

Microsoft Excel Avanzado 2016

Duración: 24 hrs.

Código: EXINT

Curso:

Descripción del curso

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.

Dirigido a:

- Profesional.
- Público en General.
- Estudiantes.

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 MÍNIMOS

Conocimientos de Excel Intermedio 



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.

Sesión 3

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.



CONTENIDO

 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.

 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 PRACTICAS

$$PP = \frac{PR1 + Pr2 + Pr3 + PR4}{3} - \text{Menor (PR)}$$

Nota Final:

$$NF = \frac{PP + EF}{2}$$

