



ESCUELA DE  
INFORMÁTICA Y  
TELECOMUNICACIONES

# Informe Tecnico

## Contenido

<b>ABSTRACT EN ESPAÑOL .....</b>	<b>2</b>
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO .....	2
RELACIÓN DEL PROYECTO CON EL PERFIL DE EGRESO .....	2
RELACIÓN DEL PROYECTO CON LOS INTERESES PROFESIONALES .....	3
FACTIBILIDAD DEL PROYECTO .....	3
<b>ABSTRACT EN INGLES .....</b>	<b>4</b>
PROJECT DESCRIPTION .....	4
RELATIONSHIP OF THE PROJECT WITH THE GRADUATION PROFILE .....	4
RELATIONSHIP OF THE PROJECT WITH PROFESSIONAL INTERESTS.....	5
PROJECT FEASIBILITY.....	5
<b>CONCLUSIONS AND REFLECTIONS .....</b>	<b>5</b>

## Abstract en español

### Descripción del Proyecto

Se realizará la implementación de un sistema Web, la cual consistirá en un módulo administrativo, en dicho modulo se podrá gestionar las notas, asistencia y clases entre otros, a su vez será solo accesible para aquellas personas con el permiso correspondiente. Tomando en cuenta la preocupación de los apoderados por saber si su hijo ha asistido o no al colegio y a todas las clases. Dentro del módulo los usuarios (apoderados) tendrán acceso a poder visualizar, tanto las notas como la asistencia, y así llevar un mayor control sobre el rendimiento de sus hijos. En un futuro si el colegio lo requiere se podrá implementar un módulo de contabilidad o finanzas. El sistema Web no viene solo a actualizar tecnológicamente a los colegios, sino que también a ayudar de manera eficiente tanto al directo, docentes y apoderados entre otros.

El propósito de este sistema es tener como beneficio:

- Administrar y gestionar las clases de cada curso
- Permite a los apoderados visualizar el rendimiento de sus hijos
- El departamento administrativo tendrá un mayor control de todas las clases impartidas en el colegio
- Se podría implementar un módulo de finanzas en caso de que el colegio lo requiera
- Mayor avance tecnológica por parte del colegio

### Relación del proyecto con el perfil de egreso

Existe una gran relación entre el proyecto que se esta realizando con el perfil de egreso, ya que, abarca una gran numero de competencias de egreso, algunas de estas son:

- Realizar modelos arquitectónicos de una base de datos
- Administrar y gestionar proyectos informáticos
- Desarrollar aplicaciones o proyectos
- Ocupar distintos servicios o herramientas informáticas ya sea; Minería de Datos e Inteligencia de Negocio

## Relación del proyecto con los intereses profesionales

Este proyecto está netamente relacionado con los intereses de cada integrante del equipo de trabajo. Como se ha hablado anteriormente, este proyecto abarca un gran número de áreas y competencias, por tanto, a cada uno le es de suma relevancia completar y dar por finalizado este proyecto.

## Factibilidad del proyecto

El proyecto que hemos escogido es bastante factible, ya que cumple con todos los estándares de la asignatura, esto es porque el proyecto abarca un gran número de áreas, como, por ejemplo:

- Realizar la arquitectura de un modelo de base de datos
- Desarrollar el sistema con los lenguajes aprendidos
- Utilizar las prácticas aprendidas, tales como; la minería y la inteligencia de negocio para hacer predicciones y realizar visualizaciones mediante Power BI
- Administración y planeaciones de las distintas tareas asignadas en un proyecto

## Abstract en ingles

### Project Description

The implementation of a Web system will be carried out, which will consist of an administrative module, in this module you can manage notes, attendance and classes among others, in turn it will only be accessible to those people with the corresponding permission.

Taking into account the concern of parents to know whether or not their child has attended school and all classes. Within the module, users (guardians) will have access to view both grades and attendance, and thus have greater control over their children's performance.

In the future, if the school requires it, an accounting or finance module may be implemented. The Web system not only comes to technologically update schools, but also to efficiently help both the principal, teachers and parents, among others.

The purpose of this system is to benefit:

- Administer and manage the classes of each course
- Allows parents to view their children's performance
- The administrative department will have greater control of all classes taught at the school
- A finance module could be implemented if the school requires it
- Greater technological advance by the school

### Relationship of the project with the graduation profile

There is a great relationship between the project being carried out with the graduation profile, since it covers a large number of graduation skills, some of these are:

- Make architectural models of a database
- Administer and manage IT projects
- Develop applications or projects
- Use different services or computer tools either; Data Mining and Business Intelligence

## Relationship of the project with professional interests

This project is clearly related to the interests of each member of the work team. As mentioned previously, this project covers a large number of areas and competencies, therefore, it is extremely important for each one to complete and conclude this project.

## Project Feasibility

The project we have chosen is quite feasible, since it meets all the standards of the subject, this is because the project covers a large number of areas, such as, for example:

- Architect a database model
- Develop the system with the languages learned
- Use the practices learned, such as; mining and business intelligence to make predictions and visualizations using Power BI
- Administration and planning of the different tasks assigned in a project

## Conclusions and Reflections

As presented in this report, we can conclude that the project is quite complete, covering a large number of skills that have already been acquired during the course of the degree, this also helps us to improve some skills that we have weak.