

# **LIBERACION DEL CURSO INGLES**

Xitlali Gonzalez  
Emmanuel de Jesus Esparza

# OBJETIVO

Automatizar y transparentar el proceso de liberación de inglés en el Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga, reduciendo la carga administrativa, eliminando pasos presenciales innecesarios y garantizando trazabilidad mediante tecnología blockchain.

- Eliminar duplicidad de trámites físicos.
- Asegurar que cada solicitud quede registrada de forma inalterable.
- Facilitar la validación por parte del administrador.
- Generar evidencia digital verificable para el estudiante y la institución.



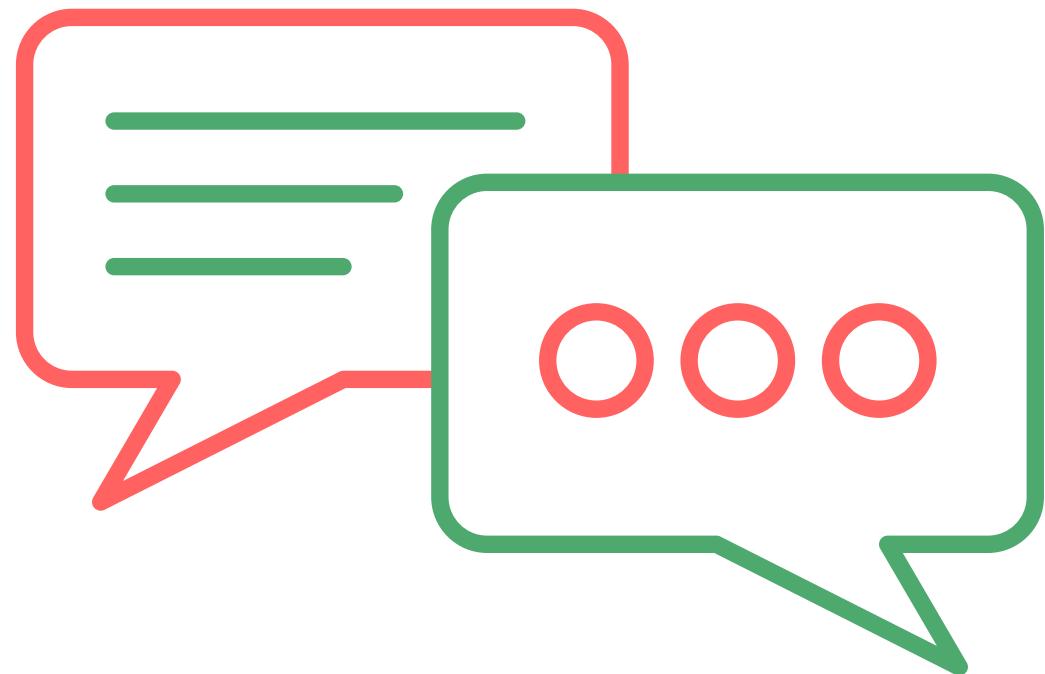
# Descripcion

Este proyecto combina una aplicación web desarrollada en Django con una capa de contrato inteligente en Solidity. El sistema permite a los estudiantes subir su boleta de inglés, registrar su solicitud, y recibir validación por parte del administrador. Cada solicitud queda registrada tanto en la base de datos

## Características principales:

- Registro de estudiantes con boleta digital.
- Panel administrativo para ver, validar y eliminar solicitudes.
- Integración con blockchain para registrar cada solicitud como transacción.
- Validación descentralizada y transparente.
- Diseño institucional con logos, colores y experiencia adaptada por rol.

# 3. SOLUCIÓN TECNOLÓGICA



La solución se basa en una arquitectura híbrida que combina backend tradicional con blockchain descentralizado.

Componentes:

- Frontend: HTML, CSS, Bootstrap, formularios adaptados por rol.
- Backend: Django (Python), con modelos, vistas y validación robusta.
- Almacenamiento: Archivos de boleta en carpeta media/boletas/, base de datos SQLite para control local.