

SISTEMA DE INFORMACIÓN COLEGIO JEAN PIAGET
SICJP

OSCAR ALEJANDRO ACUÑA ACOSTA
LEONEL ALBERTO LAVERDE MORENO

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS
FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA
PROGRAMA TECNOLOGÍA EN INFORMÁTICA
BOGOTÁ D.C
2007

**SISTEMA DE INFORMACIÓN COLEGIO JEAN PIAGET
SICJP**

**OSCAR ALEJANDRO ACUÑA ACOSTA
LEONEL ALBERTO LAVERDE MORENO**

**PROYECTO PARA OPTAR AL TÍTULO
DE TECNÓLOGO EN INFORMÁTICA**

**DIRECTOR DE PROYECTO
OSCAR ALDANA
INGENIERO DE SISTEMAS**

**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS
FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO EN INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA
PROGRAMA TECNOLOGÍA EN INFORMÁTICA
BOGOTÁ D.C.
2007**

Nota de aceptación:

Firma del Presidente del Jurado

Firma del Jurado

Firma del Jurado

Ciudad y Fecha

DEDICATORIA

Dedico este logro en mi vida a mi mamá **Martha Lucia Acosta**, a mi tío **Víctor Julio Acosta** y a mi hermano **Iván Orlando Acuña**, quienes siempre me brindaron su apoyo incondicional para lograr superar todos los obstáculos que se me presentaron.

A mi asesor **Oscar Aldana** quien creyó en nosotros y siempre nos apoyo en las buenas y en las malas para salir adelante en esta meta de nuestras vidas.

A **Dios** por brindarme la oportunidad de estudiar y salir adelante.

OSCAR ALEJANDRO ACUÑA ACOSTA

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a mi mamá **Martha Lucia Acosta**, a mi tío **Víctor Acosta** y a mi hermano Iván Orlando Acuña, quienes me brindaron el apoyo económico y moral para poder sacar esta carrera adelante sobre todos los obstáculos que se me presentaron.

A todos los docentes que me transmitieron su conocimiento y consejos para poder ser un mejor profesional.

A la Corporación Universitaria Minuto de Dios que me acogió como uno de sus estudiantes y confió en mis capacidades para convertirme en una mejor persona en la vida y en mi profesión.

Y a todas las personas que creyeron en mi y me brindaron de una u otra forma su ayuda sin la cuál nada de esto hubiera sido posible.

OSCAR ALEJANDRO ACUÑA ACOSTA

DEDICATORIA

A mis padres **Leonel Alberto Laverde Chávez** e **Hilda Moreno León**, quienes siempre han estado conmigo en las buenas y en las malas, que me apoyan y nunca me han dejado caer y sin los cuales esto no sería posible.

A **Dios** que a pesar de nuestros inconvenientes, sé que siempre ha estado conmigo mostrándome el camino correcto.

LEONEL ALBERTO LAVERDE MORENO

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a mis padres **Leonel Alberto Laverde Chávez** e **Hilda Moreno León** por apoyarme con sus consejos y formarme dentro de los mejores valores, a mis hermanas y a mi tía **Dora Moreno** que me han colaborado y apoyado.

A todos los docentes con los cuales tuve la oportunidad de interactuar y recibir sus conocimientos.

A mis amigos y compañeros que aunque no siempre han estado conmigo, sí han creído en mí, me han apoyado y brindado su colaboración.

LEONEL ALBERTO LAVERDE MORENO

RESUMEN

El Sistema de Información Colegio Jean Piaget "S.I.C.J.P." es un software que está diseñado para manejar los boletines académicos en donde son destinadas las calificaciones finales de los estudiantes de esta Institución educativa. Este sistema maneja los diferentes tipos de logros que lleva implícita cada materia. Además maneja el registro de estudiantes, docentes, cursos y materias.

Este software es una herramienta de gran importancia para el colegio, ya que permite ver los boletines desde la Web, con la posibilidad de descargarlos e imprimirlos, lo cuál es de gran ayuda en estos tiempos para los padres de familia, quienes por distintas cuestiones personales no pueden acercarse a recoger las calificaciones de sus hijos.

El software también permite llevar un mejor manejo en cuanto a la realización de los boletines ya que los maestros sólo tendrán que seguir unos pasos muy sencillos para realizar el boletín y poderlo publicar, buscando el desarrollo tecnológico del Colegio Jean Piaget permitiéndole estar a la vanguardia en los sistemas de información.

Esta aplicación fue desarrollada en el lenguaje de programación PHP el cuál trabaja en conjunto con el gestor de bases de datos MYSQL y finalmente para su diseño visual se usa el lenguaje HTML.

SUMMARY

The Information system School Jean Piaget "S.I.C.J.P." it is a software that this designed to handle Academic Bulletins in where the final qualifications of those of the students of this educative Institution are destined. This system handles the different types from profits that each matter takes implicit. In addition it handles the registry of students, educational, courses and matters.

This software is a tool of great importance for the school since it allows to see bulletins from the Web, with the possibility of unloading them and of printing them, which is helpful in these times for the family parents who by different personal questions cannot approach to gather the qualifications of their children.

Software also allows to thus take a better handling as far as the accomplishment of bulletins since the teachers single will have to follow steps very simple to make the bulletin and to be able to publish it, also looking for to take to the school Jean Piaget to be developed technologically and allowing him to be to the vanguard in information systems.

This application was developed in the programming language PHP which works altogether with the database manager MYSQL and finally for his visual design it uses language HTML.

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....
1.1 TEMA.....	13
1.2 TÍTULO DEL PROYECTO.....	14
1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	15
1.4 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	16
1.5 JUSTIFICACIÓN.....	17
1.6 OBJETIVOS.....	18
1.6.1 OBJETIVO GENERAL.....	18
1.6.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	18
1.7 METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN.....	19
1.8 LÍNEA DE INVESTIGACIÓN.....	20
2. MARCO REFERENCIAL.....	21
2.1 ESTADO DEL ARTE.....	22
2.2 FUNDAMENTOS TEÓRICOS.....	23
2.3 REFERENCIA ORGANIZACIONAL.....	28
2.3.1 ANTECEDENTES.....	28
2.3.2 MISIÓN.....	29
2.3.3 VISIÓN.....	30
2.3.4 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL.....	31
3. INGENIERÍA DEL PROYECTO.....	32
3.1 METODOLOGÍA Y MODELO DE DESARROLLO.....	32
4. ANÁLISIS.....	36
4.1 DEFINICIÓN DEL SISTEMA ACTUAL.....	36
4.2 DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SISTEMA ACTUAL.....	37
4.3 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE CADA PROCESO.....	38
4.4 DIAGRAMA DE ENTRADA Y SALIDA.....	41
5. DISEÑO.....	42
5.1 DCCIONARIO DE DATOS.....	42
5.2 MODELO ENTIDAD RELACIÓN.....	46
5.3 DISEÑO DEL SISTEMA PROPUESTO.....	47
5.5 DIAGRAMAS DE CADA PROCESO.....	48

6. DESARROLLO.....	57
6.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	57
6.1.1 SOFTWARE	57
6.1.2 HARDWARE	57
7. CRONOGRAMA.....	58
8. GLOSARIO.....	59
9. CONCLUSIONES.....	61
10. BIBLIOGRAFÍA.....	62

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Estructura Organizacional Colegio Jean Piaget.....	31
Figura 2. Fases de la Metodología RUP.....	34
Figura 3. Diagrama de descripción de procesos.....	40
Figura 4. Modelo Entidad Relación.....	46
Figura 5. Diseño del Sistema Propuesto.....	47
Figura 6. Modelo de Casos de Uso para SICJP.....	48
Figura 7. Diagrama de Secuencia para SICJP.....	49
Figura 8. Diagrama de Colaboración para SICJP.....	50
Figura 9. Diagrama de Nivel 0 para SICJP.....	51
Figura 10. Diagrama de Nivel 1 para SICJP.....	52
Figura 11. Diagrama de actividades para SICJP.....	53
Figura 12. Diagrama de Entrada y Salida de Alumno.....	54
Figura 13. Diagrama de Entrada y Salida de Docente.....	54
Figura 14. Diagrama de Entrada y Salida de Materia.....	55
Figura 15. Diagrama de Entrada y Salida de Logro.....	55
Figura 15. Diagrama de Entrada y Salida de Curso.....	56

INTRODUCCIÓN

El sistema a realizar se centra en el desarrollo de una plataforma de información para el colegio Jean Piaget, manejando una base de datos la cual pretende almacenar información básica de docentes y alumnos como lo son los boletines de calificaciones los cuales manejaran y publicaran los docentes, para que puedan ser consultados vía Web por los acudientes.

Este proyecto se realiza en el lenguaje de programación PHP el cual interactúa en conjunto con la base de datos a desarrollar en MYSQL y tendrá una interacción con el usuario mediante un Web Site desarrollado en HTML.

1.1 TEMA

El sistema de información de notas del colegio Jean Piaget, permitirá a los maestros ingresar notas vía Web, generando boletines de calificaciones que podrán ser vistos por acudientes y alumnos, además de ello permitirá actualizar información general de alumnos y maestros.

Una de las principales características es el manejo de información vía Web, cómo ingresar, modificar y eliminar notas e información general del alumno por parte de los maestros. Otra característica es que permite visualizar e imprimir boletines de notas para los acudientes, contando con ciertas restricciones como la falta de pago en las pensiones.

Toda esta información se manejará implementando una base de datos relacional que permitirá al administrador realizar las consultas y modificaciones necesarias.

1.2 TITULO DEL PROYECTO

S.I.C.J.P. Sistema de Información del Colegio Jean Piaget

1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El colegio Jean Piaget, no posee en la actualidad un sistema de información, en el cuál tengan un control sistematizado de la información de alumnos y docentes en general, lo que nos lleva a plantearles una solución la cuál tendrá un comienzo enfocado al control de los alumnos y profesores del plantel con el manejo de sus respectivas asignaturas y calificaciones, que estarán reflejadas mediante el boletín informativo al cual tendrán acceso los acudiente vía Web.

Como consecuencia de la sistematización del plantel educativo se reducirán los costos de materia prima y de recurso humano, así como también se notarán cambios en la rapidez y eficacia de las consultas, trámites y entrega de documentación a los alumnos, profesores, directivas y padres de familia.

1.4 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Por diversas razones en la actualidad no todos los acudientes de los alumnos tienen disponibilidad de tiempo por diversas razones para asistir a las reuniones de padres de familia, que son generalmente las reuniones en donde se entrega el boletín de calificaciones de sus hijos.

Los logros de los boletines en la actualidad se manejan por códigos pero no se lleva un control de los mismos y cada año como hay cambios en los profesores cada uno de ellos crea para el mismo temario del curso logros parecidos a los realizados en años anteriores, perdiéndose el trabajo hecho por los docentes antiguos.

1.5 JUSTIFICACIÓN

Hoy en día los sistemas informáticos y el desarrollo de nuevos software están abarcando todo tipo de mercados, uno de estos son los planteles Educativos que con ayuda de la tecnología están buscando realizar una mejor gestión de los datos de sus empresas, para mejorar no sólo el servicio a sus usuarios, sino que además que les permita crear una Base de Datos de toda la información que una institución educativa como ésta maneja.

Debido a esto se genera la importancia de desarrollar un sistema para esta institución, el cual permitirá colocarla en un nivel tecnológico más alto y con una ventaja frente a otras instituciones educativas en cuanto a la información académica de sus alumnos.

1.6 OBJETIVOS

1.6.1 OBJETIVO GENERAL

Diseñar un sistema de información para el registro y la consulta de los boletines académicos del Colegio Jean Piaget.

1.6.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1.** Diseñar una aplicación Web, para el manejo de los boletines académicos por parte de los profesores.
- 2.** Visualizar los boletines académicos a través de la Web
- 3.** Administrar la información para realizar los boletines académicos de una forma más rápida y sencilla.

1.7 METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

Luego de realizar una investigación a través de visitas en el plantel educativo para ver cómo manejaban la información, detectamos falencias en la parte de registros académicos, lo que nos llevó posteriormente a darles una solución, la cuál está básicamente centrada en el diseño y mejoramiento del sistema de boletines de calificaciones de sus alumnos.

Desarrollaremos principalmente una base de datos que contenga la información de los docentes, alumnos y asignaturas, para así posteriormente diseñar una pagina Web en html y php vinculada con la base de datos y que permitirá manejar los permisos de los diferentes usuarios.

De esta forma nuestro sistema de información funcionará de una manera dinámica y eficaz, cubriendo los requerimientos deseados, además de permitir mejoras posteriores y conformar un sistema más complejo .

1.8 LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

La sublínea de investigación que vamos a seguir es la de Sistemas de Información ya que nuestro objetivo es sistematizar el proceso de calificaciones del colegio, para que maneje su información de manera eficaz y eficiente lo cuál hará que el SICJP tenga ventajas sobre este proceso en particular frente a otras instituciones educativas que carecen de él, además permitirá su evolución con el tiempo para garantizar su movilidad y dinamismo que a futuro le dará permanencia y proyección.

2. MARCO REFERENCIAL

El Marco referencial está constituido por el conjunto de conocimientos que otros estudiosos han logrado sobre el tema o el problema de investigación que se ha propuesto un investigador.

El marco referencial tiene el propósito de dar a la investigación un sistema coordinado y coherente de conceptos y proposiciones que permitan abordar el problema. De éste dependerá el resultado del trabajo. Significa poner en claro para el propio investigador sus postulados y supuestos, asumir los frutos de investigaciones anteriores y esforzarse por orientar el trabajo de un modo coherente.

El fin que tiene el marco teórico es el de situar nuestro problema dentro de un conjunto de conocimientos, que permita orientar nuestra búsqueda y nos ofrezca una conceptualización adecuada de los términos que utilizaremos.

2. MARCO REFERENCIAL

2.1 ESTADO DEL ARTE

Es una de las primeras etapas que debe desarrollarse dentro de una investigación, puesto que su elaboración, consiste en “ir tras las huellas” del tema que se pretende investigar, permite determinar cómo ha sido tratado el tema, cómo se encuentra en el momento de realizar la propuesta de investigación y cuáles son las tendencias.

Partiendo de esto, se ha realizado una investigación sobre sistemas de información orientados a la Web para colegios, y hasta el momento solamente se comercializa en Latinoamérica un sistema de gestión académica llamado schoolTrack el cuál entre sus opciones cuenta con el schoolNet que es el publicador Web automático de la información generada en SchoolTrack, pero sólo de cierta información como reuniones o información sobre el contenido de las clases, aunque no publica las notas de los alumnos que es una de las principales características de nuestro proyecto.

- **SchoolTrack** es un sistema avanzado que permite la gestión propia de los colegios de manera simple. No sólo permite manipular las áreas académicas de un colegio sino también la gestión de las finanzas, admisiones, biblioteca, enfermerías, etc. Además, permite a padres y alumnos el acceso a la información a través de Internet de manera segura. SchoolTrack posee un modulo llamado SchoolNet el cual es el publicador Web automático de la información generada, y es usado para que el colegio mantenga disponible para los alumnos y padres de familia vía Internet, a través de una clave secreta e individual para cada usuario, información de notas, conducta y asistencia, agenda de pruebas y tareas y otra información relevante a través de Internet, en un servidor externo al colegio sin tener

nunca acceso directo a la base de datos instalada en el colegio. Fue creado en 4D que es un RAD (Rapid Application Development), o lo que es lo mismo, un entorno o lenguaje de programación con el que puede desarrollarse rápidamente. Sus métodos y múltiples comandos posibilitan crear potentes bases de datos y aplicaciones Web. En Chile el 60% de los principales centros educativos ya usan este Sistema. Tienen clientes como el Colegio The Grange School, cuyas acciones cotizan en la bolsa de Santiago.

- La empresa **S.I. Yupan** de Bolivia creó el Sistema administrativo y académico para establecimientos educativos de enseñanza primaria y secundaria "**ControlWin**". ControlWin es un sistema informático para colegios y escuelas, el cual básicamente, registra, organiza y reporta los datos de alumnos en lo referente a información personal, notas, historial y cuotas. En su categoría, es, probablemente, el sistema más completo en Bolivia. El sistema se ocupa de cuatro áreas: Datos personales, Historial de alumnos, Notas y Cuotas. ControlWin trabaja con las materias oficiales del programa de mejoramiento de la Reforma Educativa y, además, opcionalmente se pueden incluir 3 materias por cada curso. Los reportes relativos a notas son prácticamente todos los que se necesitan en condiciones normales, como por ejemplo, boletines, centralizadores, cuadros de honor, promedios, etc., etc. Por supuesto, también genera las libretas oficiales y toda la documentación que se envía a las Direcciones Distritales a fin de año.
- **SISTAC** es un sistema de gestión para colegios y establecimientos educacionales en general, a través de la implementación de un conjunto de sistemas modulares desarrollado en Perú. SISTAC es el módulo principal y

también el nombre genérico del sistema. Permite que los profesores ingresen las notas bajo diferentes modalidades directamente al sistema, llevar registros de inasistencia, conducta, datos médicos, datos de orientación, históricos, datos completos de alumnos, apoderados, tutores y cuerpo docente y administrativo, generación de todo tipo de informes, estadísticos, oficiales, inventarios, control total de tesorería, bancos, ficha del educando, etc. **SISTACNET** es el publicador Web de la información generada en SISTAC para que alumnos y padres puedan acceder a ella a través de un nombre de usuario y contraseña secreta. Esto permite a alumnos y apoderados consultar en todo momento información de notas, conducta y asistencia, agenda de pruebas y tareas y otra información relevante a través de Internet, en un servidor externo al colegio sin tener nunca acceso directo a la base de datos instalada en el colegio. Algunos colegios peruanos que utilizan este software son Colegio Peruano Británico "Internacional", Colegio San Benito Pascual, Colegio Privado de Ciencias "Alexander Fleming", y Colegio Juan Pablo II.

- El plantel educativo Jean Piaget en la actualidad maneja su sistema de calificaciones mediante una base de datos en Access la cuál genera boletines y registra la información de profesores, materias, logros, acudientes y alumnos. Este software no cuenta con la posibilidad de visualizar los boletines académicos de los estudiantes por Internet, y que es una de las principales características que nuestro software S.I.C.J.P. va a solucionar.

2.2 FUNDAMENTOS TEÓRICOS

Los fundamentos teóricos representan los supuestos fundamentales y las principales definiciones, en que está basado el problema de investigación.

Base de datos relacional: Tipo de base de datos o sistema de administración de bases de datos, que almacena la información en varias tablas (filas y columnas de datos) o ficheros independientes y realiza búsquedas que permiten relacionar datos que han sido almacenados en más de una tabla. Las tablas o ficheros de la base de datos relacional deben tener un campo común, es decir, un campo que almacena, en cada una de ellas, la misma información para cada registro y que va a ser el que permita establecer la relación al realizar las consultas.

Sistemas de información: Software basado en los procedimientos de las empresas para ayudarlas a trabajar en forma más eficaz y eficiente. La finalidad de los sistemas de información es procesar entradas, mantener archivos de datos relacionados con la organización y producir información, reportes y otras salidas.

PHP: Es un lenguaje de programación que sirve principalmente para proporcionar características dinámicas a una página Web. Puede combinarse con bases de datos MySQL, ofreciendo resultados muy interesantes para todas aquellas páginas Web que pretendan figurar como activas y dinámicas.

El lenguaje PHP tiene la característica de poder mezclarse con el lenguaje HTML. PHP, al contrario que este último, se interpreta y ejecuta directamente en el servidor en el que está albergada la página Web, por lo que el visitante únicamente recibe el resultado buscado, mediante el código en el que está escrito.

MySQL: Es un sistema de administración de bases de datos para bases de datos relacionales. Así, MySQL no es más que una aplicación que permite gestionar archivos llamados de bases de datos.

Existen muchos tipos de bases de datos, desde un simple archivo hasta sistemas relacionales orientados a objetos. MySQL, como base de datos relacional, utiliza múltiples tablas para almacenar y organizar la información.

MySQL fue escrito en C y C++ y se destaca por su gran adaptación a diferentes entornos de desarrollo, permitiendo su interacción con los lenguajes de programación más utilizados como PHP, Perl y Java además de su integración en distintos sistemas operativos.

También es muy destacable, la condición de open source de MySQL, que hace que su utilización sea gratuita e incluso se pueda modificar con total libertad, pudiendo descargar su código fuente. Esto ha favorecido muy positivamente en su desarrollo y continuas actualizaciones, para hacer de MySQL una de las herramientas más utilizadas por los programadores orientados a Internet.

Apache Web Server: Es el servidor Web hecho por excelencia, su configurabilidad, robustez y estabilidad hacen que cada vez millones de servidores reiteren su confianza en este programa.

Características:

- Corre en una multitud de Sistemas Operativos, lo que lo hace prácticamente universal.
- Apache es una tecnología gratuita de código fuente abierto. El hecho de ser gratuita es importante pero no tanto como que se trate de código fuente abierto. Esto le da una transparencia a este software de manera que sí queremos ver que es lo que estamos instalando como servidor, lo podemos saber, sin ningún secreto, sin ninguna puerta trasera.

