



PowerApps: Crea Aplicaciones Web sin Programar

PRESENTACIÓN

Este curso está enfocado a personas que desean aprender a crear soluciones de negocio y aplicaciones empresariales completas conectadas a fuentes de datos, sin tener que programar.

Utilizando la plataforma de Microsoft PowerApps.

OBJETIVO GENERAL

Brindar al estudiante los conocimientos necesarios para crear sistemas empresariales que brinden soluciones de negocio usando PowerApps.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Aprender las bases de diseño PowerApps.
- Aprender el manejo de conectores de datos para almacenamiento y gestión.
- Uso de fórmulas y expresiones PowerApps.
- Publicación, versionamiento y seguridad en PowerApps.

METODOLOGÍA

El estudiante desarrollará un proyecto final construido de manera progresiva con los conocimientos adquiridos todas las semanas. El curso se aprueba con nota de 70.

REQUISITOS

- Tener licencia Microsoft para acceder a PowerApps, Excel y OneDrive.
- Poseer computadora con acceso a internet.

DURACIÓN

Este curso tiene una duración de 6 semanas (3 horas 30 minutos semanales)

Total del curso: 21 horas.

EVALUACIÓN

- Práctica en clase: 30%
- Quices y tareas: 10%
- Trabajo Final: 60%

CONTENIDO DEL CURSO:

Clase Semana 01

Objetivos:

- Introducción a la Power Platform.
- Pilares de creación de la Power Platform.
- Conceptos No Code y Low Code.
- Introducción a Power Apps.
- Aprendizaje entorno de diseño.
- Manejo de entornos de trabajo.
- Tipos de aplicaciones PowerApps.
- Manejo y trabajo en el lienzo.
- Manejo de pantallas y navegación.
- Manejo de multimedia.
- Práctica en clase.

Clase Semana 02

Objetivos:

- Aprendizaje de funciones PowerApps.
- Aprendizaje de expresiones PowerApps.
- Manejo etiquetas dinámicas, estáticas.
- Manejo de widgets.
- Manejo de enlaces externos e internos.
- Manejo Etiquetas de tiempo y texto.
- Expresiones sobre cadenas textuales.
- Trabajo con eventos sobre widgets.
- Notificaciones.
- Impresiones.
- Práctica en clase.

CONTENIDO DEL CURSO:

Clase Semana 03

Objetivos:

- Aprendizaje funciones condicionales.
- Manejo de widgets con expresiones condicionales.
- Almacenamiento interno.
- Variables de contexto.
- Variables globales.
- Manejo de colecciones.
- Funciones sobre colecciones y filtrado.
- Pase de parámetros entre pantallas.
- Práctica en clase.

Clase Semana 04

Objetivos:

- Aprendizaje creación de archivos y tablas de Excel para PowerApps.
- Configuración de Excel y tipos de datos.
- Manejo de Excel en la nube.
- Concepto de bases de datos compartidas y relacionales.
- Uso de conectores PowerApps.
- Integración de conector Excel para PowerApps.
- Manejo de lienzos en blanco.
- Manejo de lienzos basados en modelos.
- Manejo de formularios, listas y procesos.
- Manejo de galerías.
- Manejo de bases de datos Excel.
- Práctica en clase.

CONTENIDO DEL CURSO:

Clase Semana 05

Objetivos:

- Aprendizaje uso de Flujos.
- Estructuras de datos.
- Creación de un flujo.
- Uso de Triggers.
- Ejecuciones de flujos.
- Funciones de evaluación.
- Preparación de versiones candidatas.
- Publicación de aplicaciones.
- Práctica en clase.

Clase Semana 06

Objetivos:

- Creación de aplicación empresarial completa:
 - Creación de base de datos.
 - Diseño de la aplicación en lienzo.
 - Integración con base de datos.
 - Creación de lógica.
 - Manejo de seguridad.
 - Flujos de mantenimiento de datos CRUD.
 - Validaciones de datos.
 - Publicación de la aplicación.

TEC | Tecnológico
de Costa Rica