

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

**ESCUELA ACADÉMICA DE INGIENERIA DE SISTEMAS**

**TEMA**

**SISTEMA DE COLEGIO**

**CURSO DE:**

**Programación II**

**Propósito del trabajo: Primera Parte**

Mg. Coronel Castillo Eric Gustavo

INTEGRANTES:

|  |  |
| --- | --- |
| **Apellidos y Nombres** | **Código** |
| Quispe Rivera David. |  |
| Carrión Del Pino Daniel. | 15201046 |
| Mamani Idme Jorge. | 15101055 |
| Herrera Fiestas Jocelyn. | 15201014 |
| Bardales León Carlos |  |

Los Olivos – Perú

2017 I

Esta investigación está proyectada en agradecimiento a todas las personas que ayudaron de alguna u otra forma a elaborar este proyecto.

**Índice**

[**Índice 3**](#_Toc464752520)

[**Introducción 4**](#_Toc464752521)

[**CAPÍTULO I: RESUMEN EJECUTIVO 5**](#_Toc464752523)

[**1.1. Identificación del problema 5**](#_Toc464752524)

[**1.2. Planteamiento de la solucion 5**](#_Toc464752524)

[**1.3. Como se va implementar la solucion 5**](#_Toc464752524)

[**CAPÍTULO II: JUSTIFICACION DEL PROYECTO 6**](#_Toc464752526)

[**CAPÍTULO III. OBJETIVO GENERAL 6**](#_Toc464752529)

[**CAPÍTULO IV. OBJETIVO ESPECIFICO**](#_Toc464752529) **6**

[**CAPÍTULO V. MARCO TEORICO 7**](#_Toc464752529)

[**CAPÍTULO VI. VENTAJAS 7**](#_Toc464752529)

[**CAPÍTULO VII. DESVENTAJAS 7**](#_Toc464752529)

[**CAPÍTULO VIII. IMPLEMENTACION DE LA SOUCION PLANTEADA**](#_Toc464752529) **8**

[**CAPÍTULO IX. CONCLUSIONES**](#_Toc464752529) **9**

[**CAPÍTULO X. RECOMENDACIONES**](#_Toc464752529) **9**

[**CAPÍTULO XI. ANEXOS**](#_Toc464752529) **10**

**INTRODUCCIÓN**

El presente proyecto está elaborado con el fin de satisfacer las necesidades detectadas en el manejo y tratamiento de la información académica que periódicamente se realizara en la institución “ALMA DEL SABER”, con el fin de agilizar los procesos, tratamiento e integridad de los datos, que permitan mantener la base de datos actualizada que beneficie a toda la institución educativa.

Actualmente este se llevara a cabo hasta el punto únicamente del [diseño](http://www.monografias.com/trabajos13/diseprod/diseprod.shtml) de la [base de datos](http://www.monografias.com/trabajos34/base-de-datos/base-de-datos.shtml) en mysql .

Para luego elaborarlo en el lenguaje de programación que utilizaremos para elaborar la parte de vistas y formularios.

Este proyecto elaboramos las tareas básicas del [sistema](http://www.monografias.com/trabajos11/teosis/teosis.shtml) serán llevar el [control](http://www.monografias.com/trabajos14/control/control.shtml) de matrículas por años, generar los listados por cursos, generar notas por alumno individual, por curso, generar vistas para profesores de alumnos aprobados, reprobados, control de pagos.

Los autores.

**CAPITULO I. RESUMEN EJECUTIVO**

**1.1 Identificación del problema**

Uno de los principales problemas que enfrenta actualmente el colegio es que algunos archivos son hechos manualmente y desarrollados en Excel ya que la información se encuentra en diferentes partes y no se podría identificar si esa información es actual, por eso hemos optado en realizar un programa que pueda mejorar la institución.

**1.2 Planteamiento del problema**

El colegio “ALMA DEL SABER”, requiere los servicios necesarios para realizar la implementación de una herramienta de gestión de matrículas, que permita el registro, procesamiento y consulta de la información de los estudiantes

**1.3 Como se va implementar la solución**

La salida que encontramos es la siguiente, es relevante que se aplique nuevas gestiones computarizadas ya que sirvan de utilidad en los procesos de la institución educativa a causa de ello hemos proyectado un sistema que se adecue a las necesidades del problema en sí, de manera accesible al registro, procesamiento y consulta de reporte de los estudiantes. Para ello utilizamos un gestor de base de datos formado en MYSQL donde se detalla el proceso del concepto que utilizamos para la elaboración de la base de datos, otro uso que aplicamos es el Lenguaje de programación PHP donde trabajó en conjunto con HTML, CSS Y JS, también utilizamos el servidor web APACHE y el ordenador HOST.

**CAPITULO II: JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO:**

A través de los años las [instituciones](http://www.monografias.com/trabajos13/trainsti/trainsti.shtml) cambian y de la misma manera los [sistemas](http://www.monografias.com/trabajos11/teosis/teosis.shtml) informáticos deben ir optimizándose y ajustándose a las nuevas actualizaciones.

