

## **PAQUETE 1:**

### **EXCEL BÁSICO INTERMEDIO EMPRESARIAL EXCEL INTERMEDIO AVANZADO EMPRESARIAL**

#### **MICROSOFT EXCEL BÁSICO INTERMEDIO EMPRESARIAL**

Este curso inicia impartiendo todo lo relacionado al manejo de archivos, libros, hojas de cálculo, formatos de datos y creación de fórmulas; para luego concentrarnos en la creación de estructuras de datos con información del negocio, en el uso correcto de fórmulas y funciones para realizar cálculos, consultar la información con filtros, y todo lo relacionado a la impresión de libros.

#### **VERSIONES**

2003  
2007  
2010  
2013  
2016  
2019  
365

#### **OBJETIVOS**

Al finalizar el curso, el alumno estará preparado para:

- Usar la Cinta de opciones o las barras de menús (depende de la versión de Excel)
- Personalizar la Cinta de Opciones (Excel 2007, 2010 o 2013/2016/365)
- Conocer la estructura de un libro de Excel
- Ingresa, modificar y eliminar información en una celda o en un rango de una hoja de cálculo
- Guardar y abrir archivos
- Crear listas de datos
- Dar formato a los datos de una celda o un rango
- Aprender las diferentes formas de copiar y pegar información
- Buscar y reemplazar información
- Realizar cálculos usando fórmulas
- Realizar cálculos usando funciones
- Usar funciones de texto
- Realizar cálculos con funciones de fecha y horas
- Usar filtros para realizar consultas
- Establecer formatos de impresión con encabezados y pies de página

#### **DURACIÓN**

30 horas

#### **AUDIENCIA**

Ese curso está dirigido al público en general, de cualquier área de una empresa; que requieren aprender Excel para realizar tareas básicas de ingreso de datos, creación de registros, realizar cálculos con fórmulas y funciones básicas, para finalmente aprender a efectuar consultas y configurar correctamente la impresión de libros.

#### **MODALIDAD**

Online

#### **PRERREQUISITOS**

Conocimientos básicos de uso de la computadora (Windows), y 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.

### **La Cinta de opciones**

Concepto: Cómo realizar los ejercicios del curso  
Concepto: La Cinta de Opciones

### **Introducción a la hoja de cálculo**

Concepto: Conceptos básicos de la hoja de cálculo  
Concepto: Introducción a la hoja de cálculo  
Concepto: Estructura de una hoja de cálculo  
Concepto: Selección de elementos en una hoja de cálculo  
Concepto: Desplazamiento en una hoja de cálculo  
Ejercicio: Desplazamiento en una hoja de cálculo  
Concepto: Ingreso de información en celdas  
Concepto: Edición de celdas  
Ejercicio: Edición de celdas  
Concepto: Creación de listas  
Ejercicio: Creación de listas

### **Aprender a usar fórmulas**

Concepto: Fórmulas  
Ejercicio: Fórmulas  
Concepto: Como calcular el porcentaje en Excel  
Ejercicio Como calcular el porcentaje en Excel  
Ejercicio: Estado de cuenta

### **Introducción a funciones**

Concepto: ¿Qué es una función?  
Concepto: Estructura de una función  
Concepto: Ingreso manual de funciones  
Ejercicio: Ingreso manual de funciones

### **Funciones de texto**

Concepto: Introducción a funciones de texto  
Concepto: Funciones Mayusc, Minusc, Nompropio  
Ejercicio: Funciones Mayusc, Minusc, Nompropio  
Concepto: Función Concatenar  
Ejercicio: Función Concatenar  
Concepto: Función Extrae  
Ejercicio: Función Extrae  
Concepto: Función Largo  
Ejercicio: Función Largo  
Concepto: Función Espacios  
Ejercicio: Función Espacios  
Concepto: Función Igual  
Ejercicio: Función Igual  
Concepto: Conversión de texto en columnas  
Ejercicio: Conversión de texto en columnas

