

## **MICROSOFT EXCEL - INTERMEDIO AVANZADO EMPRESARIAL**

Este curso completa el conocimiento de Excel, iniciando con el aprendizaje de funciones lógicas, funciones de búsqueda y funciones financieras; para luego enfocamos en profundidad en el análisis de información a través de uso de formatos condicionales, tablas y gráficos dinámicos, complementado este conocimiento con el aprendizaje acerca de la protección de archivos y creación de diagramas de Visio para finalmente aprender a automatizar procesos con Macros.

### **VERSIÓN**

2003  
2007  
2010  
2013  
2016  
2019  
365

### **OBJETIVOS**

Al finalizar el curso, el alumno estará preparado para:

Convertir archivos de versiones anteriores de Excel (aplica para Excel 2007, 2010 o 2013)  
Usar los 4 tipos de referencia de celdas  
Crear formatos personalizados  
Usar funciones con operadores booleanos  
Usar funciones lógicas  
Usar las funciones de búsqueda  
Usar funciones financieras  
Usar funciones estadísticas  
Usar el principio de Pareto  
Trabajar con objetos en una hoja de cálculo  
Establecer formatos condicionales a las celdas  
Aplicar seguridad a archivos  
Usar tablas dinámicas (Pivot Tables) para obtener información de resumen para análisis de información  
Usar gráficos para representar la información  
Crear diagrama de Visio  
Crear y usar macros para automatizar tareas diarias

### **DURACIÓN**

30 horas

### **AUDIENCIA**

Este curso está dirigido para el público en general, que requiere dominar Excel en un ambiente empresarial.

### **MODALIDAD**

Online

### **PRERREQUISITOS**

Evaluación de conocimientos de Microsoft Excel  
Conocimientos de Microsoft Excel a nivel Básico Intermedio  
Uso de un navegador de Internet

### **METODOLOGÍA**

Este curso está preparado para tomarse en modo online. Está organizado en módulos y lecciones que desarrollan en forma incremental el conocimiento, para lo cual nos apoyamos con lecturas de conceptos, instrucciones escritas para realizar los procedimientos de uso, videos explicativos de conceptos y uso de la aplicación, animaciones, resolución de ejercicios prácticos y una continua evaluación del conocimiento y práctica de lo que va aprendiendo el alumno.

El conjunto de apoyos didácticos que usamos en esta metodología, mantiene al alumno continuamente activo y motivado para aprender y desarrollar independencia en el uso de la aplicación.

### Referencia de celdas

- Concepto: Referencias de celdas
- Concepto Ingresar Referencias de celda
- Ejercicio: Referencia de celdas
- Concepto: Estructura de referencias de celda
- Ejercicio: Referencias otros libros

### Formatos condicionales

- Concepto: Formatos condicionales
- Concepto: Formatos condicionales de texto
- Ejercicio: Formatos condicionales de texto
- Concepto: Borrar reglas de formatos condicionales
- Ejercicio: Borrar reglas de formatos condicionales
- Concepto: Formatos condicionales de números
- Ejercicio: Formatos condicionales de números
- Concepto: Formatos condicionales de fechas
- Ejercicio: Formatos condicionales de fechas
- Concepto: Formatos condicionales usando fórmulas
- Ejercicio: Formatos condicionales utilizando una fórmula o función
- Concepto: Resolver problema de fechas para usar formatos condicionales
- Ejercicio: Identificar registros duplicados usando formatos condicionales

### Funciones financieras y estadísticas

- Concepto: Introducción a funciones financieras
- Concepto: Funciones de Interés, Flujo de caja, Inversiones y anualidades
- Ejercicio: Funciones de Interés, Flujo de caja, Inversiones y anualidades
- Concepto: Funciones de Depreciación
- Ejercicio: Funciones de Depreciación
- Concepto: Funciones para evaluación de proyectos de inversión VNA, TIR, VA
- Ejercicio: Funciones para evaluación de proyectos de inversión VNA, TIR, VA
- Concepto: Análisis de hipótesis
- Ejercicio: Análisis de hipótesis

### Función lógica Si y Operadores booleanos

- Concepto: Función Si
- Concepto: Función Si con argumentos de texto
- Ejercicio: Función Si con argumentos de texto
- Concepto: Función Si con operador booleano O
- Ejercicio: Función Si con operador booleano O
- Concepto: Función Si con operador booleano Y
- Ejercicio: Función Si con operador booleano Y
- Ejercicio: Comprar un PC
- Ejercicio: Control de inventario
- Ejercicio: Eliminar registros duplicados y completar cédulas

### Función Buscarv y Buscarx

- Concepto: Función BUSCARV
- Concepto: Uso función BUSCARV - Coincidencia exacta
- Concepto: Ingresar la función BUSCARV - Coincidencia exacta
- Ejercicio: Uso función BUSCARV - Coincidencia exacta
- Concepto: Usar la función BUSCARV - Coincidencia aproximada
- Concepto: Ingresar la función BUSCARV - Coincidencia aproximada
- Ejercicio: Función BUSCARV - Coincidencia aproximada
- Concepto: Función BUSCARX
- Ejercicio: Función BUSCARX
- Concepto: Función BUSCARX – Tipos de búsqueda
- Ejercicio: Función BUSCARX – Tipos de búsqueda

- Concepto: Funciones de Arreglo para búsqueda y análisis
- Ejercicio: Funciones de Arreglo para búsqueda y análisis

