

CODERHOUSE

Data Analytics

PROGRAMA DEL CURSO

**Educación digital
para el mundo real.**



Acerca del curso

En este curso aprenderás los conceptos generales de las bases de datos para luego trabajar sobre bases de datos relacionales. Implementarás como analista técnico y como usuario bases de datos relacionales por medio del lenguaje de consultas estructuradas (SQL). Diseñarás y desarrollarás tableros de control con la herramienta Power BI, utilizando DAX (Data Analysis Expressions), Lenguaje M y Power Query. Al terminar el curso podrás desarrollar proyectos de data analytics como un analista integral, desde el relevamiento inicial hasta la creación de un tablero.



Perfil profesional

Después del curso podrás::

- ✓ Diseñar una base de datos relacional.
- ✓ Gestionar información con SQL.
- ✓ Realizar la estimación de tiempos de las etapas de un proyecto de explotación de datos.
- ✓ Gestionar el relevamiento inicial de una iniciativa de análisis y explotación de información.
- ✓ Identificar el ciclo de vida de los datos.
- ✓ Crear un tablero de control eficiente.
- ✓ Crear DAX óptimas.
- ✓ Desarrollar técnicas de manipulación y transformación de datos.
- ✓ Implementar storytelling para informar correctamente.
- ✓ Identificar indicadores para la gestión de la información.
- ✓ Generar conclusiones efectivas con datos.

Características generales



Modalidad

Online en vivo



Duración

12 semanas (46 horas)



Nivel de dificultad

Intermedio



Dedicación

Alta

Inicial: No requiere de conocimientos previos en la disciplina para iniciar la cursada.

Intermedio: requiere de un conocimiento básico o experiencia previa mínima en la disciplina.

Avanzado: requiere de sólidos conocimientos o experiencias previas en la disciplina.

Baja: requiere de mínima de una carga de trabajo semanal promedio de 2 horas por fuera de la cursada.

Moderada: requiere de mínima de una carga de trabajo semanal promedio de 4 horas por fuera de la cursada.

Alta: requiere de mínima de una carga de trabajo semanal promedio de 6 horas por fuera de la cursada.

Pre-requisitos



Conocimientos previos

Este curso es de dificultad media, por lo cual debes contar con conocimientos básicos en Excel, ya que servirá como base para la utilización de la herramienta PowerBI.

Sugerencia: Puedes ver en [esta presentación](#) las relaciones entre los cursos por vertical de la oferta actual de Coderhouse.



Requerimientos técnicos

Contar con una PC con procesador de cuatro núcleos, 4 GB de memoria RAM, espacio libre de 1,5 GB en disco duro. Resolución de pantalla 1378x768 o superior – Windows superior a la versión 8 (si usas macOS o Linux, tienes que descargar una máquina virtual para usar los programas) e instalar las aplicaciones: – Power BI en su versión más reciente – Instalación de SQL SERVER en su versión Express.

Metodología de aprendizaje



Aprender haciendo

- ✓ **Clases online-en vivo**
 Que proponen un recorrido gradual y orientado al desempeño profesional.
- ✓ **Clases complementarias**
 Clases adicionales a la cursada, optativas y con la finalidad de asentar conocimientos o resolver dudas.
- ✓ **Actividades prácticas semanales**
 La cursada tendrá una fuerte impronta práctica para ampliar y aplicar tus conocimientos en situaciones similares al ejercicio profesional.
- ✓ **Pre-entregas del Proyecto Final**
 Contarás con pre- entregas obligatorias previas al proyecto final que se requerirán para la aprobación de tu curso.



Proyecto final

Desarrollarás de forma individual un dashboard de control en Power BI, para analizar indicadores estratégicos y operativos de una organización.

Implementarás una base de datos de acuerdo con la temática a tratar. Desarrollarás y diseñarás un modelo de datos relacional, con dicha base de datos, con la extensión de tablas necesarias.

Te presentamos el recorrido dividido en 7 módulos:

01

Introducción a Data Analytics

- ✓ Data Analytics.
- ✓ Bases de datos y sus componentes.

Base de Datos

- ✓ Bases de datos relacionales.
- ✓ Modelo relacional
- ✓ Lenguaje SQL
- ✓ Sub lenguajes SQL

02

Storytelling

- ✓ Storytelling.
- ✓ Comunicación efectiva.
- ✓ Gráficos efectivos.

03

Herramientas de Análisis de Datos

- ✓ Introducción a las herramientas de explotación de datos.
- ✓ Conociendo Power BI.
- ✓ Conectores Power BI.
- ✓ Transformación de datos en Power BI.
- ✓ Gráficos y filtros en Power BI.

04

05



Estadística

- ✓ Estadística descriptiva.
- ✓ Gráficos dedicados al análisis estadístico.

Proyecto Final

- ✓ Puesta en común de las correcciones pendientes para el desarrollo del tablero.
- ✓ Exposición con jurado, de los tableros y el análisis de datos implementado.



06

Integración profesional

- ✓ Exposiciones de casos de éxito y experiencias profesionales, por especialistas en data analytics.



07

CODERHOUSE

www.coderhouse.com



Coderhouse se reserva el derecho de modificar este programa, o cualquiera de los componentes del curso, cuando lo considere necesario a fin de generar mejoras o actualizaciones.