



Especialista en **Microsoft Excel** y **Power BI**

Potencí tu análisis de datos
con nuestro **curso completo**
de cuatro módulos.



El curso Especialista en Excel y Power BI está diseñado para personas que desean profesionalizarse en el uso de herramientas clave para la organización y análisis de datos. Incluye formación en Excel desde nivel inicial hasta avanzado, y en Power BI y Power Query.

Plan de Estudios Completo

Módulo Excel Nivel Inicial

Desarrollo e implementación de fórmulas y funciones en Excel

- Generar una hoja de cálculos sencilla.
- Escribir y editar fórmulas
- Creación y edición de Fórmulas Matemática (suma, resta, multiplicación y división).
- Uso de referencias absolutas y relativas.
- Relativas, Absolutas y Mixtas.
- Referencias externas.
- Matemáticas y Trigonometrías
- Funciones de Fecha y Hora
- Funciones lógicas
- Funciones condicionales

Representación Gráfica

- Tipos de gráficos.
- Objetos de un gráfico.
- Formatos de gráfico.
- Combinación de diferentes tipos de gráficos
- Uso de diferentes escalas en un mismo gráfico

Impresión

- Establece encabezados de pagina
- Áreas de Impresión
- Configuración de Márgenes y otras propiedades

Módulo Excel Nivel Intermedio

Desarrollo e implementación de fórmulas y funciones en Excel.

- Creación y edición de Fórmulas Matemática (suma, resta, multiplicación y división).
- Uso de referencias absolutas y relativas.

- Repaso en el uso del asistente de Funciones
- Uso de funciones lógicas.

Uso de herramientas para Bases de Datos Ms. Excel

- Creación de una Base de Datos, en Ms. Excel.
- Ordenación de listas - Métodos
- Creación de Autofiltros
- Concepto y creación de filtros automáticos personalizados (utilizando uno o varios criterios).
- Anidamiento de Función SI.
- Funciones condicionales .Si y .Si.Conjunto
- Funciones de Búsqueda en Bases de Datos BUSCARH() y BUSCARV().
- *Funciones de control de error ESERROR()*
- Controlar el ingreso de datos en una hoja de cálculos a través de la validación de datos de Excel.
- Aplicar Formatos Condicionales a celdas de Hojas de Cálculos de Excel.
- Concepto y funcionalidad de Tablas Dinámicas.
- Creación de una tabla dinámica a través del asistente para tablas dinámicas.
- Creación de gráficos dinámicos.
- Creación de Gráficos en Ms. Excel.
- Compartir Libros de Trabajo

Módulo Excel Nivel Avanzado

Cálculos y Funciones y Gestión de Bases de Datos

- Uso de Nombres de Rangos para la creación y edición de fórmulas.
- Funciones avanzadas de texto
- Funciones de búsqueda mejoradas
- Funciones de Bases de Datos Anidamiento de funciones Lógicas Avanzadas y otras
- Ordenamiento a través de múltiples niveles y Listas Personalizadas

Generación de Informes

- Formatos condicionales a través de Formula
- Segmentación de Datos
- Tablas Dinámicas múltiples y vinculadas
- Relaciones entre Tablas

Macros

- Grabación de macros a través del asistente
- Macros Relativas
- Insertar botones o comandos para la ejecución de una macro
- Controles de Formularios
- Cuadro de Listas (ListBox) | Cuadro Combinado (ComboBox) | Botón de Comando (CommandButton) | Casilla de Verificación (CheckBox) | Botón de Opción (OptionBox) | Barra de Desplazamiento (ScrollBar)

Seguridad de la información

- Seguridad de los Datos: Proteger Hojas y Libros

Módulo Power Bi y PowerQuery

Introducción a Power BI

- Análisis de negocio en Excel
- Presentación de las diferentes herramientas de BI
- Principales componentes de Power BI
- Tecnologías interviniientes en Power BI

- Introducción teórica al servicio de Power BI
- Flujo de trabajo de un reporte en Power BI

Importar y cargar de datos de diferentes orígenes con Power Query

- Conectando múltiples orígenes de datos
- Importando datos desde Importando datos de un CSV, archivo Excel, One Drive, Google Sheets.

Transformación de datos de diferentes con Power Query

- Reemplazos y cambios de valores
- Selección de campos para el informe
- División de Columnas
- Aplicar Filtro
- Quitar Duplicados
- Quitar filas en Blanco
- Quitar intercalados
- Transformación de Campos de tipo Texto
- Transformación de Campos de tipo Fecha

Herramientas y Procesos de Modelado de datos: Power BI

- Introducción al modelamiento datos
- Relacionar tablas en Power BI

Introducción a DAX

- Columnas Calculadas en DAX y Creación Medidas Calculadas en DAX
- Funciones: SUM, COUNT, AVERAGE, CALCULATE
- Función FILTER
- Sintaxis, operadores y buenas prácticas en DAX.

Generar Visualizaciones de alto impacto

- Opciones de visualización por defecto en Power BI
- Creación de visualizaciones personalizadas
- El formato de los datos en las visualizaciones
- Filtros y Otros elementos visuales
- Segmentación de datos
- Publicación de un Dash Board

Lectura e interpretación de Tableros Power Bi

- Elementos que facilitan la lectura e interpretación de los tableros
- Publicación de los tableros en el servicio de Power BI
- Diseños mobile y diseños desktop