

## **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

2013/2016/365

### **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

### 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: Análisis de hipótesis  
 Ejercicio: Análisis de hipótesis  
 Concepto: Funciones estadísticas  
 Ejercicio: Funciones estadísticas  
 Concepto: Usar el principio de Pareto  
 Ejercicio: Usar el principio de Pareto

### 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

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

### 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  
Ejercicio.: Analizar información usando segmentación de datos

### **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