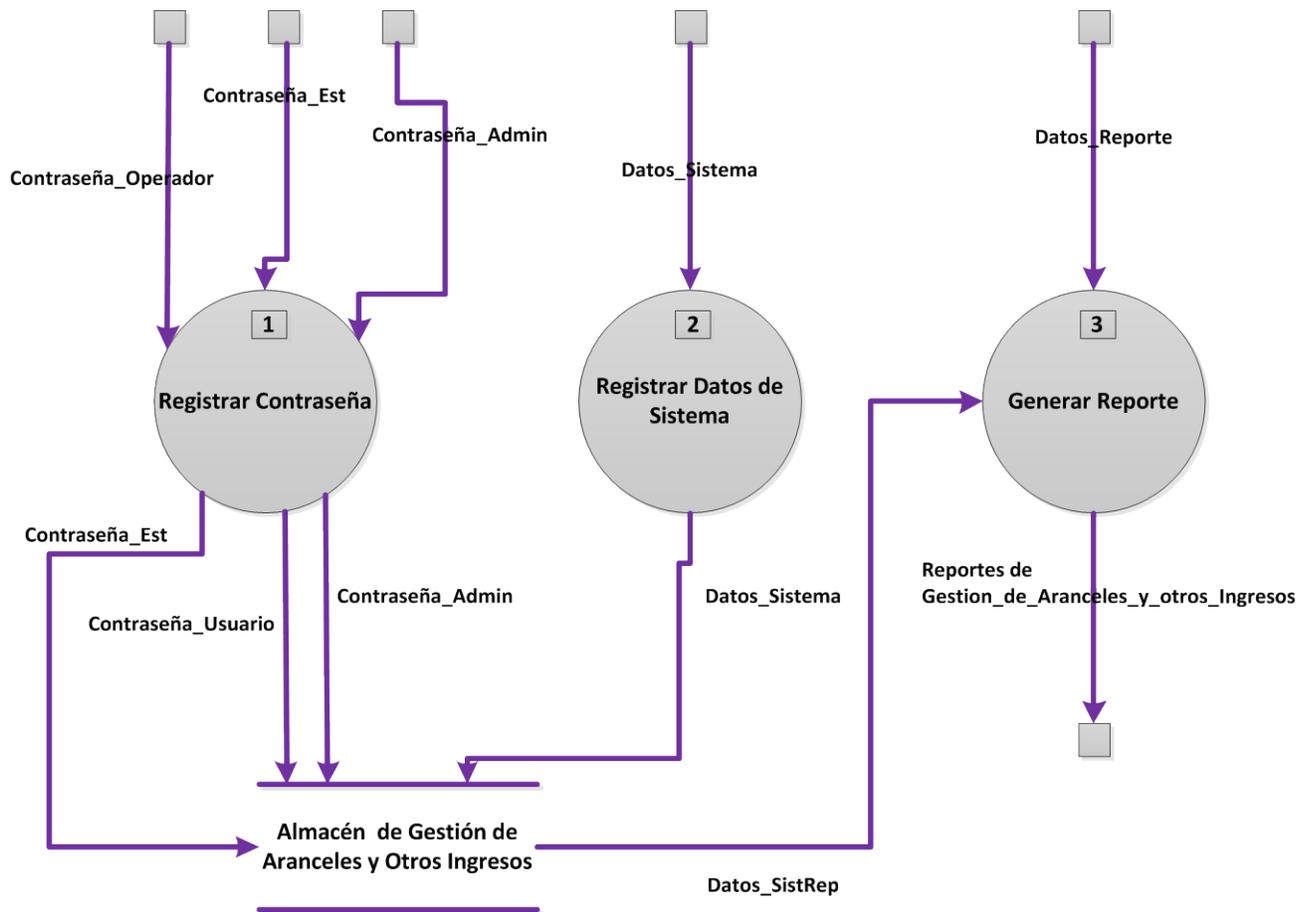
7.1. Diagrama de Flujo de Datos

Nivel 0



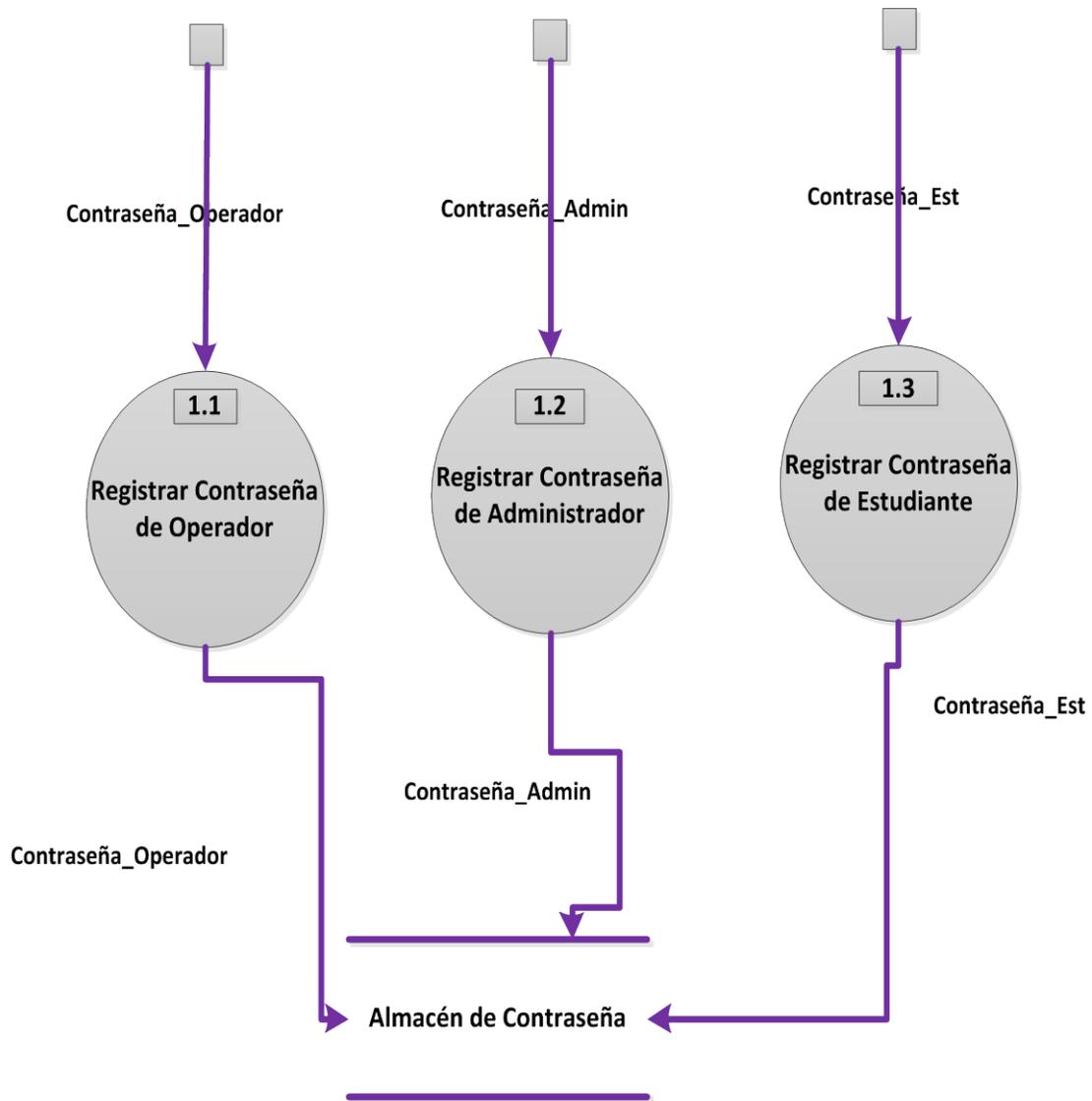


Nivel 1 Diagrama 1



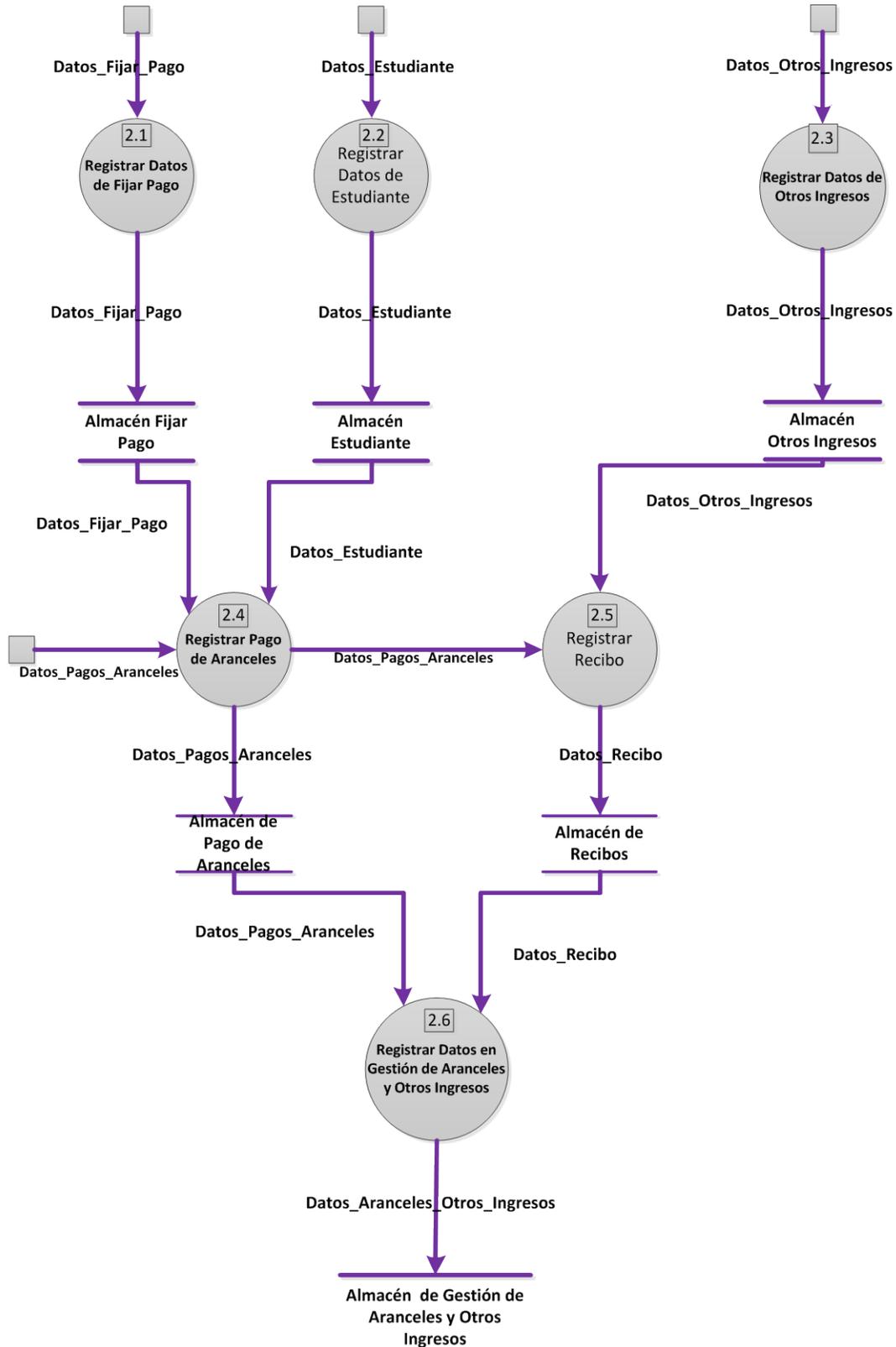


Nivel 2 Diagrama 1



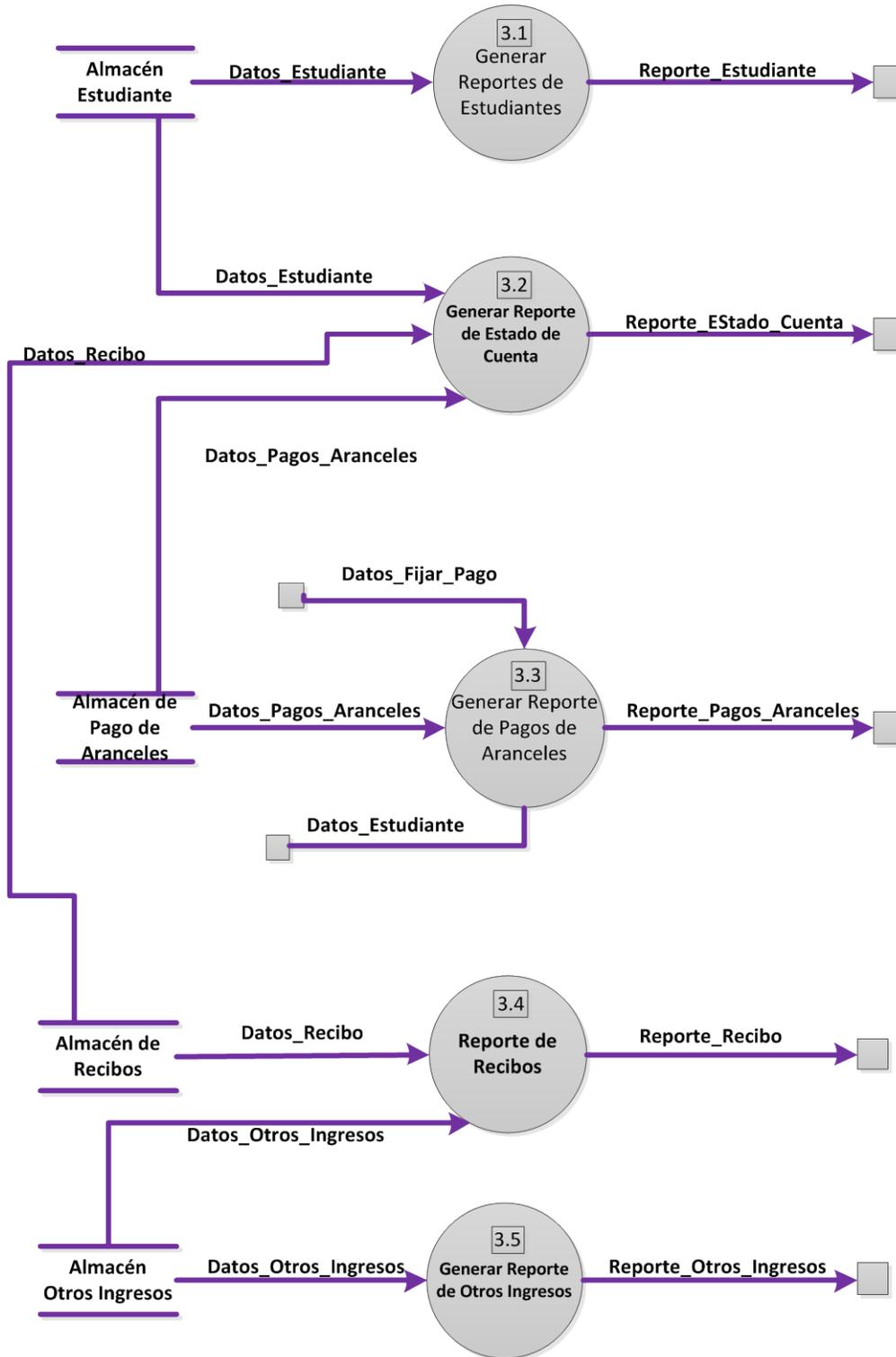


Nivel 2 Diagrama 2



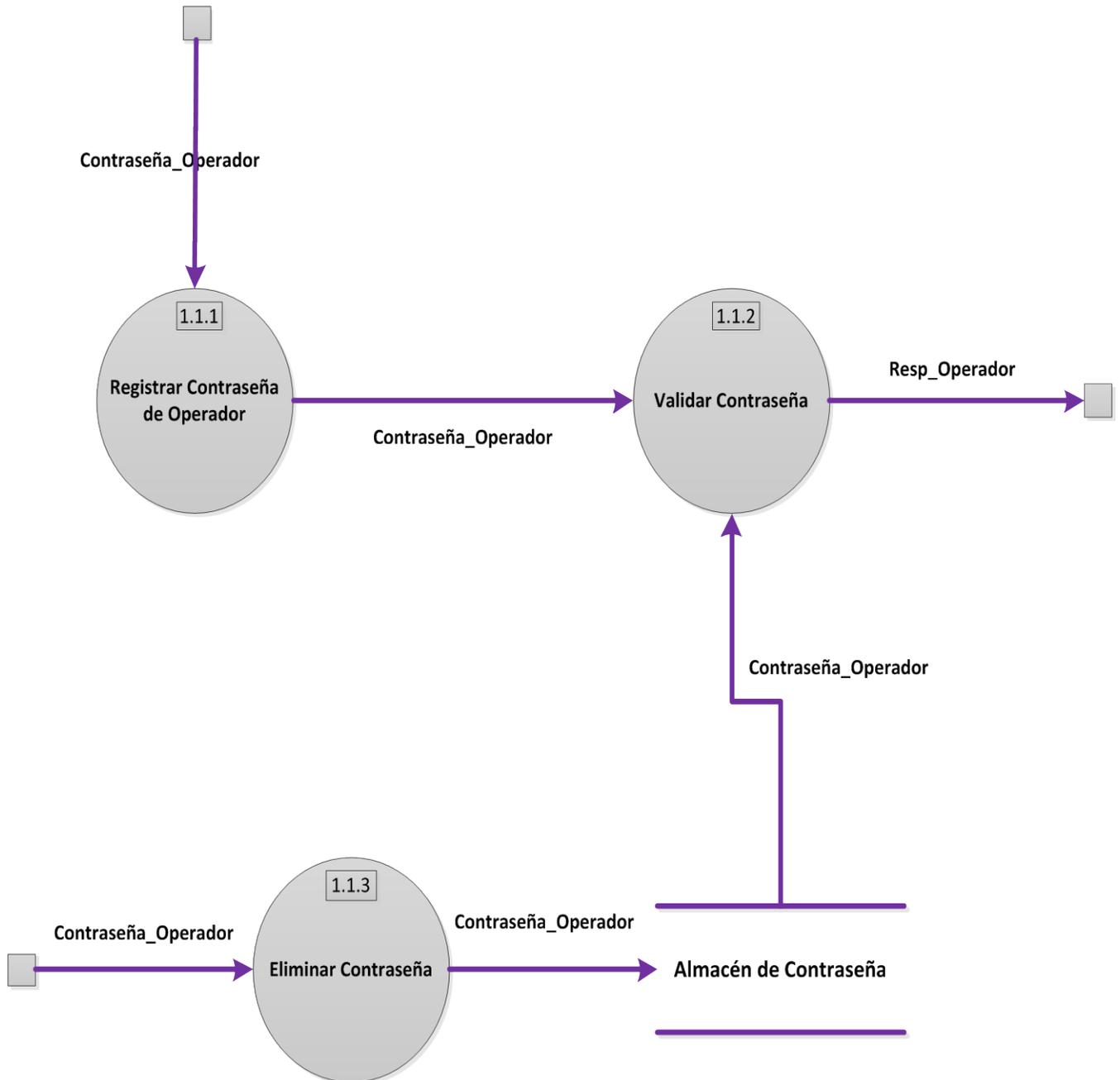


Nivel 2 Diagrama 3



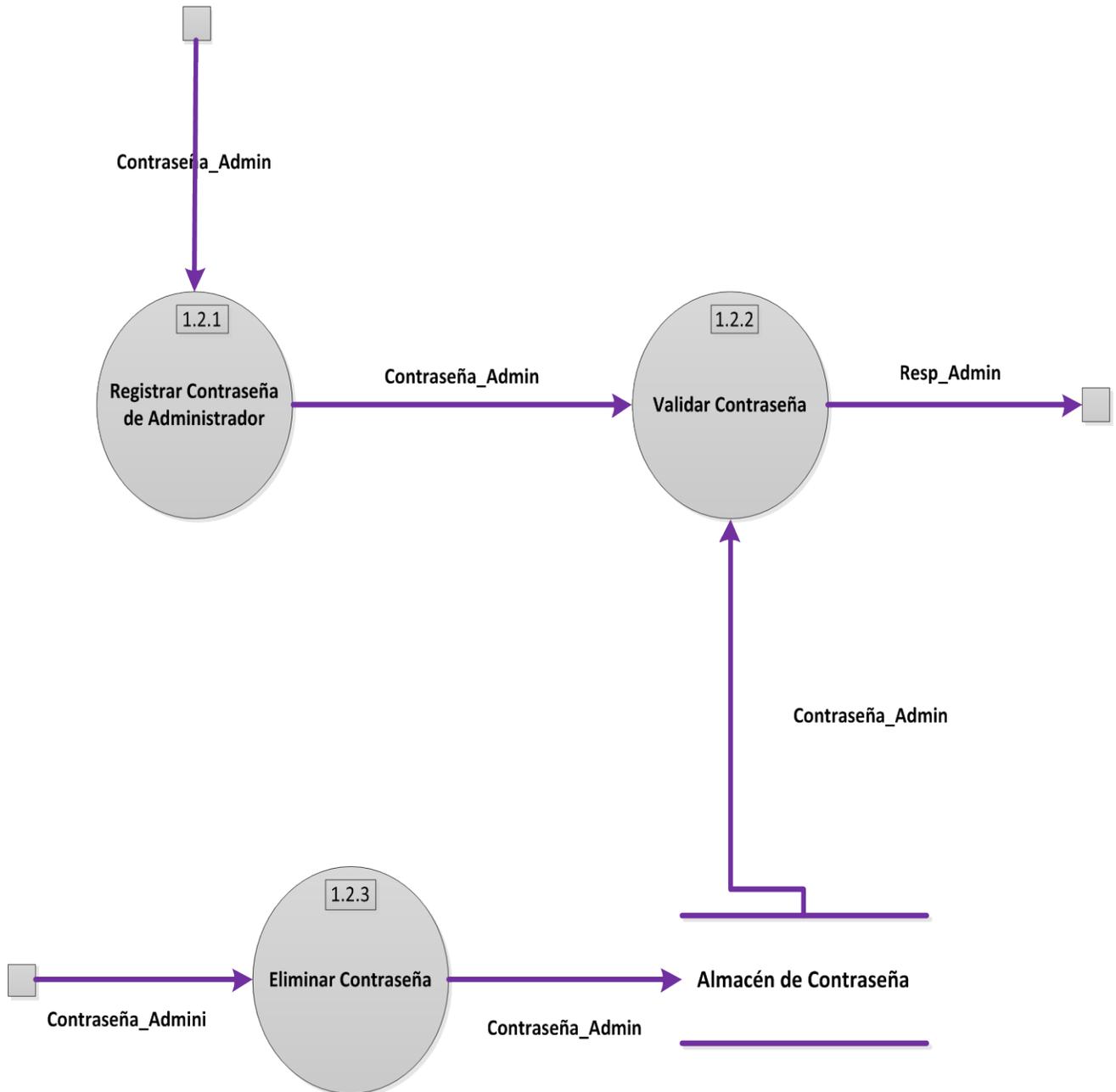


NIVEL 3 DIAGRAMA 1.1



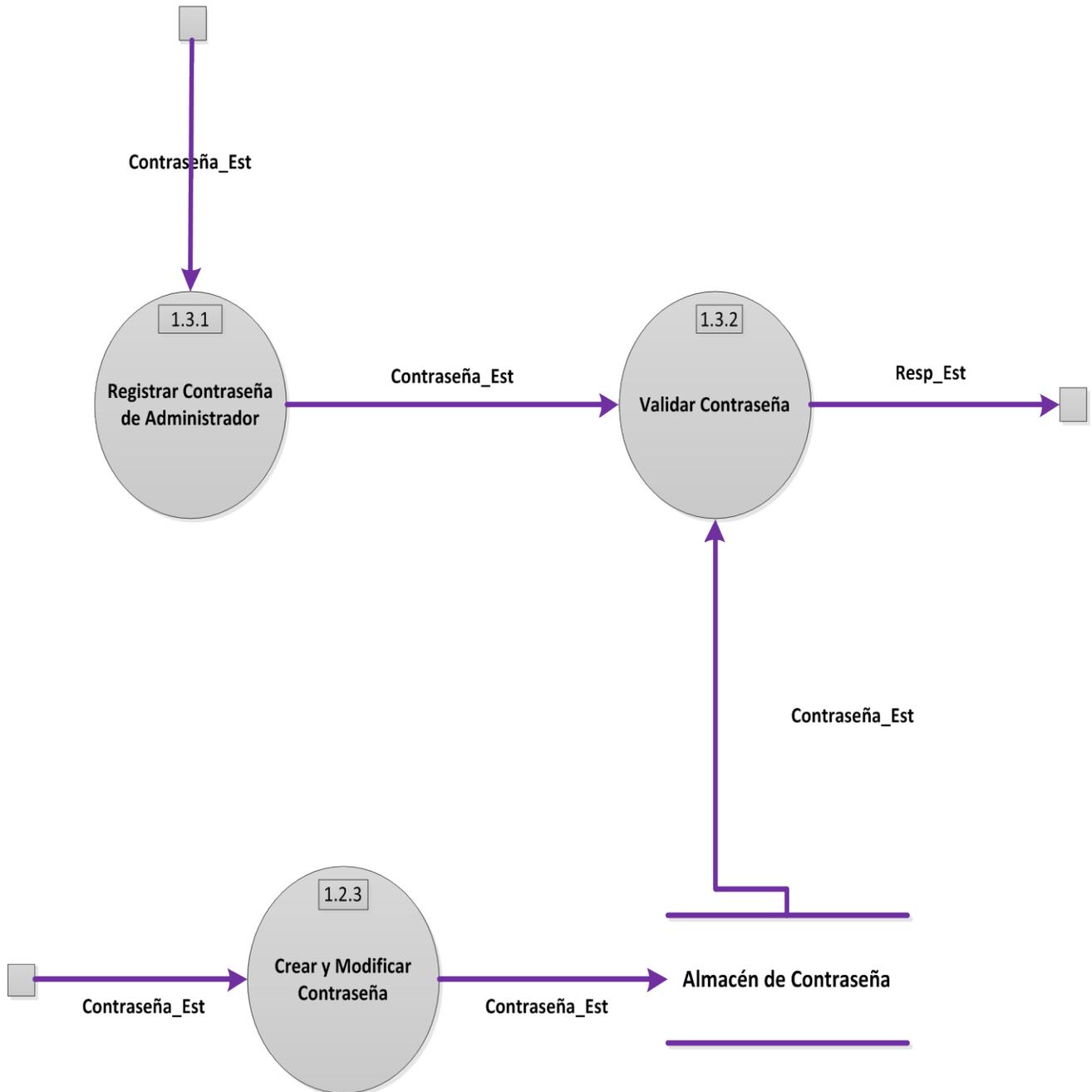


NIVEL 3 DIAGRAMA 1.2





NIVEL 3 DIAGRAMA 1.3





7.2. Diccionario de Datos

Datos_Sistemas= Datos_Estudiante + Datos_Fijar_Pago + Datos_Otros_Ingresos + Datos_Pagar_Aranceles + Datos_Recibo+Datos_Reportes.