- Apache es un servidor altamente configurable de diseño modular. Es muy sencillo ampliar las capacidades del servidor Web Apache. Actualmente existen muchos módulos para Apache que son adaptables a este, y están ahí para que los instalemos cuando los necesitemos. Otra cosa importante es que cualquiera que posea una experiencia decente en la programación de C o Perl puede escribir un módulo para realizar una función determinada.
- Apache trabaja con gran cantidad de Perl, PHP y otros lenguajes de script. Perl destaca en el mundo del script y Apache utiliza su parte del pastel de Perl tanto con soporte CGI como con soporte mod perl. También trabaja con Java y páginas jsp. Teniendo todo el soporte que se necesita para tener páginas dinámicas.
- Apache permite personalizar la respuesta ante los posibles errores que se puedan dar en el servidor. Es posible configurar Apache para que ejecute un determinado script, cuando ocurra un error en concreto.

2.3 REFERENCIA ORGANIZACIONAL

2.3.1 ANTECEDENTES

El colegio Jean Piaget maneja una base de datos sencilla en Access la cuál tiene deficiencias en los formatos de salida, como lo son los boletines de calificaciones.

El sistema de información a realizar no sólo solucionara este problema, ya que al manejarse un acceso Web permite una conexión más eficaz con los acudientes dado a que estos no siempre pueden asistir a las reuniones, además de contar con una base de datos más amplia y confiable que la existente .

2.3.2 MISIÓN

El "COLEGIO JEAN PIAGET", contribuye a través del servicio de educación preescolar, y básica primaria al logro de la dignidad de la persona humana con un enfoque encaminado hacia los valores de manera personalizada y lúdica, que permite el despliegue de las potencialidades del niño, acorde con sus intereses, características y necesidades, donde la comunidad y específicamente la familia sean pieza fundamental del proceso; es nuestro compromiso; trabajar en el logro de nuestras ideas y propósitos tomados de las inquietudes y necesidades de los miembros de nuestra organización educativa, son nuestros postulados, para encausar esfuerzos, ideales, tareas, conocimientos, experiencias, teniendo en cuenta, siempre nuestro entorno social y cultural en el que nos desarrollamos, que puesta en nuestro funcionamiento nos permiten alcanzar la visión de nuestra entidad educativa, como es implementar el ciclo de básica primaria, progresivamente.

2.3.3 VISIÓN

El "COLEGIO JEAN PIAGET", es una institución educativa con reconocimiento oficial en la sección de Preescolar, de carácter privado, mixto, laico y colombiano, atiende niños en edad preescolar, comprendidas entre los 3 y 6 años, y pretende atender niños en edad escolar; Ofrece en el municipio de Madrid una alternativa educativa para el nivel de preescolar, en los grados prekinder, kinder y transición; en el curso del año 2003 Básica primaria en el grado primero, en el 2004 segundo y así sucesivamente. Tiene convenio con una institución de básica primaria y básica secundaria, que contribuyen a la continuidad del Proyecto Educativo Institucional (P.E.I.) y a la permanencia del estudiante en el sistema educativo; Nuestro proyecto educativo, creado, teniendo en cuenta las necesidades de la comunidad, ha sido adoptado por la misma, el consejo directivo e implementado por docentes, y directora; quienes estamos comprometidos y trabajamos por el mejoramiento continuo de la calidad de la educación a través de la evaluación, del ajuste sistemático del P.E.I. y de la actualización permanente de los miembros de la comunidad educativa. De igual manera el colegio trabaja en la implementación progresiva de la básica primaria para brindar continuidad en el proceso educativo.

2.3.4 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

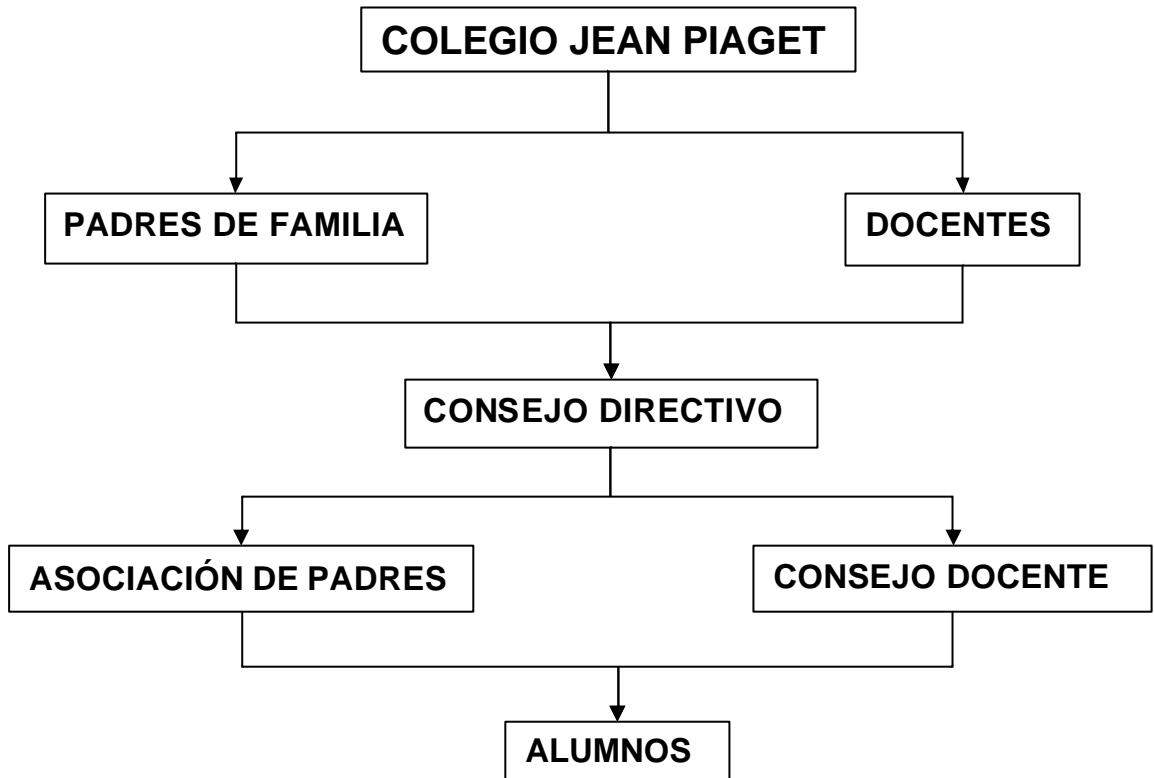


Figura 1. Estructura Organizacional Colegio Jean Piaget

3. INGENIERÍA DEL PROYECTO

3.1 METODOLOGÍA Y MODELO DE DESARROLLO

Todo desarrollo de software es riesgoso y difícil de controlar, pero si no llevamos una metodología de por medio, lo que obtenemos es clientes insatisfechos, con el resultado y desarrolladores aún más insatisfechos.

Sin embargo, muchas veces no se toma en cuenta el utilizar una metodología adecuada, sobre todo cuando se trata de proyectos pequeños de dos o tres meses. Lo que se hace con este tipo de proyectos es separar rápidamente el aplicativo en procesos, cada proceso en funciones, y por cada función determinar un tiempo aproximado de desarrollo.

La metodología a utilizar en nuestro proyecto es el RUP o Proceso Unificado de Racional, el cual es un proceso de desarrollo de software y junto con el Lenguaje Unificado de Modelado UML que es un lenguaje gráfico para visualizar, especificar, construir y documentar un sistema de software, el cual ofrece un estándar para describir un "plano" del sistema, incluyendo aspectos conceptuales tales como procesos de negocios y funciones del sistema, y aspectos concretos como expresiones de lenguajes de programación, esquemas de bases de datos y componentes de software reutilizables, constituye la metodología estándar más utilizada para el análisis, implementación y documentación de sistemas orientados a objetos. El RUP no es un sistema con pasos firmemente establecidos, sino un conjunto de metodologías adaptables al contexto y necesidades de cada organización.

La metodología RUP, esta dividida en 4 fases para el desarrollo del software :

- **INICIO:** En esta primera fase se establece la oportunidad y alcance del proyecto, se identifican todas las entidades externas con las que se trata y

se define la interacción a un alto nivel de abstracción como identificar todos los casos de uso y describir algunos en detalle. Plantearemos los requerimientos generales del proyecto, sus características principales y las restricciones para así delimitar el problema.

- **ELABORACIÓN:**, En esta fase los objetivos buscan analizar el dominio del problema, establecer una arquitectura base sólida para establecer si los requerimientos y los planes de desarrollo son estables, desarrollar un plan de proyecto, eliminar los elementos de mayor riesgo para el desarrollo exitoso del mismo.
- **CONSTRUCCIÓN:** Esta fase se concentra en la elaboración de un producto totalmente operativo y eficiente, en donde todos los componentes restantes se desarrollan e incorporan al producto para que todo sea probado en profundidad. El software debe correr en la plataforma adecuada y se presenta el manual de usuario.
- **TRANSICIÓN:** El objetivo es traspasar el software desarrollado al cliente final. Una vez instalado surgirán nuevos elementos que implicarán nuevos desarrollos para mejorar el producto. En esta fase se incluyen pruebas Beta para validar el producto con las expectativas del cliente, ejecución paralela con sistemas antiguos, conversión de datos y entrenamiento de usuarios para así obtener autosuficiencia por parte de ellos en el manejo del software.

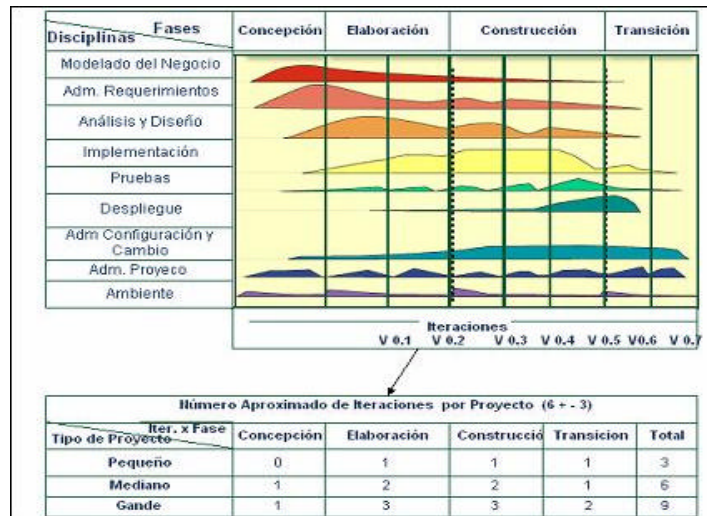


Figura 2. Fases de la Metodología RUP

UML cuenta con varios tipos de diagramas, los cuales muestran diferentes aspectos de las entidades representadas:

Diagramas de estructura: Enfatizan en los elementos que deben existir en el sistema modelado:

- Diagrama de clases
- Diagrama de componentes
- Diagrama de objetos
- Diagrama de estructura compuesta (UML 2.0)
- Diagrama de despliegue
- Diagrama de paquetes

Diagramas de comportamiento: Enfatizan en lo que debe suceder en el sistema modelado:

- Diagrama de actividades
- Diagrama de casos de uso
- Diagrama de estados

Diagramas de Interacción: Un subtipo de diagramas de comportamiento, que enfatiza sobre el flujo de control y de datos entre los elementos del sistema modelado:

- Diagrama de secuencia
- Diagrama de comunicación
- Diagrama de tiempos (UML 2.0)
- Diagrama de vista de interacción (UML 2.0)

4. ANÁLISIS

3.2 DEFINICIÓN DEL SISTEMA ACTUAL

En la actualidad, el Colegio Jean Piaget maneja un formato preestablecido en Access para la elaboración de sus boletines, en el cuál los docentes ingresan los logros correspondientes a cada alumno, pero sin un control, lo cual genera mas trabajo y redundancia ya que, la mayoría de veces se repite información que no ha sido guardada.

Bimestralmente es entregado el boletín académico a través de la reunión de padres de familia, establecida por las directivas del colegio, pero estos no siempre llegan a manos del padre o acudiente ya que la asistencia regularmente no es del cien por ciento, por diversas causas.

4.2 DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SISTEMA ACTUAL

1. Cada docente lleva su propio formato para controlar las calificaciones de sus alumnos.
2. Cada formato tiene unos campos para los logros que están definidos en fortalezas, debilidades y recuperaciones y su respectiva nota en letra y número.
3. Posteriormente el formato es entregado para que sea digitado manualmente en el boletín de cada alumno.
4. La base de datos contiene una tabla de logros en donde almacena por códigos los logros por fortalezas, debilidades y recuperación para cada materia.
5. Luego con la tabla de control del alumno se selecciona cada materia y se le asignan los respectivos logros de acuerdo al formato que envió el docente.
6. Estos logros son organizados en la plantilla preestablecida del boletín de calificaciones.
7. Finalmente es impreso y entregado al acudiente en la reunión.

4.3 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE CADA PROCESO

INGRESO DATOS DOCENTES

Se ingresan los datos generales del docente almacenándolos en su base de datos.

INGRESO DATOS ALUMNOS

Se ingresan los datos generales de cada alumno almacenándolos en su base de datos.

INGRESO DE MATERIAS

Se ingresan las respectivas materias para cada grado.

INGRESO DE LOGROS POR MATERIA

Se realiza una base de datos en donde cada logro de la materia este identificado por un código único.

INGRESO DE CALIFICACIONES

Se ingresan las calificaciones para cada materia de acuerdo a los logros obtenidos por el estudiante en el periodo académico.

VISUALIZACIÓN DE CALIFICACIONES

Luego que cada maestro ingresa las calificaciones asignadas a cada alumno, éstas se almacenan en la base de datos y se ajustan al boletín correspondiente a cada alumno para que posteriormente puedan ser consultadas por el padre de familia o acudiente a través de Internet.

DIAGRAMA DE DESCRIPCIÓN DE PROCESOS

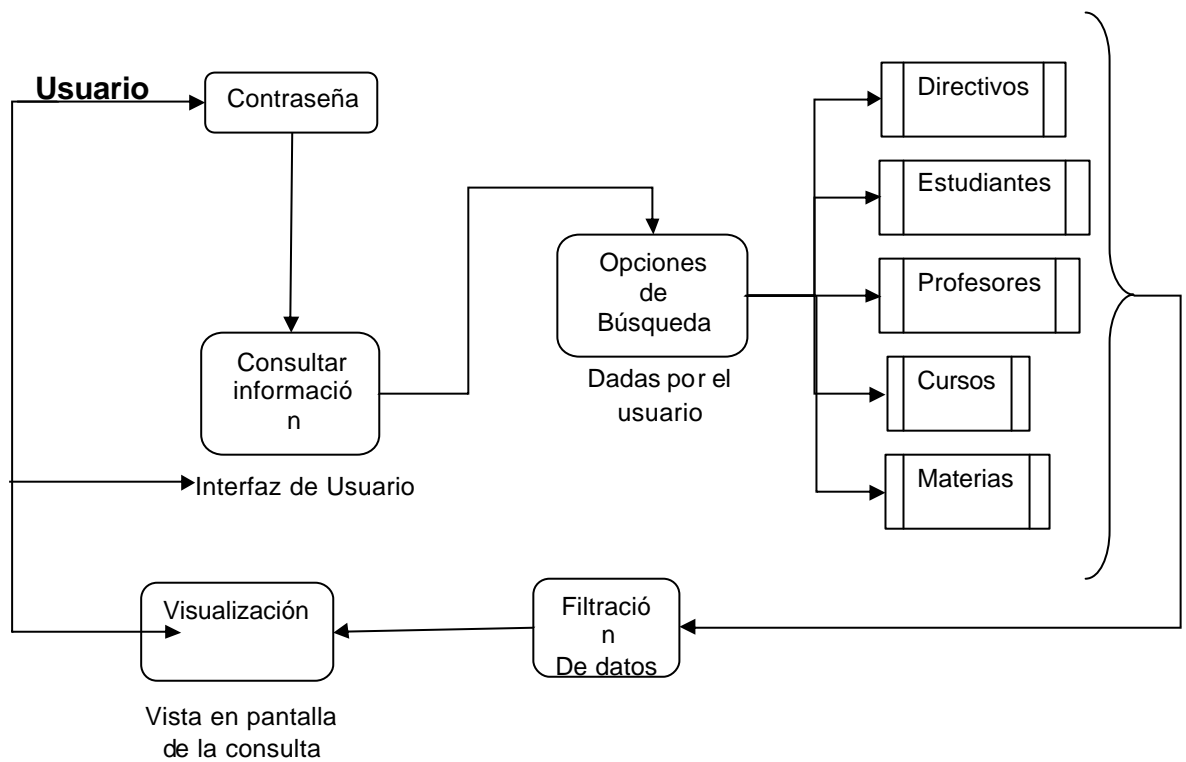
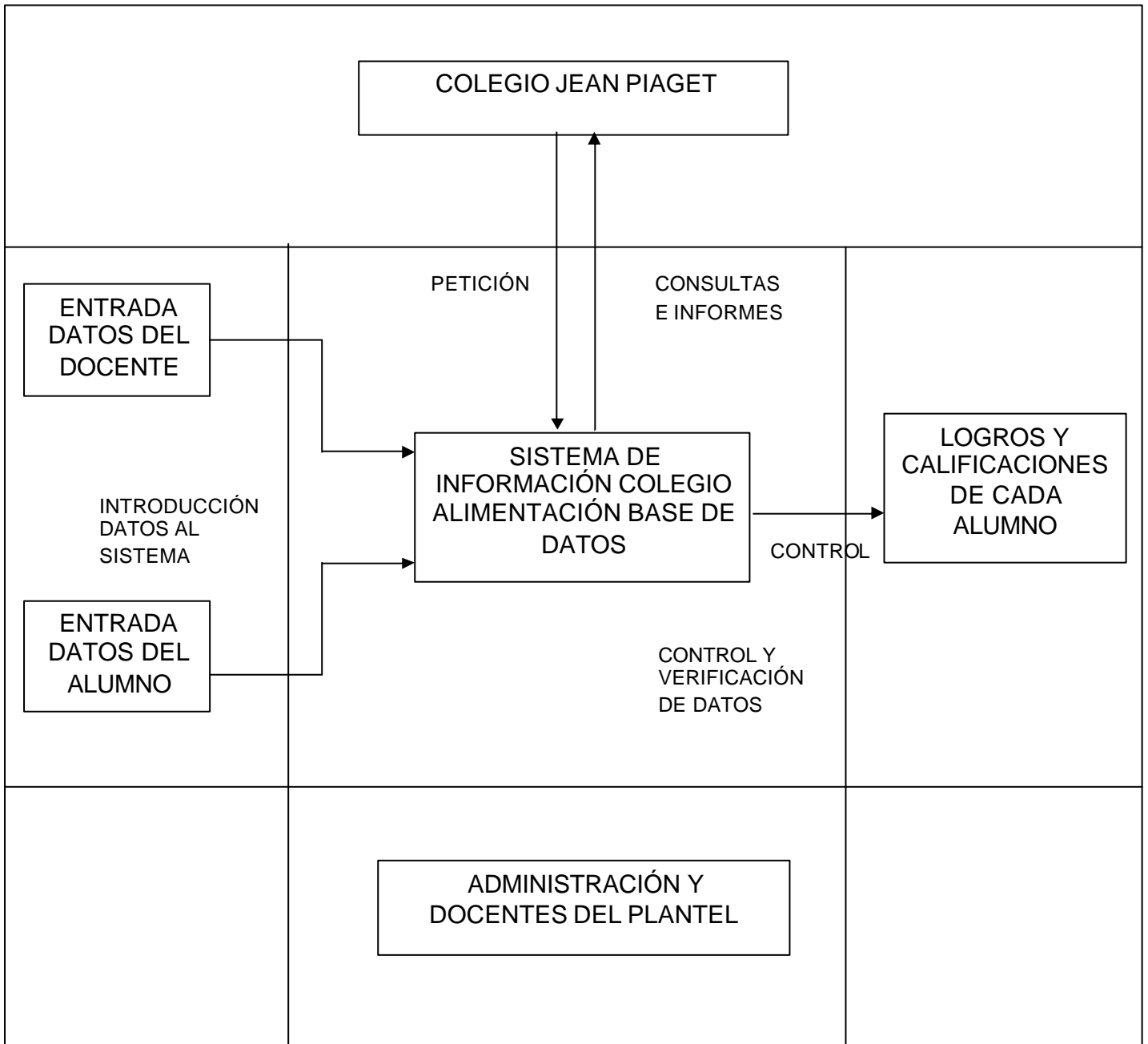


Figura 3. Diagrama de descripción de procesos

4.4 DIAGRAMA DE ENTRADA Y SALIDA



5. DISEÑO

5.1 DICCIONARIO DE DATOS

ACUDIENTE			
Campo	Tipo	Nulo	Descripción
ID_ACUDIENTE	int(10)	No	Número de auto incremento
ACU_NOMBRE	varchar(45)	No	Nombre del Acudiente
ACU_PAPELL	varchar(45)	No	Primer apellido del acudiente
ACU_SAPELL	varchar(45)	No	Segundo apellido del acudiente
ACU_DIRECCION	varchar(45)	No	Dirección de residencia del acudiente
ACU_MAIL	varchar(45)	No	E-mail del acudiente
ACU_ALUMNOQREPRESENTA	varchar(45)	Sí	Alumno al que representa el acudiente
ACU_ID	varchar(45)	No	Cedula del acudiente
ACU_TELEFONO	varchar(45)	No	Teléfono del acudiente

