fundaesinstituto.com

3513847299



IMPULSÁ TU FUTURO

FUNDAES
INSTITUTO DE CAPACITACIÓN

Whatsapp
3513847299

Sitio web
fundaesinstituto.com

Email
soporte.infofundaes@gmail.com

fundaesinstituto.com

3513847299

DIPLOMATURA EN
DATA ANALYTICS & BUSINESS INTELLIGENCE

DURACIÓN

160 HRS

ONLINE CON CONSULTORIAS SEMANALES EN VIVO

14 Módulos + Capsula de IA

FUNDAES
INSTITUTO DE CAPACITACIÓN

3513847299

soporte.infofundaes@gmail.com

DIPLOMATURA EN DATA ANALYTICS & BUSINESS INTELLIGENCE

OBJETIVOS DE LA DIPLOMATURA

"Aprendé a transformar datos complejos en reportes para tomar decisiones y convertite en el profesional que hoy buscan las empresas."

- Adquirir una base sólida en Microsoft Excel, incorporando fórmulas, funciones y gráficos para desarrollar soluciones eficientes.
- Optimizar hojas de cálculo estratégicamente para brindar soporte en la toma de decisiones y mejorar la presentación de informes.
- Conocer en qué consiste y cómo emplear el Modelo Relacional aplicado a una base de datos mediante SQL.
- Comprender la funcionalidad de los comandos de los lenguajes de definición y manipulación de datos, garantizando la seguridad, integridad y coherencia de la información.
- Llevar a cabo el proceso de extraer, transformar y cargar los datos (ETL) utilizando Microsoft Power BI.
- Plasmar los conocimientos adquiridos en la creación de Dashboards dinámicos e interactivos.
- Aprender a programar en Python, incorporando estructuras de datos, ciclos y el paradigma de la programación orientada a objetos.
- Familiarizarse con las librerías de Python más utilizadas en la industria del análisis de datos, como Numpy y Pandas.

fundaesinstituto.com

3513847299

DIPLOMATURA EN DATA ANALYTICS & BUSINESS INTELLIGENCE

PROGRAMA DE ESTUDIO

ÁREA 1: GESTIÓN DE DATOS CON MICROSOFT EXCEL

- **Módulo 1:** Introducción y Fundamentos: Entorno gráfico, tipos de datos y formatos. Creación de fórmulas e introducción a funciones matemáticas y estadísticas. Referencias relativas y absolutas, y creación de gráficos.

- **Módulo 2:** Herramientas Avanzadas: Funciones lógicas, de búsqueda y de texto. Anidamientos de funciones y combinación de fórmulas. Trabajo con distintas hojas.

- **Módulo 3:** Profesionalización: Trabajo con listas (ordenamiento y filtros) y Tablas Dinámicas. Gráficos dinámicos. Creación y diseño de un Tablero de Control como herramienta para la toma de decisiones.

ÁREA 2: BASES DE DATOS CON SQL

- **Módulo 4:** Modelo Relacional: Introducción a las bases de datos relacionales y al DBMS. Claves primarias, foráneas y cardinalidad de relaciones.

- **Módulo 5:** Sentencias I (DDL y DML): Lenguajes de definición y manipulación de datos. Operadores relacionales, lógicos y aritméticos. Relaciones entre tablas y atributos de registros.

- **Módulo 6:** Sentencias II (DCL y TCL): Lenguaje de control de datos y flujo. Vistas, sentencias de combinación y funciones de cadenas. Introducción a procedimientos almacenados.

- **Módulo 7:** Procedimientos y Disparadores: Triggers y procedimientos almacenados. Funciones escalares y de agregación. Backup, restauración de datos y Data Warehouse.

fundaesinstituto.com

3513847299

DIPLOMATURA EN DATA ANALYTICS & BUSINESS INTELLIGENCE

PROGRAMA DE ESTUDIO

ÁREA 3: ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN CON POWER BI

- **Módulo 8:** Introducción a los Datos: Datos vs Información. Objetivos de un Analista de Datos. Bases de datos, modelos, Microsoft Power Query, Storytelling y Mockup.

- **Módulo 9:** Proceso ETL: Microsoft Power BI y consultas a Power Query. Transformaciones de datos, anexar tablas y combinar consultas. Operaciones con Lenguaje M y conexiones a otras bases de datos.

- **Módulo 10:** Visualización de Datos: Visualización eficiente. Lenguaje DAX, elementos KPI, tablas, gráficos y mapas. Creación del Dashboard final.

ÁREA 4: PROGRAMACIÓN ORIENTADA A DATOS CON PYTHON

- **Módulo 11:** Bases de Python: Instalación del entorno, variables, tipos de datos y operadores. Expresiones booleanas, condicionales (if, elif, else) y excepciones. Funciones internas y propias.

- **Módulo 12:** Ciclos y Estructuras de Datos: Iteraciones (For, While), sentencias Break/Continue. Listas, Tuplas, Sets y Diccionarios. Manejo de archivos (lectura/escritura) y formatos CSV / JSON.

- **Módulo 13:** Programación Orientada a Objetos: Clases, métodos, herencia y sobrecarga de operadores. Control de versiones con Git y GitHub. Interfaces gráficas con Tkinter.

- **Módulo 14:** Librerías Avanzadas para Datos: Uso de Numpy, Matplotlib y Pandas enfocados en el Análisis de Datos.

CÁPSULA ESPECIAL: INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA

- Introducción a la Inteligencia Artificial aplicada a los negocios.

- Uso de IA generativa (como ChatGPT) para optimizar la creación de consultas SQL complejas y fórmulas DAX.

- Automatización de análisis preliminares y estructuración de código Python asistido por IA.

fundaesinstituto.com

3513847299

DIPLOMATURA EN DATA ANALYTICS & BUSINESS INTELLIGENCE

PROYECTOS INTEGRADORES

A lo largo de la diplomatura, construirás un portfolio profesional desarrollando proyectos prácticos que incluyen:

- Un tablero de control en Excel para la toma de decisiones ágil de un cliente.
- Una Base de Datos relacional en SQL con múltiples tablas, llaves y registros.
- Un Dashboard interactivo en Power BI partiendo del análisis de situación hasta la propuesta de solución.
- Un programa funcional estructurado en clases utilizando Python y alojado en tu propio repositorio de GitHub.

Derecho de Examen: Consultar valor vigente a la fecha.

fundaesinstituto.com

3513847299

DIPLOMATURA EN DATA ANALYTICS & BUSINESS INTELLIGENCE

MODALIDAD DE CURSADO

ONLINE A TU RITMO

- Acceso a todos los contenidos grabados desde el inicio.
- Consultorias semanales en vivo vía Meet Premium.
- Consultas en tiempo real.
- Clases grabadas disponibles.
- Sin asistencia obligatoria
- Ideal para quienes necesitan flexibilidad total.

CONTENIDOS Y HERRAMIENTAS

Material PDF y HTML interactivo

Clases (grabadas)

Acceso a plataforma educativa propia

Evaluaciones online

FUNDAES
INSTITUTO DE CAPACITACIÓN

3513847299

soporte.infofundaes@gmail.com

fundaesinstituto.com

3513847299

DIPLOMATURA EN DATA ANALYTICS & BUSINESS INTELLIGENCE

ARANCELES Y FORMAS DE PAGO

Medios de pago disponibles:

mercado pago

mastercard

VISA

NaranjaX

nativa NACION

rapipago

LINK

PAGO Fácil

¡CUOTAS SIN INTERÉS!

Whatsapp
3513847299

Sitio web
fundaesinstituto.com

Email
soporte.infofundaes@gmail.com