**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA GABRIEL RENE MORENO**

**FACULTAD INTEGRAL DEL CHACO**

**CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA**

****

**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA REGISTRO PEDAGÓGICO EN LA UNIDAD EDUCATIVA “AUGUSTO VILLAZON”**

**Autores:** Gustavo Vargas Miranda

Jhosimar Bejarano Núñez

Franz Reynaldo Cabrera Estrada

**Camiri – Bolivia**

**Año 2013**

# ÍNDICE

Contenido

[ÍNDICE 1](#_Toc354678413)

[1.- INTRODUCCIÓN 2](#_Toc354678414)

[2.- ANTECEDENTES 3](#_Toc354678415)

[3.- DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA 4](#_Toc354678416)

[4.- OBJETIVOS 5](#_Toc354678417)

[4.1 OBJETIVOS GENERALES 5](#_Toc354678418)

[4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 5](#_Toc354678419)

[5.- ALCANCE 6](#_Toc354678420)

[6.- JUSTIFICACIÓN 7](#_Toc354678421)

[7.- METODOLOGÍA 8](#_Toc354678422)

# 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 tiempo y 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 el Colegio Particular Mixto Niño Jesús

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 Particular Mixto Niño Jesús, dependiente de las Hermanas Franciscanas Misioneras del Niño Jesús, se crea con el nivel pre-escolar el 3 de febrero de 1963, iniciándose así con cuatro cursos de primaria.

El proyecto del Colegio Particular Mixto Niño Jesús está constituido por la inquietud de seguir la "Pedagogía del Amor" de la Madre Bárbara Micarelli fundadora de las Hermanas Franciscanas Misioneras del Niño Jesús. Por ello, el proceso enseñanza-aprendizaje del Colegio "Niño Jesús" que brinda, el estudiantado podrá realizar una programación equilibrada de clases magistrales, talleres, laboratorios, trabajos de equipo, como mecanismos de adecuada interrelación entre la Teoría y la Práctica.

La formación Integral del Estudiante y el potenciamiento de su capacidad creadora, son los objetivos primordiales del Proceso Educativo, y toda acción académica y administrativa dentro y fuera del aula. Para ello el Colegio Niño Jesús prepara al estudiantado para que en un futuro este pueda ser capaz de poder desenvolverse profesionalmente.

La colegiatura ha supuesto un tema amplio en el mundo de la educación. Siendo así una gran oportunidad de esta unidad educativa de iniciar sus actividades para el apoyo al estudiantado. Logrando así con el transcurro del tiempo y el esfuerzo invertido en él, llega a contar con infraestructuras aptas para el desarrollo del aprendizaje del estudiante.

# DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Cuando se lleva a cabo cualquier solicitud de información o algún tipo de registro, no siempre se tiene lo que uno desea obtener, porque no existe un manejo apropiado de los registros e información del aprovechamiento del estudiantado, provocando que la distribución de cierta información sea muy lenta.

El colegio no cuenta con un control adecuado de toda la información global que se pueda dar sobre un estudiante, provocando que no se logre obtener todos los datos completos y rendimiento de cada estudiantado, como vienen a ser rendimiento de cada materia, asistencia, notas de los exámenes y prácticos. Dando lugar a una información incompleta a la persona que lo solicite.

Cuando se tiene una información de bajo nivel con algún padre de familia, se corre el riesgo de estar expuesto a que esta persona pueda llegar a quedar con un concepto muy bajo sobre el tipo de información que realiza la institución.

# OBJETIVOS

## OBJETIVOS GENERALES

Desarrollar un sistema de información pedagógica para el Colegio Particular Mixto Niño Jesús

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Para resolver las necesidades del Colegio Niño Jesús, hemos desarrollado los siguientes puntos

* Inicialmente se realizarán reuniones con el plantel docente y administrativo del Colegio, para definir exactamente sus necesidades en forma de requisitos y así obtener el sistema de información deseado.
* Terminado este proceso procederemos a definir los requisitos para el sistema.
* Luego se hará un análisis de la información recopilada de los requisitos del sistema de la aplicación.
* Posteriormente prepararemos un diseño de un sistema de aplicación que cubra las necesidades planteadas en el análisis de los requerimientos.
* Concluido esto se implementará dicho sistema desarrollándolo en alguna herramienta que sea ideal para las necesidades planteadas.
* Finalmente realizaremos 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 Administradores
  + Registrar Alumno
  + Registrar Maestros
  + Registrar Administrativos
  + Registrar Materias
  + Registrar Tipos de Evaluaciones
  + Registrar Notas de Evaluaciones
  + Registrar Control de Asistencia del alumno
* Módulo de Gestión de Reporte
  + Reportes Trimestrales
  + Reporte Anual
  + Reporte Parcial
  + Reporte Por Docente
* Módulo de Administración de Usuarios
  + Registrar Tipos de Usuarios
  + Registrar Privilegios
  + Registrar Usuarios

# JUSTIFICACIÓN

Este sistema se desarrollará siguiendo los pasos del Proceso Unificado de Desarrollo de Software (PUDS), ya que es un proceso dirigido por los casos de uso, centrado en la arquitectura iterativo e incremental; así también se utilizará en su elaboración la herramienta de Lenguaje Unificado de Modelado (UML).

# METODOLOGÍA

**SISTEMA DE INFORMACIÓN 1**

**NOMBRES:**

Gustavo Vargas Miranda

Jhosimar Bejarano Núñez

Franz Reynaldo Cabrera Estrada

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

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