



**Excel Básico** proporciona conocimiento en el manejo de una hoja de cálculo, donde podemos crear y gestionar la aplicación de cálculos que permitirán incrementar la productividad, así como diseñar formatos de presentación, gráficos, ordenamiento y filtro en una Base de datos. Aprenderás desde digitar datos, escribir y editar celdas, manejo de formatos predefinidos y personalizados, construir fórmulas matemáticas, estadísticas y lógicas, usar funciones gráficas, imprimir y configurar dentro de la hoja de cálculo.

## CONTENIDO EXCEL BASICO

### 1. La ventana de Aplicación Excel

- Ingreso a la ventana de Excel.
- Descripción de la interfaz de usuario de Excel.

### 2. Ingreso y edición de datos.

- El puntero de celda y los punteros del mouse.
- Desplazamiento del puntero de celda y selección de rangos.
- Tipos de datos, Ingreso de datos con el teclado y con el mouse (copiar series de datos)

### 3. Ingreso de Fórmulas

- Definir Configuración Regional en Windows.
- Operadores: Matemáticos, de Relación, de Texto y de Referencia.
- Escritura de Fórmulas, Fórmulas con referencias relativas y absolutas

### 4. Trabajo con rangos y celdas

- Formato de celdas: Número, Alineación, Fuente, Borde y Relleno
- Formato como tabla
- Selección y trabajo con rangos
- Insertar y eliminar filas, columnas, y celdas

### 5. Fórmulas y Funciones:

- SUMA, PROMEDIO, MAX, MIN, CONTAR, CONTARA, ENTERO, REDONDEAR
- SI, Y, O, SUMAR.SI, CONTAR.SI, PROMEDIO.SI, BUSCARV.

### 6. Manejo de listas de datos:

- Ordenar
- Filtros

### 7. Manejo de ventanas

- Crear y organizar ventanas
- Dividir secciones
- Inmovilizar paneles

### 8. Gráficos y Dibujos

- Gráficos estadísticos: de columnas, de líneas, de sectores circulares
- Gráficos de coordenadas cartesianas XY
- Autoformas

### 9. Impresión

- Diseño de página
- Encabezado y pie de página ii. Saltos de página
- Saltos de página

### 10. Fórmulas Matriciales

- Especificar Fórmula de Matriz
- Constantes matriciales

### 11. Controles de Formulario sin VBA

- Formulario en Excel
- Tipos de Controles de Formulario



**Excel Intermedio** busca proporcionar conocimiento general para la creación de reportes y análisis de datos a través de la aplicación de casos prácticos, presentaremos las herramientas que permitan crear y aplicar formato a un conjunto de hojas de cálculo, para analizar datos y tomar decisiones fundadas sobre aspectos de su empresa. Este curso le permitirá al estudiante adquirir los conocimientos y herramientas necesarias, para dar un uso eficiente y completo a las funciones de aplicación en los procesos administrativos, mediante el conocimiento y aplicación de funciones avanzadas para automatizar las labores diarias, así como el uso de tablas dinámicas para consolidar y totalizar información de una base de datos.

## CONTENIDO EXCEL INTERMEDIO I

### 1. Tablas Dinámicas

#### a. Crear Tablas dinámicas:

- Diseño, manejo y formato
- Agrupar elementos
- Campos y elementos calculados
- Campos y elementos calculados

#### b. Crear gráficos dinámicos:

- Mensajes de error en las fórmulas
- Rastrear precedentes y dependientes

### 2. Filtros Avanzados y Tablas Dinámicas

- Criterios múltiples
- Criterios con comodines y fórmulas
- Extraer registros únicos
- Panel de Control,

### 3. Manejo del tiempo:

- Operaciones con fechas y horas
- Funciones: HOY, AHORA, DIA, MES, AÑO, TEXTO, DIASEM, DIA.LAB.INTL, FIN.MES, FECHANUMERO, SIFECHA