Datos_Estudiante=Carnet+Nombre + Apellido+ E-mail.

Datos_Fijar_Pago= Año Electivo+Año Académico+ Exoneración+Grupo+ Semestre + Exoneración de Matricula.

Datos_Pagar_Aranceles= Año Electivo+ Año Académico+ Semestre+ Matricula+Meses a pagar.

Datos_Otros_Ingresos:Numero deRecibo+Duración+ Importe+Nombre + Concepto

Datos_Recibo:Numero deRecibo + Nombre+ Importe + Concepto + Fecha.

Datos_Usuario= Login+Nombre deUsuario+Apellidopaterno+ApellidoMaterno+ E-mail.

Datos_Reporte= Carnet+Nombre + Apellido + Año Electivo+Año Académico+ Exoneración+Grupo+ Semestre + Exoneración de Matricula + Fecha.

Almacén de Gestión de Aranceles y otros Ingresos=Almacén Fijar Pago+ Almacén Estudiante+ Almacén de Pagos de Aranceles + Almacén Otros Ingresos + Almacén Recibo

Almacén Contraseña=Contraseña_Usuario+ Contraseña_Admin + Contraseña_Est

Almacén Fijar Pago=Datos_Fijar_Pago

Almacén Estudiante=Datos_Estudiante

Almacén Otros Ingresos= Datos_Otros_Ingresos

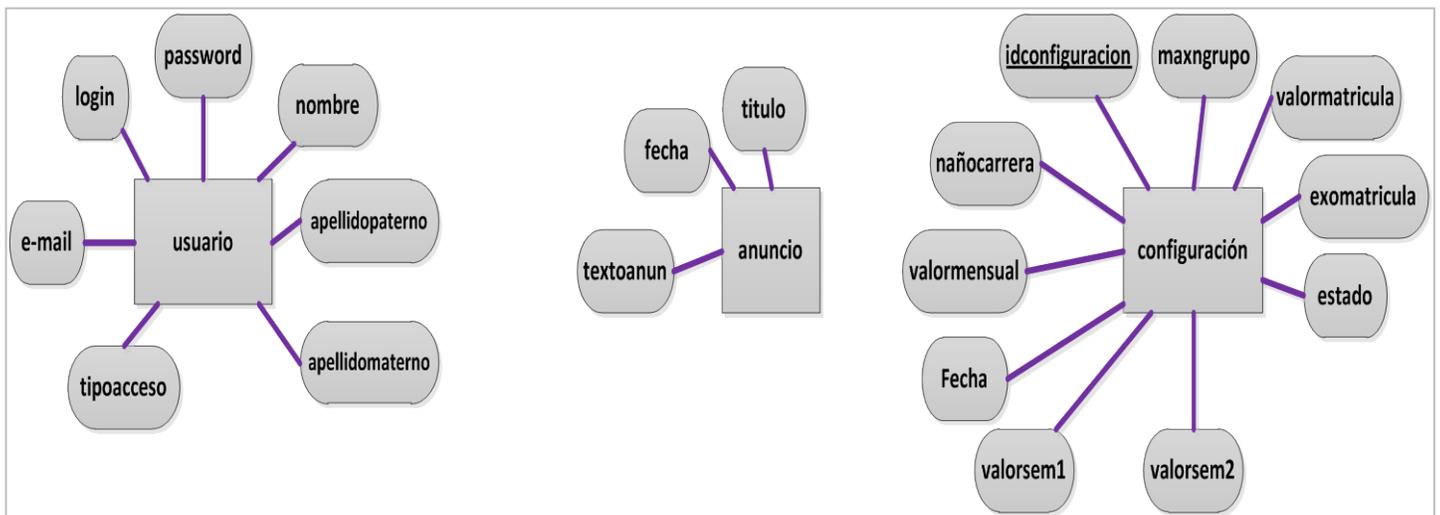
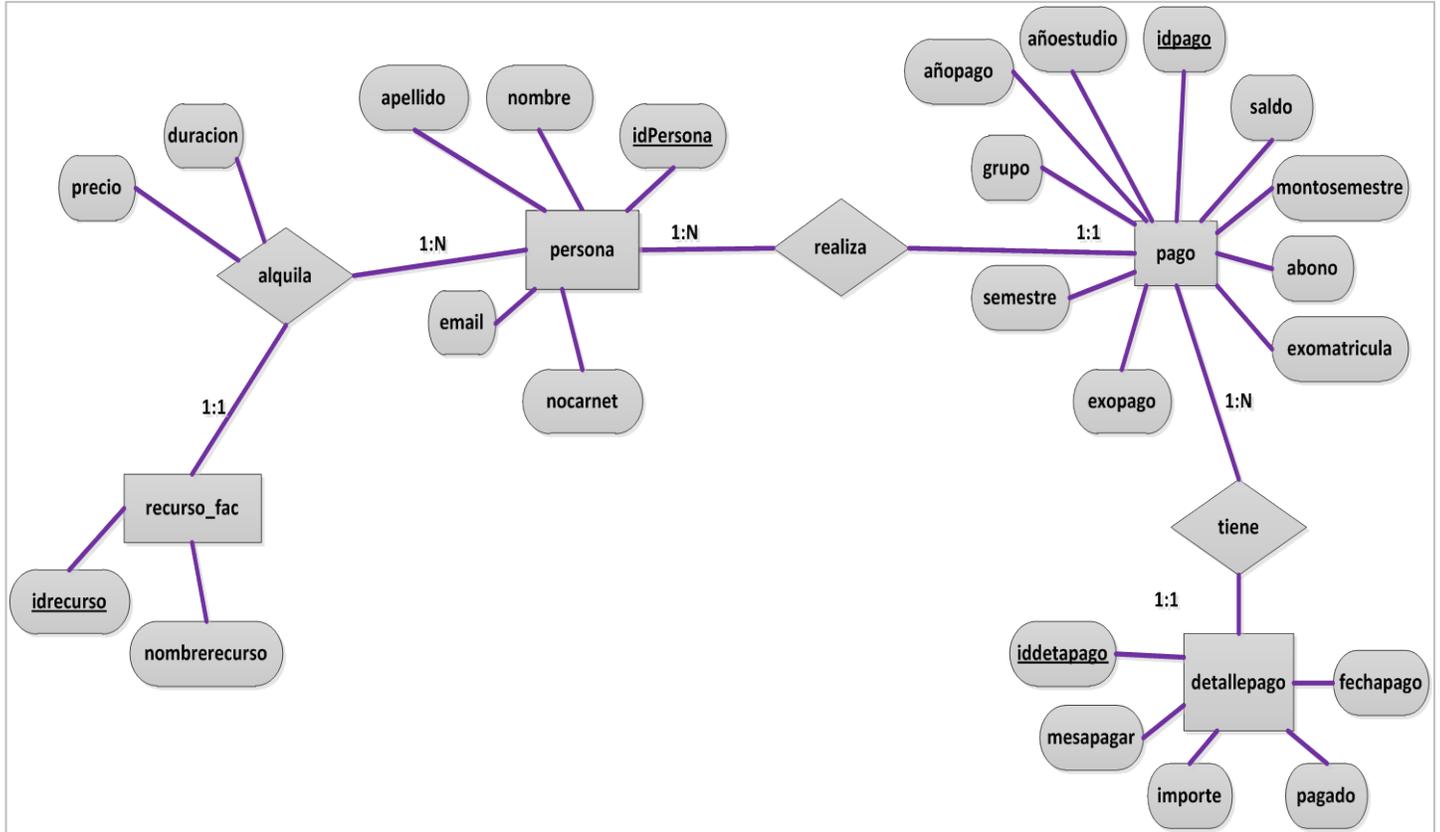
Almacén de Pagos de Aranceles=Datos_Pagos_Aranceles

Almacén Recibo=Datos_Recibo

Reportes de Gestión de Aranceles y otros Ingresos= Reporte Estudiante+ Reporte de Otros Ingresos + Reporte de Pago de Aranceles+Reporte de Recibo + Reporte de Estado de Cuenta



7.3. Diagrama Entidad-Relación





7.4. Diseño de Datos

1. Tabla persona		
Nombre de Atributo	Tipo	Tamaño
idpersona	Varchar	11
nombre	Varchar	100
apellido	Varchar	100
fecha de ingreso	Date	

2. Tabla reg_aranc_est		
Nombre de Atributo	Tipo	Tamaño
idpago	Bigint	11
carnet	Int	11
porcentaje exo	Int	11
año pago	Int	11
año estudio	Int	11
monto semestre	Float	
abono	Float	
saldo	Float	
grupo	Varchar	5
semestre	Varchar	5
exomatrícula	Varchar	2
exoneración	Varchar	2
fecha de ingreso	Date	

3. Tabla Detalle pago		
Nombre de Atributo	Tipo	Tamaño
iddetapago	Bigint	11
idpago	Int	11
norecibo	int	11
mes pagar	Varchar	5
importe	Float	5
pagado	Varchar	5
fecha Pago	Date	
estado	Varchar	10
serie	Varchar	2



6. Tabla recurso_facultad		
Nombre de Atributo	Tipo	Tamaño
id ingresos	Bigint	11
id persona	Varchar	11
concepto	Varchar	200
duración	Varchar	50
dinero	Float	
no recibo	int	11
estado	Varchar	
serie	Varchar	2

7. Tabla usuario		
Nombre de Atributo	Tipo	Tamaño
login	Varchar	20
password	Varchar	20
nombre	Varchar	20
apellido_paterno	Varchar	20
apellido_materno	Varchar	20
e-mail	Varchar	30
tipo acceso	Varchar	10

8. Tabla anuncio		
Nombre de Atributo	Tipo	Tamaño
Título	Varchar	50
Texto anuncio	Texto	
Fecha	Data	

9. Tabla configuración		
Nombre de Atributo	Tipo	Tamaño
id configuración	int	11
ng grupo	int	11
naño carrera	int	11
fecha	Data	
valor mensual	int	5
valor sem1	int	5
valor sem2	int	5
estado	int	2
valor matricula	int	5
exomatrícula	int	5



VIII. Conclusión

Apoyándonos en los métodos y procedimientos que propone la Ingeniería del Software concluimos que hemos logrado cumplir con los objetivos planteados y se ha desarrollado una aplicación Web de calidad, segura y confiable aplicando el modelo cliente/servidor. Automatizando así el proceso de los registros y control de pagos de aranceles y otros ingresos que se realizan en la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la UNAN-LEÓN (modalidad sabatina), creando para ello una interfaz agradable e intuitiva para los usuarios que accedan a ella. Todo esto debido a la combinación de las características de los distintos lenguajes de programación.



IX. Recomendaciones

- La aplicación estará disponible a modificaciones de entorno y a nuevas funcionalidades que permitan formar un exhaustivo sistema de administración, con análisis de los diferentes movimientos económicos elaborados con los recibos de pagos de aranceles y otros ingresos (balances económicos mensuales, semestrales, anuales y representaciones gráficas).
- Implementar el protocolo SSL (Secure Socket Layer) para asegurar el canal de transmisión de datos del proveedor, el cual podrá proporcionar servicios de seguridad en el cifrado de la información y algoritmos de compresión de datos.
- Conectar la base de datos de la aplicación web de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la UNAN-LEÓN (modalidad sabatina) directamente con la base de datos de SIGACAD-UNAN-LEÓN para obtener y compartir información de los registros de los estudiantes.
- Que los pagos de matrículas y de aranceles puedan realizarse también a través de entidades bancarias.



X. Referencias Bibliográficas

X.1. Libros

1. Ibarra, Martin. *Apuntes de Ingeniería del software*. (2007).
2. Pressman, Roger. *Ingeniería del Software. Un Enfoque Práctico, Quinta Edición*. (2002).
3. Chiavenato, Idalberto. *Introducción a la Informática*, (1992).
4. Gallego, José Carlo. *Mantenimiento de Sistema Microinformática*
5. Heurtel, Olivier. *PHP y MySQL .Domine el desarrollo de un sitio Web Dinámico e interactivo*. Ediciones ENI. Enero2009.
6. Pavón, Jacabo. *Creación de un Portal con PHP y MySQL*. Editorial RA-MA, Tercera Edición. (2007).
7. Phillips, Joan A. *Learning PHP and MySQL*, Segunda Edición. (2007). Lezama Maravilla, Delvis Ramón, Saldaña Mendoza, Carlos Ariel, Varela.
8. *Desarrollo de un Sistema de Información para el Control y Gestión del Video Rental "Tauro Video"* (2010).