ALUMNO			
Campo	Tipo	Nulo	Descripción
ID_ALUMNO	int(10)	No	Numero de auto incremento
AL_NOMBRE	varchar(45)	No	Nombre del Alumno
AL_PAPELL	varchar(45)	No	Primer apellido del alumno
AL_SAPELL	varchar(45)	No	Segundo apellido del alumno
AL_DIRECCION	varchar(45)	No	Dirección de residencia del alumno
AL_TELEFONO	varchar(45)	No	Teléfono del acudiente
AL_CURSO	varchar(45)	Sí	Curso al que pertenece el alumno
AL_EDAD	varchar(45)	No	Edad del alumno
AL_FECHA_MAT	varchar(45)	No	Fecha de matricula del alumno
ID_ACUDIENTE	varchar(45)	No	ID del acudiente representante
AL_ID	varchar(45)	No	Tarjeta de identidad del alumno
AL_MAIL	varchar(45)	No	E-mail del acudiente

ALU_ACU			
Campo	Tipo	Nulo	Descripción
ID_ALUMNO	int(10)	No	ID del alumno representado
ID_ACUDIENTE	int(10)	No	ID del acudiente representante

ALU_CUR			
Campo	Tipo	Nulo	Descripción
ID_ALUMNO	int(10)	No	ID del alumno
ID_CURSO	int(10)	No	ID del Curso al cual se destina el alumno

CURSO			
Campo	Tipo	Nulo	Descripción
ID_CURSO	int(10)	No	ID del Curso
CUR_PERIODO	varchar(45)	No	Periodo al que pertenece el curso
CUR_NOMBRE	varchar(100)	No	Nombre del curso

CUR_DOC			
Campo	Tipo	Nulo	Descripción
ID_CURSO	int(10)	No	ID del Curso
ID_DOCENTE	int(10)	No	ID del docente representante

DOCENTE			
Campo	Tipo	Nulo	Descripción
ID_DOCENTE	int(10)	No	ID del Docente
DOC_NOMBRE	varchar(45)	No	Nombre del docente
DOC_PAPELLIDO	varchar(45)	No	Primer apellido del Docente
DOC_SAPELLIDO	varchar(45)	No	Segundo apellido del docente
DOC_DIRECCION	varchar(100)	No	Dirección de residencia del docente
DOC_TELEFONO	varchar(45)	No	Teléfono del docente
DOC_FECHA_VINC	date	No	Fecha de vinculación al colegio
DOC_ID	varchar(45)	No	Cedula del docente
DOC_MAIL	varchar(45)	Sí	E-mail del docente

GRUPO			
Campo	Tipo	Nulo	Descripción
ID_GRUPOI	int(255)	No	ID del Grupo
GRU_NOMBRE	varchar(100)	No	Nombre del grupo
GRU_DESC	varchar(100)	No	Descripción del grupo

GRU_SER			
Campo	Tipo	Nulo	Descripción
ID_GRUPO	int(255)	No	ID del Grupo
ID_SERVICIO	int(255)	No	ID del Servicio

LOGRO			
Campo	Tipo	Nulo	Descripción
ID_LOGRO	int(10)	No	ID del Logro
LOG_DESC	varchar(200)	No	Descripción de la fortaleza del Logro
LOG_DESC_DEB	varchar(200)	No	Descripción de la debilidad del logro
LOG_DESC_REC	varchar(200)	No	Descripción de la recuperación del logro
ID_PERIODO	int(10)	No	ID del Periodo

LOG_MAT			
Campo	Tipo	Nulo	Descripción
ID_LOGRO	int(10)	No	ID del Logro
ID_MATERIA	int(10)	No	ID de la materia al cual pertenece el logro

MATERIA			
Campo	Tipo	Nulo	Descripción
ID_MATERIA	int(10)	No	ID de la materia
MAT_NOMBRE	varchar(45)	No	Nombre de la materia
MAT_DESC	varchar(100)	No	Descripción de la materia

MAT_CUR			
Campo	Tipo	Nulo	Descripción
ID_MATERIA	int(10)	No	ID de la materia
ID_CURSO	varchar(45)	No	Nombre del curso a la que va la materia

NOTA			
Campo	Tipo	Nulo	Descripción
ID_NOTA	int(10)	No	ID de la Nota
NOT_DESC	varchar(45)	No	Descripción de la nota
NOT_PORC	int(11)	No	Porcentaje de la nota

NOT_LOG			
Campo	Tipo	Nulo	Descripción
ID_NOTA	int(10)	No	ID de la Nota
ID_LOGRO	int(10)	No	ID del logro
ID_NOT_LOG	int(10)	No	ID de la relación

NOT_LOG_ALUM			
Campo	Tipo	Nulo	Descripción
ID_LOGRO	int(10)	No	ID del logro
ID_ALUMNO	int(10)	No	ID del alumno
ID_NOT_LOG_ALUM	int(10)	No	Relación entre nota, logro y alumno
NLA_VALORACION	varchar(45)	No	Nota
ID_NOTA	int(10)	No	ID de la nota
ID_PERIODO	int(10)	Sí	ID del periodo del logro
ID_MATERIA	int(10)	No	ID de la materia que ve el alumno

PERIODO			
Campo	Tipo	Nulo	Descripción
ID_PERIODO	int(10)	No	ID del Periodo
PER_DESC	varchar(100)	No	Descripción del periodo

SERVICIO			
Campo	Tipo	Nulo	Descripción
ID_SERVICIO	int(255)	No	ID del Servicio
SERV_URL	varchar(255)	No	URL del archivo .php
SERV_DESC	varchar(250)	No	Descripción del Servicio

USUARIOS			
Campo	Tipo	Nulo	Descripción
NOMBRE	varchar(150)	No	Nombre del usuario
APELLIDO	varchar(150)	No	Apellido del usuario
NOMBRE	varchar(150)	No	Numero de Identificación del usuario
LOGIN	varchar(150)	No	Nombre con el que el usuario ingresa
PASSWORD	varchar(250)	No	Clave secreta del usuario para ingresar
ID_USUARIO	int(255)	No	ID con auto incremento del usuario

USU_GRU			
Campo	Tipo	Nulo	Descripción
ID_USUARIO	int(255)	No	ID del usuario para meterlo en un grupo
ID_GRUPO	int(255)	No	ID del grupo relacionado con usuario