### Función Si.error

- Concepto: Función SIERROR o SI.ERROR
- Concepto: Ingresar la función SIERROR o SI.ERROR
- Ejercicio: Manejo del error N#A con SIERROR o SI.ERROR
- Ejercicio: Crear una factura
- Solución: Crear una factura
- Concepto: Calcular el impuesto a la renta
- Ejercicio: Calcular el impuesto a la renta
- Concepto: Caso especial de funciones anidadas
- Ejercicio: Caso especial de funciones anidadas

### Gráficos

- Concepto: Introducción a gráficos
- Concepto: Crear gráficos
- Ejercicio: Crear gráficos
- Concepto: Cambiar tipo de gráfico
- Concepto: Alternar ejes
- Concepto: Seleccionar origen de datos
- Concepto: Seleccionar Diseños y Estilos
- Concepto: Personalizar un gráfico
- Concepto: Minigráficos (Excel 2010/2013/365)
- Ejercicio: Minigráficos (Excel 2010/2013/365)

### Seguridad de archivos

- Concepto: Seguridad de archivos
- Concepto: Aplicar seguridades a nivel de hoja
- Ejercicio: Aplicar seguridades a nivel de hoja
- Concepto: Aplicar seguridades a nivel de libro
- Ejercicio: Aplicar seguridades a nivel de libro
- Concepto: Aplicar seguridades a nivel de archivo
- Concepto: Aplicar seguridades a nivel de archivo - Sin contraseña
- Concepto: Aplicar seguridades a nivel de archivo - Sólo lectura
- Ejercicio: Aplicar seguridades a nivel de archivo - Sólo lectura
- Concepto: Aplicar seguridades a nivel de archivo - Escritura
- Ejercicio: Aplicar seguridades a nivel de archivo - Escritura
- Concepto: Aplicar seguridades a nivel de archivo - Apertura
- Ejercicio: Aplicar seguridades a nivel de archivo - Apertura

### Crear Tablas dinámicas (Pivot tables)

- Concepto: Que son las tablas dinámicas
- Concepto: Elementos de una lista o tabla o base de datos
- Concepto: Elementos de una tabla dinámica
- Concepto: Crear tablas dinámicas
- Ejercicio: Crear una tabla dinámica
- Ejercicio: Crear otra tabla dinámica
- Concepto: Uso de Herramientas de tabla dinámica
- Concepto: Aplicar formato a una tabla dinámica
- Ejercicio: Crear gráficos dinámicos
- Concepto: Tipos de Tablas dinámicas 1ra. Parte
- Concepto: Tipos de Tablas dinámicas 2da. Parte
- Concepto: Preguntas acerca de tipos de Tablas dinámicas
- Concepto: Como usar los campos de lista
- Concepto: Cambiar la función para realizar cálculos
- Ejercicio: Crear una tabla dinámica de una dimensión
- Ejercicio: Crear una tabla dinámica de dos dimensiones
- Ejercicio: Crear una tabla dinámica de tres dimensiones

### Manejo de tablas dinámicas (Pivot tables)

- Concepto: Cambiar el estilo de presentación
- Concepto: Actualizar una tabla dinámica
- Ejercicio: Actualizar una tabla dinámica
- Concepto: El esquema en tablas dinámicas

Ejercicio: Crear una tabla dinámica de una dimensión con esquema  
Ejercicio: Crear un gráfico dinámico con un nivel de esquema  
Ejercicio: Crear una tabla dinámica con dos niveles de esquema  
Concepto: Cálculos usando campos de tablas dinámicas  
Concepto: Manejo de fechas en tablas dinámicas  
Ejercicio: Manejo de fechas en tablas dinámicas  
Concepto: Activar/Desactivar Lista de campos  
Ejercicio: Resolver problema  
Concepto: Segmentación de datos  
Ejercicio: Segmentación de datos  
Concepto: Personalizar objetos de segmentación  
Ejercicio: Personalizar los objetos de segmentación  
Concepto: Usar la segmentación de datos y Escala de tiempo  
Ejercicio.: Analizar información usando segmentación de datos y Escala de tiempo  
Concepto: Creación de cuadros de resumen usando funciones Si.Conjunto  
Ejercicio: Creación de cuadros de resumen usando funciones Si.Conjunto

## **Macros**

Objetivos Módulo Macros  
Concepto: Introducción a Macros  
Concepto: Grabar una macro  
Ejercicio: Grabar una macro  
Concepto: Personalizar Excel para ejecutar macros  
Ejercicio: Personalizar Excel para ejecutar macros  
Concepto: Ejecutar una Macro  
Ejercicio: Ejecutar una macro desde la Barra de acceso rápido  
Concepto: Eliminar macros  
Concepto: Acceder a Microsoft Visual Basic para Aplicaciones  
Concepto: Estructura de una macro  
Concepto: Interpretar las instrucciones de una macro  
Ejercicio: Interpretar las instrucciones de una macro  
Concepto: Modificar una macro  
Ejercicio: Modificar una macro  
Concepto: Eliminar un módulo de VBA  
Concepto: Organización de la Cinta de opciones  
Concepto: Ejecutar una macro desde la Cinta de opciones  
Ejercicio: Ejecutar una macro desde la Cinta de opciones  
Concepto: Eliminar un ícono de la Cinta de opciones  
Concepto: Actualización automática de Tablas dinámicas  
Ejercicio: Actualización automática de Tablas dinámicas

## **Uso de paneles de Power BI**

Objetivos Módulo Uso de paneles de Power BI  
Concepto: Introducción a Power BI  
Concepto: Paneles y tipos de Visualizaciones  
Concepto: Uso de Visualizaciones  
Ejercicio: Uso de Visualizaciones

## **Final**

Evaluación final de conocimientos  
Evaluación al curso  
Certificado