X.2. Páginas Web

1. http://danielpecos.com/docs/mysql_postgres/x57.html.
2. [http://geneura.ugr.es/~gustavo/apache/\(2010\)](http://geneura.ugr.es/~gustavo/apache/(2010)).
3. <http://es.wikipedia.org/wiki/Cliente-servidor>, (2005)
4. http://es.wikipedia.org/wiki/Bases_de_datos.
5. <http://www.alegsa.com.ar/Dic/sistema%20informatico.php>.
6. <http://es.wikipedia.org/wiki/WAMP>.
7. http://es.wikipedia.org/wiki/Adobe_Dreamweaver.



ANEXOS



Formulario de Configuración

Código del Formulario de Configuración

```

<?php
session_start();
if(!isset($_SESSION['login']) || (trim($_SESSION['login'])=='')) {
    header("location: login.php");
    exit();

header("location:login.php");
} else {

include('config.php');
echo
$encabezado.$menu.$menuestudiante.$menuexportar.$menurecibo.$menuayuda;
$ok="<script type=\"text/javascript\">
location.href='configuracion2.php';
function sleep(millisegundos) {
var inicio = new Date().getTime();
while ((new Date().getTime() - inicio) < millisegundos);
}

setTimeout ("alert('Proceso Realizado Exitosamente!');", 5000);
alert('Proceso Realizado Exitosamente!');
    
```



```
</script>";
if(isset($_GET["ideliminar"])){
$id=$_GET["ideliminar"];
$consultaeliminar=mysql_query("Delete from configuracion where id='$id'") or
die(mysql_error());

echo $ok;

}
?>
</div>
<style type="text/css">
<!--
.Estilo2 {
    font-size: 18px;
    color: #000099;
    font-weight: bold;
}
-->
</style>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/stylesheetconf.css" />
<script language="javascript" type="text/javascript" src="script/mootools-1.2.3-
core.js"></script>
<script language="javascript" type="text/javascript" src="script/mootools-
1.2.3.1-more.js"></script>
<script language="javascript" type="text/javascript"
src="script/FancyTabs.js"></script>
<script language="javascript" type="text/javascript">
/* SCRIPT USAGE */
/* use load as window event instead of domready to ensure that correct
dimensions are gathered */
window.addEvent('domready', function(){
    // first example
    var firstExample = new FancyTabs({
        tabs: '#FC_tabs .tab',
        contentContainer:'FC_content',
        contentElement:'.content',
        tabFx:{
            classSelected : '.FC_selected',
            classDefault: '.FC_default'
        },
        fxStyle: 2,
        slideEnter: 'left'
    });
});
```



```
    })
  </script>

  <script>
  function pregunta(){
      if (confirm('Esta seguro de que desea eliminar este Registro')){
          return true;
        }
        else
        {
            return false;
        }
    }
  </script>

  <script type="text/javascript">
  function validate_required(field,alerttxt)
  {
  with (field)
  {
    if (value==null||value=="")
    {
      alert(alerttxt);return false;
    }
    else
    {
      return true;
    }
  }
  }

  function validate_numerico(field,alerttxt)
  {
  with (field)
  {
    if (isNaN(value))
    {
      alert(alerttxt);return false;
    }
    else
    {
```



```
return true;
}
}
}

function validate_form(thisform)
{
with (thisform)
{
if (validate_required(nggrupo,"Debe Introducir el Maximo Numero de Grupo!")==false)
{
nggrupo.focus(); return false;
}
else if (valormatricula.value<exomatricula.value)
{
alert("El valor de la matricula no puede ser menor que el de la exoneracion"); return false;
}

else if (validate_numerico(nggrupo,"Debe de Introducir un valor Numerico MAXIMO # DE GRUPOS")==false)
{
nggrupo.focus(); return false;
}

else if (validate_required(dcarrera,"Debe de Introducir la Duracion de la Carrera!")==false)
{
dcarrera.focus(); return false;
}

else if (validate_numerico(dcarrera,"Debe de Introducir un valor Numerico en DURACION DE LA CARRERA")==false)
{
dcarrera.focus(); return false;
}
else if (validate_required(valormensual,"Introduzca el Monto por Mes")==false)
{
valormensual.focus(); return false;
}
else if (validate_numerico(valormensual,"Debe de Introducir un valor Numerico en VALOR MES")==false)
{
valormensual.focus(); return false;
}
}
```



```
        else if (validate_required(valormatricula,"Introduca el Monto de la
Matricula")==false)
        {
            valormatricula.focus(); return false;
        }

        else if (validate_numerico(valormatricula,"Debe de Introducir un valor
Numerico en VALOR MATRICULA")==false)
        {
            valormatricula.focus(); return false;
        }

        else if (validate_required(exomatricula,"Introduca el Monto de
Exoneracion de Matricula")==false)
        {
            exomatricula.focus(); return false;
        }

        else if (validate_numerico(exomatricula,"Debe de Introducir un valor
Numerico en Exoneracion de Matricula")==false)
        {
            exomatricula.focus(); return false;
        }

        else if (validate_required(valorse1,"Introduca el Monto del Primer
Semestre")==false)
        {
            valorse1.focus(); return false;
        }

        else if (validate_numerico(valormen1,"Debe de Introducir un valor
Numerico en VALOR SEMESTRE 1")==false)
        {
            valormen1.focus(); return false;
        }

        else if (validate_required(valorse2,"Introduca el Monto del Segundo
Semestre")==false)
        {
            valorse2.focus(); return false;
        }

        else if (validate_numerico(valormen2,"Debe de Introducir un valor
Numerico en VALOR SEMESTRE 2")==false)
        {
            valormen2.focus(); return false;
        }
```



```
}  
  
}  
}  
  
function valida_envio()  
{  
    var boton = document.getElementById("enviar2");  
    boton.disabled=true;  
    boton.value='Enviando...';  
  
    resp = confirm("Los datos estan correctos. Seguro que desea  
    enviarlos");  
    return resp;  
}  
  
</script>  
  
<div id="cuerpo">  
<h2 align="center">Configuracion</h2>  
<div id="FC_container">  
    <div id="FC_tabs">  
        <a class="tab" href="#">Respaldar/Restaurar Base de Datos</a>  
        <a class="tab selected" href="#" >Configuracion de Pago</a>  
        <a class="tab" href="#">Configuracion de Actual</a>  
    </div>  
    <div id="FC_content">  
        <div class="content">  
  
            <br>  
            <br>  
            <div align="center"><a href="Respaldo_BD.php"> Respaldo de Base de Datos</a>  
            <br>  
            <br>  
            <br>  
            <a href="Restaurar_BD.php"> Restaurar Base de Datos</a></div>  
            </div>  
  
        <div class="content">
```



```
<?php
//*****
*****
//*****
*****

if(isset($_REQUEST["enviar2"]))
{

    $ngrupo=$_GET["ngrupo"];
    $dcarrera=$_GET["dcarrera"];
    //$fecha=$_GET["fecha"];
    $valormensual=$_GET["valormensual"];
    $valorsem1=$_GET["valorsem1"];
    $valorsem2=$_GET["valorsem2"];
    $valormatricula=$_GET["valormatricula"];
    $exomatricula=$_GET["exomatricula"];
    $valorinicialmessem1=$_GET["valorinicialmessem1"];
    $valorfinalmessem1=$_GET["valorfinalmessem1"];
    $valorinicialmessem2=$_GET["valorinicialmessem2"];
    $valorfinalmessem2=$_GET["valorfinalmessem2"];

    $me=array("Enero", "Febrero", "Marzo", "Abril", "Mayo", "Junio", "Julio", "Agosto", "S
eptiembre", "Octubre", "Noviembre", "Diciembre");

    for($m1=0;$m1<=count($me);$m1++)
    {
        if ($valorfinalmessem1==$me[$m1])
        {
            $v=$m1;
        }
        if ($valorinicialmessem2==$me[$m1])
        {
            $v1=$m1;
        }
    }

    for($m1=0;$m1<=count($me);$m1++)
    {
        if (($v1<=$v))
        {
            echo "<div align='center'><font color='#FF0000'
size='4'>Verificar el Final del I Semestre o el Inicio del II Semestre
</font></div>";

```



```

                $ngrupo=$_GET["ngrupo"];
                $dcarrera=$_GET["dcarrera"];
                $valormensual=$_GET["valormensual"];
                $valorsem1=$_GET["valorsem1"];
                $valorsem2=$_GET["valorsem2"];
                $valormatricula=$_GET["valormatricula"];
                $exomatricula=$_GET["exomatricula"];

/*"valorinicialmessem1"=$_GET["valorinicialmessem1"];
   "valorfinalmessem1"=$_GET["valorfinalmessem1"];

"valorinicialmessem2"=$_GET["valorinicialmessem2"];

"valorfinalmessem2"=$_GET["valorfinalmessem2"];*/
                break;
                }

                else
                {

                        $n1="INSERT INTO `facderecho`.`configuracion`
('id` ,`maxngrupo` ,`nanoscarrera` ,`fecha` ,`valormensual` ,`valorsemestreuno`
,`valorsemestredos` ,`estado` ,`valormatricula` ,`exomatricula` ,`valorinicialmesse
m1` ,`valorfinalmessem1` ,`valorinicialmessem2` ,`valorfinalmessem2`)VALUES
(NULL, '$ngrupo', '$dcarrera',curdate(), '$valormensual', '$valorsem1',
'$valorsem2',
'0','$valormatricula','$exomatricula','$valorinicialmessem1','$valorfinalmessem1',
'$valorinicialmessem2','$valorfinalmessem2')";

                mysql_query($n1) or print(mysql_error());
                echo $ok;
                sleep(3);
                break;

                }

                }

}

$resultado=mysql_query("SELECT * FROM configuracion") or
die(mysql_error());
echo "<center><form action=configuracion2.php onSubmit=\"return
```



```
validate_form(this);" method=get><table border=1 align=center>

<tr>
<td bgcolor=\"#FFFFCC\"><font size='-2'><font color=\"#CC3333\">MAXIMO #
DE GRUPOS</font></td>
<td bgcolor=\"#FFFFCC\"><input name='ngrupo' type='text' value=\".$ngrupo.\"
/></td>
</tr>

<tr>
<td bgcolor=\"#FFFFCC\"><font size='-2'><font
color=\"#CC3333\">DURACION DE LA CARRERA</font></td>
<td><input name='dcarrera' type='text' value=\".$dcarrera.\" /></td>
</tr>

<tr>
<td bgcolor=\"#FFFFCC\"><font size='-2'><font color=\"#CC3333\">VALOR
DEL MES</font></td>
<td><input name='valormensual' type='text' value=\".$valormensual.\" /></td>
</tr>

<tr>
<td bgcolor=\"#FFFFCC\"><font size='-2'><font color=\"#CC3333\">VALOR
MATRICULA</font></td>
<td><input name='valormatricula' type='text' value=\".$valormatricula.\" /></td>
</tr>

<tr>
<td bgcolor=\"#FFFFCC\"><font size='-2'><font color=\"#CC3333\">VALOR DE
EXONERACION DE MATRICULA</font></td>
<td><input name='exomatricula' type='text' value=\".$exomatricula.\" /></td>
</tr>

<tr>
<td bgcolor=\"#FFFFCC\"><font size='-2'><font color=\"#CC3333\">VALOR
TOTAL DEL I SEMESTRE</font></td>
<td><input name='valorsem1' type='text' value=\".$valorsem1.\" /></td>
<td bgcolor=\"#FFFFCC\"><font size='-2'><font color=\"#CC3333\">1º MES
DEL I SEMESTRE</font></td>
<td><select name='valorinicialmessem1'>
<option value='Enero' >Enero</option>
<option value='Febrero' >Febrero</option>
<option value='Marzo' >Marzo</option>
```



```
<option value='Abril' >Abril</option>
<option value='Mayo' >Mayo</option>
<option value='Junio' >Junio</option>
<option value='Julio' >Julio</option>
<option value='Agosto' >Agosto</option>
<option value='Septiembre' >Septiembre</option>
<option value='Octubre' >Octubre</option>
<option value='Noviembre' >Noviembre</option>
<option value='Diciembre' >Diciembre</option>
</select></td>
<td bgcolor='\"#FFFFCC\"'><font size='-2'><font color='\"#CC3333\"'>MES
FINAL DEL I SEMESTRE</font></td>
<td><select name='valorfinalmessem1'>
<option value='Enero' >Enero</option>
<option value='Febrero' >Febrero</option>
<option value='Marzo' >Marzo</option>
<option value='Abril' >Abril</option>
<option value='Mayo' >Mayo</option>
<option value='Junio' >Junio</option>
<option value='Julio' >Julio</option>
<option value='Agosto' >Agosto</option>
<option value='Septiembre' >Septiembre</option>
<option value='Octubre' >Octubre</option>
<option value='Noviembre' >Noviembre</option>
<option value='Diciembre' >Diciembre</option>
</select></td>
</tr>

<tr>
<td bgcolor='\"#FFFFCC\"'><font size='-2'><font color='\"#CC3333\"'>VALOR
TOTAL DEL II SEMESTRE</font></td>
<td><input name='valorsem2' type='text' value='\".$valorsem2.\"' /></td>
<td bgcolor='\"#FFFFCC\"'><font size='-2'><font color='\"#CC3333\"'>1º MES DE
II SEMESTRE</font></td>
<td><select name='valorinicialmessem2'>
<option value='Enero' >Enero</option>
<option value='Febrero' >Febrero</option>
<option value='Marzo' >Marzo</option>
<option value='Abril' >Abril</option>
<option value='Mayo' >Mayo</option>
<option value='Junio' >Junio</option>
<option value='Julio' >Julio</option>
<option value='Agosto' >Agosto</option>
<option value='Septiembre' >Septiembre</option>
<option value='Octubre' >Octubre</option>
```



```

<option value='Noviembre' >Noviembre</option>
<option value='Diciembre' >Diciembre</option>
</select></td>
<td bgcolor='\#FFFFCC'\><font size='-2'\><font color='\#CC3333'\>MES
FINAL DEL II SEMESTRE</font></td>
<td><select name='valorfinalmessem2'\>
<option value='Enero' >Enero</option>
<option value='Febrero' >Febrero</option>
<option value='Marzo' >Marzo</option>
<option value='Abril' >Abril</option>
<option value='Mayo' >Mayo</option>
<option value='Junio' >Junio</option>
<option value='Julio' >Julio</option>
<option value='Agosto' >Agosto</option>
<option value='Septiembre' >Septiembre</option>
<option value='Octubre' >Octubre</option>
<option value='Noviembre' >Noviembre</option>
<option value='Diciembre' >Diciembre</option>
</select></td>
</tr>