5.2. MODELO ENTIDAD RELACIÓN

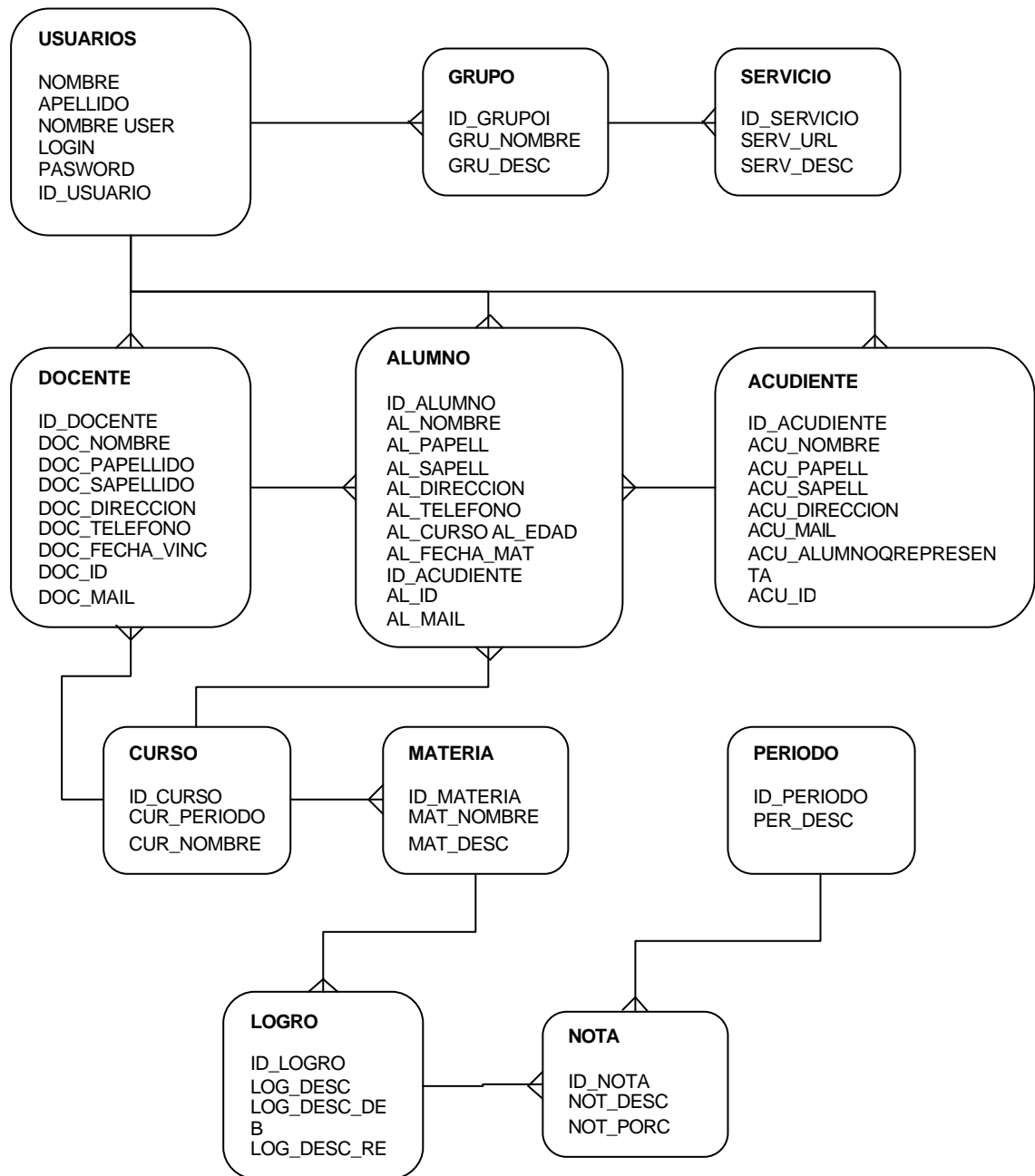


Figura 4. Modelo Entidad Relación

5.3. DISEÑO DEL SISTEMA PROPUESTO

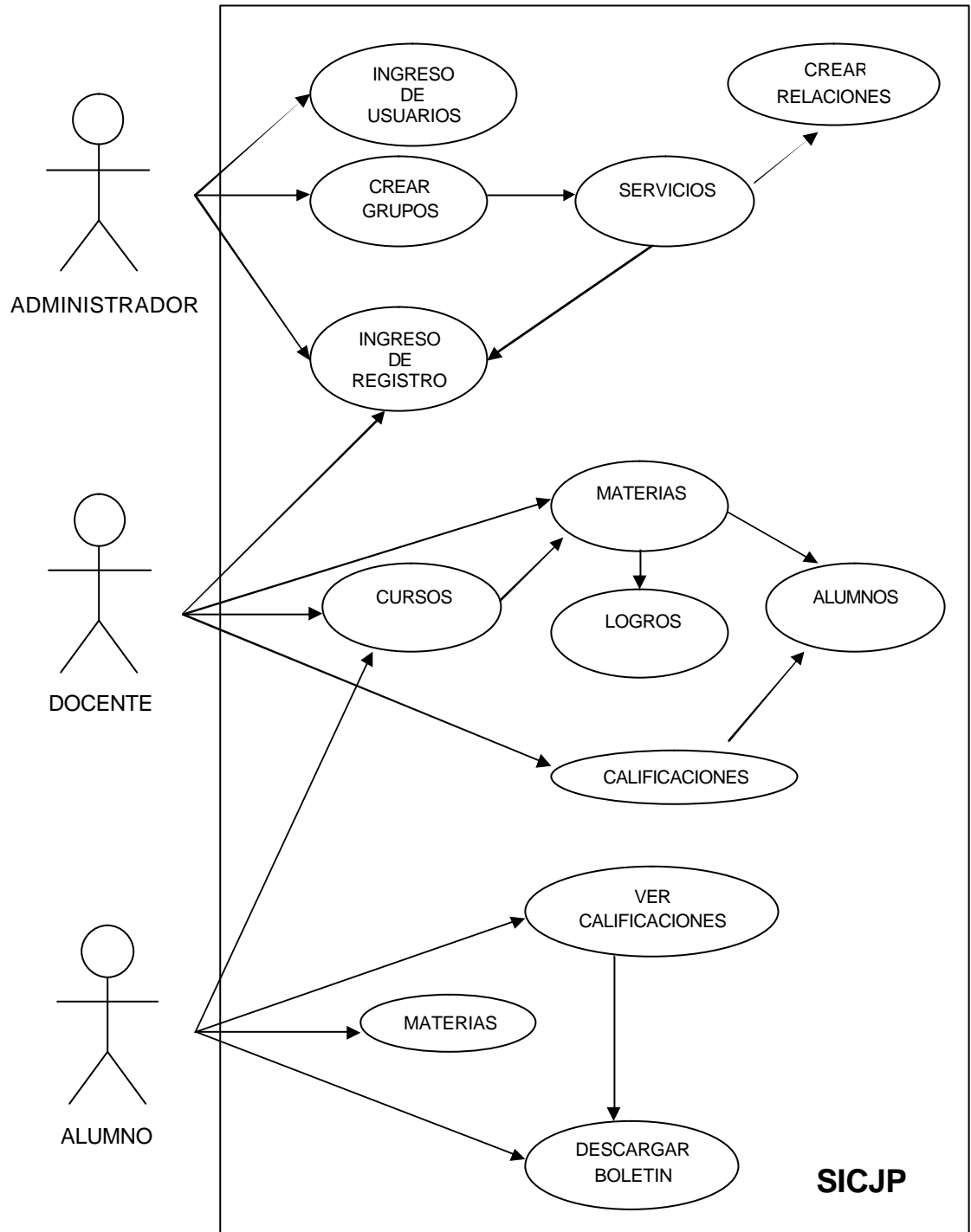


Figura 5. Diseño del Sistema Propuesto

5.4. DIAGRAMAS

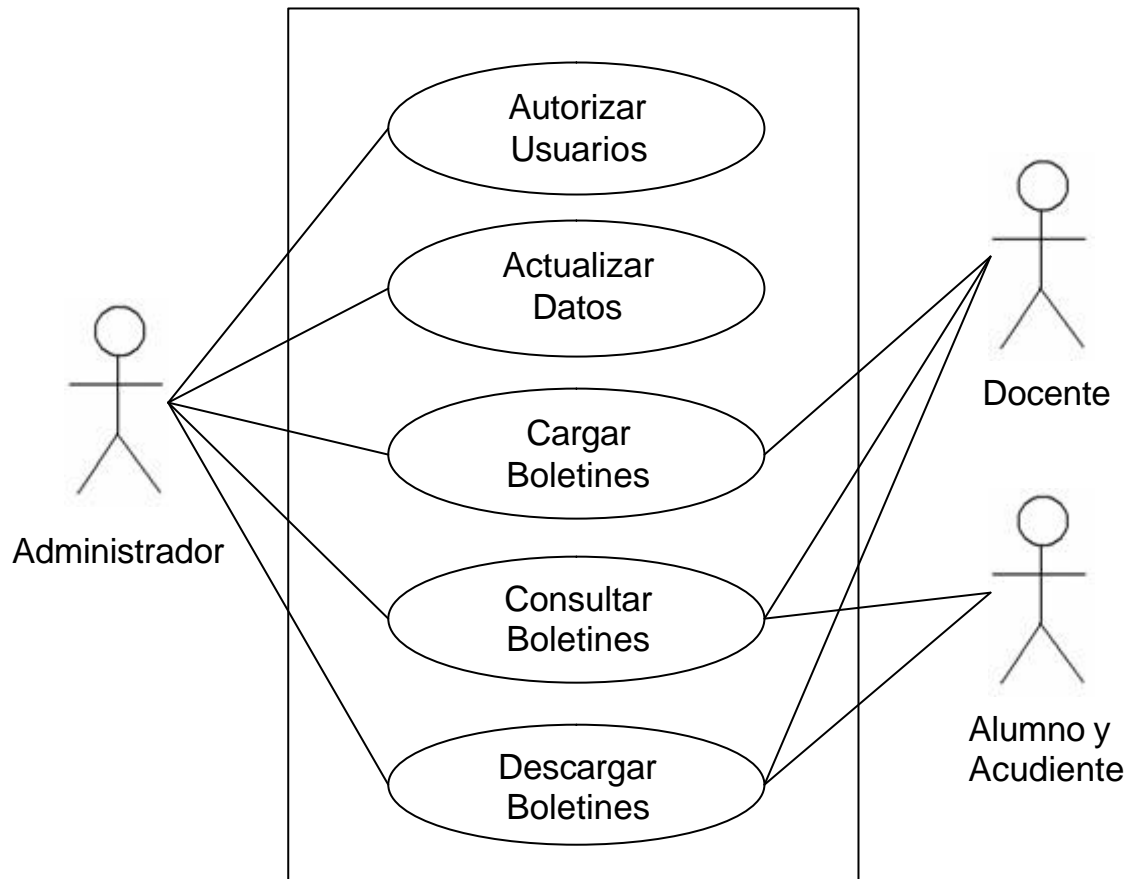


Figura 6. Modelo de Casos de Uso para SICJP

DIAGRAMA DE SECUENCIA

49

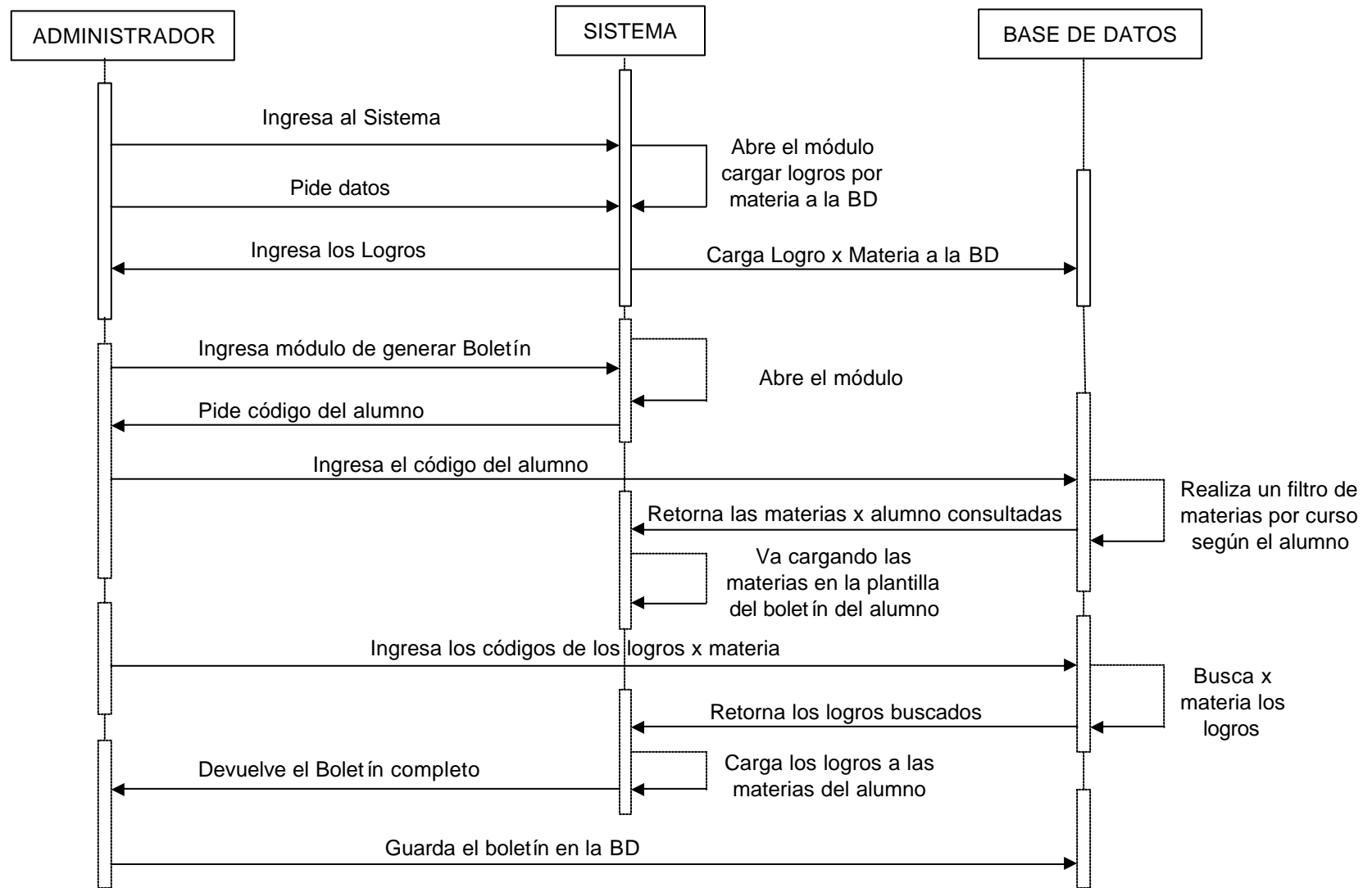


Figura 7. Diagrama de Secuencia para SICJP

DIAGRAMA DE COLABORACIÓN

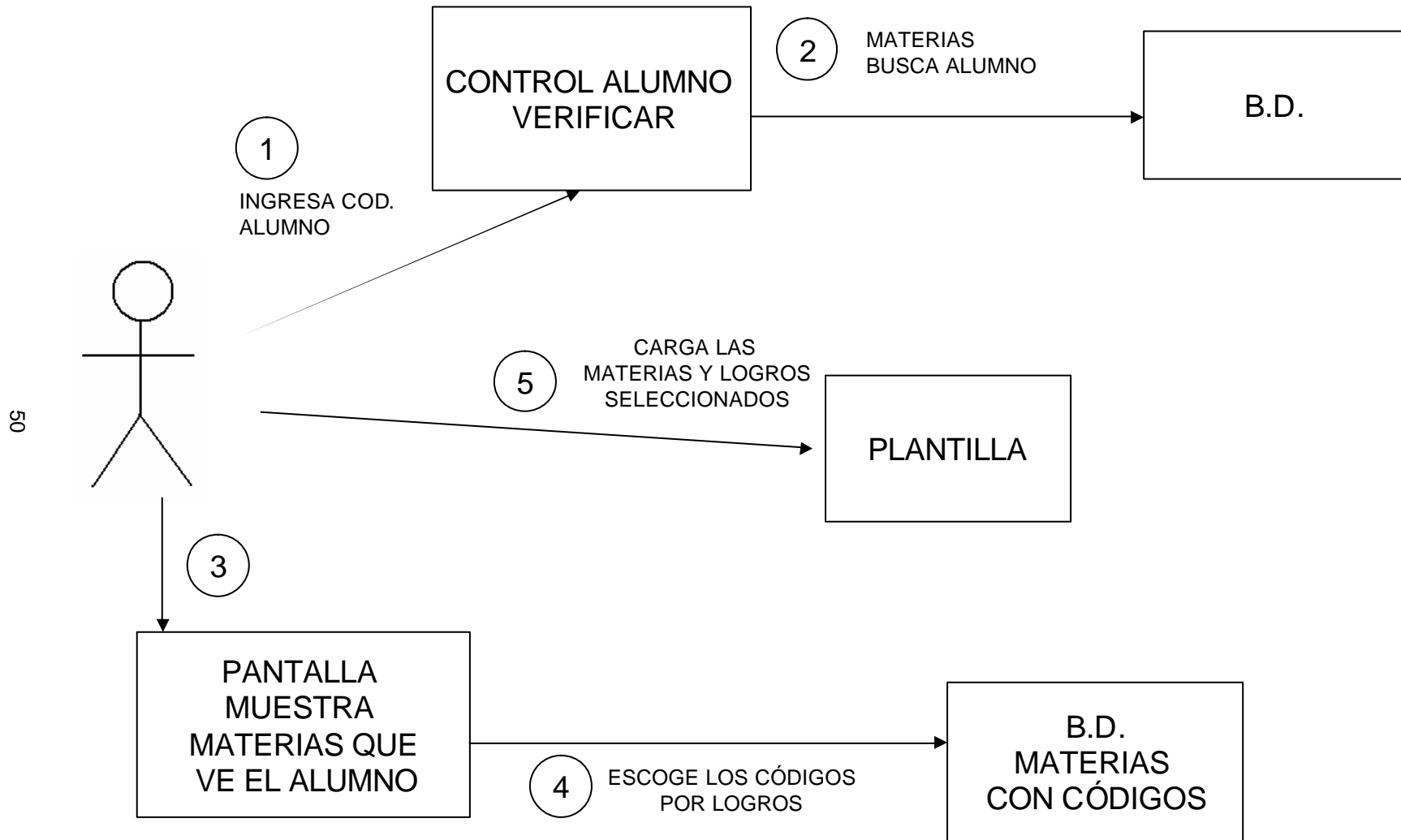


Figura 8. Diagrama de Colaboración para SICJP

DIAGRAMA DE NIVEL 0

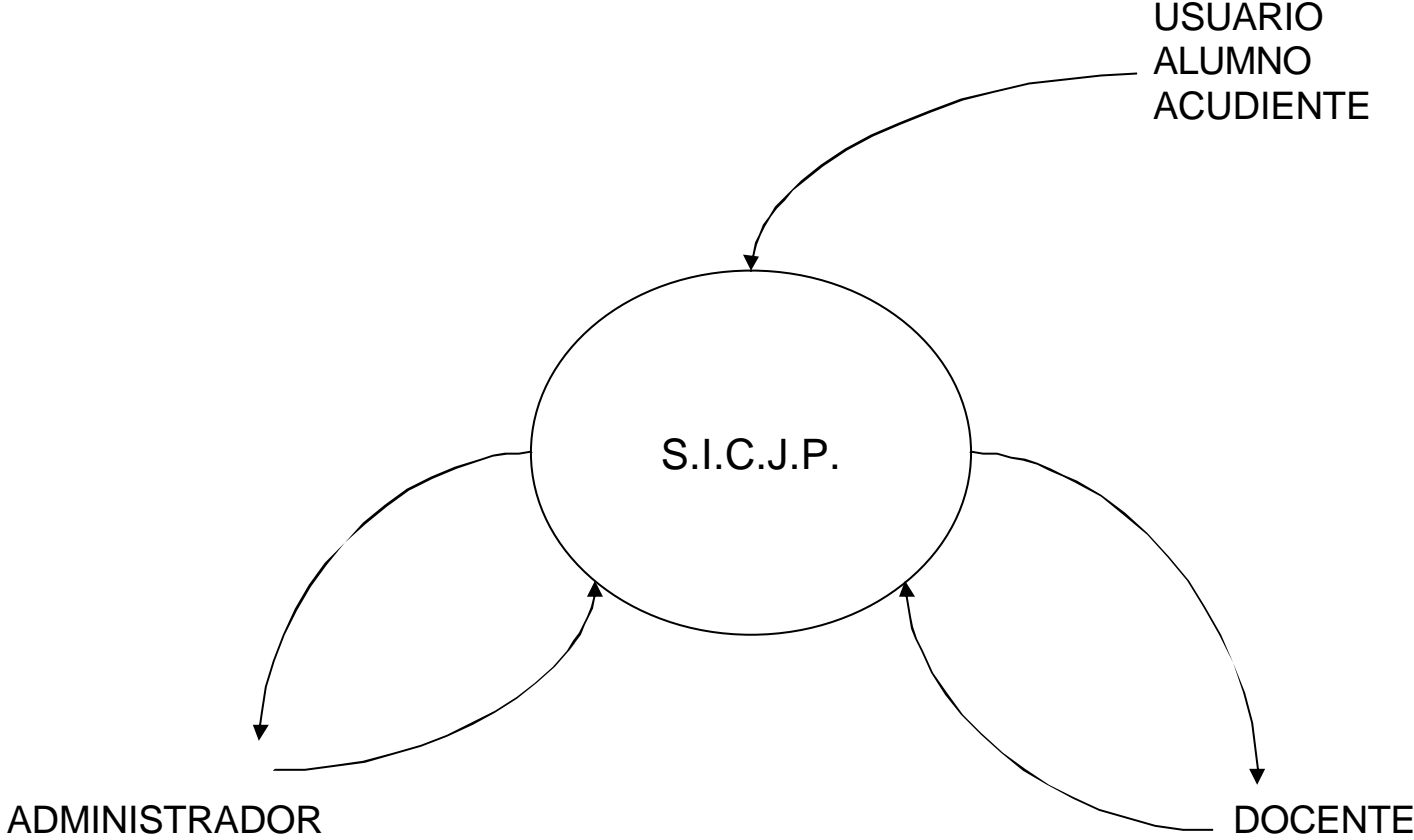


Figura 9. Diagrama de Nivel 0 para SICJP

DIAGRAMA DE NIVEL 1

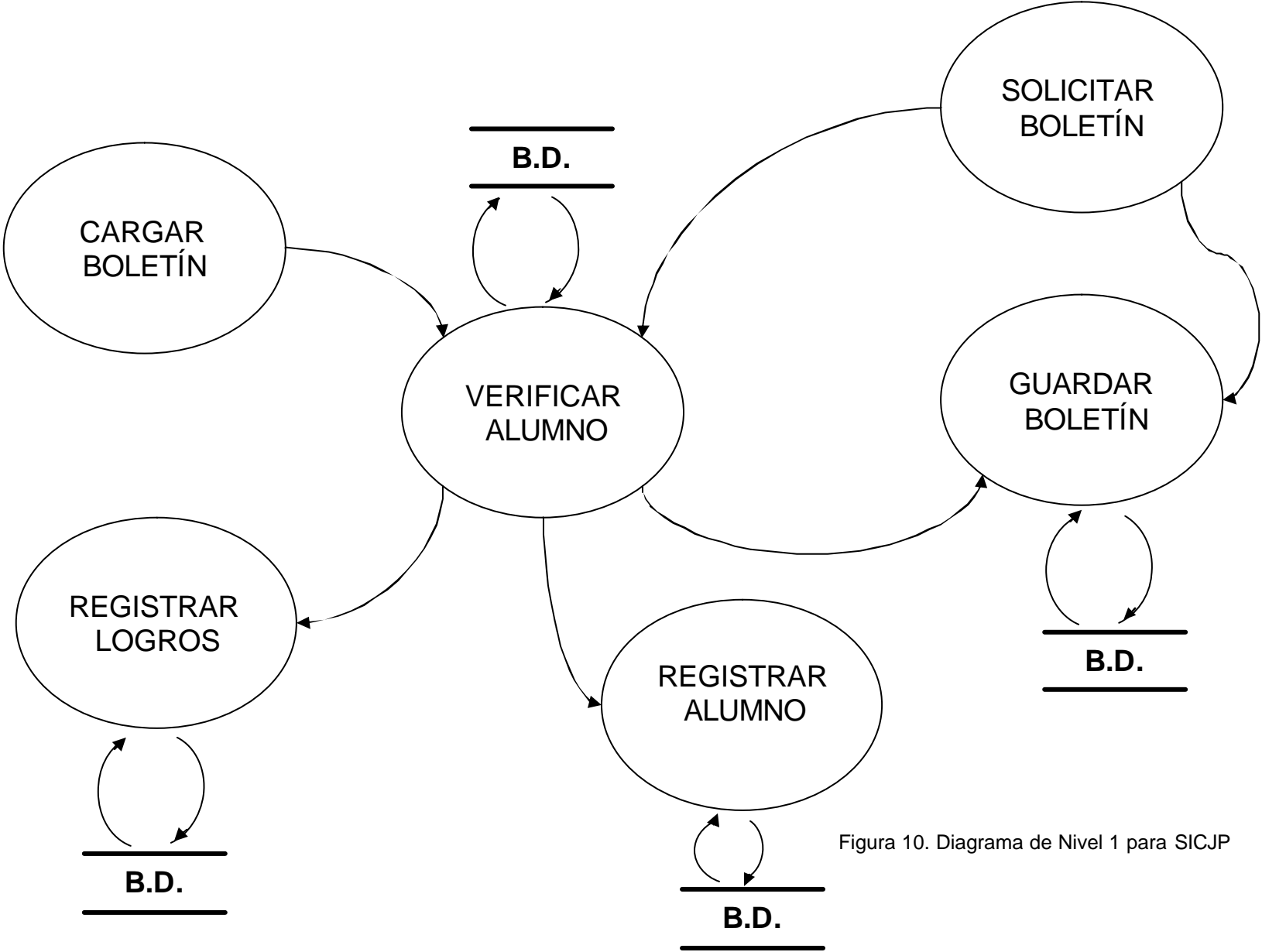


Figura 10. Diagrama de Nivel 1 para SICJP

DIAGRAMA DE ACTIVIDADES

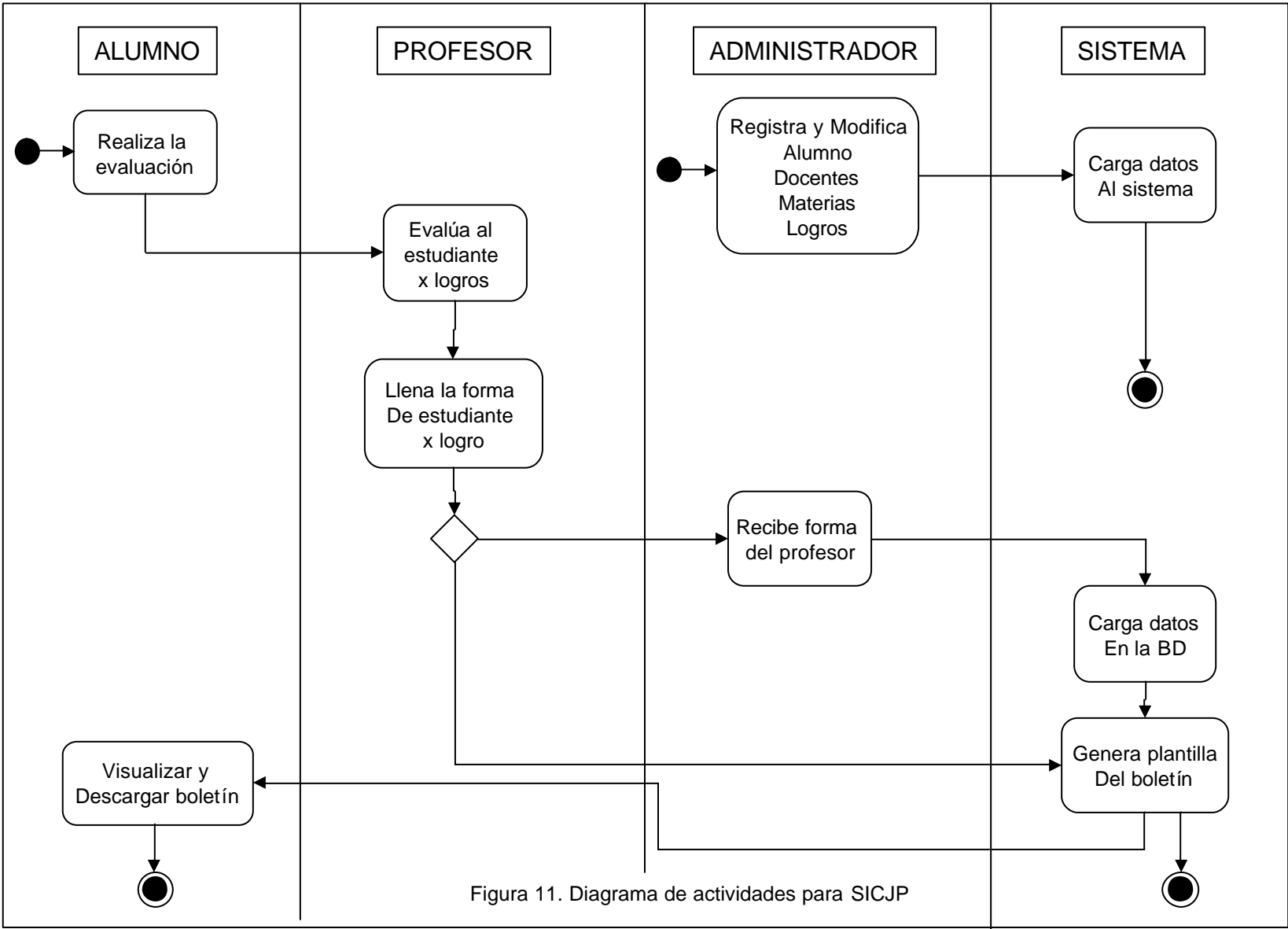


Figura 11. Diagrama de actividades para SICJP

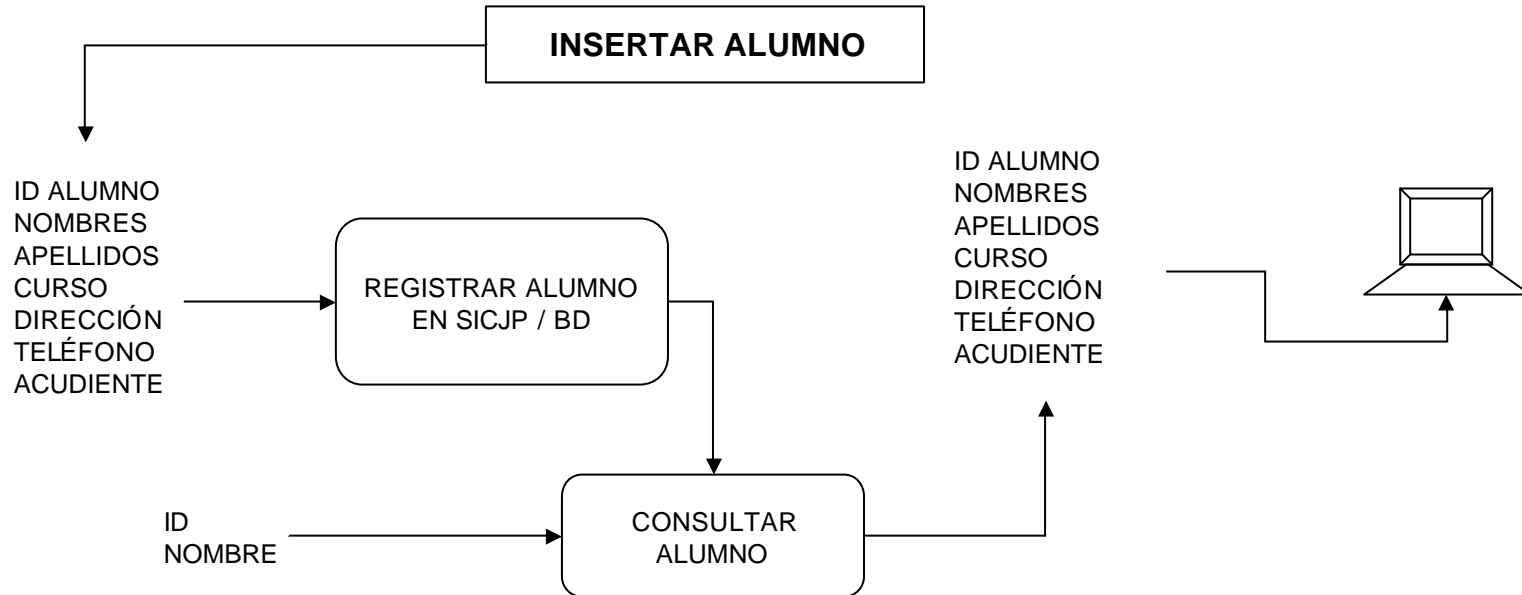


Figura 12. Diagrama de Entrada y Salida de Alumno

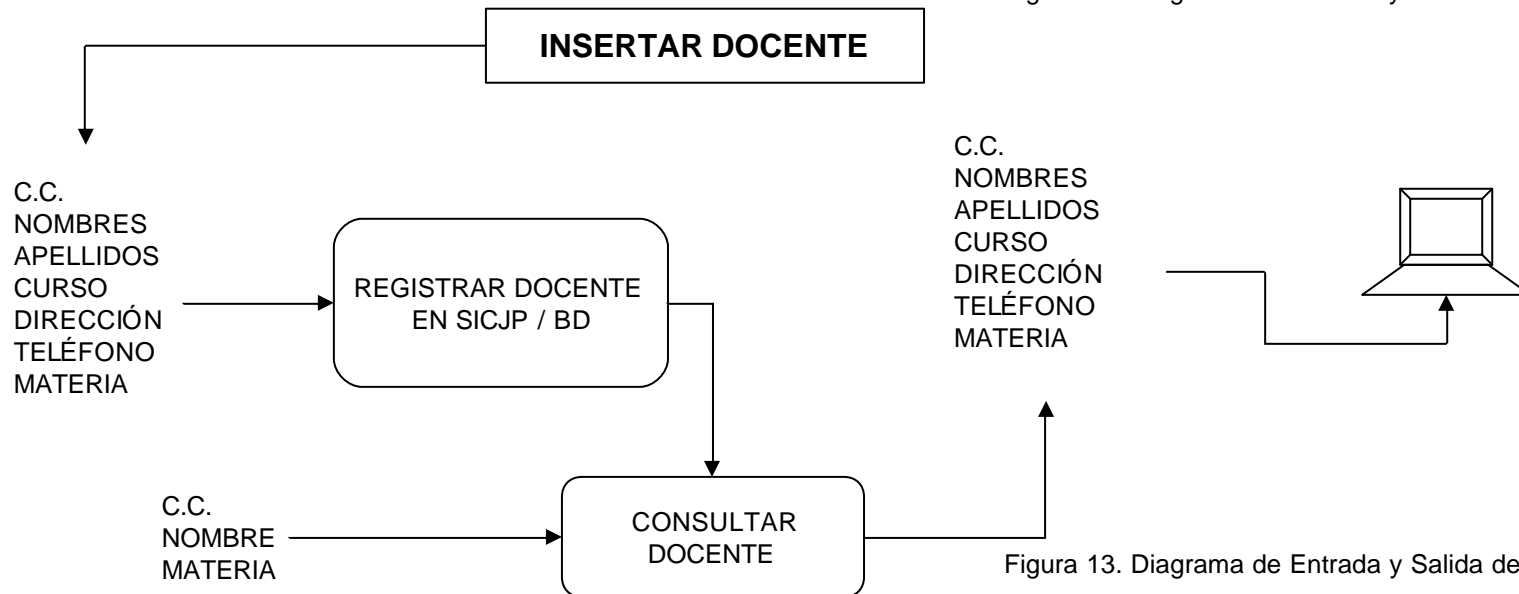


Figura 13. Diagrama de Entrada y Salida de Docente

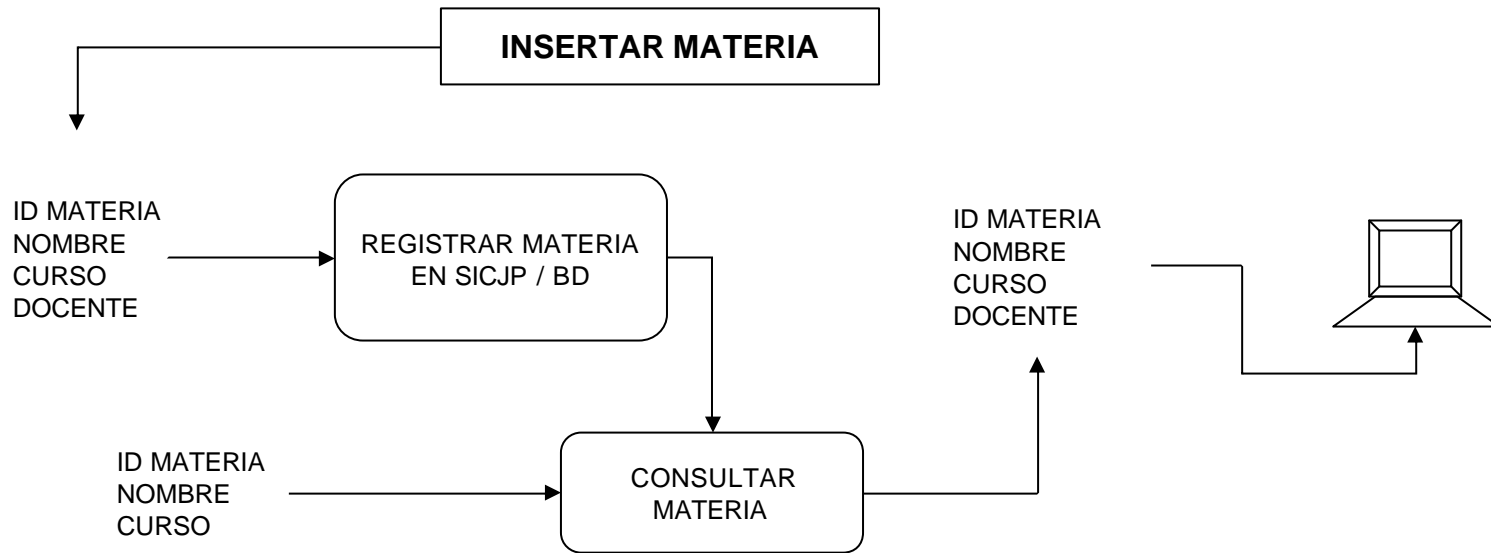


Figura 14. Diagrama de Entrada y Salida de Materia

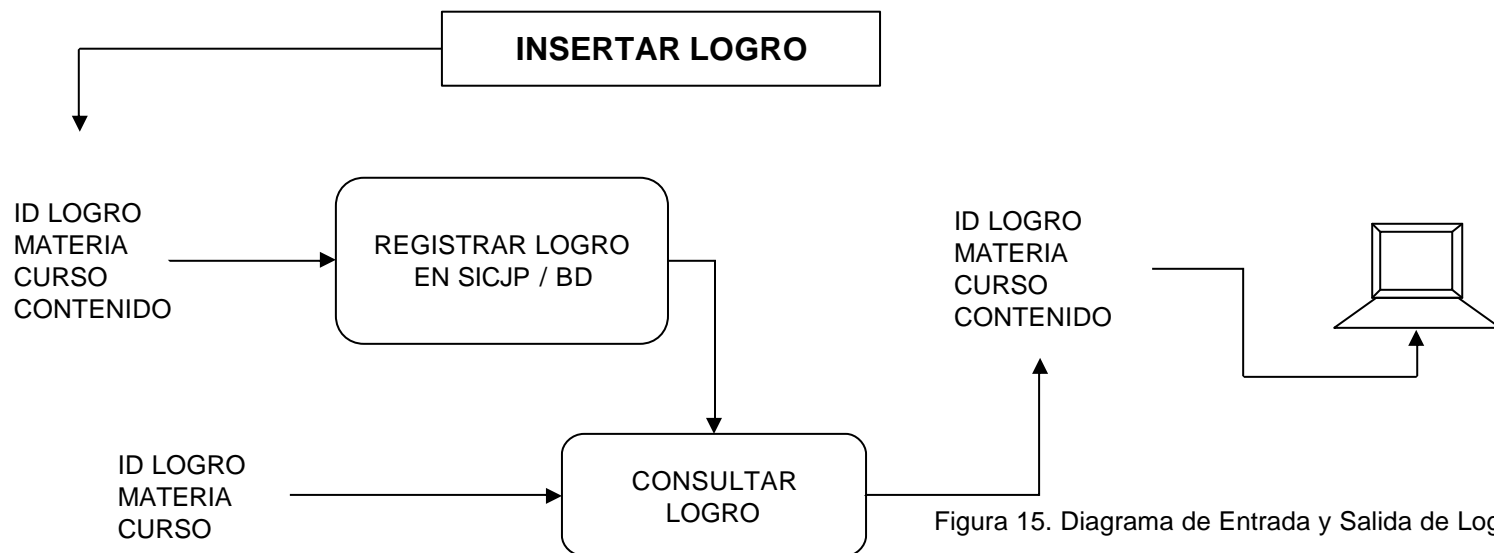


Figura 15. Diagrama de Entrada y Salida de Logro

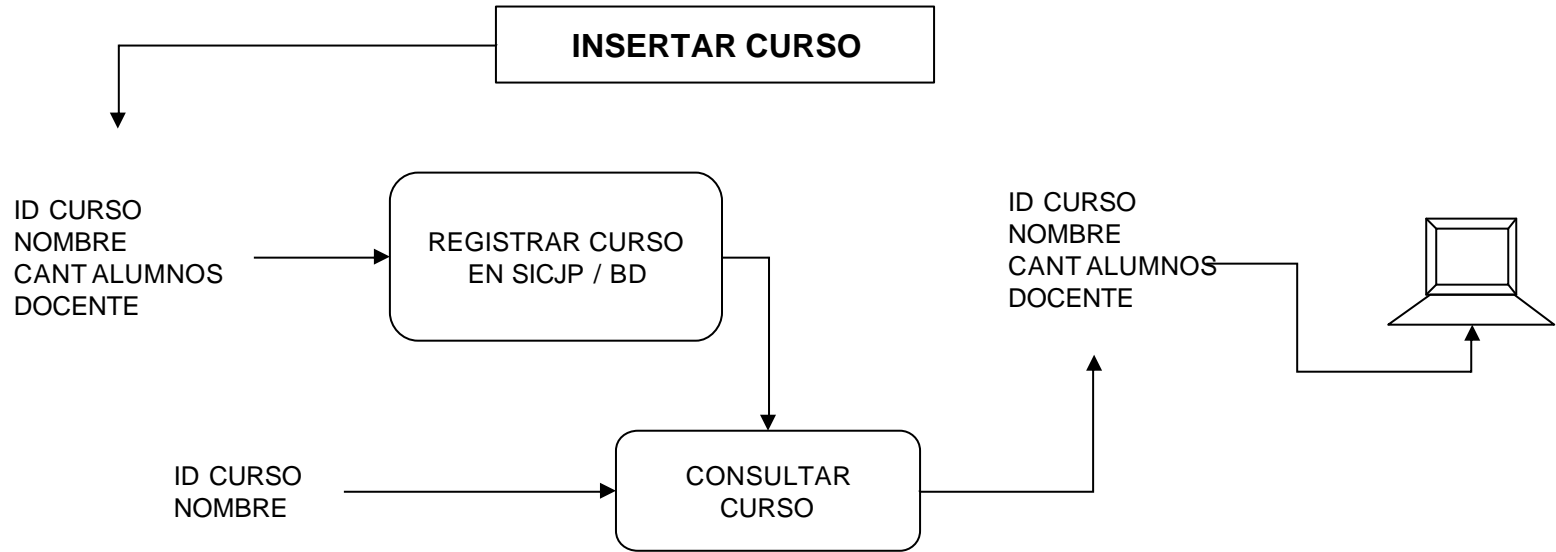


Figura 15. Diagrama de Entrada y Salida de Curso

6. DESARROLLO

6.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

6.1.1. REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE

- Disco duro de 80 GB o superior (espacio necesario en disco 30 MB).
- Memoria RAM 512 o superior
- Procesador Intel Pentium 2GHz

6.1.2. REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE

- Sistema operativo Windows 98, 2000, XP
- Internet Explorer 6.0 o superior Service Pack 1
- AppServer 2.4.8

7. CRONOGRAMA

ACTIVIDAD	Feb		Mar		Abr		May		Jun		Jul		
	12	28	15	29	15	27	14	24	25	30	9	16	23
INSCRIPCIÓN DEL PROYECTO	X												
PRESENTACIÓN DEL ANTEPROYECTO		X											
RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN			X	X									
DOCUMENTO ANILLADO					X								
INICIO DESARROLLO BASE DE DATOS					X								
PRIMERA ENTREGA APLICATIVO							X						
RELACIONAR BASE DE DATOS						X							
SEGUNDA ENTREGA APLICATIVO								X					
DISEÑO DE PÁGINA CON PHP							X						
TERCERA ENTREGA APLICATIVO									X				
VALIDACIÓN DE DATOS									X				
CUARTA ENTREGA APLICATIVO										X			
SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE GRADO											X		
ENTREGA DE CORRECCIONES												X	
ENTREGA FINAL DE TRABAJO DE GRADO													X

8. GLOSARIO

APACHE WEB SERVER: Es el servidor Web hecho por excelencia, su configurabilidad, robustez y estabilidad hacen que cada vez millones de servidores reiteren su confianza en este programa.

APLICATIVO: Programa diseñado por un grupo de personas para dar solución a una necesidad el cual tiene objetivos de hacer más fácil ciertas actividades.

ATRIBUTOS: Los atributos son propiedades relevantes propias de una entidad y sólo una. Se representan mediante un círculo o elipse etiquetado mediante un nombre en su interior. Los atributos describen información útil sobre las entidades.

BASE DE DATOS: Una base de datos o banco de datos es un conjunto de datos que pertenecen al mismo contexto 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.

DIAGRAMAS O MODELOS ENTIDAD-RELACIÓN: Son una herramienta para el modelado de datos de un sistema de información. El modelo pretende visualizar los objetos que pertenecen a la Base de Datos como entidades, esto es similar al modelo de Programación Orientada a Objetos las cuales tienen unos atributos y se vinculan mediante relaciones.

ENTIDADES: Una entidad es cualquier "objeto" discreto sobre el que se tiene información. Se representa mediante un rectángulo o "caja" etiquetada en su interior mediante un nombre.

ENTORNO GRÁFICO: Es el entorno de la pantalla donde se da a conocer el aplicativo.

MYSQL: Es un sistema de administración de bases de datos para bases de datos relacionales. Así, MySQL no es más que una aplicación que permite gestionar archivos llamados de bases de datos.

PHP: es un lenguaje de programación que sirve principalmente para proporcionar características dinámicas a una página Web. Puede combinarse con bases de datos MySQL, ofreciendo resultados muy interesantes para todas aquellas páginas Web que pretendan figurar como activas y dinámicas.

RELACIONES: Una relación describe cierta interdependencia (de cualquier tipo) entre entidad. Se representa mediante un rombo etiquetado en su interior mediante un verbo. Además, dicho rombo debe unirse mediante líneas con las entidades que relaciona. Una relación no tiene sentido sin las entidades que relaciona.

SGBD: Son sistemas gestores de bases de datos, que permiten almacenar y posteriormente acceder a los datos de forma rápida y estructurada.

SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASE DE DATOS: Son un tipo de software muy específico, dedicado a servir de interfaz entre la base de datos, el usuario y las aplicaciones que la utilizan. Se compone de un lenguaje de definición de datos, de un lenguaje de manipulación de datos y de un lenguaje de consulta.

SISTEMA OPERATIVO: Es un programa destinado a permitir la comunicación del usuario con un computador y gestionar sus recursos de una forma eficaz. Comienza a trabajar cuando se enciende el computador, y gestiona el hardware de la máquina desde los niveles más básicos.