Por lo anterior, se justifica la implementación de un nuevo sistema para que se pueda utilizar vía  [web](http://www.monografias.com/trabajos5/laweb/laweb.shtml).

**CAPITULO III: OBJETIVOS GENERALES**

Como [objetivo](http://www.monografias.com/trabajos16/objetivos-educacion/objetivos-educacion.shtml) general nos hemos trazado a crear un sistema que pueda facilitar [el trabajo](http://www.monografias.com/trabajos/fintrabajo/fintrabajo.shtml) en la [oficina](http://www.monografias.com/trabajos13/mapro/mapro.shtml) de secretaría así como hacer más eficiente el trabajo realizado por ellos mismos.

Poder llevar el control de los datos académicos de los estudiantes y profesores, así como poder llevar un mejor control de los cobros realizados por la institución.

**CAPITULO IV: OBJETIVOS ESPECIFICOS**

* Definir roles de usuarios que tendrán acceso al sistema.
* Agilizar el proceso de matriculación de los alumnos de la institución
* Proveer al alumno y representante de in formación en cualquier momento que deseen vía internet
* Facilitar el manejo de notas por parte del personal docente

**CAPITULO V: MARCO TEÓRICO**

ALMA DEL SABER. Somos una institución educativa, moderna, de experiencia; con un programa y una metodología propia, integrada e innovadora que busca potenciar al máximo las capacidades intelectuales y socio - emocionales de nuestros alumnos, dentro de una sólida formación de valores morales. Nos orientamos hacia una educación científico – humanista bajo los principios de la doctrina católica; donde el camino de realización para el cristiano católico es conocer, comprender, elegir, actuar y comprometerse con su Fe.

La institución educativa (colegio) "El Alma del Saber" necesita realizar una base de datos para gestionar la parte económica de los estudiantes, desde su matrícula, hasta el control de pagos mes a mes.

**CAPITULO VI: VENTAJAS**

* Facilita el área contable
* Este sistema facilita un rápido acceso a la información generando procesos eficaces y eficientes de consultas, y modificaciones por parte de los docentes.
* Planificar o actualizar el año escolar.

**CAPITULO VII: DESVENTAJAS**

* Mala manipulación del sistema por usuarios inexpertos
* Falta de funciones complementarias.
* Anomalías en el programa

**CAPITULO VIII: IMPLEMENTACIÓN DE LA SOLUCIÓN PLANTEADA**

* Se instalará un servidor de aplicaciones web con sistema Linux y ventilación permanente en un gabinete en un ambiente con aire acondicionado las 24 horas.
* Se instalará un sistema de redes segura para que todos los usuarios tengan conexión.
* Se comprobará la conexión a internet.
* Se instalará en el servidor el sistema operativo el intranet basado en programación php, html5, css3, bootstrap y JavaScript.
* Estará elaborado por capas (carpetas) entre ellas están la capa services, controller, view, dbo, dto, dao y otros.
* Se hará un piloto del sistema para registrar un usuario administrativo, un docente y un alumno.
* Si el sistema funciona correctamente, se instalarán los accesos en el resto de máquinas.
* Se capacitará a todo el personal y se evaluará para el uso correcto del sistema.

**CAPITULO IX: CONCLUSIONES**

El personal que labora en la institución ‘ALMA DEL SABER’ aprovechará de manera óptima la informática de estudio de sus alumnos

Con un sistema de matrículas se soluciona el exceso de tiempo que se usa para realizar los procesos de matriculas

Las ventajas que trae el sistema de matrícula, ofrece una gran velocidad en el procesamiento y manejo de datos trayendo consigo También la agilidad de generar reportes en muy poco tiempo, evitando la duplicación de inscripciones, ofreciendo seguridad de los datos, brindando una interfaz amigable entre el usuario y el sistema.

La mala manipulación del sistema por usuarios inexpertos en el sistema podría llevar acabo la ineficacia del sistema en cuanto a procesamiento y mal almacenamiento de datos u otros casos.

**CAPITULO X: RECOMENDACIONES**

* Los docentes de la institución educativa “ALMA DEL SABER” aprovechen la informática para el estudio de sus estudiantes.
* También se sugiere llevar a cabo la segunda versión del sistema, incluyendo mejoras a los servicios que este presta actualmente e inclusive implementar nuevas funciones que sean útiles a la comunidad educativa.
* Se recomienda a los directivos de la institución realizar mantenimiento al sistema periódicamente con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

**CAPITULO XI: ANEXOS**

<http://pysrencoperu.com/worpres/sistema-de-escuela-php-y-codeigniter/>

<http://php.net/manual/es/book.mysql.php>

<http://php.net/manual/es/index.php>

<https://www.youtube.com/watch?v=zzI5dWwMUT8>

<https://www.youtube.com/watch?v=fSEeZ8XlcbQ&app=desktop>

<https://www.youtube.com/watch?v=8MSP_lyRHjM&app=desktop>