



UNIVERSIDAD  
AUTONOMA DE  
SANTO DOMINGO

REPUBLICA DOMINICANA



FACULTAD DE CIENCIAS  
ESCUELA DE  
INFORMÁTICA

## TRABAJO FINAL DE GRADO

DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB EN PYTHON PARA LA GESTIÓN DE PAGOS E INGRESOS DE CURSOS Y DIPLOMADOS EN LA UNIDAD DE EDUCACIÓN CONTINUADA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES (FCES)

### AUTORES

Deivi Alberto, Turbí Lachapel

Jose Antonio, Ventura Montas

Yonger Adonis, Suero Jean

**Coordinador**

Lic. Eddy Brito

**Asesor Metodológico**

Maestro José Manuel Amado Peralta

Santo Domingo, República Dominicana, Distrito Nacional

febrero del año 2025





# CONTENIDOS

01

**Introducción**

02

**Descripción Del  
Proyecto**

03

**Objetivos**

04

**Problema  
Identificado**

05

**Solución Propuesta**

06

**Beneficios  
Esperados**

07

**Tecnologías  
Utilizadas**

08

**Flujo De Trabajo**

09

**Conclusiones**



# INTRODUCCIÓN

EL PROYECTO DESARROLLA UN SISTEMA WEB EN PYTHON (DJANGO) PARA LA GESTIÓN DE PAGOS E INGRESOS DE LA UNIDAD DE EDUCACIÓN CONTINUADA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES (FCES) DE LA UASD.

Actualmente la administración trabaja manual con estos procesos, provocando ineficiencias y errores, dificultando la trazabilidad del registro de las transacciones y la transparencia financiera.

La solución propuesta permitirá:

- ✓ Automatizar la gestión de registros de pagos e ingresos.
- ✓ Optimizar la toma de decisiones con reportes financieros detallados.
- ✓ Facilitar el acceso al sistema desde cualquier computadora con internet.





# DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto busca desarrollar un sistema web innovador para la **GESTIÓN EFICIENTE DE PAGOS E INGRESOS EN LA UNIDAD DE EDUCACIÓN CONTINUADA DE LA FCES-UASD.**

## Características Principales

- ✓ **Control de usuarios** con roles diferenciados.
- ✓ **Automatización** de registros de pagos y generación de reportes financieros.
- ✓ **Centralización de información** en una plataforma accesible.
- ✓ **Interfaz amigable** para facilitar su uso.
- ✓ **Seguridad y privacidad** para proteger los datos financieros.





# OBJETIVOS

## General

Automatizar la gestión de registros de los pagos e ingresos para mejorar la eficiencia, transparencia y trazabilidad en los procesos financieros de la Unidad de Educación Continuada.

## Específicos

- ✓ **Diseñar** la arquitectura del sistema web para la gestión de registros de los pagos e ingresos.
- ✓ **Desarrollar** un módulo de registros de los pagos e ingresos.
- ✓ **Implementar** un sistema de generación de reportes financieros.
- ✓ **Integrar** notificaciones automáticas para participantes y administradores.
- ✓ **Garantizar** la accesibilidad del sistema web para todos los usuarios.
- ✓ **Realizar** pruebas de rendimiento y seguridad del sistema.





# PROBLEMAS IDENTIFICADOS

- Gestión manual de registro de los pagos e ingresos, propensos a errores.
- Falta de transparencia y trazabilidad en las transacciones.
- Dificultades en la generación de reportes financieros.





# SOLUCIÓN PROPUESTA

01

## Desarrollo De Un Sistema Web

- ✓ Python (Django)
- ✓ MySQL.

02

## Interfaz Amigable

- ✓ Implementada en wix.

03

## Módulos Claves

- ✓ Gestión de registros de los pagos e ingresos.
- ✓ Generación de reportes financieros.
- ✓ Autenticación y roles de usuario.
- ✓ Notificaciones automáticas



# BENEFICIOS ESPERADOS

- Reducción del 30% en la carga administrativa.
- Mayor seguridad y transparencia en las transacciones.
- Optimización de la gestión de registros en los pagos y reducción de errores.





# TECNOLOGÍAS UTILIZADAS

## Backend

Python (Django)

## Frontend

Wix.