9. CONCLUSIONES

1. Logramos diseñar, desarrollar e implementar una aplicación Web para el manejo de los boletines académicos por parte de los profesores.
2. Se logró satisfacer la necesidad del cliente al ayudar a mejorar el servicio de ver calificaciones a través de la Web.
3. El software desarrollado logró hacer los procesos de registros más fáciles de manejar y de una manera mucho más rápida y sencilla.

10. BIBLIOGRAFÍA

- **INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS.** Tesis y otros trabajos de grado. Edición actualizada 2004. Bogota. ICONTEC 2004
- **JACABOSON, I., Booch, G., Rumbaugh J.,** El Proceso Unificado de Desarrollo de Software, 2000, Ed Addison Wesley
- **RATIONAL SOFTWARE CORPORATION,** Rational Unified Process. Best Practices for Software Development Teams, 1998
- **PRESSMAN, Roger S.** Ingeniería del Software un Enfoque Practico. Quinta Edición. Madrid: McGRAW-HILL/INTERAMERICANA DE ESPAÑA, S.A.U, 2002
- **KENDALL, Kenneth E. y KENDALL, Julie E.** Análisis y Diseño de Sistemas. México D.F. PRENTICE May HISPANOAMERICANA, S.A., 1997.913P

MANUAL DEL USUARIO

S.I.C.J.P.
SISTEMA DE INFORMACIÓN COLEGIO JEAN PIAGET

MANUAL DE USUARIO

Para ingresar a **S.I.C.J.P.** se debe hacer clic en el acceso directo SICJP o también puede ingresar a través de un navegador con la dirección <http://localhost/sicjp>.

Pagina Principal (Index)

Esta es la primera pantalla que aparece al abrir la aplicación. Aquí se debe escribir el usuario y la contraseña de acuerdo a sus permisos.



COLEGIO JEAN PIAGET
CREATIVIDAD Y VALORES

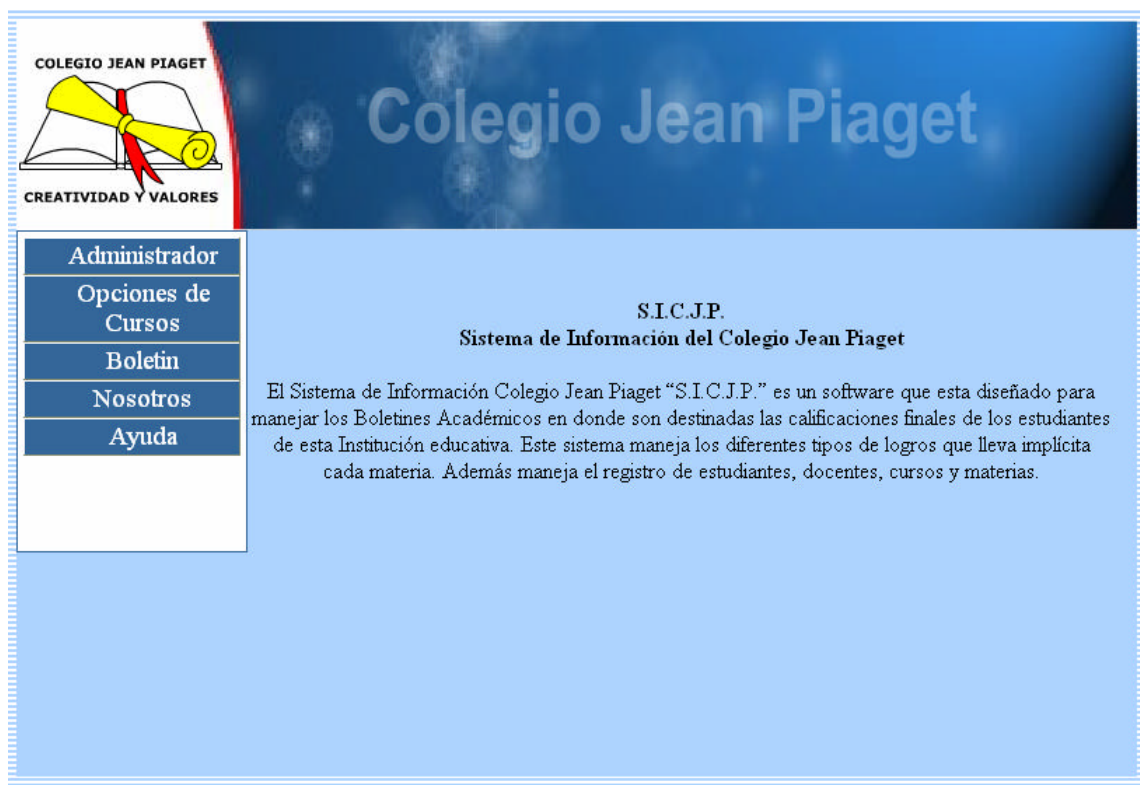
Jean Piaget

Usuario

Contraseña

COLEGIO JEAN PIAGET
Pre-Escolar y Primaria
Aprobación Oficial 003870/11/2004
Cra. 4 No. 6-11
Madrid - Cundinamarca
Telefono 825 00 13

Luego de ingresar le aparece el modulo principal en donde aparece un menú al lado izquierdo con los distintos servicios a los que puede acceder de acuerdo a su tipo de usuario.



El modulo Administrador contiene los siguientes servicios:

1.1 Nuevo Servicio

Este formulario es para ingresar los Servicios que el Administrador ha creado para la aplicación SICJP. El nombre del servicio va asociado al formulario y la URL es la dirección del archivo .php que contiene el formulario hecho por el Administrador.

The screenshot shows the SICJP (Sistema de Información Colegio Jean Piaget) web application. The header includes the logo and the text 'Madre de la Unión'. A navigation menu on the left lists: Administrador, Opciones de Cursos, Home, Estadísticas, Boletín, Nosotros, and Ayuda. The main content area is titled 'Inserta un nuevo Servicio!!' and contains a form with two input fields: 'Descripción del servicio' and 'URL del servicio', with an 'Enviar' button below them.

1.2 Nuevo Usuario

Este Servicio es para registrar un nuevo Usuario a la aplicación SICJP. Tenga en cuenta que debe llenar el formulario completo con las datos correspondientes.

Nombre: Digite el nombre de usuario

Apellidos: Digite los apellidos del usuario

Usuario: Digite un nombre que identifique al usuario correspondiente.

Identificación: Digite la cedula del usuario o la tarjeta de identidad si es un estudiante, únicamente con números.

Contraseña: Digite su clave secreta

Repite Contraseña: Digite nuevamente la clave secreta, tenga en cuenta que si nos son iguales el sistema no lo aceptara.

SICJP
SISTEMA DE INFORMACION
COLEGIO JEAN PIAGET

Madre de Un

NUEVO USUARIO

- Administrador
- Opciones de Cursos
- Home
- Estadísticas
- Boletín
- Nosotros
- Ayuda

Nombre Usuario

Apellidos

Identificación

Contraseña

Repite la contraseña

1.3 Nuevo Grupo

Este Servicio permite crear una nueva opción de menú al cual luego se le asignan diferentes servicios de acuerdo al usuario.

SICJP
SISTEMA DE INFORMACION
COLEGIO JEAN PIAGET

Madre de Un Cundinamarca

- Administrador
- Opciones de Cursos
- Home
- Estadísticas
- Boletín
- Nosotros
- Ayuda

Inserta un nuevo Grupo!!

Descripción del Grupo Nombre del Grupo

Nombre del grupo: Es como va a salir en el menú, ejemplo Administrador

Descripción del grupo: Es una descripción de acuerdo al nombre del grupo.

1.4 Nuevo Acudiente

Este servicio es para registrar el acudiente que representa un(os) alumno(s).

The screenshot shows a web interface for 'Colegio Jean Piaget'. At the top left is the school logo with the text 'COLEGIO JEAN PIAGET' and 'CREATIVIDAD Y VALORES'. The main header area has a blue background with the school name 'Colegio Jean Piaget' in large white letters. On the left side, there is a vertical menu with the following options: 'Administrador', 'Opciones de Cursos', 'Home', 'Estadísticas', 'Boletín', 'Nosotros', and 'Ayuda'. The main content area is titled 'NUEVO ACUDIENTE' and contains a registration form with the following fields: 'Nombre del Acudiente', 'Primer Apellido', 'Dirección', 'Telefono', 'Documento', 'Segundo Apellido', and 'E-mail'. Each field is represented by a white input box. Below the fields is a yellow 'Enviar' button.

Nombre: Digite el nombre del acudiente

Apellidos: Digite los apellidos del acudiente

Documento: Digite la cedula del acudiente, únicamente en números

Dirección: Digite la dirección de residencia

E-mail: Digite la dirección electrónica

Teléfono: Digite el teléfono o el celular, únicamente números.

1.5 Nuevo Alumno

Este servicio es para registrar un nuevo alumno del Colegio Jean Piaget.