```

";

```

echo "<tr><td colspan=8 align=center><input type=submit name=enviar2
value=Guardar onclick=\"return valida_envio();
\"/></td></tr></table></form></center>";

```

?>

```

</div>
<div class="content">
    <?php
    if(isset($_REQUEST["submit"]))
    {
        $idconf=$_GET["estado"];
        if($idconf)
        {
            $rescon=mysql_query("update configuracion set estado=0") or
            die(mysql_error);
            $rescon2=mysql_query("update configuracion set estado=1 where
            id=$idconf") or die(mysql_error);
            echo "<center><font color=red size=2>Guardado

```



```
Exitosamente</font></center>".$ok;

    }

}

$resultado=mysql_query("SELECT * FROM configuracion") or
die(mysql_error());
echo "<center><form action=configuracion2.php method=get><table border=1
align=center><tr>
  <td align=center bgcolor=\"#FFFFCC\"><font color=\"#CC3333\">MAXIMO #
DE GRUPOS</td>
  <td align=center bgcolor=\"#FFFFCC\"><font color=\"#CC3333\">DURACION
DE LA CARRERA</td>
  <td align=center bgcolor=\"#FFFFCC\"><font color=\"#CC3333\">FECHA</td>
  <td align=center bgcolor=\"#FFFFCC\"><font color=\"#CC3333\">VALOR DEL
MES</td>
  <td align=center bgcolor=\"#FFFFCC\"><font color=\"#CC3333\">VALOR
MATRICULA</td>
  <td align=center bgcolor=\"#FFFFCC\"><font
color=\"#CC3333\">EXONERACION DE MATRICULA</td>
  <td align=center bgcolor=\"#FFFFCC\"><font color=\"#CC3333\">VALOR I
SEMESTRE</td>
  <td align=center bgcolor=\"#FFFFCC\"><font color=\"#CC3333\">RANDO DE
MESES I SEMESTRE </td>
  <td align=center bgcolor=\"#FFFFCC\"><font color=\"#CC3333\">VALOR II
SEMESTRE</td>
  <td align=center bgcolor=\"#FFFFCC\"><font color=\"#CC3333\">RANDO DE
MESES II SEMESTRE </td>
  <td align=center bgcolor=\"#FFFFCC\"><font color=\"#CC3333\">ACTIVO</td>
  <td bgcolor=\"#FFFFCC\"><border=0></a><font
color=\"#CC3333\">ELIMINAR</td>
</tr>";
while($f=mysql_fetch_array($resultado))
{

$id=$f["id"];
$maxngrupo=$f["maxngrupo"];
$nanoscarrera=$f["nanoscarrera"];
$fecha=$f["fecha"];
$valormatricula=$f["valormatricula"];
$exomatricula=$f["exomatricula"];
$valormensual=$f["valormensual"];
$vsuno=$f["valorsemestreuno"];
$valorinicialmessem1=$f["valorinicialmessem1"];
$valorfinalmessem1=$f["valorfinalmessem1"];
```



```
$valorsemestredos=$f["valorsemestredos"];
$valorinicialmessem2=$f["valorinicialmessem2"];
$valorfinalmessem2=$f["valorfinalmessem2"];
$estado=$f["estado"];
if($estado==1)
$estado="<input name=\"estado\" type=\"radio\" value=\"$id\" checked />";
else
$estado="<input name=\"estado\" type=\"radio\" value=\"$id\" />";

echo "<tr>
<td align=center>$maxngrupo</td>
<td align=center>$nanoscarrera</td>
<td align=center>$fecha</td>
<td align=center>$valormensual</td>
<td align=center>$valormatricula</td>
<td align=center>$exomatricula</td>
<td align=center>$vsuno</td>
<td align=center>$valorinicialmessem1 --- $valorfinalmessem1</td>
<td align=center>$valorsemestredos </td>
<td align=center>$valorinicialmessem2 --- $valorfinalmessem2</td>
<td align=center>$estado</td>
<td align=center class=virak><a href=\"configuracion2.php?ideliminar=$id\"
onclick=\"return pregunta(); \" ><img src=\"imagen/exit.gif\" border=0></a></td>
</tr>";

}
echo "<tr><td colspan=12 align=center><input type=submit name=submit
value=Guardar /></td></tr></table></form></center>";

?>
</div>
</div>
</div>
<br>
<?php
echo $piepagina;

}
?>
```



Formulario de Insertar Estudiante

The screenshot shows a web interface for 'INGRESAR ESTUDIANTES' (Add Student) at UNAN-LEÓN. The page header includes the university name and faculty information. A navigation menu on the left lists various options like 'INICIO', 'ESTUDIANTE', 'REALIZAR PAGO', etc. The main form area contains the following fields and labels:

- Nombre (Caracteres Validos de la "A-Z"):** Input field
- Apellido (Caracteres Validos de la "A-Z"):** Input field
- Carnet (Formato de 8 digitos XX-XXXX-X):** Input field
- E-mail (Un e-mail válido por favor):** Input field

Buttons for 'Enviar formulario' and 'Limpiar' are located below the email field. The right sidebar contains search options for 'CARNET ESTUDIANTIL' and 'NÚMERO DE RECIBO', along with a 'ÚLTIMOS ANUNCIOS' section and 'VÍNCULOS'.

Código del Formulario de Insertar Estudiante

```
<?php
session_start();
if(!isset($_SESSION['login']) || (trim($_SESSION['login'])=="")) {
    header("location: login.php");
    exit();

header("location:login.php");
} else {

include('config.php');
echo
$encabezado.$menu.$menuestudiante.$menuexportar.$menurecibo.$menuayuda;
?>
</div>
<style type="text/css">
<!--
.Estilo3 {color: #FF0000}
-->
</style>

<div id="cuerpo">
<h2>INGRESAR ESTUDIANTES </h2>
<?php
```



```
function validatenombre($name){
    //NO cumple longitud minima
    if(strlen($name) < 2)
        return false;
    //SI longitud pero NO solo caracteres A-z
    else if(!preg_match("/^[a-zA-Z' ]+$/", $name))
        return false;
    // SI longitud, SI caracteres A-z
    else
        return true;
}

function validatecarnet($carnet){
    require_once("conexion.php");

    $consulta=mysql_query("SELECT * FROM persona where
    idpersona='$carnet'") or die(mysql_error());
    $nfilas=mysql_num_rows($consulta);
    //die($nfilas.$carnet);
    if($nfilas!=0)
    {
        //return "existe";
        return false;
        //NO tiene minimo de 5 caracteres o mas de 12 caracteres
    }

    else if(strlen($carnet) < 5 || strlen($carnet) > 12)
    {
        return false;
        // SI longitud, NO VALIDO numeros y letras
    }
    else if(!preg_match("/^[0-9]{2}-*[0-9]{5}-*[0-9]{1}$/", $carnet))
    {
        return false;
    }
    else
    {
        return true;
    }
}
```



```
function validateEmail($email){

//NO hay nada escrito
    if(strlen($email) == 0)
        return false;
    // SI escrito, NO VALIDO email

else if(!filter_var($_POST['email'], FILTER_SANITIZE_EMAIL))
    return false;
    // SI rellenado, SI email valido
    else
        return true;
}

//Comprobacion de datos
//variables valores por defecto
$nombre = "";
$nombrevalor = "";
$carnet = "";
$apellido = "";
$email = "";
$emailvalor = "";

//Validacion de datos enviados
if(isset($_POST['send'])){
    if(!validateNombre($_POST['nombre']))
        $nombre = "error";
    if(!validateNombre($_POST['apellido']))
        $apellido = "error";
    /*if(validatecarnet($_POST['carnet'])=="existe")
    {
        $carnet = "error";
        $msncarnet="<b><font color=red> Ya existe este
carnet</font></b>";
    }*/
    if(!validatecarnet($_POST['carnet']))
        $carnet = "error";

    //Guardamos valores para que no tenga que reescribirlos
    $nombrevalor = $_POST['nombre'];
    $carnetvalor = $_POST['carnet'];
    $emailvalor = $_POST['email'];
    $apellidovalor = $_POST['apellido'];
```



```
//Comprobamos si todo ha ido bien
    if($nombre != "error" && $carnet != "error" && $apellido != "error" &&
    $email != "error")

$status = 1;
}

?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" dir="ltr" lang="es-ES">
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />

    <link rel="stylesheet" href="main.css" type="text/css" media="screen" />
</head>
<body>
    <div class="wrapper">
        <div class="section">
            <p>
                <?php if(!isset($status)): ?>
            </p>
            <p><span class="Estilo3">*</span> Campos Obligatorios
        </p>
        <form id="form1" action="insertar_estudiante.php"
method="post">
            <label for="nombre">Nombre (<span id="req-nombre"
class="requisites <?php echo $nombre ?>">A-z, m&iacute;nimo 2
caracteres</span>):<span class="Estilo3">*</span></label>
                <input tabindex="1" name="nombre" id="nombre"
type="text" class="text <?php echo $nombre ?>" value="<?php echo
$nombrevalor ?>" />
            <label for="apellido">Apellido (<span id="req-
apellido" class="requisites <?php echo $apellido ?>">M&iacute;nimo 2
caracteres A-z </span>):<span class="Estilo3">*</span></label>
                <input tabindex="2" name="apellido" id="apellido"
type="text" class="text <?php echo $apellido ?>" value="<?php echo
$apellidovalor ?>" />
            <label for="carnet">Carnet (N&uacute;meros 0-9
Formato XX-XXXXX-X)<span class="Estilo3">*</span><?php echo $msncarnet
?>:</label>
                <input tabindex="3" name="carnet" id="carnet"
type="text" class="text <?php echo $carnet ?>" value="<?php echo
$carnetvalor ?>" />
        </form>
    </div>
</body>
</html>
```



```

        <label for="email">E-mail (<span id="req-email"
class="requisites <?php echo $email ?>">Un e-mail v&aacute;lido por
favor</span>):<span class="Estilo3"></span></label>
        <input tabindex="4" name="email" id="email"
type="text" class="text <?php echo $email ?>" value="<?php echo $emailvalor
?>" />

        <div>
                <input tabindex="6" name="send" id="send"
type="submit" class="submit" value="Enviar formulario" />
                <input name="Limpiar" type="reset"
class="submit" id="Limpiar" value="Limpiar" onClick="this.email.value=""; " />
        </div>
</form>
<?php else:

$fecha=date("Y")."-".date("n")."-".date("j");

        $sql="INSERT INTO
persona(nombre,apellido,idpersona,email,fechaingreso,ingresadopor)

        Values('$nombrevalor','$apellidovalor','$carnetvalor','$emailvalor','$fecha'
,'$usuario)";

        mysql_query($sql)
or

        printf("No se pudo insertar el estudiante<br>".mysql_error()."<br />
<a href='javascript: history.back();'>Intentarlo de Nuevo</a></center>");
        printf("Estudiante Insertado Correctamente<br /><a
href='insertar_estudiante.php'>Insertar Otro</a></center>");

        ?>

        <?php endif; ?>

</div>
</div>
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
<script type="text/javascript" src="main.js"></script>
<?php

echo "";
echo $piepagina;
}
?>

```



Formulario de Realizar Pago

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA
UNAN - LEÓN
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales
Licenciatura en Derecho, Modalidad Sabatina

Hoy es 1 de Febrero del 2012 Hola Jairo Samuel Real Silva Cambiar Password Cerrar Sesión

MENÚ

- INICIO
- ESTUDIANTE
- INGRESAR ESTUDIANTE
- CONSULTA DE ESTUDIANTES
- REALIZAR PAGO
- CONSULTA DE PAGOS
- CONSULTA DE RECIBOS
- OTROS INGRESOS
- ANUNCIOS
- AYUDA
- USUARIOS
- CONFIGURACIÓN

LISTADO DE ESTUDIANTES(41)

Buscar... Buscar Con los Seleccionados Hacer

<input type="checkbox"/>	CARNET	NOMBRES	APELLIDOS	CORREO			
<input type="checkbox"/>	92-00617-3	Flavio Roberto	Moran Hurtado				
<input type="checkbox"/>	10-04248-3	Mercedes Maria	Diaz Hernandez				
<input type="checkbox"/>	10-04226-3	Jose Luis	Caballero Gamez				
<input type="checkbox"/>	10-02890-3	Lany Tatiana	Ulloa Rodriguez				
<input type="checkbox"/>	10-02275-3	Bertha Maria	Rivas Valladares				
<input type="checkbox"/>	10-02195-3	Ramon Eugenio	Lacayo Esquivel				
<input type="checkbox"/>	10-01538-3	Francis Gabriela	Mairena Romero				
<input type="checkbox"/>	10-01062-3	Juan Alberto	Izaguirre Jimenez				
<input type="checkbox"/>	10-00521-0	Arlen Esteban	Gomez Rios				
<input type="checkbox"/>	09-09452-3	Fausto Manuel	Figueroa				

Anterior 1 2 3 4 5 Siguiete
Mostrar 10 Registro(s)

CARNET ESTUDIANTE
Buscar

NÚMERO DE RECIBO
Buscar

Imprimir

ÚLTIMOS ANUNCIOS
2010-11-04 Ya esta disponible el calendario...
2010-11-04 Se le invita a todos...

