

A central graphic with a blue background and white icons. The icons include a bar chart, a line graph, a pie chart, a document with a pencil, a network diagram, a pyramid, and a document with a circular arrow. The text 'ANÁLISIS DE DATOS' is prominently displayed in the center.

# ANÁLISIS DE DATOS

Preespecialización:  
Análisis de información empresarial aplicando técnicas de  
ciencia de datos

ING. FABRICIO QUINTANILLA, PHD.

# Analisis de datos?

- ▶ Que es?
- ▶ Para que sirve?
- ▶ Me va a servir en mi carrera profesional?
- ▶ Qué quiero desarrollar en mi carrera profesional?

# Objetivo

- Proveer las competencias necesarias para el diseño e implementación de la infraestructura necesaria para poder llevar a cabo el análisis masivo de datos utilizando técnicas de ciencia de datos que ayuden a las compañías a generar valor a través de su información y convertirlas en empresas que toman decisiones basadas en datos. Independientemente de cuán pequeño o grande sea una empresa, aplicando conceptos teóricos y prácticos de la computación para el procesamiento de altos volúmenes de información.

# A quienes va dirigida?

- ▶ A estudiantes de las carreras de Lic. En Informática e Ing. En Sistemas y Computación interesados en continuar su preparación en el área de gestión de datos empresariales y convertirse en administradores de plataformas de datos orientadas al análisis de la información empresarial.
- ▶ Personas entusiastas en análisis de información en grandes volúmenes utilizando herramientas sofisticadas disponibles en el mercado.



# Contenido por módulo

- ▶ Módulo 1: Introducción a la inteligencia de Negocios
- ▶ Módulo 2: Procesamiento de datos
- ▶ Módulo 3: Visualización de datos
- ▶ Módulo 4: Introducción a BigData
- ▶ Módulo 5: Analítica de datos con minería de datos
- ▶ Módulo 6: Analítica de datos con Ciencia de datos

# Contenido – Productos Entregables

Diseño de  
soluciones de BI

Construcción  
de ETLs y  
estrategias de  
migración de  
datos

Elaboración de  
informes  
interactivos a  
través de  
herramientas  
de visualización  
de datos

Gestión de  
Data Lakes y la  
explotación a  
través de  
lenguajes de  
consumo de  
datos

Minería de  
datos: Basket  
Market Analysis,  
Time Series  
Analysis, Redes  
Neuronales,  
etc.

Aplicación de  
método  
científico al  
análisis de  
datos

# Horario

- ▶ Cada módulo tiene una duración de 6 semanas
- ▶ Cada módulo es independiente uno del otro
- ▶ Horario Propuesto:
  - ▶ Sábado de 1:00 p.m. a 4:00 p.m.
  - ▶ Vía Microsoft Teams – Síncronamente
  - ▶ Aula virtual para acceso a recursos
  - ▶ Uso de plataformas en la nube con Azure / Oracle

# docentes

- ▶ Ing. René Fabricio Quintanilla
- ▶ Ing. Edgar Peñate
- ▶ Ing. Boris Gómez



# ¿Preguntas?

