



OBJETIVOS

Automatizar tareas de MS Excel realizadas frecuentemente a través de Macros. Una macro consiste en una serie de comandos y funciones que se almacenan en un módulo de Microsoft Visual Basic y que puede ejecutarse siempre que sea necesario realizar la tarea. A lo largo del curso se aprenderá a hacer una macro desde un nivel inicial y de la forma más sencilla hasta llegar a programar código para desarrollar tareas más específicas.

BENEFICIOS

Acortar la ejecución de tareas que se hacen habitualmente, comprender la lógica del desarrollo de la programación en VBA y trabajar sobre Bases de Datos para acelerar procesos de elaboración de Análisis e Informes, entre otras cosas.

METODOLOGÍA

Las clases son 100% prácticas desarrolladas en el laboratorio de computación, donde se aplicará las bases teóricas dadas por el facilitador. Apoyo virtual a través de una plataforma educativa de Blended

Learning, donde el estudiante podrá ver imágenes y videos de lo avanzado en clase, trabajar en ejercicios propuestos y realizar consultas sobre sus dudas. Todo esto desde su celular o su propia computadora. Se realizará un trabajo práctico final.

CERTIFICACIÓN

Al finalizar el curso se entregará un certificado de asistencia avalado por la Universidad Privada de Santa Cruz de la Sierra – UPSA. Podrán acceder a dicha certificación quienes cumplan como requisito una asistencia mínima del 80%.

DURACIÓN

21 horas reloj.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

CREACIÓN DE MACROS SENCILLAS

- Grabar una Macro
- Ejecutar una Macro
- Detener una Macro
- Modificar una Macro
- Introducción al entorno de Visual Basic para Aplicaciones (VBA)

CREACIÓN DE MACROS COMPLEJAS

- Uso del grabador de Macros
- Aprovechamiento del Entorno VBA
- Adición de código a una Macro Existente
- Uso de referencias Absolutas y relativas
- Subrutinas de macros
- Diferentes formas de ejecutar macros
- Crear botones en la barra de herramientas personalizada

CREACIÓN DE FUNCIONES PERSONALIZADAS

- Uso de funciones Personalizadas.
- Comprensión de las reglas de las Funciones Personalizadas



- Documentación de Macros y Funciones Personalizadas
- Creación de Funciones Personalizadas con argumentos Opcionales

CREACIÓN DE UNA APLICACIÓN SIMPLE DE VISUAL BASIC

- Generación de código a partir de las necesidades del usuario
- Generación de código a partir de grabación y/o edición
- Creación y Utilización de Condicionales (IF THEN)
- Creación y Utilización de Bucles Iterativos con contador (FOR NEXT)
- Creación y Utilización de Bucles Iterativos con Condicionales (WHILE)

DEPURACIÓN DE MACROS Y FUNCIONES PERSONALES

- Uso de Herramientas en Tiempo de diseño
- Manejo de PASO a PASO en tiempo de ejecución
- Depuración de Código y manejo de ERRORES

INSTRUCTOR

Lic. Óscar Álvarez.