

PAQUETE 2:

EXCEL INTERMEDIO AVANZADO EMPRESARIAL POWER BI ANÁLISIS INTERACTIVO EMPRESARIAL

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 requiera aprender a dominar Excel en un ambiente profesional y 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

POWER BI ANÁLISIS INTERACTIVO EMPRESARIAL

Los volúmenes de datos que actualmente se manejan (Big Data), requieren por un lado de aplicaciones más poderosas y eficientes para procesar esa información y por otro lado ofrecer una experiencia innovadora y dinámica para interactuar con los datos.

Con este curso que complementa el uso de Microsoft Excel en lo relacionado a tablas dinámicas, gráficos dinámicos y segmentación de datos, va a aprender a crear paneles de Inteligencia de negocios con Power BI para llevar el análisis de información a un nivel más avanzado.

El resultado final: una nueva experiencia visual muy productiva para descubrir patrones, tendencias, sesgos y proyecciones, como apoyo importante para una eficiente toma de sus decisiones corporativas.

OBJETIVOS

Al finalizar el curso, el alumno estará preparado para:

- Manejar Power BI y todos sus servicios
- Cargar datos desde Microsoft Excel o cualquier otra base de datos
- Transformar datos
- Modelar datos
- Crear Informes
- Crear paneles con visualizaciones
- Manejar Filtros
- Publicar Informes
- Crear y compartir Paneles ^{Dashboards}

DURACIÓN

30 horas

MODALIDAD

Online

AUDIENCIA

Este curso está dirigido para el público en general, de cualquier área de la empresa que requiera prepararse para manejar una herramienta de Business Intelligence para análisis estadístico e interactiva de información.

PRERREQUISITOS

- Evaluación de conocimientos de Microsoft Excel
- Conocimientos sólidos de Microsoft Excel a nivel Intermedio/Avanzado
- 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.

Activar servicios de Power BI

Concepto: Bienvenida y objetivos
Concepto: Activar los servicios de Power BI

Importar, transformar y modelar datos

Concepto: Preparar el archivo de Excel
Ejercicio: Preparar el archivo de Excel
Concepto: Cargar archivos en Power BI Desktop para Windows
Ejercicio: Cargar archivos en Power BI Desktop para Windows
Concepto: Terminología y medio ambiente de Power BI
Concepto: Transformar datos
Ejercicio: Transformar datos
Concepto: Resolver errores de importación
Ejercicio: Resolver errores de importación
Concepto: Modelar datos
Ejercicio: Modelar datos

Crear visualizaciones

Concepto: Crear una visualización tipo Tabla
Ejercicio: Crear una visualización tipo Tabla
Concepto: Personalizar una visualización
Ejercicio: Personalizar una visualización
Concepto: Crear una visualización tipo Tarjeta
Ejercicio: Crear una visualización tipo Tarjeta
Concepto: Crear una visualización tipo Segmentación de datos
Ejercicio: Crear una visualización tipo Segmentación de datos
Concepto: Actualizar el origen de datos
Ejercicio: Actualizar el origen de datos
Concepto: Crear una visualización tipo Gráfico
Ejercicio: Crear una visualización tipo Gráfico
Concepto: Establecer Interacciones entre visualizaciones
Ejercicio: Establecer Interacciones entre visualizaciones
Concepto: Crear visualizaciones tipo Mapa (Geolocalización)
Ejercicio: Crear visualizaciones tipo Mapa (Geolocalización)
Concepto: Crear visualizaciones de Imágenes y Texto
Ejercicio: Crear visualizaciones de Imágenes y Texto
Concepto: Consejos útiles para el Diseño de paneles
Concepto: Distribuir y Alinear visualizaciones
Concepto: Distribuir y Alinear visualizaciones

Publicar en Power BI Service

Concepto: Publicar en Power BI Service
Ejercicio: Publicar en Power BI Service
Concepto: Crear Tableros en Power BI Service
Ejercicio: Crear Tableros en Power BI Service
Concepto: Compartir Tableros de Power BI Service
Ejercicio: Compartir Tableros de Power BI Service
Concepto Establecer Alertas
Ejercicio: Establecer Alertas
Concepto Centro de notificaciones
Ejercicio Centro de notificaciones
Concepto: Compartir vínculo y/o código incrustado
Ejercicio: Compartir vínculo y/o código incrustado
Concepto: Generar y compartir código QR
Ejercicio: Generar y compartir código QR

Importar visualizaciones personalizadas

Concepto: Importar visualizaciones personalizadas
Ejercicio: Importar visualizaciones personalizadas
Concepto: Eliminar visualizaciones personalizadas
Ejercicio: Eliminar visualizaciones personalizadas

Filtros - Drill down/Drill up - Tooltips

Concepto: Tipos de filtros
Ejercicio: Tipos de filtros
Concepto: Filtros Top N
Ejercicio: Filtros Top N
Concepto: Drill down y Drill up
Ejercicio: Drill down y Drill up
Concepto: Formatos condicionales
Ejercicio: Formatos condicionales
Concepto: Información sobre herramientas
Ejercicio: Información sobre herramientas

Power BI Apps

Concepto: Configuración y uso dispositivos inteligentes
Ejercicio: Configuración y uso dispositivos inteligentes

Informes

Concepto: Impresión de Informes
Ejercicio: Impresión de Informes
Concepto: Exportación a PowerPoint
Concepto: Exportación a PowerPoint

Final

Evaluación final de conocimientos
Evaluación al curso
Certificado