## Base de datos

MySQL

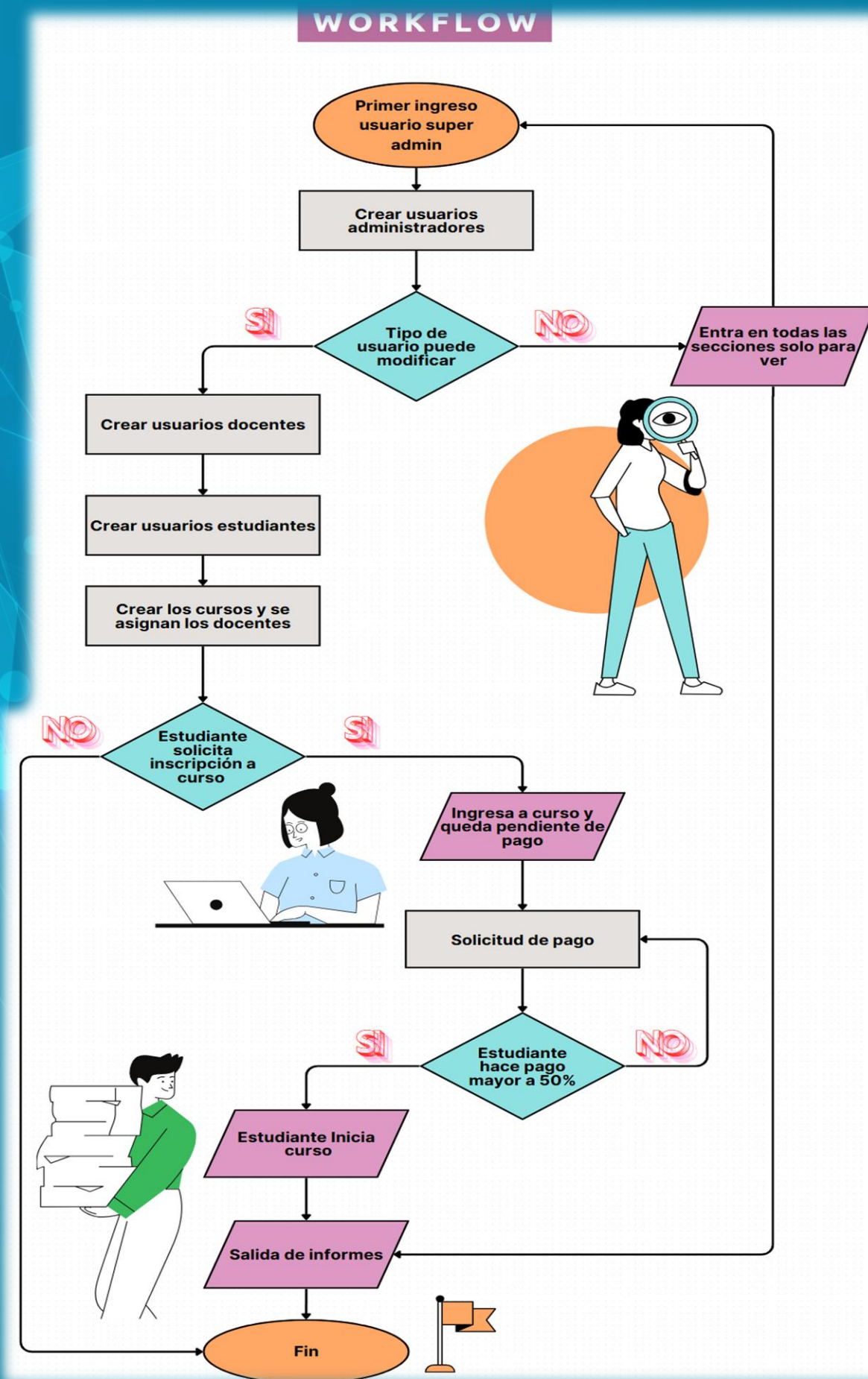
## Seguridad

SSL/TLS, autenticación de usuarios





# FLUJO DE TRABAJO





Este sistema representa una **modernización clave** para la administración de cursos y diplomados, garantizando una gestión más eficiente, segura y accesible desde cualquier computadora con conexión a internet.

## CONCLUSIONES

Con la digitalización de los procesos de pago e ingresos, la institución podrá modernizar su administración y ofrecer una mejor experiencia tanto para el personal como para los estudiantes. La automatización y seguridad del sistema fortalecerán la confianza en la gestión financiera de la unidad.

La implementación de este sistema web permitirá a la Unidad de Educación Continuada optimizar la gestión financiera, reduciendo errores y mejorando la eficiencia operativa. Además, facilitará el acceso a la información en tiempo real, garantizando transparencia y trazabilidad en los procesos administrativos.





EL INTELECTO ES INVISIBLE PARA EL  
HOMBRE QUE NO TIENE NINGUNO.

ARTHUR SCHOPENHAUER

EL CAMINO HACIA EL ÉXITO SIEMPRE  
ESTÁ EN CONSTRUCCIÓN.

LILY TOMLIN