COLEGIO JEAN PIAGET
CREATIVIDAD Y VALORES

Colegio Jean Piaget

NUEVO ALUMNO

Administrador	Nombre del alumno	<input type="text"/>	Documento	<input type="text"/>
Opciones de Cursos	Primer Apellido	<input type="text"/>	Segundo Apellido	<input type="text"/>
Home	Dirección	<input type="text"/>	E-mail	<input type="text"/>
Estadísticas	Curso	<input type="text" value="Parvulos 2007"/>	Edad	<input type="text"/>
Boletín	Fecha matricula	<input type="text"/>	Telefono	<input type="text"/>
Nosotros				
Ayuda				

Nombre: Digite el nombre del alumno.

Apellidos: Digite los apellidos del alumno

Documento: Digite la tarjeta de identidad del alumno, solamente en números.

Dirección: Digite la dirección de residencia del alumno

E-mail: Digite el correo electrónico del alumno o si no tiene una raya

Curso: Seleccione en la lista desplegable el curso correspondiente.

Edad: Digite la edad del alumno, únicamente en números.

Fecha de matricula: Seleccione el cuadro pequeño situado a la derecha de la casilla el cual despliega un calendario y seleccione el día correspondiente.

Teléfono: Digite el teléfono del alumno, únicamente acepta números.

1.6 Nuevo Docente

Este servicio permite registrar un nuevo docente del Colegio Jean Piaget.

The screenshot shows a web interface for registering a new teacher. At the top left is the school logo with the text 'COLEGIO JEAN PIAGET' and 'CREATIVIDAD Y VALORES'. The main header area has a blue background with the school name 'Colegio Jean Piaget' in large white letters. On the left side, there is a vertical navigation menu with the following items: 'Administrador', 'Opciones de Cursos', 'Home', 'Estadísticas', 'Boletín', 'Nosotros', and 'Ayuda'. The main content area is titled 'NUEVO DOCENTE' and contains several input fields: 'Nombre del Docente', 'Primer Apellido', 'Dirección', 'Telefono', 'Documento', 'Segundo Apellido', 'E-mail', and 'Fecha Vinculacion'. The 'Fecha Vinculacion' field includes a small calendar icon. At the bottom center of the form is a yellow button labeled 'Enviar'.

Nombre: Digite el nombre del docente.

Apellidos: Digite los apellidos del docente

Documento: Digite la cedula del docente, solamente en números.

Dirección: Digite la dirección de residencia del docente.

E-mail: Digite el correo electrónico del docente o si no tiene una raya

Fecha de vinculación: Seleccione el cuadro pequeño situado a la derecha de la casilla el cual despliega un calendario y seleccione el día correspondiente.

Teléfono: Digite el teléfono del docente, únicamente acepta números.

1.7 Asignar Acudiente

Este servicio permite hacer la relación entre alumno y acudiente luego de que estos ya estén registrados en SICJP.



Primero pide la identificación del alumno y luego la identificación del acudiente, lo cual muestra los datos de estos para después de verificar esto sale el mensaje de realizar la acción.



El modulo Opciones de Curso contiene los siguientes servicios:

2.1 Crear Curso

En este servicio podemos ingresar un nuevo curso ingresando el nombre de este y el periodo en el que se encuentra a través de un menú desplegable en el que se encontrara el año.



The screenshot shows a web interface for 'SISTEMA DE INFORMACION COLEGIO JEAN PIAGET' (SICJP) in 'Madrid Cundinamarca'. On the left is a navigation menu with options: Administrador, Opciones de Cursos, Home, Boletin, Nosotros, and Ayuda. The main content area is titled 'NUEVO CURSO' and contains a form with two input fields: 'Nombre del Curso' and 'Periodo'. The 'Periodo' field is a dropdown menu currently set to '2007'. Below the fields is an 'Enviar' button.


2.2 Nuevo Logro

Este servicio nos permite ingresar los logros correspondientes a cada materia ingresando la descripción de la fortaleza, debilidad y recuperación asignándole el periodo correspondiente.

Descripción del logro Fortaleza: Digite descripción de la fortaleza del logro.

Descripción del logro Debilidad: Digite descripción de la Debilidad del logro.

Descripción del logro Recuperación: Digite descripción de la recuperación para el logro.



Colegio Jean Piaget

NUEVO LOGRO

Administrador

Opciones de Cursos

Home

Boletín

Nosotros

Ayuda

Selección de Periodo:

I

Descripcion del logro Fortaleza

Descripcion del logro Debilidad

Descripcion del logro Recuperacion

Posteriormente se escogerá a través de un menú despegable la materia a la que pertenecerá el logro ingresado para así guardarlo en la base de datos.



Colegio Jean Piaget

Fortaleza: SABE SUMAR

Debilidad: NO SABE SUMAR

Recuperacion: DEBE REALIZAR 100 SUMAS

Ingresado con éxito!44

Administrador

Opciones de Cursos

Boletín

Nosotros

Ayuda

Escoge la Materia

Matematicas—Matematicas Primero

2.3 Nueva Materia

Este servicio permite ingresar una nueva materia ingresando el nombre de la materia, en otro campo colocamos una breve descripción de esta con el curso al que pertenece y a través de un menú desplegable elegimos al curso al que pertenece la materia.



The screenshot shows a web interface for adding a new subject. At the top left is the logo for SICJP (SISTEMA DE INFORMACION COLEGIO JEAN PIAGET). The main heading is 'NUEVA MATERIA'. On the left is a vertical menu with options: Administrador, Opciones de Cursos, Home, Boletín, Nosotros, and Ayuda. The form contains two text input fields labeled 'Nombre de la Materia' and 'Descripcion'. Below these is a dropdown menu for 'Curso' with 'Parvulos 2007' selected. An 'Enviar' button is at the bottom.

2.4 Asignar Curso a Alumno

En este servicio debemos ingresar la identificación del alumno al cual le vamos a asignar el curso.



Introduzca la identificación del alumno: Digite la identificación de alumno solo numero ya que no permite letras.

Posteriormente aparecerá la información correspondiente al alumno y seleccionaremos el curso al cual va a pertenecer.



2.5 Asignar el Docente a un Curso

En este servicio asignaremos el docente a un curso, primero escogemos el curso a través del menú desplegable.



The screenshot shows a web interface for 'Colegio Jean Piaget'. The header features the school's logo on the left, which includes a yellow scroll and the text 'COLEGIO JEAN PIAGET' and 'CREATIVIDAD Y VALORES'. To the right of the logo, the school's name 'Colegio Jean Piaget' is displayed in large white letters on a blue background. Below the header is a navigation menu with five items: 'Administrador', 'Opciones de Cursos', 'Boletín', 'Nosotros', and 'Ayuda'. The main content area is titled 'ASIGNAR DOCENTE A CURSO' and contains the instruction 'Escoge el Curso'. Below this instruction is a dropdown menu currently showing 'Parvulos - 2007'. At the bottom of the form is a 'Continuar' button.

Luego de seleccionar el curso, seleccionamos el docente que va a pertenecer a este curso y así finalmente enviarlo para que quede guardado en la base de datos.

COLEGIO JEAN PIAGET
CREATIVIDAD Y VALORES

Colegio Jean Piaget

ASIGNAR DOCENTE A CURSO

Administrador
Opciones de Cursos
Boletín
Nosotros
Ayuda

Escoge el Curso
Parvulos - 2007
Continuar

Selección de Docente:
Pilar Fonseca
Enviar

El modulo Boletín contiene los siguientes servicios:

3.1 Calificar Alumno

Este servicio nos permite calificar a los alumnos, primero elegimos el curso del alumno a calificar.

COLEGIO JEAN PIAGET
CREATIVIDAD Y VALORES

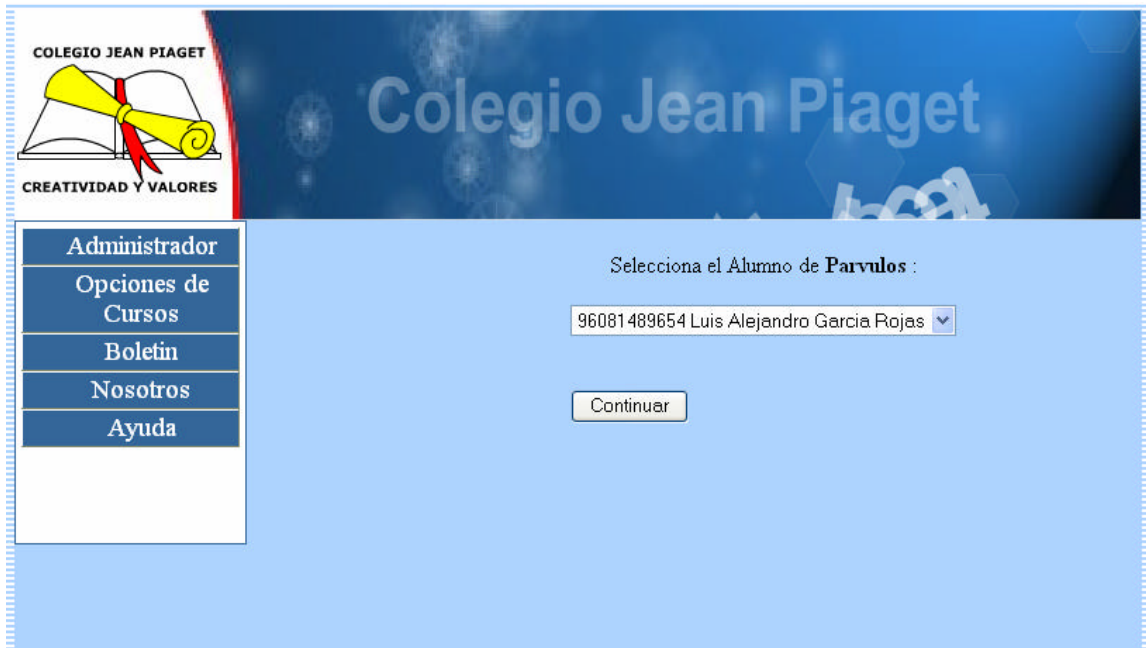
Colegio Jean Piaget

Administrador
Opciones de Cursos
Boletín
Nosotros
Ayuda

CALIFICAR ALUMNO

Escoge el Curso
Parvulos
Continuar

Luego nos mostrara los alumnos que pertenecen al curso seleccionado, allí escogemos el alumno a calificar.



COLEGIO JEAN PIAGET
CREATIVIDAD Y VALORES

Colegio Jean Piaget

Administrador
Opciones de Cursos
Boletín
Nosotros
Ayuda

Selecciona el Alumno de **Parvulos** :

96081489654 Luis Alejandro Garcia Rojas ▼

Continuar

Posteriormente seleccionamos la materia y el periodo que se va a calificar.



COLEGIO JEAN PIAGET
CREATIVIDAD Y VALORES

Colegio Jean Piaget

Administrador
Opciones de Cursos
Boletín
Nosotros
Ayuda

Selecciona el Alumno de **Parvulos** :

96081489654 Luis Alejandro Garcia Rojas ▼

Continuar

Selección de materia:

Ciencias Naturales y Educacion Ambiental Ciencias Naturales y Educacion Ambiental Parvulos ▼

Selección de Periodo:

1 ▼

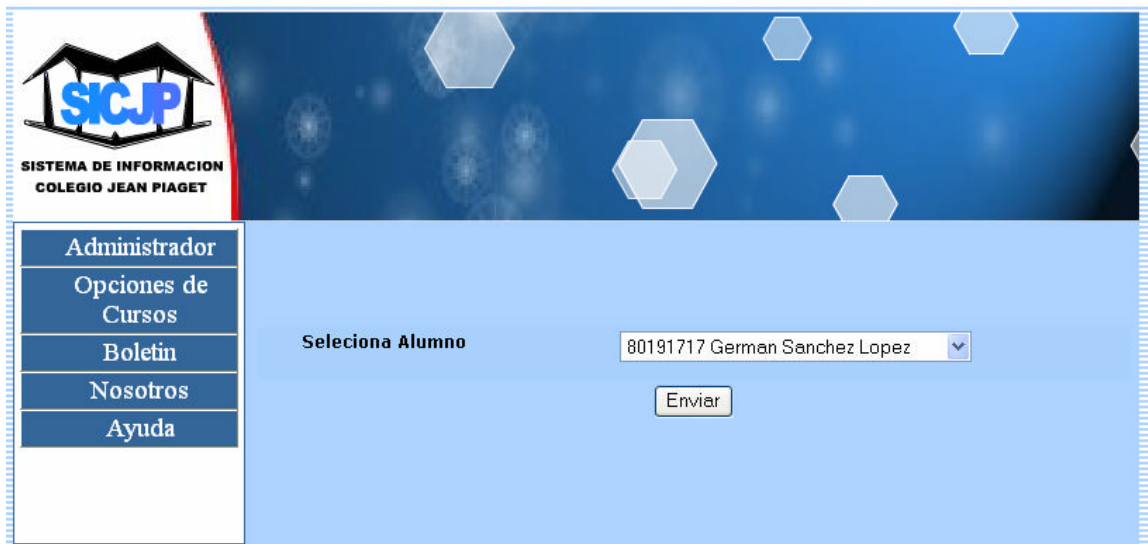
3.2 Mostrar Boletín

Este servicio nos permite ver el boletín, para esto debemos seleccionar primero el curso al que pertenece el alumno.



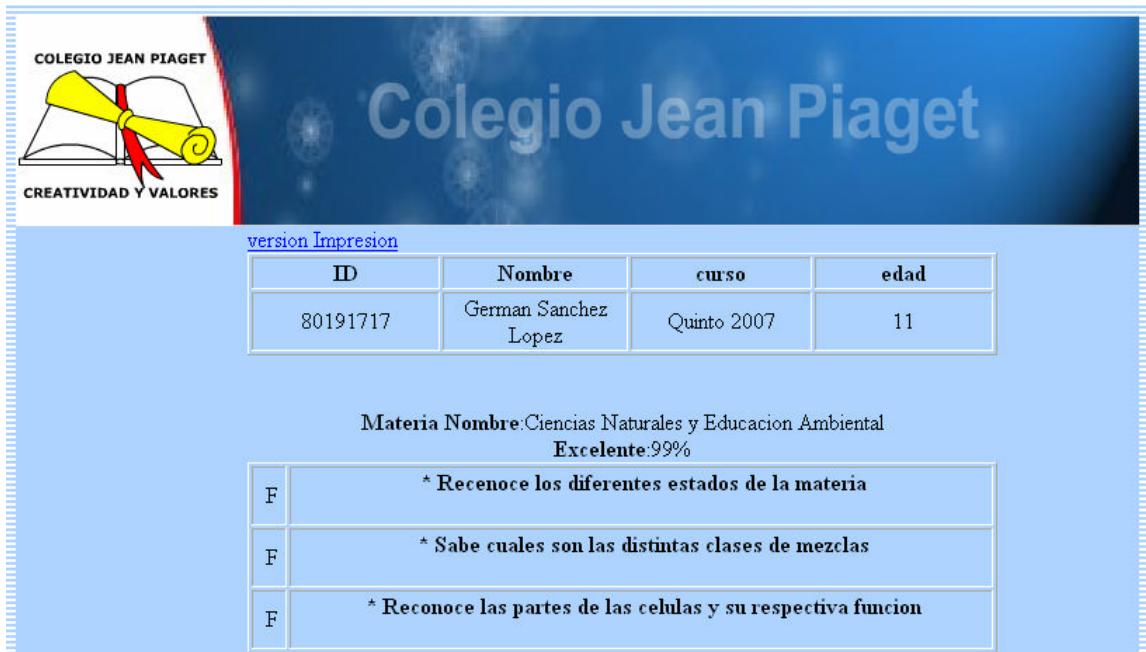
The screenshot shows the SICJP (Sistema de Información Colegio Jean Piaget) interface. On the left, a navigation menu is visible with the following items: Administrador, Opciones de Cursos, Boletín (highlighted), Nosotros, and Ayuda. The main content area has a dark blue header with the SICJP logo and the text 'SISTEMA DE INFORMACION COLEGIO JEAN PIAGET'. Below the header, there is a dropdown menu labeled 'Curso:' with 'Parvulos' selected. An 'Enviar' button is positioned below the dropdown.

Posteriormente nos aparecerá un listado con los nombres y documento de identificación de cada alumno del curso seleccionado. Seleccionamos el alumno del cual queremos ver el boletín y damos click en enviar.



The screenshot shows the SICJP interface with the 'Boletín' menu item selected in the left navigation bar. The main content area features a dropdown menu labeled 'Selecciona Alumno' with the value '80191717 German Sanchez Lopez' selected. An 'Enviar' button is located below the dropdown.

Donde finalmente nos llevara a la información del boletín donde veremos la información general del alumno y las materias con sus respectivas notas.



COLEGIO JEAN PIAGET
CREATIVIDAD Y VALORES

Colegio Jean Piaget

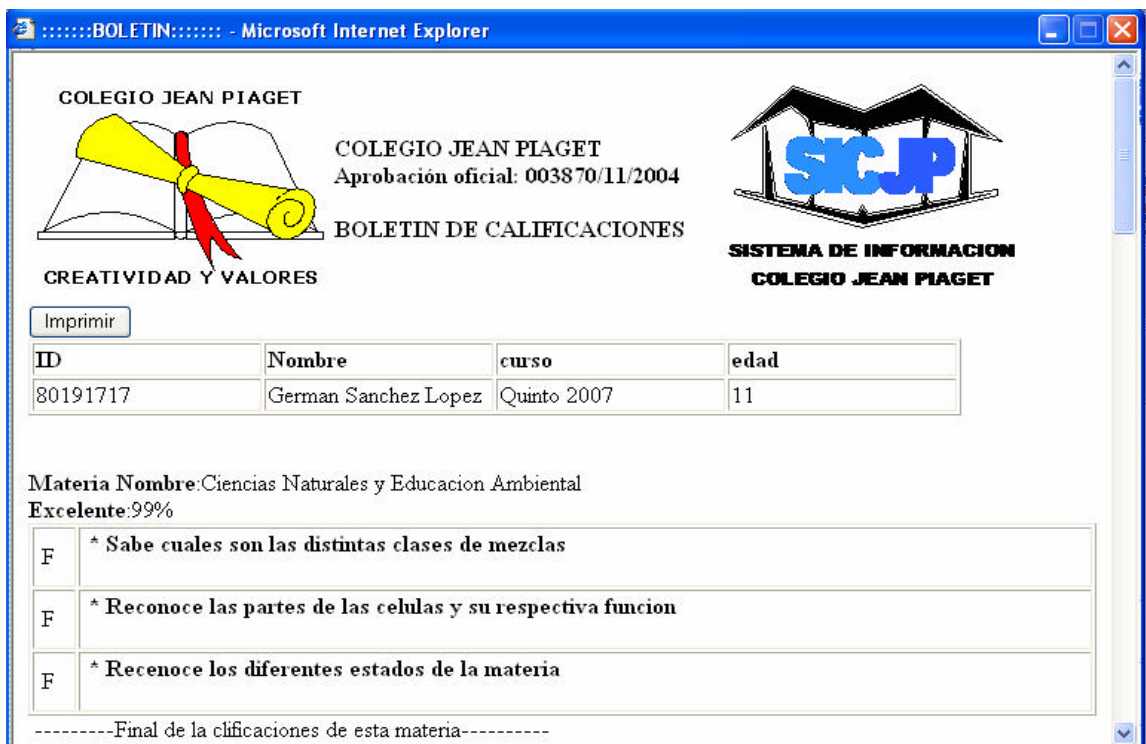
[version Impresion](#)

ID	Nombre	curso	edad
80191717	German Sanchez Lopez	Quinto 2007	11

Materia Nombre: Ciencias Naturales y Educacion Ambiental
Excelente: 99%

F	* Reconoce los diferentes estados de la materia
F	* Sabe cuales son las distintas clases de mezclas
F	* Reconoce las partes de las celulas y su respectiva funcion

Al dar clic en enlace versión impresión tendremos el formato para poder imprimir el boletín.



