



Excel con Macros y VBA 2019

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 al final del curso 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

Duración
del curso

24
HORAS.

■ Evaluación

Será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 o 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final

PROMEDIO DE PRÁCTICAS:

$$PP = (PR1 + PR2 + PR3 + PR4 - \text{MENOR (PR)})$$

NOTA FINAL:

$$NF = PP + EF$$

■ Modalidad Online

Requiere una PC con las siguientes características:

- Procesador - 1GHZ o más rapido / en un chip (SOC).
- RAM - 1GB para 32 Bits o 2GB para 64.
- Espacio Libre 16GB - SO de 32 bits / 32GB - SO de 64 bits.
- Una tarjeta gráfica - DirectX 9, posterior o controlador WDDM 1.0.
- Pantalla - 800x 600 resolución.
- Conexión a internet estable.

■ Conéctate a nuestras diferentes Plataformas Digitales:

Telf.: 200 - 9060 Opción 1

E-mail: sisuni.info@uni.edu.pe

www.sistemasuni.edu.pe



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

CLASE #01

- ¿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.

CLASE #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

CLASE #02

- 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.

CLASE #04

- 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.