



ITEB

# ITEB

INSTITUTO TECNOLÓGICO EDUCATIVO BACHILLERATO



## EXCEL BÁSICO

### **Clase 1. Introducción a Excel**

Partes de la ventana  
Estructura de una hoja de cálculo (filas, columnas y hojas)  
Desplazamiento y selección de celdas  
Etiquetas

### **Clase 2. Formato de celdas**

Bordes, relleno, combinar celdas  
Insertar filas, columnas,  
Formatos de número

### **Clase 3. Operaciones básicas**

Suma, resta, multiplicación y división

### **Clase 4. Prioridad de operaciones en excel**

Uso del paréntesis

### **Clase 5. Referencias relativas y absolutas**

Definición de referencia  
Referencias relativas  
Referencias absolutas

### **Clase 6. Funciones estadísticas básicas**

suma, promedio, producto, contar, contara, contar.blanco, max, min, moda, sumar.si, contar.si

### **Clase 7. Gráficas**

Definición  
Tipos de gráficos  
Insertar un grafico

### **Clase 8. Autofiltro e Impresión de hojas**

Definición de autofiltro

Manejo de autofiltros  
Creación de áreas de impresión.

## **Excel Intermedio**

### **Clase 1. Introducción a Excel intermedio**

Ocultar y mostrar filas y columnas  
Tamaño de celda  
Formato de celdas  
Ordenación de datos  
Autofiltros y filtros avanzados

### **Clase 2. Tipos de referencias y Protección de documento**

Referencias absolutas, relativas y mixtas  
Protección de celda, hoja y libro.  
Contraseña de apertura y escritura

### **Clase 3. Formato condiciones y tablas en excel**

Formato condicional  
Subtotales  
Dar formato como tabla  
Estilos de tabla

### **Clase 4. Funciones estadísticas avanzadas**

Suma, Promedio, Max, Min, Media, Frecuencia, Contar, Contara,  
Contar.blanco, Moda, contar.si, contar.si.conjunto, sumar.si,  
sumar.si.conjunto, Mediana, promedio, promedio,si, promedio.si.conjunto

### **Clase 5. Funciones lógicas**

Función si, si.error, y, o, concatenar (&), si anidada

### **Clase 6. Funciones de fecha y hora**

hoy, mes, día, año, dia360, diasem, ahora, días.lab, días.lab.intl

### **Clase 7. Funciones de búsqueda**

buscar, buscarh y buscarv

### **Clase 8. Validación de datos y combinar correspondencia**

Quitar valores duplicados  
Validación de Datos  
Ordenar datos  
Hipervínculo

# Excel Avanzado

## **Clase1. Introducción a Excel avanzado**

- Vistas
- Inmovilizar paneles
- Definir rangos

## **Clase 2 Trabajar con varios libros**

- Crear área de trabajo
- Consolidación de datos.
- Enlace en libros diferentes.

## **Clase 3. Funciones para bases de datos**

- Funciones para base de datos
- Bdsuma, Bdpromedio Bdcontar, Bdproducto, Bdpromedio, Bdcontara, etc

## **Clase 4. Importar y exportar datos**

- Exportar base de datos de Excel a Access
- Importar tablas de Access a Excel.

## **Clase 5 Introducción a Tablas Dinámicas**

- Definición
- Crear tablas dinámicas
- Campos de las tablas dinámicas
- Diseño de tablas dinámicas
- Actualizar una Tabla Dinámica

## **Clase 6 Tablas dinámicas y gráficos Dinámicos**

- Cambiar el origen de datos de una Tabla Dinámica.
- Modificar el tipo de cálculo en una Tabla Dinámica.
- Segmentación de datos
- Escala de Tiempo
- Definición Grafico Dinámico
- Insertar Gráficos Dinámicos.

## **Clase 7 Introducción a macros**

- Concepto
- Grabar macro

## **Clase8. Macros**

- Ejecutar macro (método abreviado)
- Asignar objetos a macros.

# EXCEL MACROS

## **Clase1. Macros con programación**

- Ventajas del uso de macros
- Tipos de macros en Excel

## **Clase 2. Entorno de desarrollo**

- Barra de Menú y Barra de Herramientas
- Caja de Herramientas (Toolbox)
- Formularios y Módulos
- Ventana de Proyectos
- Ventana de Propiedades

## **Clase 3. Programación orientada a objetos**

- Objetos y propiedades
- Métodos y eventos
- Tipos de datos

## **Clase 4. Propiedades y métodos de objetos en Excel**

- Libros
- Hojas de cálculo
- Celdas
- Rangos

## **Clase 5. Visual Basic para Excel**

- Automatizar tareas
- Grabar y ejecutar Macros
- Añadir un botones en la barra de herramientas

## **Clase 6. Operadores y sentencias de control**

- Sentencia IF ... THEN ... ELSE ...
- Sentencia SELECT CASE
- Sentencia FOR ... NEXT
- Sentencia DO ... LOOP
- Sentencia FOR EACH ... NEXT
- Algoritmos, introducción y representación de algoritmos

## **Clase 7. Funciones y procedimientos**

- Funciones y procedimientos Sub en Visual Basic
- Argumentos por referencia y por valor
- Funciones Matemáticas y para cadena de caracteres

## **Clase8. Eventos, propiedades y controles de Visual Basic**

- Eventos
- Controles y sus propiedades
- Botones (Command Button, Option Button, Spin Button)

## Principales controles de Visual Basic