### **Formato de celdas, copiar y pegar información**

Concepto: Formato de celdas  
Ejercicio: Aplicar formato a las celdas  
Concepto: Copiar y pegar  
Ejercicio: Copiar y pegar  
Concepto: Copiar y pegar formato  
Ejercicio: Copiar y pegar formato  
Concepto: Color de relleno  
Concepto: Cambiar formato de celdas  
Ejercicio: Cambiar formato de celdas

### **Funciones de fecha**

Concepto: Tipos de números  
Concepto: Cómo Excel maneja las fechas  
Concepto: Alineación de datos en celdas  
Concepto: Ingreso de fechas en Excel  
Concepto: Usar fórmulas para calcular la edad  
Ejercicio: Calcular la edad  
Ejercicio: Calcular el plazo de una facturación  
Concepto: Funciones HOY() y AHORA()

Concepto: Uso de función HOY() en una fórmula  
Ejercicio: Uso de función HOY() para calcular la edad  
Concepto: Uso de las funciones DIA, MES y AÑO  
Concepto: Uso de las funciones DIA, MES y AÑO  
Ejercicio: Uso de las funciones DIA, MES y AÑO

### **Formato y cálculo con fechas**

Concepto: Uso de la función TEXTO  
Ejercicio: Uso de la función TEXTO  
Concepto: Formatos personalizados de fecha  
Ejercicio: Formatos personalizados de fecha  
Ejercicio: Formatos personalizados  
Concepto: La función DIAS360  
Concepto: Uso de la función DIAS360  
Ejercicio: Uso de la función DIAS360

### **Funciones y cálculos con horas**

Concepto: Como Excel maneja las horas  
Concepto: Cálculos con fechas y horas en la misma  
Ejercicio: Cálculos con fechas y horas en la misma  
Concepto: Cálculo con horas en una celda individual  
Ejercicio: Cálculo con horas en una celda individual  
Concepto: Cálculos con horas mayores a 24 horas  
Ejercicio: Cálculos con horas mayores a 24 horas

### **Filtros**

Test Uso filtros  
Concepto: Qué son los filtros  
Concepto: Filtrar valores de texto  
Ejercicio: Filtrar valores de texto  
Concepto: Activar filtros en varias columnas  
Ejercicio: Activar filtros en varias columnas  
Concepto: Filtrar valores numéricos  
Ejercicio: Filtrar valores numéricos  
Concepto: Filtrar por color  
Ejercicio: Filtrar por color  
Concepto: Filtrar por fecha  
Ejercicio: Filtrar por fecha  
Concepto: Buscar o Filtrar  
Concepto: Ordenar  
Ejercicio: Ordenar y buscar

### **Impresión de libros**

Concepto: Estructura de una hoja de impresión  
Concepto: Vistas  
Ejercicio: Vistas  
Concepto: Ingresar encabezados  
Ejercicio: Ingresar encabezados  
Concepto: Ingresar el pie de página  
Ejercicio: Ingresar el pie de página  
Concepto: Establecer márgenes  
Ejercicio: Establecer márgenes  
Concepto: Alinear encabezados y pies de página  
Ejercicio: Alinear encabezados y pies de página  
Concepto: Ajustar página de impresión  
Ejercicio: Ajustar página de impresión  
Concepto: Imprimir títulos  
Ejercicio: Imprimir títulos  
Concepto: Imprimir la selección  
Ejercicio: Imprimir la selección  
Concepto: Tipos de impresión

### **Uso de Tablas dinámicas**

Concepto: Módulo Introducción a Tablas dinámicas  
Concepto: Estructura y uso de Tablas dinámicas  
Ejercicio: Ejercicio: Usar Tablas dinámicas

**Final**

Evaluación final de conocimientos  
Evaluación al curso  
Certificado

## **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**

Ese curso está dirigido al público en general, que requiera aprender a 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 icono 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