



## CURSO "EXCEL: NIVEL III"

### **Objetivo:**

El dominio de Excel es la meta de este curso. La utilización de funciones más avanzadas de la aplicación, así como el uso práctico orientado al análisis de bases datos, operaciones matemáticas y funciones básicas, y el manejo de gráficas basado en tablas de información. Podrá crear y analizar escenarios y resolver problemas a través de la utilización del Solver, poderosa herramienta para resolver problemas de cálculo de diversas variables a evaluar.

Conocerá funciones importantes para el manejo de datos como BDSUMA, BDCONTAR, BDCONTARA, y otras. Descubrirá la potencia de SUMAR.SI.CONJUNTO. Podrá aplicar herramientas de análisis para realizar proyecciones y estimaciones a través de la creación de escenarios.

De igual manera, se verán gráficas avanzadas como de tipo XY, de Cotizaciones y otros.

Todo esto para terminar con la construcción de un Dashboard a partir de una base de datos, pasando por una serie de tablas y gráficos binarios y finalizando con el Dashboard que se va a mostrar, con una serie de controles incorporados que le darán un gran dinamismo.

A través de los principios básicos de Visual Basic, podrá desarrollar macros para automatizar tareas. Sobre el final, empezarán a realizar algunas macros con programación en Visual Basic.

20 horas en 4 semanas de 2 clases de 2,5 hs cada una.

### **Temario**



## **Unidad 1: Configuración de página e impresión y manejo de ventanas.**

Ficha Vista: Vista Diseño de Página.

Ficha Vista: Grupo Mostrar: permite personalizar qué elementos mostrar.

Encabezado y pie de página.

Ficha Diseño de Página.

Configurar Página para Imprimir.

Márgenes.

Orientación.

Tamaño de página.

Área de Impresión.

Modificar los saltos de página.

Fondo.

Imprimir Títulos. Repetir filas en extremo superior. Repetir columnas a la izquierda.

Ajustar el área de impresión.

Opciones de la hoja.

Líneas de división.

Blanco y negro.

Calidad de borrador.

Encabezados de filas y columnas.

Comentarios.

Orden de las páginas.

Previsualización de una hoja de trabajo: Vista Preliminar.

Cantidad de copias a imprimir.

Seleccionar la impresora. Propiedades de impresora.



Configuración: Qué hojas imprimir. La intercalación. La orientación y el tamaño del papel. Modificar los márgenes. Ajustar la escala de impresión. Acceder a la Configuración de página.

Visualizar la página completa

Impresión de la hoja de trabajo.

Impresión de gráficos.

## **Unidad 2: Manejo avanzado de funciones.**

Uso y aplicación de SUMA, SUMAR.SI y SUMAR.SI.CONJUNTO.

Funciones anidadas

Aplicación de nombres de rango a funciones integradas

Dar seguimientos a rangos

Cambiar de tamaño un rango

Integración de vínculos a funciones

## **Unidad 3: Funciones de bases de datos.**

Ficha Datos. Grupo Herramientas de datos. Validación de datos.

Validación de Números, Listas, Fechas, Horas y Longitud de Texto.

Conceptos de bases de datos.

Terminología de bases de datos.

Sintaxis de una función de bases de datos

Función BdSuma

Función BdPromedio

Función BdContar

Función BdContara

Función BdMax

Función BdMin

Función BdExtraer

## **Unidad 4: Herramientas para el manejo de bases de datos.**

Texto en columnas

Validación de datos

Lista de datos dependientes

Resaltar y quitar datos duplicados en una columna

Manejo de esquemas



Subtotales

Filtros y autofiltros avanzados

### **Unidad 5: Herramientas de análisis para el manejo de escenarios.**

Tablas de datos

¿Qué es un escenario?

Crear, mostrar y modificar un escenario

Combinar y eliminar escenarios

Seguimiento del cambio automático del administrador de escenarios

Crear un informe de resumen de escenarios

Evitar cambios en un escenario

Manejo de escenarios

### **Unidad 6: Búsqueda de objetivo y el Solver.**

Características de Buscar objetivo y Solver

Uso de la herramienta Buscar objetivo

Uso de Solver

Habilitar el complemento Solver

Definición, edición y eliminación de restricciones

Guardar desde Solver los valores de celdas ajustables como un escenario

Configurar tiempo máximo de solución y de iteraciones de Solver

Establecer grado de precisión, resolver un valor para maximizar otro

### **Unidad 7: Manejo avanzado de tablas dinámicas.**

Preparación, creación y edición de una lista de datos con funciones integradas para convertirla en tabla dinámica avanzada

Campos calculados

Cambio de denominaciones de campos y elementos

Uso de totales generales, agrupaciones y subtotales

Gráficos dinámicos avanzados

DashBoard. Qué es, preparación y construcción. Uso de un dashboard para mostrar información de una base de datos en pantalla de manera integral y muy vistosa.

### **Unidad 8: Auditoria de fórmulas.**



Rastrear precedentes y dependientes  
Quitar flechas  
Mostrar fórmulas  
Comprobación de errores  
Evaluar fórmula  
Ventana de Inspección

## **Unidad 9: INTRODUCCIÓN A LAS MACROS CON VISUAL BASIC**

Macros grabadas vs macros codificadas  
Introducción al editor de Visual Basic Proyectos VBA  
Combinación de macros grabadas y codificadas  
Hacer ejemplos para facilitar el llenado de listas.