



Del 14 de noviembre al 5 de diciembre de 2019

Sesiones: Martes y jueves.

Horario: 19:00 a 22:00 hrs.

Lugar: Aulas CENACE del campus UPSA

Contacto: Ronie Krukliis, 79875739

Telf: 346-4000 int. 218

Correo: cenace@upsa.edu.bo

OBJETIVOS

Si realiza frecuentemente una tarea en Microsoft Excel, puede automatizarla mediante una macro. 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 (por ejemplo que a partir de números se escriba una cifra en letras).

BENEFICIOS

Acelerar el desarrollo de tareas que se hacen habitualmente, comprender la lógica del desarrollo de la programación en VBA y extraer datos de aplicaciones de Base de Datos para ponerlos en un formato determinado, 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 UPSA Virtual, donde el estudiante podrá trabajar ejercicios extra a la clase y podrá realizar consultas sobre sus dudas. Se realizará una evaluación final al concluir el programa.

CERTIFICACIÓN

Al finalizar el Programa de Capacitación, 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

1. 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)

2. CREACIÓN DE MACROS COMPLEJAS

- Uso del grabador de Macros
- El entorno de Visual Basic for Applications (VBA)

- Adición de código a una Macro Existente
- Uso de referencias Absolutas y relativas
- Subrutinas de macros
- Otras formas de ejecutar macros
- Crear botones en la barra de herramientas personalizada

3. CREACIÓN DE FUNCIONES PERSONALIZADAS

- Uso de funciones Personalizadas
- Comprensión de las reglas de las Funciones Personalizadas
- Uso de KeyWords de VBA en Funciones Personalizadas
- Documentación de Macros y Funciones Personalizadas
- Creación de Funciones Personalizadas con argumentos Opcionales

- Hacer que las Funciones Personalizadas estén disponibles

4. CREACIÓN DE UNA APLICACIÓN SIMPLE DE VISUAL BASIC

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

5. DEPURACIÓN DE MACROS Y FUNCIONES PERSONALES

- Uso de Herramientas en Tiempo de diseño
- Manejo de errores en tiempo de ejecución

ANEXO: Referencia de Visual Basic for Applications