

CURSO INTRODUCTORIO

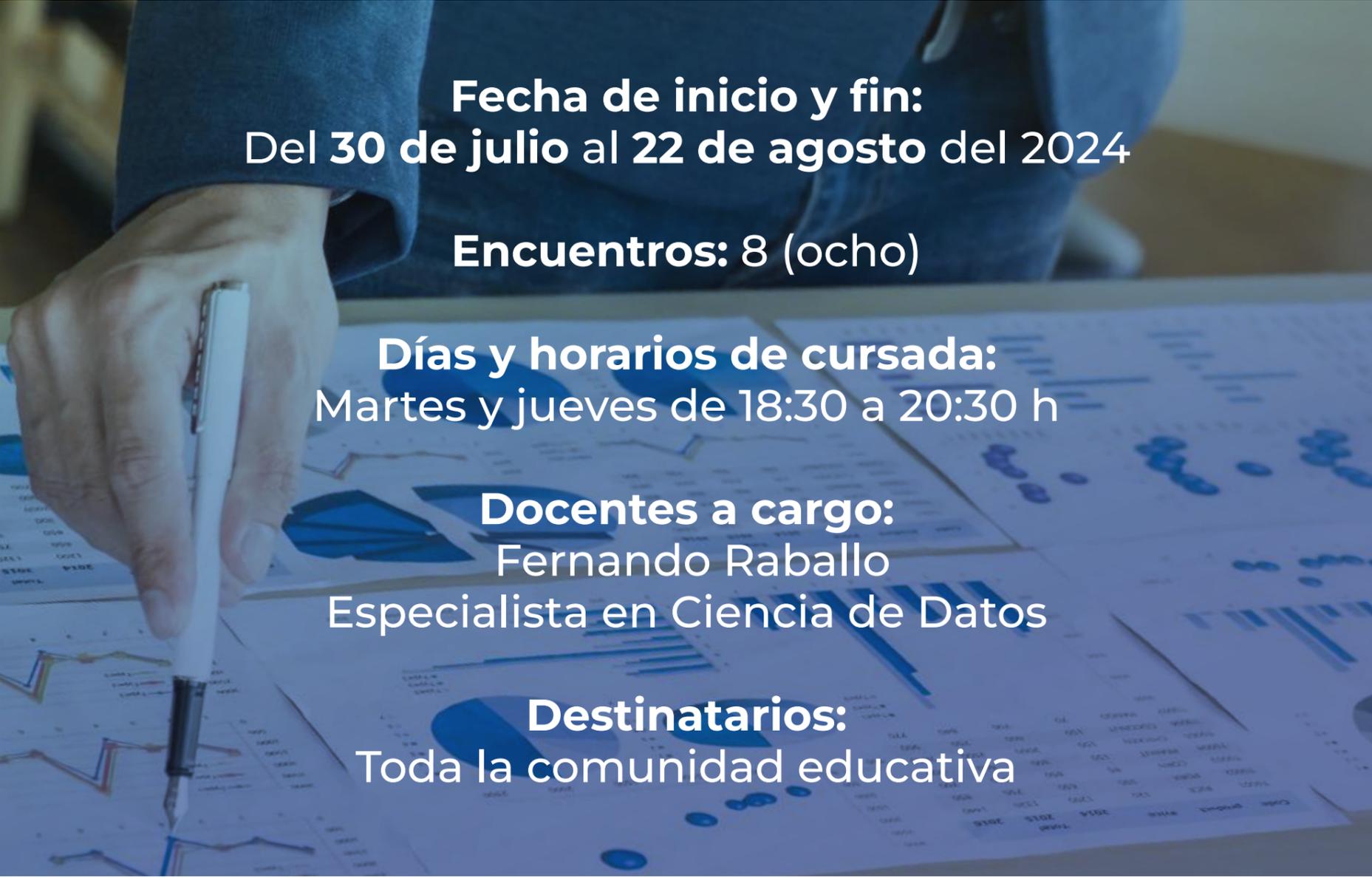
Data Analytics con Power BI

Nivel 1

Habilidades que te permitirán comprender la Analítica, diseñar modelos de datos, crear visualizaciones efectivas y generar informes interactivos

PROGRAMA

2024

A person in a blue suit is pointing at a pen on a desk. The desk is covered with various data charts, including bar graphs and line graphs. The background is slightly blurred, showing a person's hand holding a pen over the charts.

Fecha de inicio y fin:
Del 30 de julio al 22 de agosto del 2024

Encuentros: 8 (ocho)

Días y horarios de cursada:
Martes y jueves de 18:30 a 20:30 h

Docentes a cargo:
Fernando Raballo
Especialista en Ciencia de Datos

Destinatarios:
Toda la comunidad educativa

Fundamentación

En un mundo donde la cantidad de datos crece a un ritmo exponencial, se hace cada vez más notoria la necesidad de contar con expertos capaces de extraer y transformar datos en información valiosa que sirva de sustento para tomar decisiones precisas e inteligentes.

