**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA GABRIEL RENE MORENO**

**FACULTAD INTEGRAL DEL CHACO**

**CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA**

****

**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA el REGISTRO PEDAGÓGICOEN LA UNIDAD EDUCATIVA “AUGUSTO VILLAZON jordan”**

**Autores:** Gustavo Vargas Miranda

Jhosimar Bejarano Núñez

Franz Reynaldo Cabrera Estrada

**Camiri – Bolivia**

**Año 2013**

# ÍNDICE

Contenido

[ÍNDICE 1](#_Toc355802405)

[1.- INTRODUCCIÓN 2](#_Toc355802406)

[2.- ANTECEDENTES 3](#_Toc355802407)

[3.- DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA 4](#_Toc355802408)

[4.- OBJETIVOS 5](#_Toc355802409)

[4.1 OBJETIVOS GENERALES 5](#_Toc355802410)

[4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 5](#_Toc355802411)

[5.- ALCANCE 6](#_Toc355802412)

[6.- JUSTIFICACIÓN 7](#_Toc355802413)

[7.- METODOLOGÍA 8](#_Toc355802414)

# INTRODUCCIÓN

Con los avances tecnológicos en el campo de la informática, se ha visto en la actualidad muchos Sistemas de Información que ayudan a facilitar el trabajo a distintos tipos de organizaciones, automatizando muchas de las tareas que antes realizaban manualmente, esto simplifica el trabajo, les ayuda a ahorrar tiempoy a dar un respaldo a toda su documentación.

Estos Sistemas de Información también pueden ser útiles para un establecimiento educativo ya que les ayudará a automatizar muchas de las funciones que desempeñan, dando lugar a un mejor control y manejo de la información, para así facilitar la generación de reportes que puedan dar un pantallazo sobre el rendimiento de cada estudiante, permitiendo que los padres o tutores puedan mantener un mejor control del aprovechamiento de sus hijos.

Al ver las dificultades por los que pasan los colegios para realizar las inscripciones de cada estudiante, la transcripción de notas de los registros de cada docente, el conteo del control de asistencia, la obtención de notas y promedios de cada estudiantes; que al ser realizado manualmente están sujetos al error humano y por tanto se puede generar inconsistencia en la información y mal manejo de la misma, decidimos desarrollar un Sistema de Información para la Unidad Educativa “Augusto Villazón”.

El sistema se encargará de la administración, registro del alumnado, asistencia y evaluaciones de todo tipo que se vayan generando en el transcurso del año escolar, además del proceso de generación de reportes solicitados, reporte trimestral y reporte anual del rendimiento académico de cada estudiante.

# ANTECEDENTES

El colegio nació un 15 de Mayo de 2008 y fue bautizado con el nombre de “AUGUSTO VILLAZÓN” en honor al profesor Augusto Villazón ya que él fue uno de los mejores personajes, gran profesional y un gran director distrital.

Actualmente esta unidad educativa brinda los servicios solo en el nivel secundario, contando con:

* 3 Terceros de Secundaria.
* 3 Cuartos de Secundaria.
* 2 Quintos de Secundaria.
* 2 Sextos de Secundaria.

En cuanto al número de docentes, administrativos y estudiantado:

* Cuenta con 268 alumnos.
* Cuenta con 21 Docentes.
* Cuenta con 3 Administrativos.

Trabaja con turnos alternos, un mes en la tarde y un mes en la mañana.

# DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

* No existe un registro ordenado de las asistencias diarias, notas, evaluaciones, prácticos y calificaciones que realizan los docentes a los estudiantes de la Unidad Educativa “Augusto Villazón”.
* Cada Docente tiene su estilo particular de registrar la información y su metodología de calificación, por lo que la obtención de notas
* Dificultad en la elaboración de reportes que informen a los padres de familia al momento de cualquier consulta, la situación real del estudiante, esto por no contar con un registro pedagógico Centralizado que le permita al personal administrativo.
* Dificultad en la elaboración de notas referente a todos los trabajos prácticos, evaluaciones, asistencias, etc., de cada alumno de dicha Unidad Educativa debido a que cada docente maneja en forma poco ordenada sus registros pedagógicos.

# OBJETIVOS

## OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un Sistema de Información para el Control Pedagógico del Colegio “Augusto Villazón”.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

* Para definir los requisitos del sistema, se realizarán reuniones con el personal Docente de la Unidad Educativa Augusto Villazón para definir exactamente sus necesidades en forma de requisitos para el sistema de aplicación deseado.
* Se hará un análisis de la información recopilada de los requisitos del sistema de la aplicación. De forma de tener claramente definido el problema y plantear técnicamente las necesidades del mismo.
* Preparar un diseño del sistema de aplicación que cubra las necesidades planteadas en el análisis de los requerimientos.
* Se implementará dicho sistema desarrollándolo en alguna herramienta que sea ideal para las necesidades planteadas.
* Finalmente se harán pruebas de rigor para verificar que el sistema cumpla con los requisitos planteados al inicio, haciendo ajustes al sistema si fuera necesario.

# ALCANCE

El sistema contara con los siguientes módulos:

* **Módulo de Gestión de Registro de Datos.**
  + Registrar Bloques Evaluativos.
  + Registrar Maestros.
  + Registrar Cursos.
  + Registrar Materias.
  + Registrar Temas.
  + Registrar Tipos de Evaluación.
  + Registrar Alumno.
  + Registrar Inscripción.
  + Registrar Notas de Evaluaciones.
  + Registrar Asistencia de Alumnos.
* **Módulo de Gestión de Reportes.**
  + Reportes Trimestrales.
  + Reporte Anual.
  + Reporte Parcial.
  + Reportes Por Docentes.
  + Reportes de Asistencias.
* **Módulo de Administración de Usuarios y Backups.**
  + Registrar Tipos de Usuarios.
  + Registrar Privilegios.
  + Registrar Usuarios.
  + Configurar Dirección de la Base de Datos.

# JUSTIFICACIÓN

* Este Sistema de Información para el Registro Pedagógico del Colegio “Augusto Villazón”, que se desarrollará, ayudará a que cada Docente de esta Unidad Educativa entre un poco a la modernización en lo que se refiere a todos sus registros que genera de cada alumno, facilitando el trabajo de los docentes y llevar un control ordenado de su Registro Pedagógico, haciendo más fácil la obtención de reportes de cada alumno de la institución.
* La realización de este Sistema de Información es necesaria y útil porque facilitará a que cada Docente de la Unidad Educativa “Augusto Villazón” pueda tener un control ordenado de su Registro Pedagógico, haciendo más fácil la obtención reportes de cada alumno de la institución.
* El Sistema proveerá mecanismo de seguridad; cada Docente podrá ingresar con un código de usuario establecido por cada uno de ellos, evitando así que otra persona pueda alterar ciertos datos.

# METODOLOGÍA

Este Sistema se desarrollara siguiendo los pasos del Proceso Unificado de Desarrollo de Software (P.U.D.S.), ya que es un proceso dirigido por los casos de uso, centrado en la Arquitectura, iterativo e incremental; así también se utilizará en la elaboración la herramienta de Lenguaje Unificado de Modelado (U.M.L.)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN 1**

**NOMBRES:**

Gustavo Vargas Miranda

Jhosimar Bejarano Núñez

Franz Reynaldo Cabrera Estrada

**TEMA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FECHA DE PRESENTACIÓN** | **DETALLE** | **FECHA PRÓXIMA PRESENTACIÓN** | **FIRMA** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |