



Temario: //

**{Curso práctico de //:}
MACROS Y VBA CON EXCEL**



1: // Introducción al Mundo de las Macros y la Automatización

1. ¿Qué es una Macro y por qué transforma tu productividad?
2. Cuándo Excel ya no es suficiente: automatizar tareas repetitivas
3. Pasos básicos antes de grabar una Macro
4. Activación de la ficha Desarrollador
5. Grabación y ejecución de Macros en diferentes escenarios:
 - Desde la cinta de opciones
 - Desde botones en hojas
 - Mediante combinaciones de teclas
6. Seguridad en Macros y configuración de documentos confiables
7. Ejercicio práctico: Tu primera automatización real

2: // Conoce el Editor VBA: Tu Laboratorio de Programación

1. ¿Qué es el Editor de Visual Basic para Aplicaciones?
2. • Exploración guiada:
 - Barra de menús
 - Barra de herramientas
 - Ventana de código
 - Explorador de proyectos
 - Ventana de propiedades
 - Ventana inmediato
3. Estructura de un proyecto VBA
4. Crear tu primer procedimiento y ejecutarlo desde diferentes interfaces
5. Ejercicio práctico: Construyendo tu propio módulo funcional

3: // Programación Condicional: Enseñando a Excel a Tomar Decisiones

1. Uso de IF para ejecutar instrucciones según condiciones
2. Combinaciones lógicas: IF + AND, IF + OR
3. Alternativas eficientes con ELSE y ELSEIF
4. Introducción a Select Case como estructura optimizada de decisión
5. Ejercicio práctico: Automatizando reglas empresariales

4: // Variables, Constantes y Datos Interactivos con el Usuario

1. Tipos de variables y cómo declararlas correctamente
2. Diferencia entre variables globales y locales
3. Uso práctico de MsgBox e InputBox para interacción dinámica
4. Definir y utilizar constantes
5. Ejercicio práctico: Capturando información del usuario en un proceso automatizado



5:// Bucles y Automatizaciones Avanzadas

For y For Each: Repitiendo tareas de forma inteligente

1. Repetición controlada de instrucciones
2. Cálculo del número de iteraciones
3. Modificación del incremento en bucles
4. Recorrer colecciones y hojas completas
5. Proteger/desproteger hojas automáticamente
6. Ejercicio práctico: Transformación masiva de datos

Do Loop: Automatizaciones que dependen de condiciones reales

7. Uso de Do Until y Do While
8. Procesos que continúan hasta alcanzar un objetivo
9. Control de múltiples condiciones
10. Ejercicio práctico: Procesos interactivos basados en datos cambiantes

6:// Potenciando Excel desde VBA: Funciones Integradas y Funciones Propias

1. Llamar funciones de Excel desde VBA usando WorksheetFunction
2. Inserción de fórmulas mediante VBA
3. Crear funciones personalizadas (UDFs)
4. Uso de argumentos opcionales
5. Ejercicio práctico: Diseña tu primera función profesional

7:// Integración de Inteligencia Artificial en Macros y VBA

IA aplicada a la automatización en Excel

1. Cómo usar modelos de IA (ChatGPT, Copilot) para:
 - › Generar código VBA automáticamente
 - › Explicar y depurar código existente
 - › Crear funciones personalizadas utilizando IA
 - › Optimizar automatizaciones pesadas
2. Uso de IA para análisis de datos antes de automatizar
3. Generación inteligente de documentación técnica
4. Ejercicio práctico:
5. Crear una macro asistida al 80% por IA + ajustes manuales del alumno