VÍNCULOS:
Página Estudiantil
UNAN - LEÓN

EXPORTAR
EXCEL
PDF

Código del Formulario de Realizar Pago

```
<?php
session_start();

if(!isset($_SESSION['login']) || (trim($_SESSION['login'])=='')) {
    header("location: login.php");
    exit();
} else {
    header("location:login.php");
}

include('config.php');
?>
```



```
<script language='JavaScript' type="text/javascript">
<!--
function ckeck_uncheck_all() {
    var frm = document.editarestudiante;
    for (var i=0;i<frm.elements.length;i++) {
        var elmnt = frm.elements[i];
        if (elmnt.type=='checkbox') {
            if(frm.master_box.checked == true){ elmnt.checked=false; }
            else{ elmnt.checked=true; }
        }
    }
    if(frm.master_box.checked == true)
        { frm.master_box.checked = false;
        }
    else
        { frm.master_box.checked = true;
        }
}
function pregunta(){
var valor=document.editarestudiante.action.value;
    if (valor=="alumno_eliminar")
    {
```



```
if (confirm('¿Estas seguro de lo que va a hacer?')){
    document.editarestudiante.submit()
}
else
{
    return false;
}
}
else if(valor=="elige")
{
    return false;
}
else
{
    document.editarestudiante.submit()
}
}
-->
function validar()
{
    var campo = document.getElementsByName("nombre[]");
    var counter = 0;
    //alert(campo.length);
```



```
for (var i = 0; i < campo.length; i++) {
    if (campo[i].value=="") {
        counter++;
        campo[i].focus();
        alert('Rellene este campo');
        return false;
    }
    if (!(isNaN(campo[i].value))) {
        counter++;
        campo[i].focus();
        alert('El Nombre NO puede Ser numerico');
        return false;
    }
}

//alert(campo.length);

//alert(counter);

var campouno = document.getElementsByName("apellido[]");
var counteruno = 0;
//alert('jairo');
for (var j = 0; j < campouno.length; j++) {
    if (campouno[j].value=="") {
        counteruno++;
    }
}
```



```
campouno[j].focus();
    alert('Rellene este campo');
    return false;
}
    if (!(isNaN(campouno[j].value))) {
counteruno++;
        campouno[j].focus();
        alert('El Apellido NO puede Ser numerico');
        return false;
    }

}

//alert(campouno.length);
//alert(counteruno);
if (counteruno ==0 & counter ==0) {
    //alert('Hay '+counteruno+' campounos estan vacios. ');
return true
}
else
{
return false;
}
```



```
}
```

```
</script>
```

```
<script language="JavaScript" src="selecciona_fila.js" type="text/javascript"></script>
```

```
<link rel="stylesheet" href="estilo2.css" type="text/css" />
```

```
<?php
```

```
    $adjacents = 8;
```

```
    $tbl_name="persona";
```

```
$busqueda=$_GET["keyword"];
```

```
$query = "SELECT * FROM $tbl_name where nombre like '%$busqueda%' and idpersona  
like '%-%'";
```

```
    $total_pages = mysql_num_rows(mysql_query($query));
```

```
    $targetpage = "mostrar_estudiante4.php";
```

```
    if(isset($_GET["limite"]))
```

```
        $limite=$_GET["limite"];
```

```
    else
```

```
        $limite=13;
```



```
$limit=$limite;  
$page = $_GET['page'];  
if($page)  
    $start = ($page - 1) * $limit;  
else  
    $start = 0;
```

```
$sql = $query." ORDER BY idpersona desc LIMIT $start, $limit ";
```

```
$archivo=fopen("consulta.php","w");
```

```
    //chmod($archivo,777);
```

```
    fputs($archivo,"<?php\n");
```

```
    fputs($archivo,$query."\n");
```

```
    fputs($archivo,"?>");
```

```
    fclose($archivo);
```

```
//mysql_query("update variables set nombre=`".$query.`` where id=14") or  
die(mysql_error());
```

```
$exexcel="excel_consulta_estudiante.php";
```

```
//$exexcel.=" $query ";
```

```
$expdf="imprimir_estudiante.php";
```

```
//$expdf.=" $query ";
```

```
//die($query);
```



```
$url="<a class=\"current\" href=\".$_SERVER['REQUEST_URI'].\">Realizar Pago-></a>";
```

```
ingresarestasen($url,2);
```

```
    $result = mysql_query($sql);
```

```
    echo $encabezado.$menu.$menuestudiante.$menuexportar.$menuayuda;
```

```
    menuexportar($expdf,$excel);
```

```
?>
```

```
</div>
```

```
<div id="cuerpo">
```

```
    <h2 align="center">LISTADO DE ESTUDIANTES(<?php echo $total_pages; //echo  
$url; ?>)</h2>
```

```
    <?php
```

```
        extract($_POST);
```

```
if($action){
```

```
if($action == "alumno_eliminar"){
```

```
if(!$selected_news){ echo "<script type=\"text/javascript\">
```

```
location.href='mostrar_estudiante4.php';
```

```
    alert('No ha seleccionado nada!');
```

```
</script>"; }
```

```
    else
```

```
    {
```



```
include "conexion.php";
$deleted_articles = 0;

// Eliminar Alumnos

    foreach($selected_news as $idalumno){
        mysql_query("Delete from persona where idpersona='$idalumno'") or
die(mysql_error());

                                $deleted_articles++;

    }

    echo "<script type=\"text/javascript\">
location.href='mostrar_estudiante4.php';
</script>";

}

}

/* ~~~~~
Do Mass Delete
~~~~~ */

elseif($action == "do_mass_delete"){
if(!$selected_news){ echo "<script type=\"text/javascript\">
location.href='mostrar_estudiante4.php';
```



```
alert('No ha seleccionado nada!');
</script>"; }

include "conexion.php";

$deleted_articles = 0;

// Eliminar Alumnos

        foreach($selected_news as $idalumno){

                mysql_query("Delete from persona where idpersona='$idalumno'") or
die(mysql_error());

                                $deleted_articles++;

        }

if(count($selected_news) == $deleted_articles){ echo "Todos los Alumnos que eligio
(<b>$deleted_articles</b>) fueron eliminados<br />

<a href=\"javascript: history.back();\">Atras </a>"; }

else{ echo "Ocurrieron errores !!!)$deleted_articles de ".count($selected_news)." alumnos
eligidos fueron eliminados"; }

}

elseif($action == "alumno_editar"){

if(!$selected_news){ echo "<script type=\"text/javascript\">

location.href='mostrar_estudiante4.php';

        alert('No ha seleccionado nada!');

</script>"; }

if($selected_news){
```



```
include "conexion.php";

$deleted_articles = 0;

// Editar

    echo "<form method=post action=mostrar_estudiante4.php onsubmit=\"return
validar();\"><table align=center><tr><td><input type=hidden name=action
value=\"do_mass_edit\"><input type=button value=\" Atras \" onclick=\"javascript:
history.back();\"> &nbsp; <input type=submit value=\" Guardar
\"></td></tr><tr><td>No_Carnet</td>

        <td>NOMBRES</td>

        <td>APELLIDOS</td>

        <td>CORREO</td>

    </tr>";

foreach($selected_news as $idalumno){

    $result=mysql_query("select * from persona where idpersona = '$idalumno';")or
die("<center><h2>No hay Ningun alumno </h2></center>");

        $a=mysql_fetch_array($result);

        $flag=mysql_num_rows($result);

        if($flag==0)

            die("<center><h2>No se encontr&ocute; Ningun
alumno </h2></center>");

                                echo "<tr><td>$idalumno</td>
```



```
<td><input type='text' name='nombre[]' style='width:100%;' value='{$a['nombre']}' ></td>
<td><input type='text' name='apellido[]' style='width:100%;' value='{$a['apellido']}' ></td>
<td><input type='text' name='email[]' style='width:100%;' value='{$a['email']}' ></td>
<input type=hidden name=selected_news[] value=\"\${alumno}\">\n
</tr>;
```

}

```
echo "
</table></form>;
```

}

}

```
elseif($action == "do_mass_edit"){
if(!$selected_news){ echo "<script type=\"\text/javascript\">
location.href='mostrar_estudiante4.php';
alert('No ha seleccionado nada!');
</script>"; }
```



```
include "conexion.php";

$deleted_articles = 0;

// Editar Alumnos

    $i=0;

    foreach($selected_news as $idalumno){

        mysql_query("update persona set nombre='$nombre[$i]',
apellido='$apellido[$i]', email='$email[$i]' where idpersona='$idalumno'") or
die(mysql_error());

                                $deleted_articles++;

        $i++;

    }

if(count($selected_news) == $deleted_articles){ echo "<script type=\"text/javascript\">
location.href='mostrar_estudiante4.php';

    alert('Todos los Alumnos que eligio $deleted_articles fueron editados');

</script>

"; }

else{ echo "Ocurrieron errores !!!)$deleted_articles de ".count($selected_news)." alumnos
eligidos fueron editados <a href=\"javascript: history.back();\">Atras </a>"; }

}

elseif($action == "excel"){

if(!$selected_news){ echo "<script type=\"text/javascript\">
location.href='mostrar_estudiante4.php';
```



```
alert('No ha seleccionado nada!');
</script>"; }

else
{

echo "<a href=\"javascript: history.back();\">Atras </a>";
}

if(count($selected_news) == $deleted_articles){ echo "<b>$deleted_articles</b>
Estudiantes"; }

else{ echo "Ocurrieron errores !!!)$deleted_articles de ".count($selected_news)." alumnos
eligidos fueron eliminados"; }

}

else
{

echo "Por favor elige una opcion del Menu del Cuadro Combinado";

}

}

else
{

//mostrarestasen(2);

?>
```



```
<table border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="1" id="tabla_alumnos">
  <tr><td colspan="9">

<form name="buscar" method="get" action="mostrar_estudiante4.php">
  <table width="100%" border="0" align="center"><tr>

  <td valign="top">

    <input type="text" style="width:190px;" name="keyword" id="keyword" tabindex="0"
value="Buscar..." onblur="if(this.value=='') this.value='Buscar...';"
onfocus="if(this.value=='Buscar...') this.value='";" />

    <div id="ajax_response"></div></td>

  <td valign="top">

    <input type="submit" name="Buscar" value="Buscar" />
  </td>
</tr>
</table>
</form>

<form name="editarestudiante" method="post" action="mostrar_estudiante4.php"
onsubmit="pregunta(); return false;" >

</td>
```



```

<td valign="top" width="300px" colspan="5">

<select name=action >
<option value="elige">Con los Seleccionados</option>

<option title="Eliminar todos los alumnos seleccionados"
value="alumno_eliminar">Eliminar</option><option title="Editar todos los alumnos
seleccionados" value="alumno_editar" >Editar</option>

<option title="Enviar a Excel" value="excel">Enviar a Excel</option>
</select>
<input type=hidden name=mod value="massactions"></td>

<td valign="top"><input type="submit" value="Hacer" /> </td>
<td width="100%"></td>

</tr>
</table>

<tr bgcolor="#d0d0d0" align="center">
        <td width="10px"><h4><input style="border: 0px;
background:transparent;" type=checkbox name=master_box title="Check All"
onclick="javascript:ckeck_uncheck_all()"></h4></td>
        <td ><h4>CARNET</h4></td>
        <td width="20%" ><h4>NOMBRES</h4></td>
        <td
width="20%"><h4>APELLIDOS</h4> </td>

```



```
<td ><h4>CORREO</h4> </td>

<td ><h4><img src=imagen/pagar.png title='pagar' border=0/></h4> </td>

<td ><h4><img src=imagen/ver.png title='Ver Estado de Cuenta' border=0/></h4> </td>

<td ><h4><img src=imagen/email.gif title='Enviar Correo al Estudiante' border=0/></h4>
</td><font size="7">

</tr>
```

```
<?php
    $color="1";
    //die("<h1>".$sql."</h1>");
    while($r = mysql_fetch_array($result))
    {

        $tam="2%";
        $id = $r['idpersona'];

                                if($color==1)
                                {

$character = "-";

