



## EXCEL CON MACROS Y VBA

Incluye todos los comandos y estructuras de programación básicos, uso adecuado de las herramientas de desarrollo, ejemplos prácticos para un buen entendimiento.

### CONOCIMIENTOS PREVIOS:

Los participantes deben tener como conocimiento mínimo Excel Avanzado, opcionalmente algún curso de algoritmo o programación y tener muchas ganas de programar en Excel.

### EL PARTICIPANTE SERA CAPAZ DE :

Adquirir los conocimientos y practica que permita desarrollar la capacidad de Identificar y utilizar los principales elementos del Explorador de Proyectos, realizar operaciones básicas con Macros, conocer los conceptos de programación relacionados al VBA, crear Funciones Personalizadas, manejar procedimientos en VBA y trabajar con Formularios.

### DIRIGIDO A:

- Estudiantes, Profesionales y Publico en General

### • Evaluación

El curso es práctico. Se promedian las mejores 4 o 5 prácticas (eliminando la nota más baja) para obtener el PP. La calificación final será el promedio entre el PP y el examen final (EF).

### Promedio de Prácticas:

$$PP = \frac{(P1+P2+P3+P4) - \text{Nota Minima}}{3}$$

$$\text{Nota Final} = \frac{PP + EF}{2}$$

Nota aprobatoria mínimo 14.



Duración total: 24 horas  
Modalidad:  
6 sesiones de 4 horas

### • Modalidad Presencial / Online

Requerimientos mínimos para Pc (Curso Online)

- Sistema operativo Windows 10 o macOS 12
- 8GB RAM.
- Espacio Libre 16GB en el disco duro.
- Conexión a internet.

### !Contactate con nosotros!

- Telf.: 200 - 9060 Opción 1
- WhatsApp: 970-063-319 / 943-229-860
- E-mail: sisuni.info@uni.edu.pe

visítanos en :  
[www.sistemasuni.edu.pe](http://www.sistemasuni.edu.pe)

“Aumenta tus conocimientos, desarrolla nuevas habilidades y construye hoy tu futuro”.

## SESIÓN 1

- ¿Qué es una macro?
- La Ficha Programador y las Opciones de Seguridad.
- La grabadora de macros.
- Formas de ejecutar una macro.
- Editor de Visual Basic
- Principales ventanas del Editor de Visual Basic.
- Módulos, procedimientos y funciones.
- Objetos: Propiedades y Métodos. Sintaxis general.
- Programación Basada en Objetos.
- Creación de módulos y procedimientos.
- Ejecutar un procedimiento desde VBA.
- La instrucción With.

## SESIÓN 03

- Uso de Objetos y Propiedades: Workbook, Sheets, Range, Cells.
- Uso de funciones de Excel desde VBA.
- Elaboración y uso de funciones.
- Tomando decisiones con VBA.
- Estructura If.
- Estructura If..Else.
- Estructuras If anidadas.
- Operadores lógicos: And, Or y Not.
- Estructura Select Case.
- La instrucción With.
- Estructura For
- Estructura Do While..Loop
- Estructura Do Until
- Estructura Do..Loop While
- Estructura Do..Loop Until
- Estructura For Each

## SESIÓN 2

- Variables. Definición y declaración.
- Tipos de Datos en VBA.
- La sentencia DIM
- La función InputBox. Definición y sintaxis.
- La sentencia Option Explicit.
- Conversión de tipos de datos.
- Ámbito de una Variable.
- Constantes.
- Variables de Objetos.
- La función MsgBox. Definición y sintaxis.

## SESIÓN 4

- Formularios: Principales propiedades, métodos y eventos.
- Principales Controles del Cuadro de Herramientas.
- Programación de propiedades, métodos y eventos.
- Funciones definidas por el usuario
- Creación de funciones.
- Creación de funciones con parámetros.
- Aplicación de funciones.