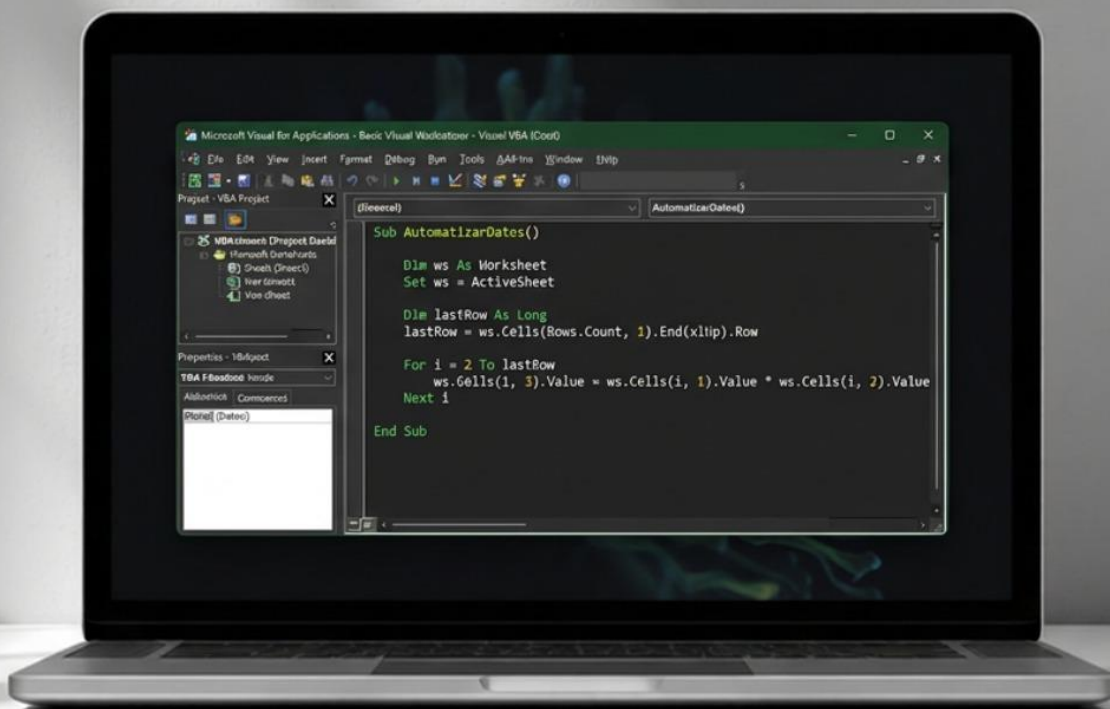


IA



MICROSOFT EXCEL

Excel Macros VBA con IA

Aprender Excel, Macros VBA e Inteligencia Artificial abre la puerta a nuevas oportunidades profesionales y personales.

Al estudiar Macros y VBA (Visual Basic for Applications), descubrirás cómo automatizar procesos repetitivos dentro de Excel. Podrás crear botones, formularios, sistemas automatizados y herramientas personalizadas que ahorran horas de trabajo. También desarrollarás lógica de programación, pensamiento estructurado y habilidades para resolver problemas de manera práctica.

Con la Inteligencia Artificial, aprenderás a utilizar herramientas modernas que permiten generar contenido para automatizar las tareas inteligentes y mejorar la productividad. Comprenderás cómo integrar la IA en procesos del código y optimizar actividades diarias utilizando tecnología de última generación.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Introducir al alumno en el mundo de la programación en VBA e implementando la IA, abarcando conceptos tales como:

- Variables,
- Ciclos,
- Métodos,
- Propiedades,
- Módulos,
- Prompts
- Etc.

Esquema del programa

En el entrenamiento se dotará al estudiante de la capacidad de generar libros de Excel con programación en VBA además de utilizar prompts para crear código con la IA, lo cual le permitirá que sus proyectos calculen o ejecuten de forma automática los procesos especificados.

Metodología de enseñanza

El profesor explicara las bases de la programación en VBA, las variables y sus tipos, métodos y propiedades, etc., lo cual permitirá que, al comenzar con la elaboración del libro de Excel, el alumno aprenda tanto las propiedades para manipular los datos de una hoja de cálculo desde código de programación, como la lógica necesaria para terminar su proyecto.

Objetivo

El objetivo del curso es elaborar un libro de Excel con código de programación en VBA y con ayuda de la IA, en el cual se podrán capturar productos, dar de alta facturas y buscar facturas anteriores, tanto por su número de identificación, como por un rango de fechas especificadas por el usuario. Esto dará como resultado un libro de Excel que tendrá funciones similares a las de un programa.

Expectativas

Se pretende que el estudiante dedique al menos 2 horas después de clase para el desarrollo de las prácticas para poder digerir las 40 horas que comprende el entrenamiento, así como también para desarrollar el proyecto final.

El alumno podrá además de realizar el producto final, tener la habilidad para generar diferentes alternativas de este mismo trabajo.

Perfil del estudiante

Este curso está dirigido al público en general con conocimientos básicos-intermedios del programa Excel y que desee generar documentos en Excel avanzados con código de programación en VBA.



CONTENIDO DEL CURSO

GENERALIDADES

Módulos y su función.
Propiedades de los objetos.
Creación de Métodos.
Eventos de las celdas y de las herramientas.

IA

Que es un prompt.
Características del prompt.
Implementar el código obtenido dentro de Excel.
Editar o modificar código por medio de la IA.

INTRODUCCIÓN

Interfaz del programa.
Formas de acceder al código.
Definición de Variables.
Tipos de Variables.
Niveles de Acceso de las Variables.

CICLOS Y EVALUACIONES

Do
Do While
For
If
Select Case