### 4. Funciones avanzadas

- SUMAR.SI.CONJUNTO, CONTAR.SI.CONJUNTO, PROMEDIO.SI.CONJUNTO, SI.ERROR
- MAYUSC, MINUSC, IZQUIERDA, DERECHA, EXTRAE, LARGO, ENCONTRAR, HALLAR, SUSTITUIR, REEMPLAZAR, ESPACIO

### 5. Formatos condicionales

- De Numero, Fuente, Borde y Relleno
- Barras de datos, Escalas de color, Conjunto de iconos
- Reglas de valor y de fórmulas

### 6. Validación de datos

- Por números, fechas, lista, personalizada
- Validación condicional variable: uso de la función Indirecto y Sustituir
- Funciones DESREF, INDIRECTO.

### 7. Análisis de Datos:

- Power Pivot en Excel
- Análisis de Datos con Power Pivot.
- Power Pivot y Tablas Dinámicas
- A nivel de Hoja: proteger celdas, ocultar formulas
- A nivel de Libro
- A nivel de Archivo



Tablas Dinámicas Análisis de Datos, brinda una herramienta capaz de analizar millones de filas de datos. El curso te permitirá ayudarte a trabajar con cualquier Bases de Datos, y convertir tus datos en información, en estadísticas y gráficos, con las que podrás tomar decisiones. Al finalizar el curso incrementarás tu habilidad para generar reportes y mostrar información relevante, invirtiendo muy poco tiempo a esta tarea. Incrementarás tu productividad al crear reportes y analizar la información.

## **EXCEL INTERMEDIO II: TABLAS DINAMICAS EXPERTO**

### **Sesión 1 – Base de Datos en Excel**

- Base de Datos Excel
- Construir Base de Dato
- Ordenamiento Datos Simple
- Ordenar un Rango
- Ordenar Personalizado
- Ordenar por Color de Celda
- Ordenar Icono de Formato Condicional
- Subtotales en Base de Datos

- Cliente Mayor Importe
- Agrupar Fechas Campos
- Informe Campo Calculado
- Calculo IGV (IVA)
- Filtros Segmentación Datos
- Porcentajes Por Fechas
- Cálculo Promedio
- Variación Ventas Fechas
- Tabla y Gráfico Dinámico
- Elementos Calculados

### **Sesión 2 - Filtros Avanzados**

- Autofiltros
- Filtros Avanzados I
- Filtros Avanzados II
- Filtro Avanzado Y vs O
- Filtro Comodín Interrogación
- Filtro Comodín Asterisco
- Filtro Comodín Tilde

### **Sesión 3 - Funciones Bases de Datos**

- Función BDCONTAR
- Función BDCONTARA
- Función BDMAX
- Función BDMIN
- Función BDSUMA
- Función BDPROMEDIO
- Función BDEXTRAER

### **Sesión 4 – Tablas Dinámicas en Excel**

- Creación y Partes Tablas Dinámicas
- Operaciones Tablas Dinámicas
- Configuración de Campo
- Segmentación de datos
- Segmentación y Tablas
- Actualización de Datos
- Gráfico Dinámico

### **Sesión 5 - Tablas Dinámicas con Power Pivot**

- Características de Power Pivot
- Versiones de Power Pivot
- Habilitar Power Pivot
- Como ir a Power Pivot
- Propiedades Ventana Power Pivot
- Área y Propiedades de Tablas
- Área de Medidas o Cálculos
- Fuentes Datos y Tablas Vinculadas
- Agregar al Modelo de Datos
- Archivos de Texto
- Desconectar Tablas Excel-Power Pivot
- Bases de Datos Relacional
- Datos Word, Web, PowerPoint
- Importación, Relaciones y Fórmulas
- Tablas Dinámicas y Medidas
- PowerPivot-Access

### **Sesión 6 - El Modelo de Datos con Power Pivot**

- Análisis Exploratorio de Datos
- Trabajar Tablas al Modelo Datos
- Tipos Relaciones Tablas
- Columnas Calculadas
- DAX Concepto
- Medidas
- Medida Implícita vs Explícita
- PowerPivot-Medidas