Power BI se ha convertido en una herramienta líder en el mercado de análisis y visualización debido a su facilidad de uso y su capacidad para conectar con diversas fuentes de datos. Su versatilidad permite a los profesionales crear visualizaciones interactivas, modelar datos, aplicar funciones avanzadas y generar informes y paneles personalizados.

En un entorno empresarial cada vez más demandante, contar con habilidades en Data Analytics y Power BI se ha vuelto indispensable. Estas habilidades permitirán a los profesionales analizar y manipular datos de manera efectiva, así como identificar patrones y tendencias que les brindarán una ventaja competitiva.

Objetivos

El objetivo del curso es capacitar a los participantes en el uso efectivo de Power BI para el modelado, análisis y visualización de datos. Al finalizar el mismo, los estudiantes serán capaces de comprender los conceptos básicos de la Analítica de Datos, utilizar las funcionalidades principales de Power BI, diseñar modelos de datos, crear visualizaciones efectivas, aplicar técnicas de análisis y generar informes interactivos, aplicando los conocimientos adquiridos a través de ejercicios prácticos.

Contenidos

A lo largo del curso se abordarán los siguientes temas:

Introducción a los Datos

- ¿Qué es Data Analytics?
- Importancia y Tipos de Análisis
- Tipos de datos
- Tareas de un Analista de Datos

Introducción a Power BI

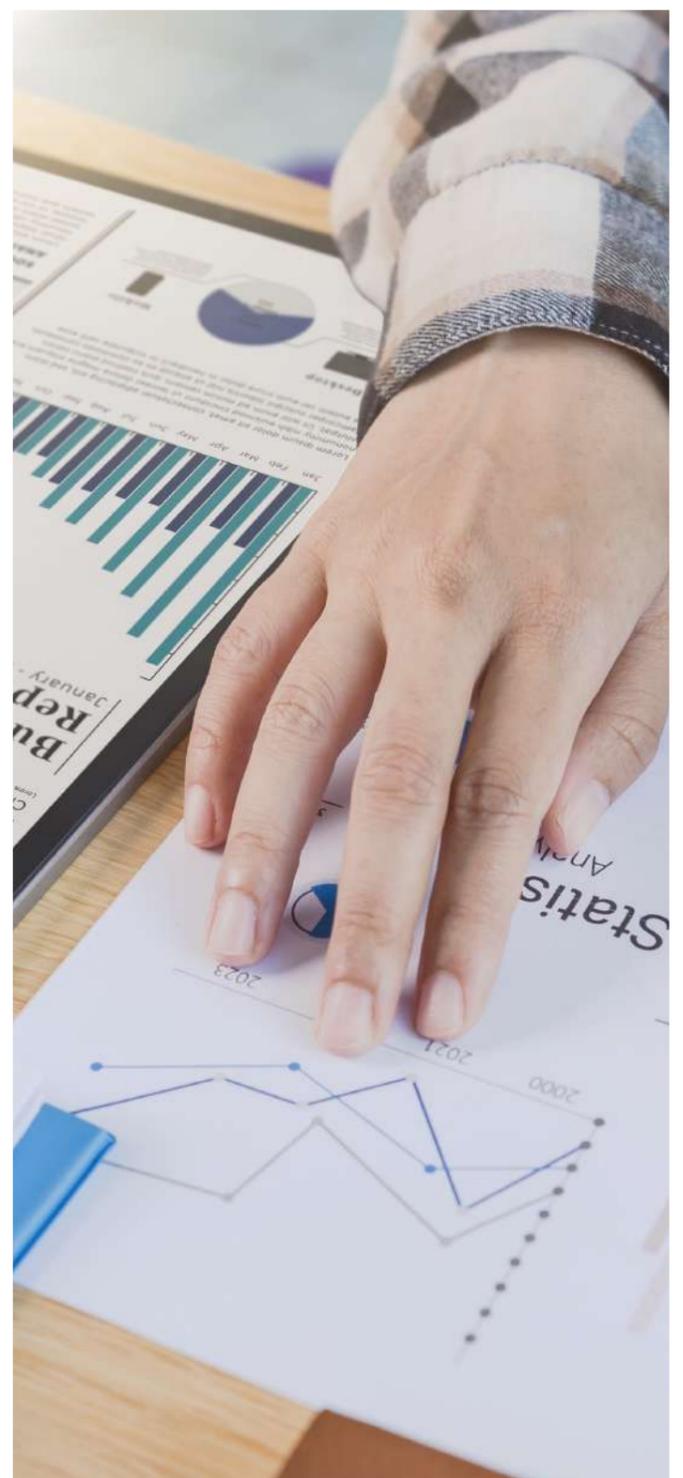
- Instalación y configuración de Entorno
- Flujo de trabajo Típico

