

## SILABO

CURSO : Microsoft Excel Avanzado 2016  
DURACIÓN : 24 horas

---

### 1. Funciones

- **Función de Base de datos:**
  - ✓ BDSuma, BDContar, BDContara, BDPromedio, BDMax, BDMIN y BDEXtraer.
- **Funciones lógicas**
  - ✓ Relaciones y valores lógicos
    - Comparación de títulos
    - Expresiones complejas
  - ✓ Toma de decisiones
    - Uso de decisiones para evitar errores
  - ✓ Anidación de expresiones y decisiones
  - ✓ Operaciones condicionales
  - ✓ Selección de valores de una lista
- **Funciones de Búsqueda de datos**
  - ✓ Manipulación de referencias
    - Número de filas y columnas
    - Desplazamiento de referencias
  - ✓ Búsqueda y selección de datos
    - Encuentro de coincidencias
    - Selección directa de un dato
    - Búsqueda en filas y columnas
- **Otras funciones de interés**
  - ✓ Manipulación de texto
    - Códigos y caracteres
    - Unión de cadenas
    - Extracción de caracteres
    - Búsquedas y sustituciones
    - Conversiones y otras operaciones
  - ✓ Trabajando con fechas
    - Funciones informativas
    - Funciones operacionales
  - ✓ Funciones Web
  - ✓ Información diversa

### 2. Formulas matriciales

- **Formulas y Funciones con Matrices**
  - ✓ ¿Qué es un formula Matricial?
  - ✓ ¿Qué son matrices constantes y cómo puedo usarlas?
  - ✓ ¿Cómo puedo editar las fórmulas de matriciales?
  - ✓ Usar formulas matriciales avanzadas de una sola celda.
  - ✓ Trabajar con fórmulas matriciales de varias celdas

### 3. Controles de Formularios

- ✓ Controles personalizados
- ✓ Formato de control
- ✓ Elaborar Formularios en la hoja

### 4. Análisis de datos

- ✓ Configuración de herramientas de análisis
- ✓ Tablas con variables
  - Tabla con una variable
  - Tabla con dos variables
- ✓ Funciones para hacer pronósticos
- ✓ Simulación de escenarios
  - Creación de escenarios
  - Uso de los escenarios
- ✓ Persecución de objetivos
- ✓ La herramienta Solver
  - Aplicando restricciones
  - Informes y escenarios
  - Opciones de resolución
  - Aplicaciones de Solver
- ✓ Otras herramientas de análisis de datos
  - Estadística descriptiva
  - Creación de un histograma

### 5. Macros

- ✓ Trabajar con la grabadora de macros
- ✓ Grabar una macro
- ✓ Ejecutar las macros usando métodos abreviados
- ✓ Ejecutar las macros sin usar métodos abreviados
- ✓ Asignar una macro a un botón
- ✓ Ver el código de la macro
- ✓ Modificar el código de la macro
- ✓ Eliminar una macro
- ✓ Asignar una macro a un botón de alguna barra de herramientas
- ✓ Introducción al Visual Basic Aplicación
  - Objetos, métodos y propiedades
  - Usar el editor del Visual Basic

#### ❖ EVALUACIÓN

La evaluación será totalmente práctica. La calificación constara de cinco (5) notas:

- Cuatro (4) prácticas y se anulara la nota más baja. Obteniendo un promedio de prácticas (PP)
- Un (1) examen final. Que se tomara en la última sesión (EF).

$$PP = \frac{(PR1 + PR2 + PR3 + PR4) - Menor(PR)}{3}$$

$$PF = \frac{(PP + EF)}{2}$$