

# Excel Avanzado 2016



**Duración 24 horas.**



**8 Sesiones.**



**Dirigido a:**

- Estudiantes
- Profesionales
- Público en general.

**CURSO LIBRE**

## OBJETIVOS:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

- ☞ Afianzar el manejo y flujo de datos a través de funciones: lógicas y búsqueda. Manejar el uso de fórmulas matriciales y funciones exclusivas de base de datos. Automatizar actividades de uso repetitivo a través de la creación de macros. Reconocimiento del entorno de programación visual de Excel.

## Requisitos:

Conocimientos de manejo de Redes Sociales ☞

El programa de Excel nivel Avanzado permitirá al usuario realizar cálculos complejos sujetos a ciertas restricciones o condicionales utilizando herramientas y tópicos vistos en los niveles anteriores, automatizar ciertos procesos de manejo de datos a través de controles de formulario y un entorno de programación visual.



## CONTENIDO:

### Sesión 1

#### Conexión A Una Base De Datos

- Base de datos de Access.
- Conectar con un origen de datos. Forma directo.
- Conectar con un origen de datos a través de Microsoft query.
- Creación de una tabla dinámica a través de un origen de datos.
- Ejercicio Aplicativo.

### Sesión 2

#### Listas De Datos Y 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.



## CONTENIDO:

### Sesión 3

#### Funciones

- Funciones de Búsqueda de datos
- Uso de las funciones INDICE, DESREF, COINCIDIR, INDIRECTO.
- 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.
- Uso de fórmulas con Intersección de Rango de Celdas.
- Intersectar rangos con nombres.
- 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.

### Sesión 4

#### 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.



## CONTENIDO:

### Sesión 5

#### Controles De Formularios

- Controles personalizados.
- Formato de control.
- Elaborar Formularios en la hoja.
- Ejercicio Aplicativo.

### Sesión 6

#### 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.
- Ejercicio aplicativo.



## CONTENIDO:

### Sesión 7



#### 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.

**EVALUACIÓN:** La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 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	Nota Final:
$PP = \frac{PR1 + PR2 + PR3 + PR4}{3} - \text{Menor (PR)}$	$NF = \frac{PP + EF}{2}$