## Sesión 7 - Tablas Dinámicas DAX Power Pivot

- Análisis Columnas Calculadas
- Añadir Medidas Implícitas y Explícitas
- Agregar Medidas vs Columnas Calculadas
- Tipos Operaciones, Ordenes Cálculos
- Tipos Datos
- Funciones Comunes DAX
- Funciones Agregación y Conteo
- Creación y Análisis de Medida
- Funciones Lógicas, Fecha-Hora
- Información y Texto
- Ejercicio Medidas Segmentación
- Restricción Medida Función
- Medida Filtrado
- Función Calculate
- Tasa Básica Crecimiento
- Funciones IF y VALUES
- Importación Tablas Excel Power Query
- Creación Relaciones Tablas Power Pivot
- Añadir Campos Calculados Modelo datos
- Trasladar campos entre Tablas Power Pivot
- DAX Concatenar para Campo Clave

## Sesión 8 – Tablas Dinámicas con Power Query

- Importar CSV Power Query
- Importar Datos Web a Excel
- Gestionar Múltiples Archivos desde Carpeta
- Insertar Gestionar Archivos desde Carpeta
- Insertar Tabla a Tabla Dinámica
- Dinamización de Columnas
- Columna Dinámica
- Anexar Datos
- Transformar Columnas Existentes
- Transformar Columnas Existentes 2
- Agrupar Resumir Datos Reportes
- Lista Productos Vendidos Día Fecha
- Cantidad Máxima Vendida Producto vs Total
- Análisis Ventas con Power Query



Optimizarás procesos utilizando y desarrollando Macros, crearas aplicaciones que permitan dar solución a los diferentes casos de los datos. Incluye todos comandos y estructuras de programación, uso adecuado de las herramientas de desarrollo, ejemplos prácticos para un buen entendimiento. Dominará los conceptos de programación relacionados al VBA. crearas Funciones Personalizadas, manejar procedimientos en VBA y trabajar con Formularios.

## CONTENIDO EXCEL AVANZADO CON MACROS

### **Sesión 1 – Introducción**

- ¿Qué es una macro?
- La Ficha Programador y las Opciones de Seguridad
- La grabadora de macros.

### **Sesión 2 - Editor de Visual Basic**

- Principales ventanas del Editor de Visual Basic.
- Módulos, procedimientos y funciones.
- Objetos: Propiedades y Métodos. Sintaxis general.
- Programación Basada en Objetos.
- Creación de módulos y procedimientos.
- Ejecutar un procedimiento desde VBA.
- La instrucción With.

### **Sesión 3 - Variables, Tipos de Datos y Constantes**

- Variables. Definición y declaración.
- Tipos de Datos en VBA.
- La sentencia DIM
- La función InputBox. Definición y sintaxis.
- La sentencia Option Explicit.
- Conversión de tipos de datos.
- Ámbito de una Variable.
- Constantes.
- Variables de Objetos.
- La función MsgBox. Definición y sintaxis.

### **Sesión 4 - Objetos, Propiedades y Funciones**

- Uso de Objetos y Propiedades: Workbook, Sheets, Range, Cells.
- Uso de funciones de Excel desde VBA.
- Elaboración y uso de funciones.

### **Sesión 5 - Tomando decisiones con VBA**

- Estructura If
- Estructura If..Else
- Estructuras If anidadas.
- Operadores lógicos: And, Or y Not
- Estructura Select Case
- La instrucción With

### **Sesión 6 - Bucles con VBA**

- Estructura For
- Estructura Do While..Loop
- Estructura Do Until
- Estructura Do..Loop While
- Estructura Do..Loop Until
- Estructura For Each

### **Sesión 7 - Diseño y Programación de Formularios**

- Formularios: Principales propiedades, métodos y eventos.
- Principales Controles del Cuadro de Herramientas.
- Programación de propiedades, métodos y eventos.

### **Sesión 8 - Funciones definidas por el usuario**

- Creación de funciones.
- Creación de funciones con parámetros.
- Aplicación de funciones.

### **Sesión 9 – Ejercicios de Macros VBA**

- Ejercicios Macros VBA.