

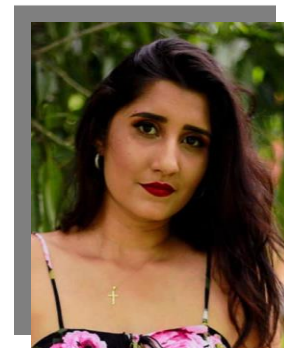


UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

PROPUESTA PUNTO DE TESIS

Estudiante: **MARÍA CELESTE MORÁN MORALES.**
Carné: **1890-16-3000**



Nombre: Análisis, desarrollo e implementación de plataforma educativa para el Colegio Privado Enrique Novella Alvarado.

Planteamiento del Problema:

En la actualidad, en el Colegio Privado Enrique Novella Alvarado, la única modalidad de estudio es de manera presencial. Cuenta con salas especiales para clases de música, artes plásticas, taller de industriales, laboratorio de química y física, hogar y clases didácticas.

Aunque el nivel de estudio presencial es bastante avanzado, el colegio se encuentra por detrás de muchos otros en cuanto a tecnología, pues cuando se habla de una modalidad virtual de interacción entre alumnos y profesores, el Colegio ENA no cuenta con ella.

En la reciente pandemia del Covid-19, todos los centros educativos se vieron en la obligación de encontrar una solución para que la educación de los estudiantes no se viera afectada.

En vista de la problemática, el Colegio ENA optó por enviar a los alumnos temarios de estudios y guías de tareas que serían entregadas por medio de correo o WhatsApp, mismos medios que son utilizados como canal de comunicación entre alumnos y estudiantes.

En cuanto a la realización de exámenes parciales o finales, la única vía y solución encontrada fue enviar el examen en PDF a los alumnos, para que este fuera descargado, resuelto y reenviado.



UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Propuesta:

Desarrollo Plataforma Educativa desarrollada con Php, Html y Mysql.

La aplicación contará con 4 roles; profesores, alumnos, padres y administración, cada rol tendrá un ambiente de acuerdo con sus funciones.

Accesos y funciones del área administrativa:

- CRUD de profesores, alumnos y padres.
- Creación de grados y materias.
- Asignación de materias a los profesores.
- Asignación de alumnos a los grados.
- Generación de reporte de alumnos asignados por grado.
- Generación de reporte de materias asignadas por profesor.
- Generación de reporte de todos los profesores.

Accesos y funciones de profesores:

- Crear anuncios.
- Creación de tareas por grados.
- Calificar tareas.
- Habilitar exámenes de selección múltiple.
- Chat alumno-profesor.
- Generación de reporte de tareas recibidas-no recibidas por grado.
- Generación de reporte de nota sobre tareas asignadas.
- Generación de reporte de nota de alumnos sobre exámenes habilitados por grado.



UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Accesos y funciones de alumnos:

- Visualizar cursos asignados.
- Visualizar anuncios.
- Cargar tareas.
- Resolver exámenes en línea.
- Chat alumno-profesor.
- Visualizar nota sobre tareas cargadas.
- Visualizar notas sobre exámenes realizados.

Tipo de Investigación:

Investigación Descriptiva.