

## **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 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 y usar macros para automatizar tareas diarias

### **DURACIÓN**

30 horas

### **AUDIENCIA**

Ese curso está dirigido a todas las personas que requieren 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 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

### 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 icono de la Cinta de opciones

### **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