



DIPLOMADO EN ANÁLISIS DE DATOS CON EXCEL Y POWER BI

Transforma tus habilidades en análisis de datos y domina las herramientas esenciales del mercado para la inteligencia de negocios. Con nuestro diplomado te especializarás en preparar, modelar y presentar datos de manera efectiva, permitiendo que identifiques información clave que impulsa la toma de decisiones estratégicas en cualquier entorno empresarial.



pre-requisitos:

Conocimientos en básicos de Sistemas
Conocimientos de Excel Básico.

120 horas certificadas

Docente en vivo: 52 horas
Trabajo autónomo y en plataforma: 68 Horas

Modulo 1 Excel Intermedio

Desde fórmulas y funciones básicas hasta gráficos avanzados, aprenderás a manejar errores, aplicar funciones lógicas, y realizar análisis detallados utilizando tablas dinámicas y filtros.

Modulo 2 Excel Avanzado

Profundiza en herramientas avanzadas como Power Pivot, Power Query y macros, consolidando tu capacidad para analizar grandes volúmenes de datos y generar reportes complejos con precisión.

Modulo 3 PowerBI

Aprende como crear modelos de datos, cálculos con DAX, y visualizaciones interactivas. Con Power BI, podrás diseñar dashboards dinámicos que transforman datos en información accionable, lista para compartir con tu equipo.

Módalidad Híbrida

Nuestra metodología asegura un aprendizaje efectivo por su enfoque interactivo y la combinación de clases en tiempo real con material digital y apoyo permanente.



Online

Clases virtuales en vivo por **Microsoft Teams**, **4 horas semanales** con docentes expertos. Incluye ejercicios prácticos, entrega de actividades en Teams, retroalimentación personalizada y acompañamiento continuo vía **WhatsApp**.



Presencial

Clases presenciales de **4 horas semanales** en nuestra sede en Bogotá, impartidas por docentes expertos. Complementa tu aprendizaje con entrega de actividades en Teams, retroalimentación constante y soporte adicional vía **WhatsApp**.



Plataforma Virtual

Diseñada para acompañar tu proceso de aprendizaje, con **vídeos**, **materiales interactivos**, recursos de apoyo, foro de dudas y seguimiento personalizado. Disponible sin importar la modalidad que elijas.

Estrategias de Aprendizaje Integradas:



Aula Invertida:

Fomentamos la revisión y análisis previo de materiales por parte de los estudiantes, permitiendo una mayor comprensión durante las sesiones en vivo.



Encuentros Sincrónicos:

Sesiones específicas entre docentes y estudiantes para profundizar, aclarar y retroalimentar temas, promoviendo la interacción directa.



Trabajo Colaborativo y Talleres Prácticos:

Refuerza tus habilidades a través de talleres, trabajos colaborativos y actividades interactivas. Estos métodos aplican los conceptos adquiridos de manera práctica y dinámica.

EXCEL

Fórmulas y funciones básicas

Operadores en Excel
Formulas Básicas en Excel
Jerarquía de Operaciones en Excel
Porcentajes en Excel
Función Suma en Excel
Función Máximo (Max) y Mínimo (Min) en Excel
Funciones Contar, Contara y Contar.blanco en Excel
Referencias de Celda en Excel

Herramientas de Datos

AutoFiltros en Excel
Ordenar Valores en Excel
Texto en Columnas en Excel
Quitar Valores Duplicados en Excel
Formato Tabla en Excel
Aplicando Diseño al Formato Tabla
Segmentación y Campos Personalizados

Gráficos en Excel

Gráficos de Barras o Columnas en Excel
Gráficos Circulares en Excel
Gráficos de Líneas
Gráficos Combinados
Gráficos de Columna Apilada y Apilada en 3D
Gráficos de Columna 100% Apilada
Gráficos de Área

Formulas y Funciones Básicas

Los Operadores Matemáticos en Excel
Formulas Básicas en Excel
Jerarquía de Operaciones en Excel
Referencias Relativas en Excel
Referencias Absolutas en Excel
Referencias Mixtas en Excel
El Desbordamiento en Excel

Manejo de Errores

Sintaxis-#N/A-#Valor
#Div/0 -#¿Nombre?-#Ref!
#¡Num!-#¡Nulo!-#¡Desbordamiento!

Funciones Matemáticas y Estadísticas

La Función Suma
Función Promedio
Función Mediana
Función Moda.uno
Potencia y Raíz
Funciones Máximo y Mínimo
Funciones Contara y Contar.Blanco
Funciones Redondear y Truncar

Funciones de fecha y hora

Funciones Hoy y Ahora
Funciones Día, Mes y Año
Funciones Hora y Minuto
Función Fecha.Mes
Función Fin.Mes
Función Día.Lab
Función Día.Lab.Intl
Función SiFecha

Funciones de texto

Función Concatenar
Operador Amphersand (&)
Función UnirCadenas

Función Izquierda
Función Derecha
Función Extrae
Función Largo
Funciones: MayusC, MinusC y Nompropio
Función Limpiar

Funciones de información y lógicas

Las Funciones Es.Par y Es.Impar
Funciones de Información: EsNumero, EsTexto y EsBlanco
Conociendo las Pruebas Lógicas en Excel
Ejemplos de Pruebas Lógicas

Funciones. SI

Introducción y Sintaxis
Función Si-Aplicación Práctica
Función Si-Ejemplos Prácticos
Función Contar.Si
Función Sumar.Si
Función Promedio.Si

Filtros

AutoFiltros por Selección y Criterios
AutoFiltros Utilizar Comodines y Filtrar por Colores
Filtros Avanzados
Función Filtrar (Un Criterio)
Función Filtrar (con dos o mas criterios)