                                if (strpos($r["idpersona"], $character) !== false)
                                {

                                                echo "<tr bgcolor=#f1f1f1 >
```



```
<td height=30 width=30 align=center ><input name=\"selected_news[\" value=\"\${id}\"
style=\"border:0; background-color:#F7F6F4\" type='checkbox'
onclick=\"pintar_fila('tabla_alumnos',1);\">
```

```
</td>
```

```
size=\${tam}>{\${r['idpersona']}}</font></td>
```

```
size=\${tam}>{\${r['nombre']}}</font></td>
```

```
size=\${tam}>{\${r['apellido']}}</font></td>
```

```
href=mailto:{\${r['email']}}><font size=\${tam}>{\${r['email']}}</font></a></td>
```

```
href='pagar.php?nocarnet={\${r['idpersona']}}' ><img src=imagen/pagar.png title='Pagar'
border=0/></a></td>
```

```
href='estado_estudiante.php?nocarnet={\${r['idpersona']}}' ><img src=imagen/ver.png title='Ver
Estado de Cuenta' border=0/></a></td>
```

```
href='enviar_correo_estudiante.php?carnet={\${r['idpersona']}}' ><img src=imagen/email.gif
title='Enviar Correo al Estudiante' border=0/></a></td>
```

```
</tr>";
```

```
\$color="2";
```

```
}
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```



```

$character = "-";

if (strpos($r["idpersona"], $character) !== false)
{

    echo "<tr bgcolor=#ECECFF >

        <td height=30 width=30 align=center
><input name=\"selected_news[\" value=\"\$id\" style=\"border:0; background-
color:#F7F6F4\" type='checkbox' onclick=\"pintar_fila('tabla_alumnos',1);\">
</td>

        <td height=30 align=center ><font
size=$tam>{$r['idpersona']}</font></td>

        <td align=center ><font
size=$tam>{$r['nombre']}</font></td>

        <td align=center ><font
size=$tam>{$r['apellido']}</font></td>

        <td align=center ><a
href=mailto:{$r['email']}><font size=$tam>{$r['email']}</font></a></td>

        <td align=center ><a
href='pagar.php?nocarnet={$r['idpersona']}' ><img src=imagen/pagar.png title='Pagar'
border=0/></a></td>

        <td align=center ><a
href='estado_estudiante.php?nocarnet={$r['idpersona']}' ><img src=imagen/ver.png title='Ver
Estado de Cuenta' border=0/></a></td>

        <td align=center ><a
href='enviar_correo_estudiante.php?carnet={$r['idpersona']}' ><img src=imagen/email.gif
title='Enviar Correo al Estudiante' border=0/></a></td>

    </tr>";

    $color="1";
}

```



```
}  
}  
?>  
<tr height="15">  
  <td colspan="5">&nbsp;    </td>  
  </form>  
</tr>  
<tr>  
<td>  
<?php  
  
  if ($page == 0) $page = 1;  
  
  $prev = $page - 1;  
  
  $next = $page + 1;  
  
  $lastpage = ceil($total_pages/$limit);  
  
  $lpm1 = $lastpage - 1;  
  
  
  $pagination = "";  
  
  if($lastpage > 1)  
  {  
  
    $pagination .= "<div class=\"pagination\">";  
  
  
    if ($page > 1)
```



```
$pagination.= "<a  
href=\"\$targetpage?limite=\$limit&keyword=\$busqueda&keyword=\$busqueda&page=\$prev\">  
Anterior</a>";  
  
else  
  
$pagination.= "<span class=\"disabled\">Anterior";  
  
  
if ($lastpage < 7 + ($adjacents * 2))  
{  
    for ($counter = 1; $counter <= $lastpage; $counter++)  
    {  
        if ($counter == $page)  
            $pagination.= "<span class=\"current\">$counter";  
        else  
            $pagination.= "<a  
href=\"\$targetpage?limite=\$limit&keyword=\$busqueda&page=$counter\">$counter</a>";  
    }  
}  
elseif($lastpage > 5 + ($adjacents * 2))  
{  
  
    if($page < 1 + ($adjacents * 2))  
    {  
        for ($counter = 1; $counter < 4 + ($adjacents * 2); $counter++)  
        {  
            if ($counter == $page)
```



```
$pagination.= "<span class=\"current\">$counter";
    else
        $pagination.= "<a
href=\"\$targetpage?limite=\$limit&keyword=\$busqueda&page=\$counter\">$counter</a>";
    }
    $pagination.= "...";
    $pagination.= "<a
href=\"\$targetpage?limite=\$limit&keyword=\$busqueda&page=\$lpm1\">\$lpm1</a>";
    $pagination.= "<a
href=\"\$targetpage?limite=\$limit&keyword=\$busqueda&page=\$lastpage\">\$lastpage</a>";
}

elseif($lastpage - ($adjacents * 2) > $page && $page > ($adjacents * 2))
{
    $pagination.= "<a
href=\"\$targetpage?limite=\$limit&keyword=\$busqueda&page=1\">1</a>";
    $pagination.= "<a
href=\"\$targetpage?limite=\$limit&keyword=\$busqueda&page=2\">2</a>";
    $pagination.= "...";
    for ($counter = $page - $adjacents; $counter <= $page +
$adjacents; $counter++)
    {
        if ($counter == $page)
            $pagination.= "<span class=\"current\">$counter";
        else
```



```
$pagination.= "<a  
href=\"\$targetpage?limite=\$limit&keyword=\$busqueda&page=\$counter\">\$counter</a>";  
  
    }  
    $pagination.= "...";  
    $pagination.= "<a  
href=\"\$targetpage?limite=\$limit&keyword=\$busqueda&page=\$lpm1\">\$lpm1</a>";  
    $pagination.= "<a  
href=\"\$targetpage?limite=\$limit&keyword=\$busqueda&page=\$lastpage\">\$lastpage</a>";  
  
    }  
  
    else  
    {  
        $pagination.= "<a  
href=\"\$targetpage?limite=\$limit&keyword=\$busqueda&page=1\">1</a>";  
        $pagination.= "<a  
href=\"\$targetpage?limite=\$limit&keyword=\$busqueda&page=2\">2</a>";  
        $pagination.= "...";  
        for ($counter = $lastpage - (2 + ($adjacents * 2)); $counter <=  
$lastpage; $counter++)  
        {  
            if ($counter == $page)  
                $pagination.= "<span class=\"current\">\$counter";  
            else  
                $pagination.= "<a  
href=\"\$targetpage?limite=\$limit&keyword=\$busqueda&page=\$counter\">\$counter</a>";  
        }  
    }  
}
```



```
    }
  }
}

if ($page < $counter - 1)
    $pagination.= "<a
href=\"\$targetpage?limite=$limit&keyword=$busqueda&page=$next\">Siguiente</a>";
else
    $pagination.= "<span class=\"disabled\">Siguiente";
$pagination.= "</div>\n";
}
?>
</td>
</tr>
</table>
<center>
<?php echo "<font size=2>".$pagination; ?>
<form id="form1" name="form1" method="get" action="mostrar_estudiante4.php">
Mostrar
<select name="limite" onchange="this.form.submit();" style="width:50px">
    <?php
for($i=0;$i<$total_pages;$i++)
{
    if($i==$limit)
```



```
echo "<option value=\".($i+1).\" style=\"width:20px\" selected>\".($i).\"</option>\";
    else
echo "<option value=\".($i+1).\" style=\"width:20px\">\".($i+1).\"</option>\";
    }
?>
</select>
    Registro(s)

    <input type="hidden" name="keyword" value="<?php echo $busqueda; ?>" />
    </form>

</center>

<?php
}
echo $piepagina."</font>\";
}
?>
```



Formulario de Otros Ingreso

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA
UNAN - LEÓN
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales
Licenciatura en Derecho, Modalidad Sabatina

Hoy es 1 de Febrero del 2012 Hola Jairo Samuel Real Silva Cambiar Password Cerrar Sesión

MENÚ

- INICIO
- ESTUDIANTE
 - INGRESAR ESTUDIANTE
 - CONSULTA DE ESTUDIANTES
- REALIZAR PAGO
 - CONSULTA DE PAGOS
 - CONSULTA DE RECIBOS
- OTROS INGRESOS
- ANUNCIOS
- AYUDA
- USUARIOS
- CONFIGURACIÓN

LISTADO DE INGRESOS(4)

AGREGAR OTROS INGRESOS

Buscar: Buscar CON LOS SELECCIONADOS: IR

	Nombre	Concepto	Duración	Importe	N° Recibo
<input type="checkbox"/>	Jorge Soes Centeno Borge	Mesas	2 semanas	200	745823
<input type="checkbox"/>	Jose Luis Caballero Gamez	Arquiler de Auditorio	2 semanas	300	187
<input type="checkbox"/>	Jorge Valentin Crespin Juarez	alquiler de mesas	234 djas	3212	232312
<input type="checkbox"/>	Juan Alberto Izaguirre Jimenez	algo	3 días	34342	34342

Mostrar 1 Registro(s)

© 2011 Jairo Real, Jorge Centeno y Javier Caballero

Código del Formulario de Otros Ingreso

```
<?php
```

```
session_start();
```

```
if(!isset($_SESSION['login']) || (trim($_SESSION['login'])=='')) {
```

```
    header("location: login.php");
```

```
    exit();
```

```
header("location:login.php");
```

```
} else {
```

```
include('config.php');
```

```
?>
```

```
<script language='JavaScript' type="text/javascript">
```

```
<!--
```



```
function ccheck_uncheck_all() {  
  
    var frm = document.editarestudiante;  
  
    for (var i=0;i<frm.elements.length;i++) {  
  
        var elmnt = frm.elements[i];  
  
        if (elmnt.type=='checkbox') {  
  
            if(frm.master_box.checked == true){ elmnt.checked=false; }  
  
            else{ elmnt.checked=true; }  
  
        }  
  
    }  
  
    if(frm.master_box.checked == true){ frm.master_box.checked = false; }  
  
    else{ frm.master_box.checked = true; }  
  
}
```

-->

```
function validar()  
  
{  
  
    var campo = document.getElementsByName("nombre[]");  
  
    var counter = 0;  
  
    //alert(campo.length);  
  
    for (var i = 0; i < campo.length; i++) {  
  
        if (campo[i].value=="") {  
  
            counter++;  
  
            campo[i].focus();  
  
            alert('Rellene este campo');
```



```
        return false;
    }

    if (!(isNaN(campo[i].value))) {
        counter++;

        campo[i].focus();

        alert('El nombre no puede ser numerico');

        return false;
    }

}

//alert(campo.length);

//alert(counter);

var campouno = document.getElementsByName("dinero[]");

var counteruno = 0;

//alert('jairo');

for (var j = 0; j < campouno.length; j++) {
    if (campouno[j].value=="") {
        counteruno++;

        campouno[j].focus();

        alert('Rellene este campouno');

        return false;
    }
}
```




```
for (var i = 0; i < campo.length; i++) {  
    if (campo[i].value=="") {  
        counter++;  
        campo[i].focus();  
        alert('Rellene este campo');  
        return false;  
    }  
    if (!(isNaN(campo[i].value))) {  
        counter++;  
        campo[i].focus();  
        alert('El concepto no puede ser numerico');  
        return false;  
    }  
}  
if (counteruno ==0 & counter ==0) {  
    //alert('Hay '+counteruno+' campounos estan vacios.');    return true  
}  
else  
{  
    return false;  
}  
}  
</script>
```



```
<script language="JavaScript" src="./js/selecciona_fila.js" type="text/javascript"></script>
```

```
<link rel="stylesheet" href="./css/estilo2.css" type="text/css" />
```

```
<?php
```

```
    $adjacents = 8;
```

```
    $tbl_name="recursosfacultad";
```

```
    $busqueda=$_GET["keyword"];
```

```
//echo "<h1>".$busqueda."</h1>";
```

```
$query = "SELECT * FROM $tbl_name where nombre like '%$busqueda%' ";
```

```
$total_pages = mysql_num_rows(mysql_query($query));
```

```
    $targetpage = "mostrar_otros_ingresos.php";
```

```
    if(isset($_GET["limite"]))
```

```
        $limite=$_GET["limite"];
```

```
    else
```

```
        $limite=13;
```

```
    $limit=$limite;
```

```
    $page = $_GET['page'];
```

```
    if($page)
```

```
        $start = ($page - 1) * $limit;
```

```
    else
```

```
        $start = 0;
```



```
$sql = $query." ORDER BY id desc LIMIT $start, $limit ";  
  
$archivo=fopen("consulta.php","w");  
  
    fputs($archivo,"<?php\n");  
  
    fputs($archivo,$query."\n");  
  
    fputs($archivo,"?>");  
  
    fclose($archivo);  
  
$exexcel="excel_ingresos.php";  
$expdf="imprimir_ingresos.php";  
  
    $result1 = mysql_query($sql);  
  
    echo $encabezado.$menu.$menuestudiante.$menuexportar.$menuayuda;  
  
    menuexportar($expdf,$exexcel);  
  
?>  
</div>  
  
<link href="/css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css">  
<div id="cuerpo">  
  
<?php  
if(isset($_POST["modificar"]))  
{
```




```
if(!$selected_news){ echo "No has especificado ningun ingreso"; }

$deleted_articles = 0;

$i=0;

foreach($selected_news as $idalumno){

                                mysql_query("Delete from recursofacultad where
id='$idalumno'") or die(mysql_error());

                                $deleted_articles++;

                                $i++;
}

if(count($selected_news) == $deleted_articles){ echo "<script type=\"text/javascript\">
location.href='mostrar_otros_ingresos.php';
alert('Todos los registros que eligió ($deleted_articles) fueron eliminados');
</script>"; }

}

elseif($action == "alumno_editar"){

if(!$selected_news){ echo "No has especificado ningun alumno"; }

if($selected_news){

$deleted_articles = 0;
```



// Editar

```

echo "<form method=post action=\"mostrar_otros_ingresos.php\" onsubmit=\"return
validar();\"><table align=center><tr><td>

    <input type=hidden name=modificar value=\"massactions\">

    <input type=hidden name=action value=\"do_mass_edit\"><input type=button value=\" Atras
\" onclick=\"javascript: history.back();\"> &nbsp; <input type=submit value=\" Guardar  \"></td></tr><tr>

    <td>Nombre</td>

    <td>Duracion</td>

        <td>Dinero</td>

            <td>No Recibo</td>

    <td>Concepto</td>

</tr>";

```

```

        foreach($selected_news as $idalumno){
            $result1=mysql_query("select * from recursofacultad
where id = '$idalumno';")or die("<center><h2>No hay Ningun alumno </h2></center>");
            $a=mysql_fetch_array($result1);
            $flag=mysql_num_rows($result1);
            if($flag==0)
                die("<center><h2>No se encontr&ocute; Ningun Ingreso
</h2></center>");

```

```

                echo "<tr>

                <td><input type='text' name='nombre[]'

style='width:100%;' value='{$a['nombre']}' ></td>

```



```
<td><input type='text' name='duracion[[]]' style='width:100%;' value='{ $a['duracion']}' ></td>
<td><input type='text' name='dinero[[]]' style='width:100%;' value='{ $a['dinero']}' ></td>
<td><input type='text' name='norecibo[[]]' style='width:100%;' value='{ $a['norecibo']}' ></td>
<td><input type='text' name='concepto[[]]' style='width:100%;' value='{ $a['concepto']}' ></td>
<input type=hidden name=selected_news[[]] value=\" $idalumno\">\n
                                </tr>";

                                }

                                echo "</table></form>";

                                }

                                }

elseif($action == "do_mass_edit"){
if(!$selected_news){ echo "No has especificado ningun ingreso"; }

include "conexion.php";

$deleted_articles = 0;

// Editar Alumnos

    $i=0;

    foreach($selected_news as $idotrosingresos){
```



```
mysql_query("update recursofacultad set nombre='$nombre[$i]',  
duracion='$duracion[$i]',dinero='$dinero[$i]',norecibo='$norecibo[$i]',concepto='$concepto[$i]' where  
id='$idotrosingresos';") or die(mysql_error());
```

```
$deleted_articles++;
```

```
$i++;
```

```
}
```

```
if(count($selected_news) == $deleted_articles){ echo "<script type=\"text/javascript\">
```

```
location.href='mostrar_otros_ingresos.php';
```

```
    alert('Todos los registros que eligió ($deleted_articles) fueron editados');
```

```
</script>"; }
```

```
else{ echo "Ocurrieron errores !!!)$deleted_articles de ".count($selected_news)." alumnos elegidos fueron  
eliminados"; }
```

```
}
```

```
elseif($action == "excel"){
```

```
if(!$selected_news){ echo "No has especificado ningun ingreso"; }
```

```
header('Content-type: application/vnd.ms-excel');
```

```
header("Content-Disposition: attachment; filename=otrosingresos.xls");
```

```
header("Pragma: no-cache");
```

```
header("Expires: 0");
```

```
include "conexion.php";
```

```
echo "
```



```
<table border=1>\n";
echo "<tr><font color=blue size=+5 >Listado de Otros Ingresos</font></tr>\n<tr></tr>\n<tr>\n";
echo "<th>No</th>\n";
echo "<th>No Carnet</th>\n";
echo "<th>NOMBRES</th>\n";
echo "<th>APELLIDOS</th>\n";
echo "<th>FECHA INGRESO</th>\n";
echo "<th>INGRESADO POR</th>\n";
echo "</tr>\n";
$i = 0;
foreach($selected_news as $idalumno){
    $result1=mysql_query("Select * from persona where idpersona='$idalumno'") or
die(mysql_error());
    $row = mysql_fetch_array($result1);
do {
echo "<tr align=>\n";
echo "<td><div align=\"left\">".($i+1)."</div></td>\n";
echo "<td><div align=\"left\">".$row['idpersona']."</div></td>\n";
echo "<td><div align=\"left\">".$row['nombre']."</div></td>\n";
echo "<td><div align=\"left\">".$row['apellido']."</div></td>\n";
echo "<td><div align=\"left\">".$row['fechaingreso']."</div></td>\n";
echo "<td><div align=\"left\">".$row['ingresadopor']."</div></td>\n";
```



```
$i=$i+1;
} while ($row = mysql_fetch_assoc($result1));

                                $deleted_articles++;

    $i++;
}
echo "</tr>\n";
echo "</table>\n";
if(count($selected_news) == $deleted_articles){ echo "(<b>$deleted_articles</b>) Estudiantes"; }
else{ echo "Ocurrieron errores !!!)$deleted_articles de ".count($selected_news)." alumnos elegidos fueron
eliminados"; }
}
else
{
echo "Por favor elige una opcion del Menu del Cuadro Combinado";
}
echo $piepagina;
}
else
{
?>
```



<h2>LISTADO DE INGRESOS(<?php echo \$total_pages; ?>)</h2>

 aGREGAR OTROS INGRESOS

<table width="80%" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="1" id="tabla_alumnos">

<tr><td colspan="6">

<form name="buscar" method="get" action="mostrar_o_otros_ingresos.php">

<table width="100%" border="0" align="center"><tr>

<td valign="top">

<input type="text" name="keyword" id="keyword" tabindex="0" value="Buscar..." onblur="if(this.value=='') this.value='Buscar...';" onfocus="if(this.value=='Buscar...') this.value='";" />

</td>

<td valign="top">

<input type="submit" name="Buscar" value="Buscar" />

</form>

<form name="editarestudiante" method="post" action="mostrar_o_otros_ingresos.php">

</td>



```

<td valign="top">

<select name=action>

<option value="">CON LOS SELECCIONADOS:</option>

<option title="Eliminar todos los alumnos seleccionados" value="alumno_eliminar">Eliminar</option><option
title="Editar todos los otros ingresos seleccionados" value="alumno_editar">Editar</option>

</select>

<input type=hidden name=mod value="massactions">

</td>

<td valign="top"><input type=submit value=IR name="modificar"><div class="main"> </td>

<td width="100%"></td>

</tr>

</table>

<tr bgcolor="#CCCCCC" height="30">

<td width="10px"><div align="center" class="style3 style4"><span class="style7"><h4><input style="border:
0px; background:transparent;" type=checkbox name=master_box title="Check All"
onclick="javascript:ckeck_uncheck_all()"></h4></span></div></td>

<td width="220"><div align="center" class="style3 style4"><span
class="style7"><h4>Nombre</h4></span></div></td>

<td width="220"><div align="center" class="style6"><strong><h4>Concepto</h4> </strong></div></td>

<td width="220"><div align="center" class="style6"><strong><h4>Duraci&oacute;n</h4>
</strong></div></td>

<td width="220"><div align="center" class="style6"><strong>
<h4>Importe</h4>
</strong></div></td>

```



```

<td width="220"><div align="center"
class="style6"><strong><h4>N&deg; Recibo</h4> </strong></div></td> </tr>

```

```

<?php

```

```

    $color="1";

```

```

    while($r = mysql_fetch_array($result1))

```

```

    {

```

```

        $id = $r['id'];

```

```

            if($color==1)

```

```

            {

```

```

                echo "<tr bgcolor=#f1f1f1

```

```

onmouseover=\"this.className='hover';\" onmouseout=\"this.className='normal';\">

```

```

                <td height=30 width=30 align=center

```

```

class=virak><input name=\"selected_news[]\" value=\"$id\" style=\"border:0; background-color:#F7F6F4\"
type='checkbox' onclick=\"pintar_fila('tabla_alumnos',1);\">

```

```

</td>

```

```

        <td align=center class=virak>{$r['nombre']}</td>

```

```

        <td align=center class=virak>{$r['concepto']}</td>

```

```

    <td align=center class=virak>{$r['duracion']}</td>

```

```

        <td align=center class=virak>{$r['dinero']}</td>

```

```

        <td align=center class=virak>{$r['norecibo']}</td>

```

```

    </tr>";

```

```

    $color="2";

```




```
</tr>
<?php

    if ($page == 0) $page = 1;

    $prev = $page - 1;

    $next = $page + 1;

    $lastpage = ceil($total_pages/$limit);

    $lpm1 = $lastpage - 1;

    $pagination = "";

    if($lastpage > 1)
    {
        $pagination .= "<div class=\"pagination\">";

        if ($page > 1)
            $pagination.= "<a
href=\"\$targetpage?limite=\$limit&keyword=\$busqueda&keyword=\$busqueda&page=\$prev\">Anterior</a>";
        else
            $pagination.= "<span class=\"disabled\">Anterior</span>";

        if ($lastpage < 7 + ($adjacents * 2))
        {
            for ($counter = 1; $counter <= $lastpage; $counter++)
```



```
{
    if ($counter == $page)
        $pagination.= "<span class=\"current\">$counter</span>";
    else
        $pagination.= "<a
href=\"\$targetpage?limite=$limit&keyword=$busqueda&page=$counter\">$counter</a>";
}
}
elseif($lastpage > 5 + ($adjacents * 2))
{
    if($page < 1 + ($adjacents * 2))
    {
        for ($counter = 1; $counter < 4 + ($adjacents * 2); $counter++)
        {
            if ($counter == $page)
                $pagination.= "<span class=\"current\">$counter</span>";
            else
                $pagination.= "<a
href=\"\$targetpage?limite=$limit&keyword=$busqueda&page=$counter\">$counter</a>";
        }
        $pagination.= "...";
        $pagination.= "<a
href=\"\$targetpage?limite=$limit&keyword=$busqueda&page=$lpm1\">$lpm1</a>";
        $pagination.= "<a
href=\"\$targetpage?limite=$limit&keyword=$busqueda&page=$lastpage\">$lastpage</a>";
    }
}
```



```
}

elseif($lastpage - ($adjacents * 2) > $page && $page > ($adjacents * 2))

{

    $pagination.= "<a
href=\"\$targetpage?limite=$limit&keyword=$busqueda&page=1\">1</a>";

    $pagination.= "<a
href=\"\$targetpage?limite=$limit&keyword=$busqueda&page=2\">2</a>";

    $pagination.= "...";

    for ($counter = $page - $adjacents; $counter <= $page + $adjacents;
$counter++)

    {

        if ($counter == $page)

            $pagination.= "<span class=\"current\">$counter</span>";

        else

            $pagination.= "<a
href=\"\$targetpage?limite=$limit&keyword=$busqueda&page=$counter\">$counter</a>";

    }

    $pagination.= "...";

    $pagination.= "<a
href=\"\$targetpage?limite=$limit&keyword=$busqueda&page=$lpm1\">$lpm1</a>";

    $pagination.= "<a
href=\"\$targetpage?limite=$limit&keyword=$busqueda&page=$lastpage\">$lastpage</a>";

}

else

{
```



```
$pagination.= "<a href=\"\$targetpage?limite=\$limit&keyword=\$busqueda&page=1\">1</a>";
$pagination.= "<a href=\"\$targetpage?limite=\$limit&keyword=\$busqueda&page=2\">2</a>";
$pagination.= "...";
for ($counter = $lastpage - (2 + ($adjacents * 2)); $counter <= $lastpage; $counter++)
    {
        if ($counter == $page)
            $pagination.= "<span class=\"current\">$counter</span>";
        else
            $pagination.= "<a
href=\"\$targetpage?limite=\$limit&keyword=\$busqueda&page=\$counter\">$counter</a>";
    }
}
if ($page < $counter - 1)
    $pagination.= "<a
href=\"\$targetpage?limite=\$limit&keyword=\$busqueda&page=\$next\">Siguiente</a>";
else
    $pagination.= "<span class=\"disabled\">Siguiente</span>";
$pagination.= "</div>\n";
}
?>
</table>
<center>
```



```
<?php echo $pagination?>
```

```
<form id="form1" name="form1" method="get" action="mostrar_otros_ingresos.php">
```

Mostrar

```
<select name="limite" onchange="this.form.submit();" style="width:50px">
```

```
<?php
```

```
for($i=0;$i<$total_pages;$i++)
```

```
{
```

```
if($i==$limit)
```

```
echo "<option value=\".($i+1).\" style=\"width:20px\" selected>\".($i).\"</option>\"";
```

```
else
```

```
echo "<option value=\".($i+1).\" style=\"width:20px\">\".($i+1).\"</option>\"";
```

```
}
```

```
?>
```

```
</select>
```

Registro(s)

```
<input type="hidden" name="keyword" value="<?php echo $busqueda; ?>"
```

```
</form>
```

```
</center>
```

```
<?php
```

```
echo $piepagina;
```

```
}
```

```
}
```

```
?>
```