BOLETIN: - Microsoft Internet Explorer

COLEGIO JEAN PIAGET
CREATIVIDAD Y VALORES

COLEGIO JEAN PIAGET
Aprobación oficial: 003870/11/2004
BOLETIN DE CALIFICACIONES

SISTEMA DE INFORMACION
COLEGIO JEAN PIAGET

Imprimir

ID	Nombre	curso	edad
80191717	German Sanchez Lopez	Quinto 2007	11

Materia Nombre: Ciencias Naturales y Educacion Ambiental
Excelente: 99%

F	* Sabe cuales son las distintas clases de mezclas
F	* Reconoce las partes de las celulas y su respectiva funcion
F	* Reconoce los diferentes estados de la materia

-----Final de la clificaciones de esta materia-----

MANUAL DEL SISTEMA

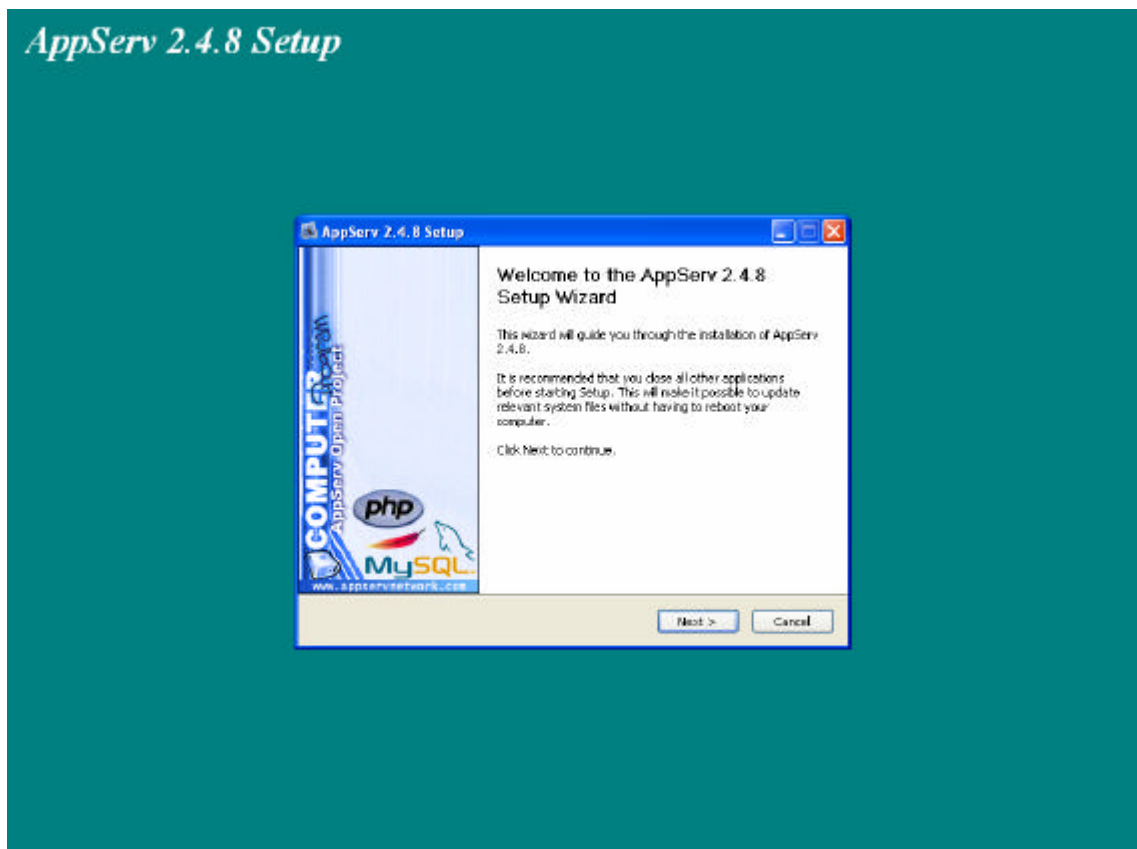
S.I.C.J.P.
SISTEMA DE INFORMACIÓN COLEGIO JEAN PIAGET

MANUAL DEL SISTEMA

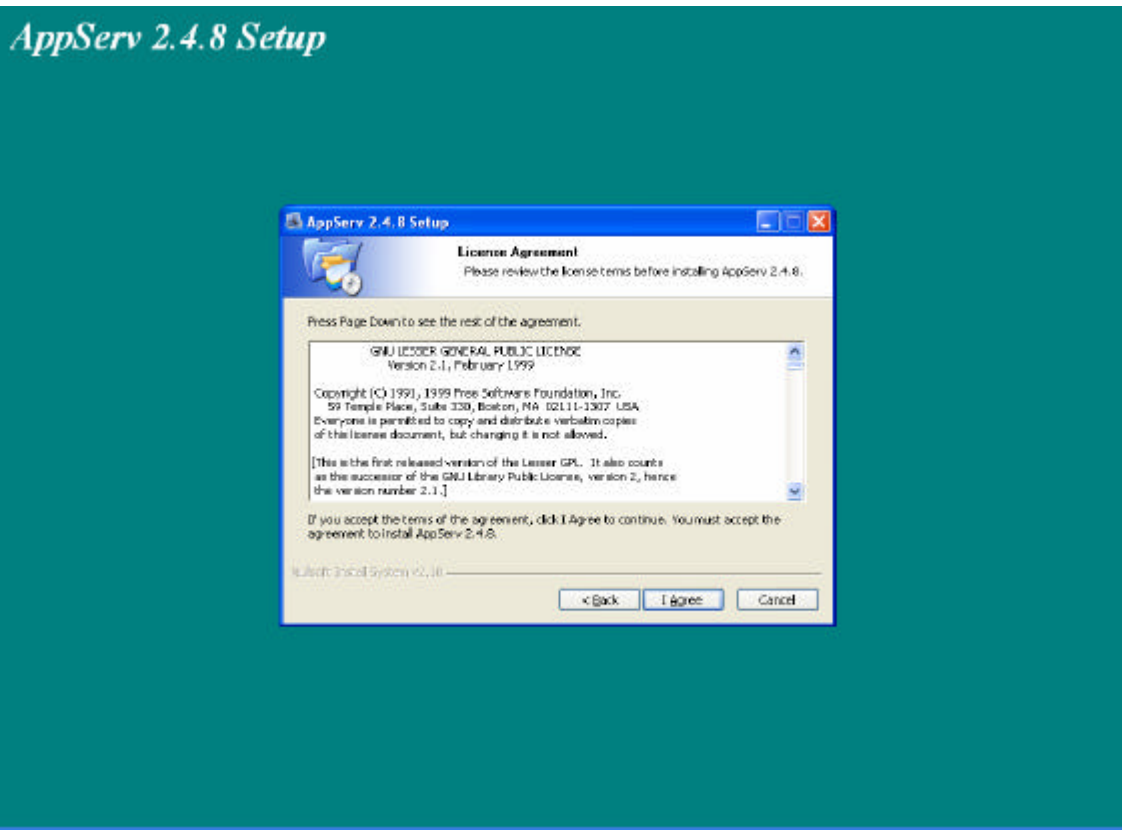
Este manual le ayuda a realizar la instalación correcta de la aplicación, para poder tener un control sobre ésta al momento de ser utilizada. Explicándole paso a paso los procedimientos para el buen funcionamiento del sistema **S.I.C.J.P.**

1. INSTALACIÓN DEL SERVIDOR

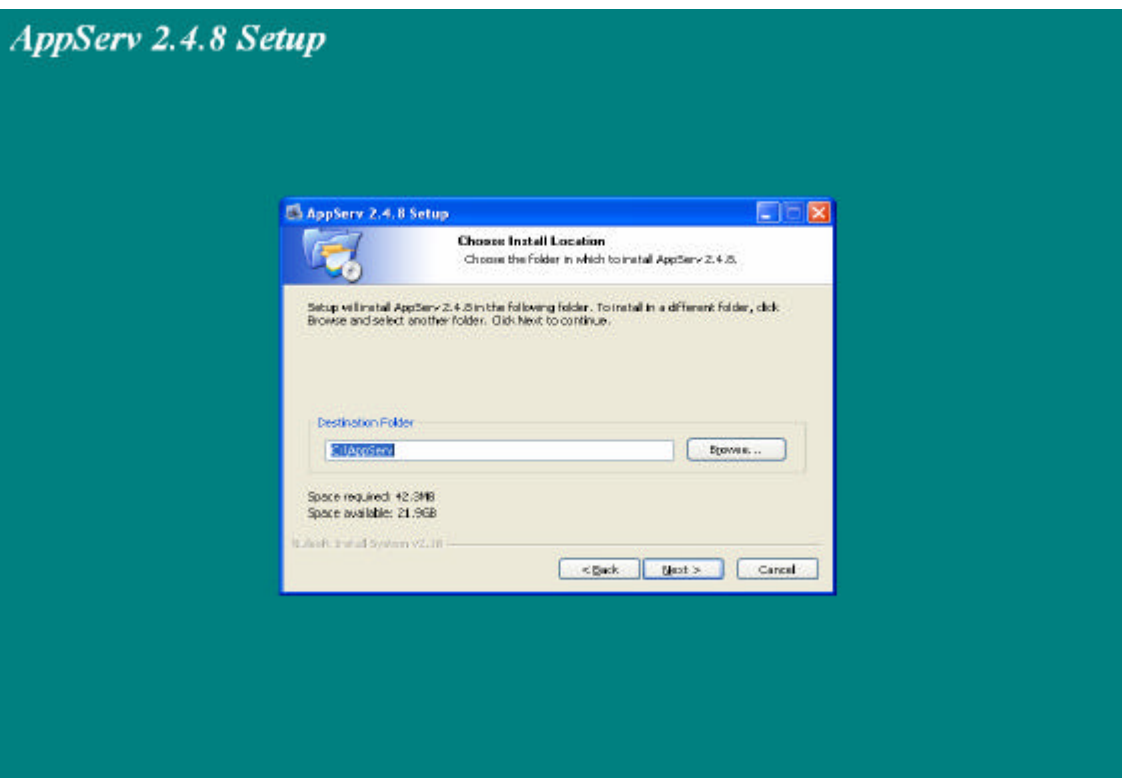
- Se ejecuta el archivo appserv-win32-2.4.8.exe
- Posteriormente aparecerá la pantalla welcome to the appServ. Donde hago clic en **NEXT**



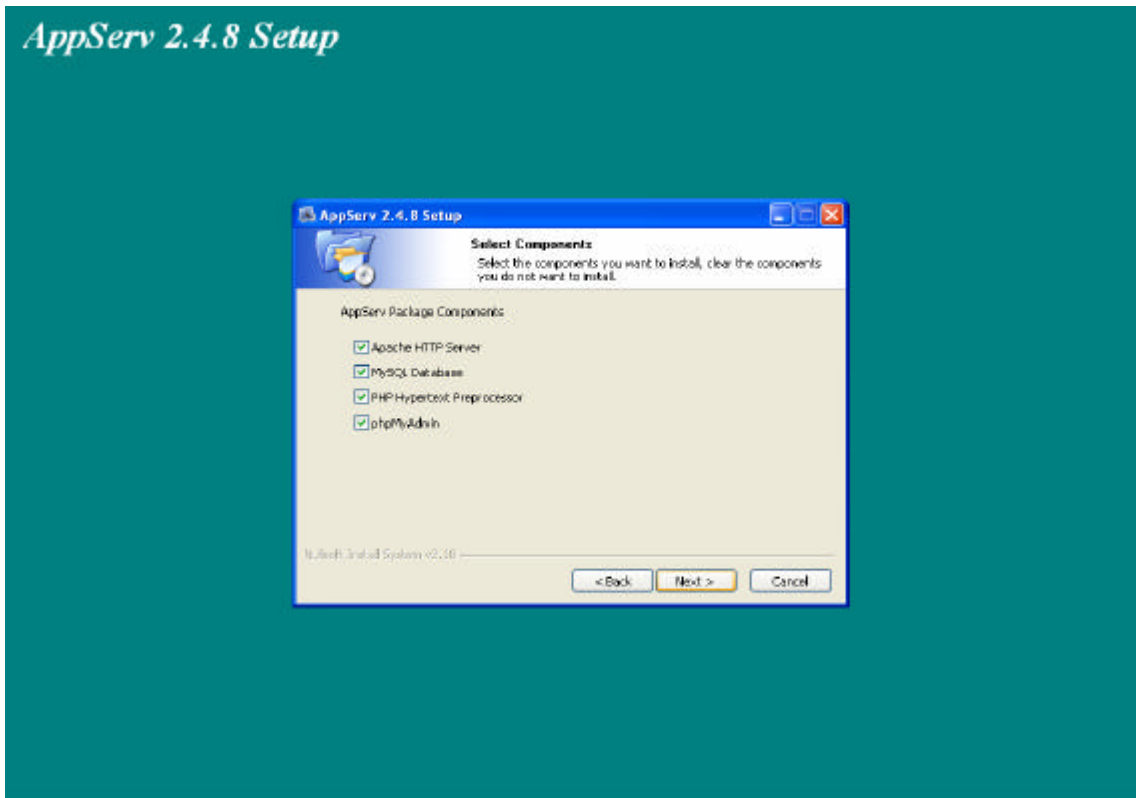
- Aparecerá la licencia con los términos legales del producto, damos click en **I GREE**



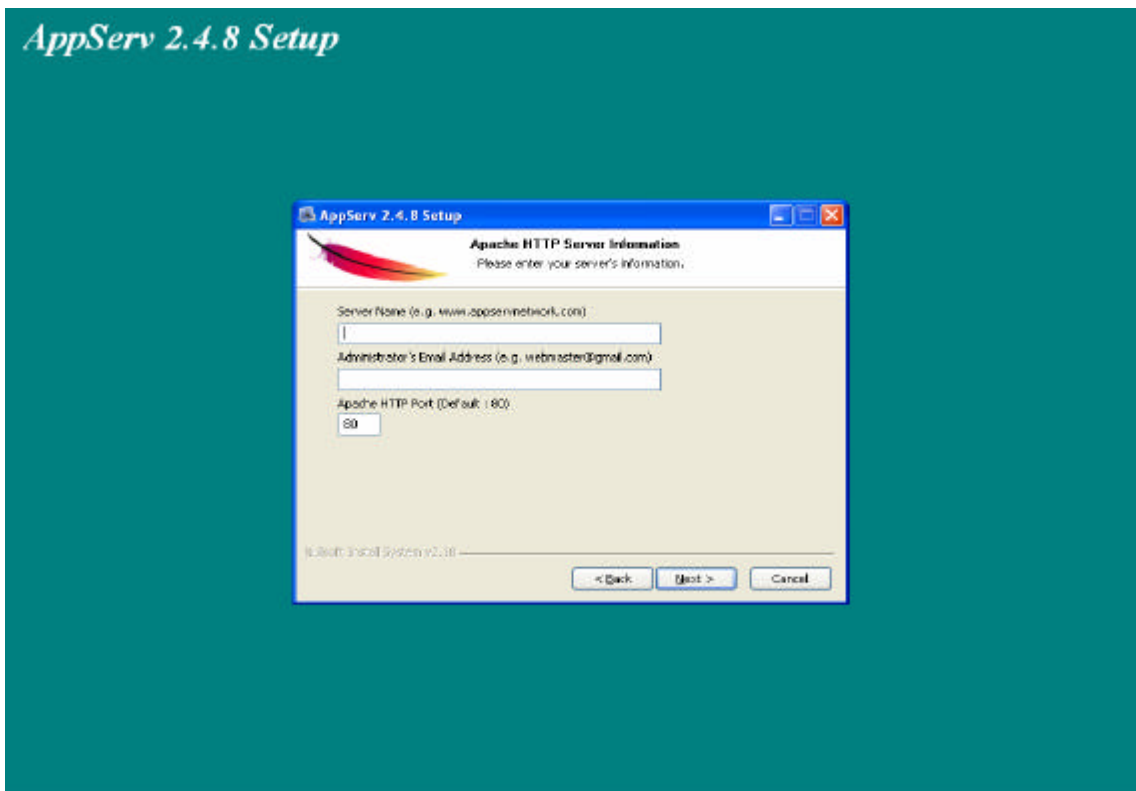
- Escogemos el directorio donde se instalara el paquete.
- Damos clic en **NEXT**



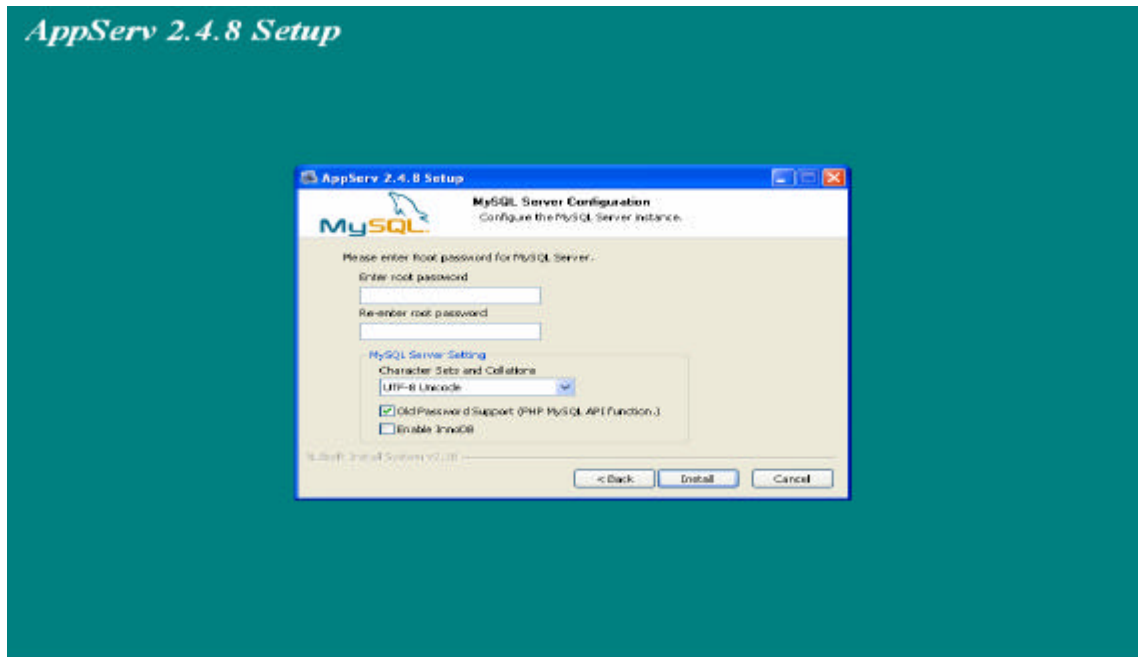
- Seleccionamos los cuatro paquetes componentes con los cuales vamos a trabajar: **APACHE, MySQL y PHP**



- Escribimos el nombre del servidor en el que será utilizado, en este caso localhost y el email del administrador.



- Posteriormente colocaremos el root password que en este caso será **admin**. Y lo verificamos en el siguiente campo.

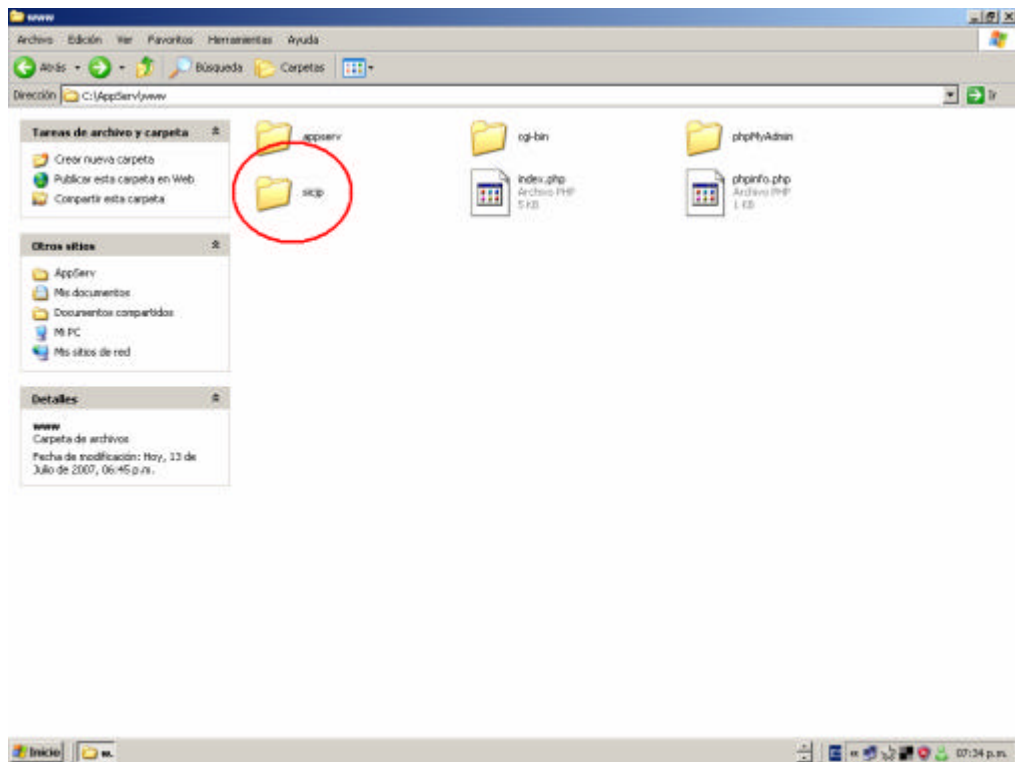


- Finalmente damos clic en **INSTALL** y así realiza la instalación de nuestro servidor, luego de esto seleccionamos las funciones **Start apache** y **Start MySQL**. clic en **Close**.