Conexión a Orígenes de Datos

- Tipos de Conexión
- Conectores

Preparación de Datos

- ETL
- Power Query
- Transformaciones de Datos
- Combinaciones: Anexar-Combinar



Modelado de Datos

- Ventajas e importancia
- Tipos de Claves
- Tablas de hechos
- Tablas de dimensiones
- Modelo Estrella
- Modelo Copo de Nieve
- Relaciones y Filtros

Introducción a DAX

- Columnas calculadas
- Tablas calculadas
- Medidas

Data Storytelling

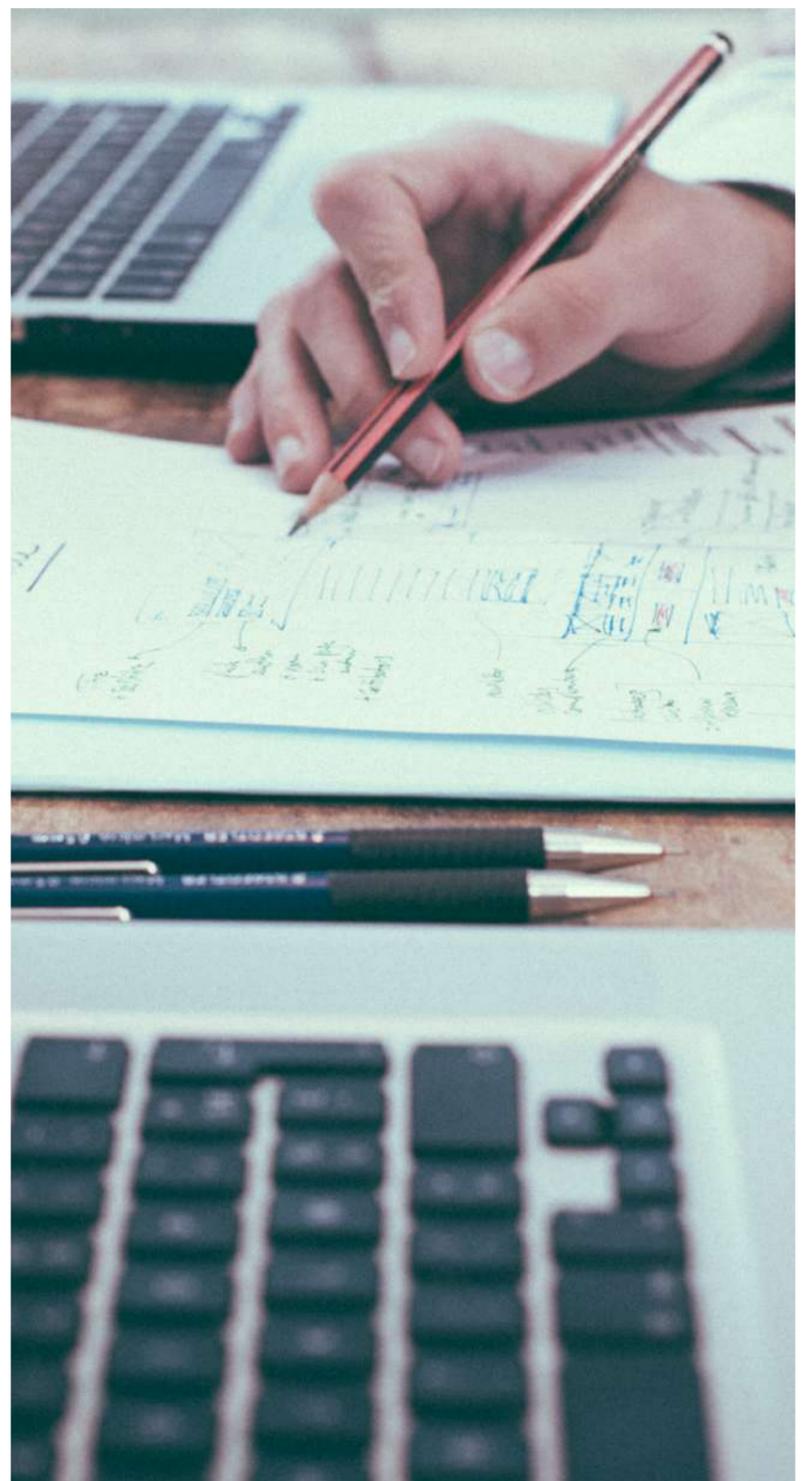
- Introducción y conceptos
- Aplicación
- Análisis de presentaciones
- Procedimientos recomendados

Visualización

- Tips para una buena visualización
- Tipos de visualizaciones
- Elección apropiada según objetivo y tipo de dato
- Generación de reportes

Power BI Service

- Introducción al Servicio de Power BI
- Workspaces e informes compartidos
- Creación de un Dashboard



Modalidad

El curso se llevará a cabo en formato virtual.

Método de Evaluación

Elaboración de Proyecto final integrador.

Certificación

Se entregará certificado de aprobación a quienes aprueben el Proyecto final integrador

