

Requerimientos Funcionales de Alto Nivel y plan de desarrollo

27 de septiembre

Planeación de software Escuela de Ingeniería y Ciencias Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

Requerimientos Funcionales:

- Flexibilidad: Capacidad para adaptarse a diferentes formatos de datos de alumnos.
- Personalización del Perfil del Alumno: Opción de actualizar y personalizar la información del alumno.
- Tasa de Participación (parámetros): Parámetros definidos para calificar la participación del alumno en clases y actividades.
- Opciones de Reportes por Curso: Generación de informes de asistencia y participación según el curso seleccionado.
- Control de Presencia: Verificación de la identidad del alumno a través de credenciales para garantizar la asistencia.
- Alumno Destacado de la Semana: Spotlight para destacar a los alumnos sobresalientes.
- Análisis de Datos (feedback): Recopilación y análisis de feedback de profesores y estudiantes.
- Catálogo Amplio de Alumnos: Base de datos dinámica para manejar información de varios cursos y grados.
- **Sistema de Evaluación:** Opción para que profesores y compañeros de clase valoren la participación y comportamiento.
- Roles con Permisos Personalizados: Desde estudiantes hasta administradores, cada uno con acceso y permisos diferentes.
- **Seguimiento de Alumnos:** Monitorear el progreso académico y asistencial de cada estudiante.
- Recomendaciones Personalizadas para Mejorar la Enseñanza: Propuestas basadas en el desempeño del alumno.
- Herramientas de Inteligencia Educativa: Estadísticas de rendimiento, comparativas entre grupos, análisis de áreas de mejora, etc.

Plan de implementación:

- 1. Unity (JP)
 - 1. Modelaje
 - 2. Animaciones
 - 3. Conexión con flask a backend
 - 4. Generación de videos
 - 1. Movimiento
 - 2. Facial
- 2. Backend
 - 1. Reconocimiento facial (Aldo)
 - 2. Reconocimiento de siluetas (Paco)
 - 3. Rutas y Controladores (JPCS)
- 3. Base de datos
 - 1. Dataset (Alfredo)
 - 2. Creación de mongodb (JPCS)
- 4. Frontend
 - 1. React (JPCS)
 - 2. Tableu (Alfredo)