2. INSTALACIÓN DEL SISTEMA S.I.C.J.P.

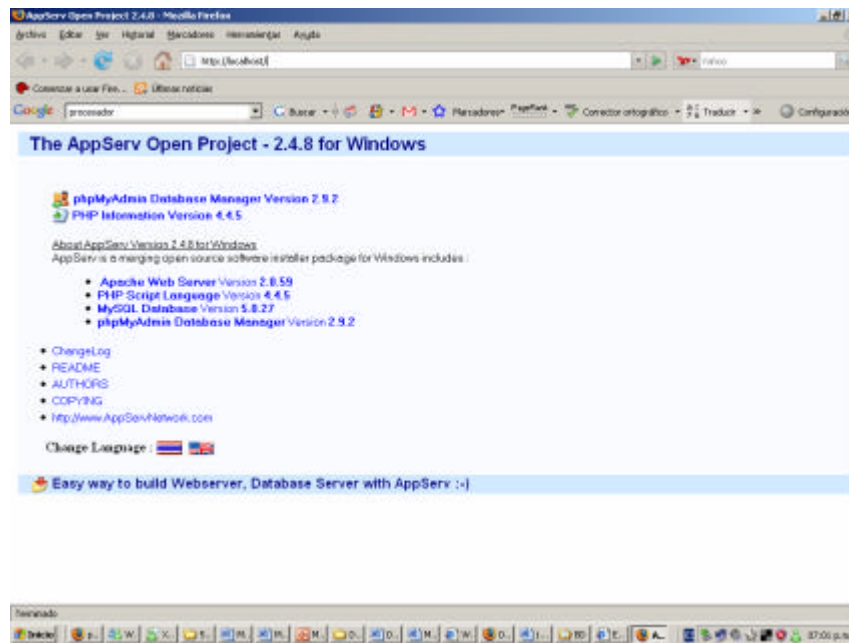
2.1 INSTALACIÓN DEL APLICATIVO

Seleccionamos del CD de instalación la carpeta llamada “**SICJP**”, la copiamos y la pegamos en C:\AppServ\www del directorio AppServ.

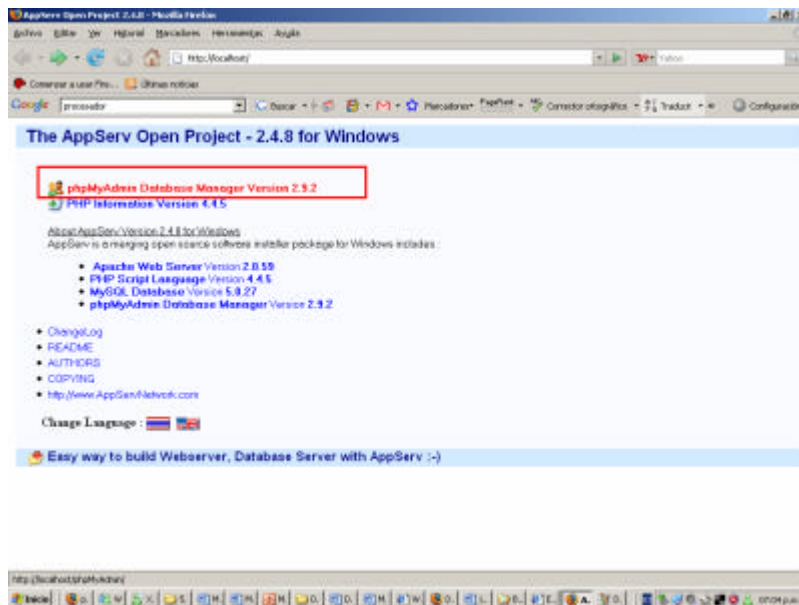


2.2 BASE DE DATOS SICJP

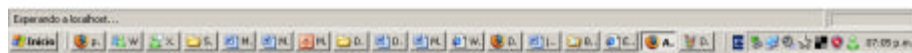
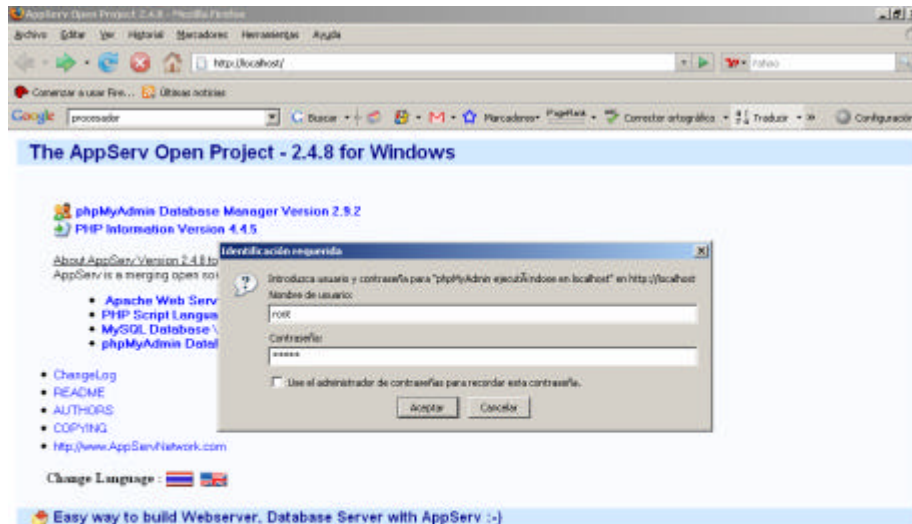
Para abrir la Base de Datos del Sistema de Información Colegio Jean Piaget SICJP debe abrir el navegador y digitar en la barra de direcciones <http://localhost/>



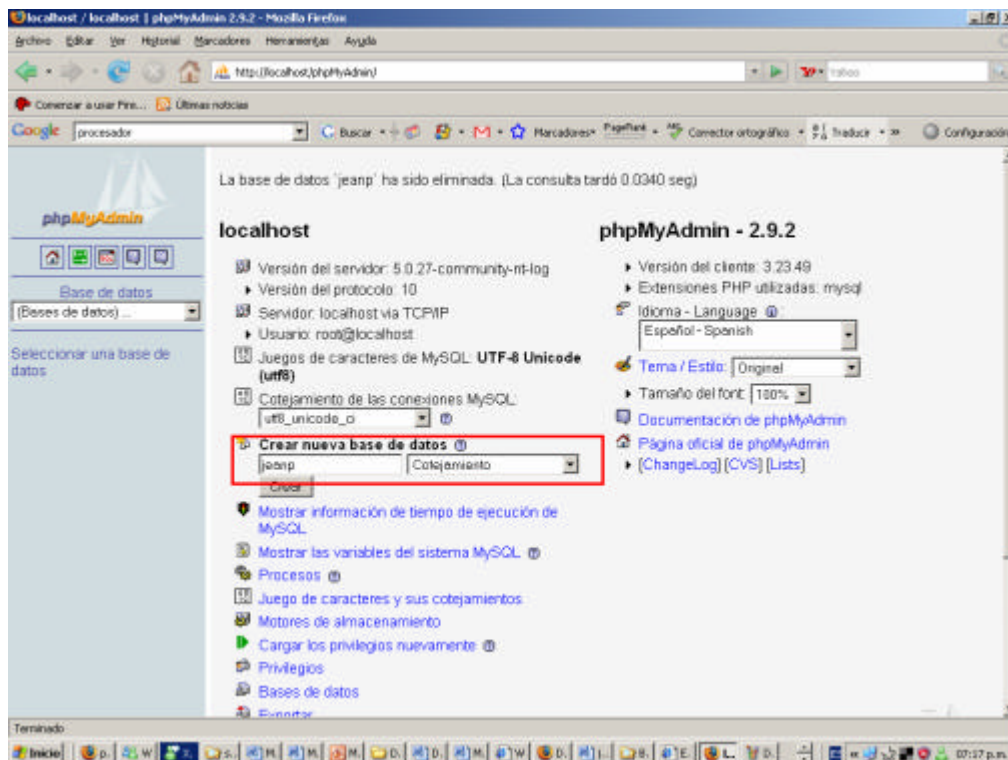
Luego dar clic en **phpMyAdmin Database Manager Versión 2.9.2**



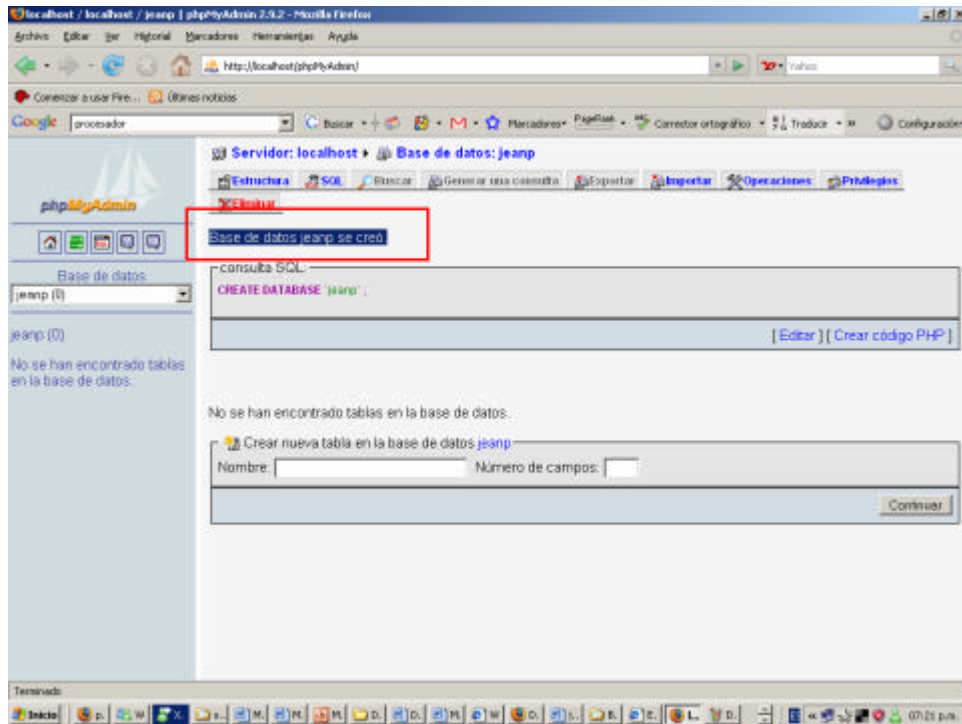
Aparecerá una nueva ventana en donde le digitamos en el nombre de usuario **“root”** y en la contraseña **“admin”** y luego aceptar



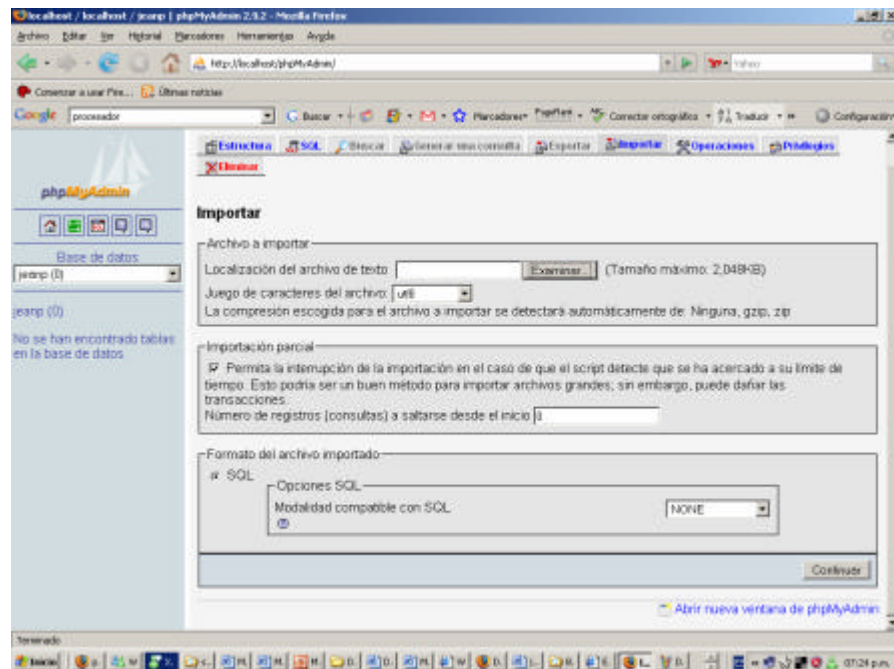
Luego aparece la ventana de **phpmyadmin** y le damos en la opción de **crear nueva Base de Datos** el nombre “**jeanp**” y crear.

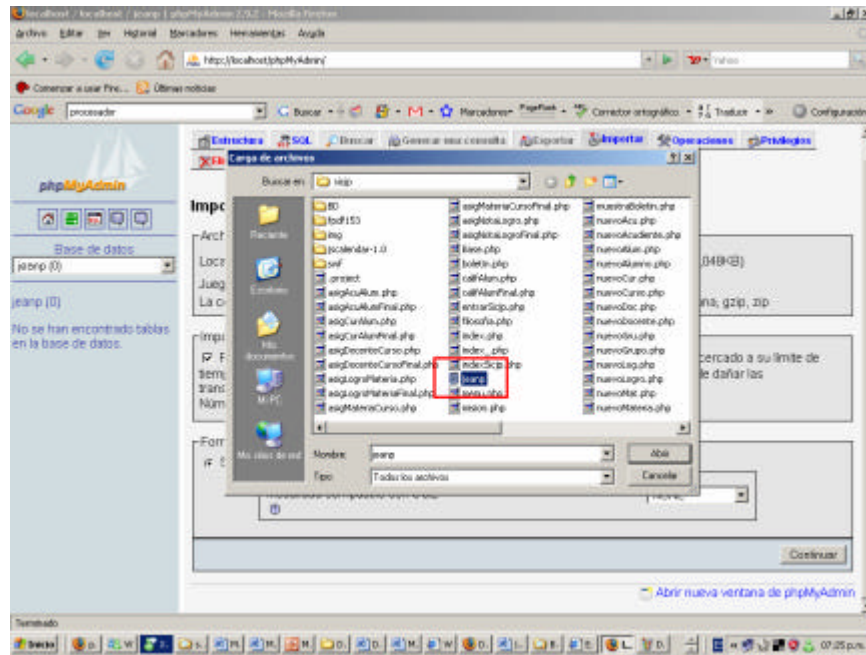


Aparece un mensaje que dice: **Base de datos jeanp se creó.**

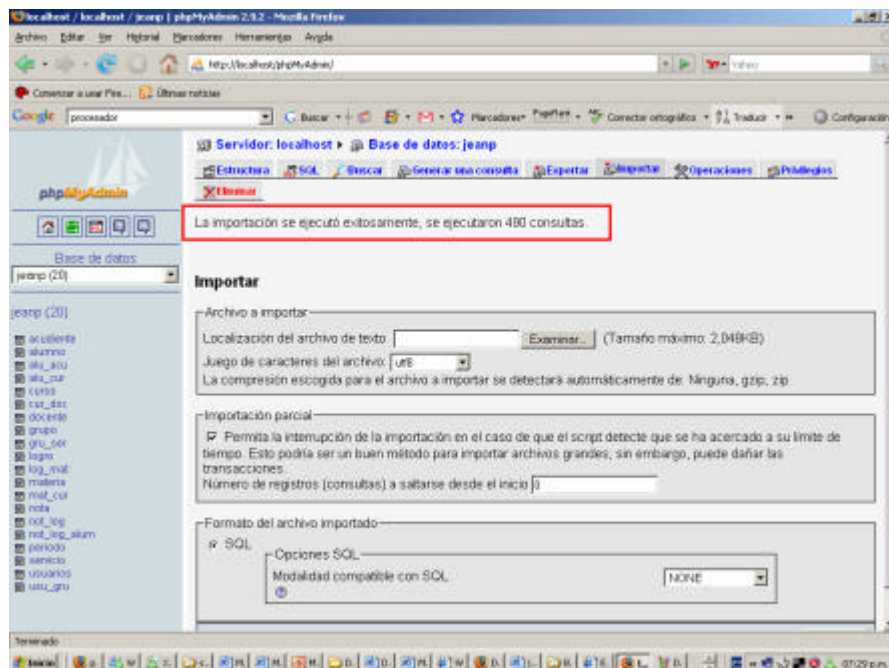


Damos clic en la opción importar y aparecerá la siguiente ventana en donde en la opción de examinar escogemos el archivo llamado jeanp.SQL que se encuentra ubicado en C:\AppServ\www\sicjp

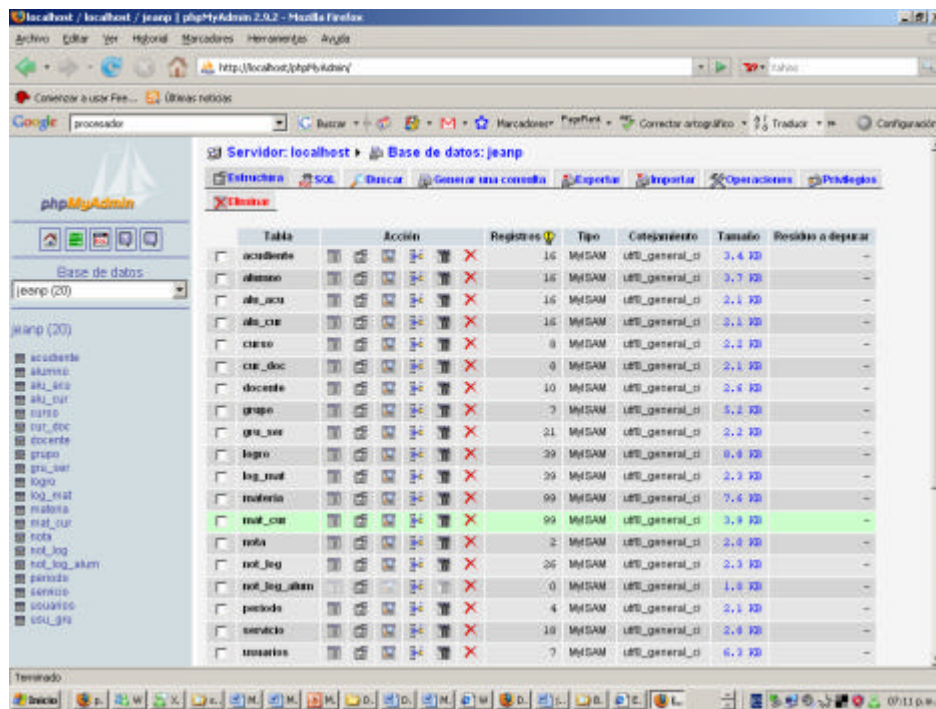




Una vez seleccionado el archivo “**jeanp.SQL**” damos clic en el “**continuar**” que se encuentra ubicado en la parte inferior derecha de la pantalla. Y aparecerá la ventana en donde dice: “**La importación se ejecutó exitosamente, se ejecutaron 490 consultas.**”

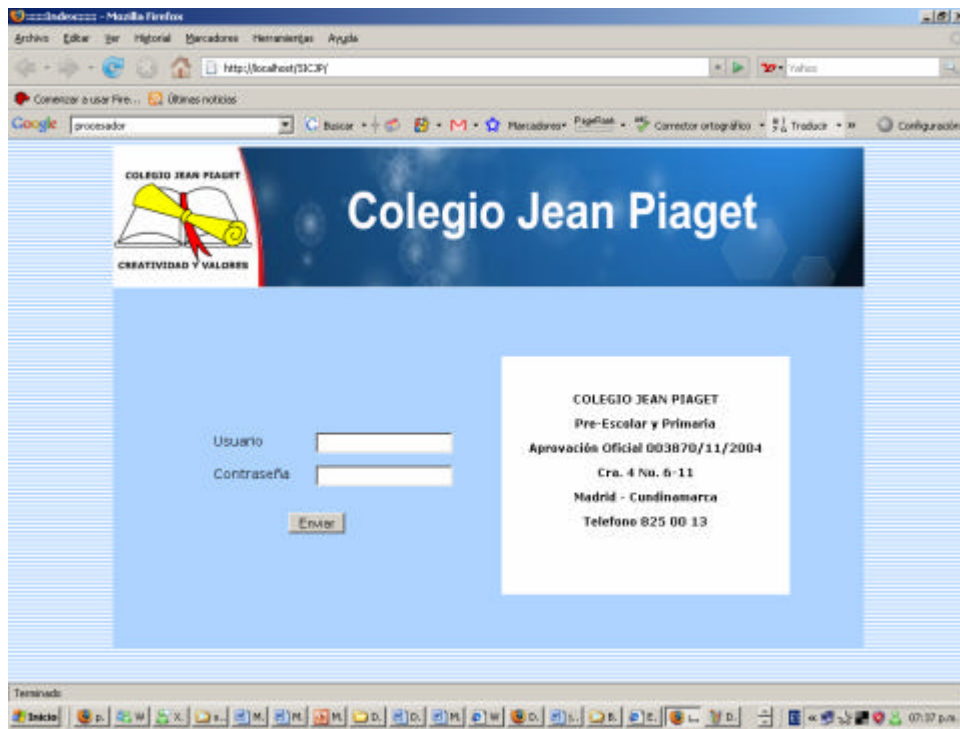


Finalmente para ver la Base de Datos de SICJP seleccionamos en el menú de la parte izquierda la Base de Datos “jeanp”



2.3 INGRESAR AL SISTEMA S.I.C.J.P

Se abre el **navegador** y se coloca la dirección **http://localhost/sicjp** en donde aparecerá la página principal donde deberá validar su usuario y contraseña para poder acceder.



También puede copiar el acceso directo que se encuentra en **C:\AppServ\www\sicjp** y copiarlo en su escritorio.

3. REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE:

Disco duro de 20 gigas o superior

Memoria RAM de 512 o superior

Procesador Intel Pentium IV

REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SOFTWARE:

Sistema operativo Windows 98, NT, XP o superior

Internet Explorer 6.0 o superior

AppServ Versión 2.4.8 for Windows

- Apache Web Server Versión 2.0.59
- PHP Script Language Versión 4.4.5
- MySQL Database Versión 5.0.27
- phpMyAdmin Database Manager Versión 2.9.2