Validación de Datos

Longitud de Texto
Número Entero
Fecha
Listas
Configurando Mensajes de Entrada y Error
Validación de Datos Personalizada
Función Indirecto
Listas Desplegables Dependientes

Seguridad en Excel

Proteger Hoja
Proteger Libro
Cifrar un Libro

Formato Condicional

Textos
Números
Fechas
Modificar y Eliminar Formatos Superiores e Inferiores
Barras, Escalas e Iconos
Formato Condicional con Fórmulas

Subtotales y Tablas Dinámicas

Subtotales
Introducción Tablas Dinámicas
Aplicando Formatos a una Tabla Dinámica
Actualizar Tabla Dinámica
Gráficos Dinámicos
Configuración de Campo Valor en una Tabla Dinámica

Gráficos Especializados para Análisis Avanzado

Gráfico de Burbujas
Gráfico Radial
Gráfico de Rectángulos
Gráfico de Cotizaciones

Toma de Decisiones con Funciones Condicionales

Función Si Anidado
Función Y
Función O
Función Si Multicondicional
Función Si.error

Herramientas de Búsqueda y Referencia para el Análisis de Datos

Función BuscarV
Función Indice
Función Coincidir
BuscarV y Coincidir
Indice y Coincidir

Segmentación y Resumen de Datos por Condiciones

Contar.Si.Conjunto
Sumar.Si.Conjunto
Promedio.Si.Conjunto
Funcion Max.Si.Conjunto y Min.Si.Conjunto

Análisis de Escenarios y Optimización en Excel

Tablas de Datos
Buscar Objetivo
Solver

Macros para el Análisis Eficiente en Excel

Pasos Previos00:04:26
La Grabadora de Macros00:10:03
Ejecutar, Asignar y Guardar Macros
Ejercicio Práctico Usando la Grabadora de Macros

Consolidación Inteligente de Datos en Excel

Consolidación de Datos00:09:31
Rangos de Consolidación Múltiples00:13:44

Tablas Dinámicas y Dashboards: De Datos a Decisiones

Introducción a las Tablas Dinámicas
Reconociendo los Campos de una Tabla Dinámica
Agregar o Quitar Campos a un Tabla Dinámica
Aplicando Formatos a una Tabla Dinámica
Actualizar Datos en una Tabla Dinámica
Filtros Segmentación de Datos y Escalas de Tiempo
Cuadros de Mando (Dashboards)
Funciones de Resumen
Mostrar Valores Como
Elementos Calculados
Gráficos Dinámicos

Modelado y Análisis de Datos con Power Pivot

Introducción a Power Pivot
¿Qué es? y Antecedentes
Primeros Pasos en Power Pivot
Modelo de Datos en Power Pivot
Aplicación Power Pivot
Columnas Calculadas en Power Pivot
Medidas en Power Pivot0

Transformación Inteligente de Datos con Power Query

Definición e Instalación de Power Query
Primeros Pasos en Power Query
Herramientas de Limpieza de Datos
Anular Dinamización de Columnas
Combinar Consultas
Obtener Datos con Power Query

POWER BI

Introducción al Análisis de Datos con Power BI

Bienvenida al Curso de Power BI
Introducción a Power BI Desktop
Conceptos Claves
Roles Clave en la Ciencia de Datos
Comparativo Data Warehouse – Data Lake
¿Por qué Power BI?
Componentes Power BI
Para Pensar...

Primeros Pasos con Power BI: Instalación, Entorno y Conexión de Datos

Instalación de Power BI Desktop
Entorno Grafico de Power BI
Conexión a Diferentes Fuentes de Datos

Explorando Gráficos Especializados en Power BI

Gráficos de Área y Cascada
Gráficos de Dispersión y Embudo
Gráficos Profundidad y Tarjeta
Gráfico Geográfico-Mapa

Desarrollo y Publicación de Dashboards en Power BI

Creación Dashboard
Publicación

Fundamentos de DAX – Sintaxis y Funciones Básicas

Introducción a DAX
DAX Distinc
DAX-Related Columns
DAX-Related Columns y Medidas
DAX-Related Cout Rows y Averag
DAX- Función If
Dax-Función Swith
DAX-Calculate y Concatenate

DAX Intermedio – Contextos y Análisis Dinámico

DAX-Utilizar la Función Calculate
DAX-Realizar Comparaciones Entre Categorías
DAX-Comparar Categorías con Medidas Rápidas
Tablas y Relaciones del Modelo Tabular
DAX-Tabla de Tiempos
DAX-Comparar Datos en el Tiempo

DAX Avanzado – Modelado y Optimización

Las Medidas Rápidas y el BI de Tiempos
Crear Agregados Acumulados
Configurar Tabla Inicial Para Medidas de Modelo Tabular

ETL en Power BI: Domina Power Query

Para Pensar
Tipos de Datos
Tipos de Datos en PowerBI
Limpieza de Datos
Eliminar Columnas
División y Combinación de Columnas
Combinación de Consultas
Anexar Consultas
Limpieza Transformación y Consultas
Parámetros Query

LA **CAPACITACIÓN** INCLUYE

- Plataforma de aprendizaje con contenido exclusivo en video de excelente calidad disponible 24/7.
- Acompañamiento permanente del tutor.
- Temarios detallados.
- Ejercicios prácticos avalados por el tutor.
- Exámenes prácticos con retroalimentación.
- Repositorio de clases grabadas.
- Capacitación certificada por CEDINSI.

NUESTROS **DOCENTES**



Carlos Ramírez
Profesional en Sistemas
Especialista en Excel



Edwin Tinoco
Administrador de empresas
Experto en Excel



PBX: 7444442

Carrera 16 # 52-26 Galerías

cedinsi.edu.co

Bogotá - Colombia

Síguenos en:

