



# ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara

## Definición de Proyecto Integrador

TECNOLOGIAS DE DESARROLLO EN EL SERVIDOR

Integrantes:

JUAN PABLO CONTRERAS QUINONES

JOSUE DANIEL SUAZO REYES

KALEB AZAEL AVILA PADILLA

## Titulo

# Recomendación de Profesores

## Descripción

El objetivo principal de este proyecto es desarrollar una API para una aplicación o página web que facilite el acceso a las recomendaciones de profesores para los estudiantes de ITESO. Esta plataforma busca ofrecer una alternativa más confiable que las páginas de Facebook, permitiendo a los estudiantes tomar decisiones informadas al seleccionar sus cursos y mejorar su experiencia académica.

## Funcionalidades principales:

- Base de datos de profesores y materias:
  - Almacenar información sobre los profesores y las materias que imparten.
  - Guardar y mostrar las puntuaciones realizadas por los alumnos.
  - Calificaciones desglosadas por diferentes parámetros y una calificación general para cada profesor.
- Autenticación:
  - Usar las credenciales básicas del ITESO para garantizar que solo los estudiantes autorizados puedan acceder a la plataforma.
- Interacción de usuarios:
  - Permitir a los estudiantes registrar sus puntuaciones y comentarios sobre los profesores.
  - Proveer un sistema de visualización de datos para identificar las fortalezas y debilidades de los profesores en diferentes materias.

## Tecnologías a utilizar

- **Backend:** Node.js, para el desarrollo del API.
- **Base de datos:** MongoDB para almacenar las puntuaciones, comentarios y perfiles de los profesores.
- **Hosting:** AWS, Heroku o Vercel para el despliegue de la aplicación (o la que no cobre).

## Roles de usuarios

- **Administrador:**

Descripción:

Encargado de gestionar y supervisar la plataforma.

Permisos:

Gestionar el contenido de la base de datos (profesores, materias y parámetros de evaluación). Monitorear y moderar los comentarios de los usuarios. Y dar acceso completo a todas las funcionalidades de la aplicación.

**Flujos principales:**

- Iniciar sesión en la plataforma.
- Crear, editar o eliminar registros de profesores y materias.
- Revisar y moderar evaluaciones y comentarios de los estudiantes.

- **Estudiante:**

Descripción:

Usuario final que consulta y registra evaluaciones sobre profesores.

Permisos:

Consultar recomendaciones y puntuaciones de profesores y registrar sus propias evaluaciones y comentarios.

**Flujos principales:**

- Iniciar sesión con sus credenciales del ITESO.
- Buscar y consultar información sobre profesores y materias.
- Calificar a un profesor en diferentes parámetros y dejar comentarios adicionales.