

# Diplomado en Ciencia de Datos

Módulo 1 - Introducción, Manipulación, Exploración y Visualización de Datos.

Luis Gómez Aussenac



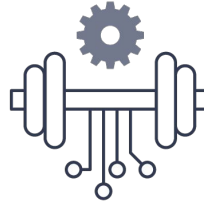
# Conceptos



- Business Intelligence



- Data Mining



- Analytics



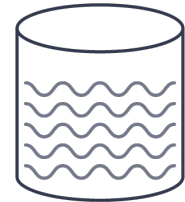
- Data Science



- Machine Learning



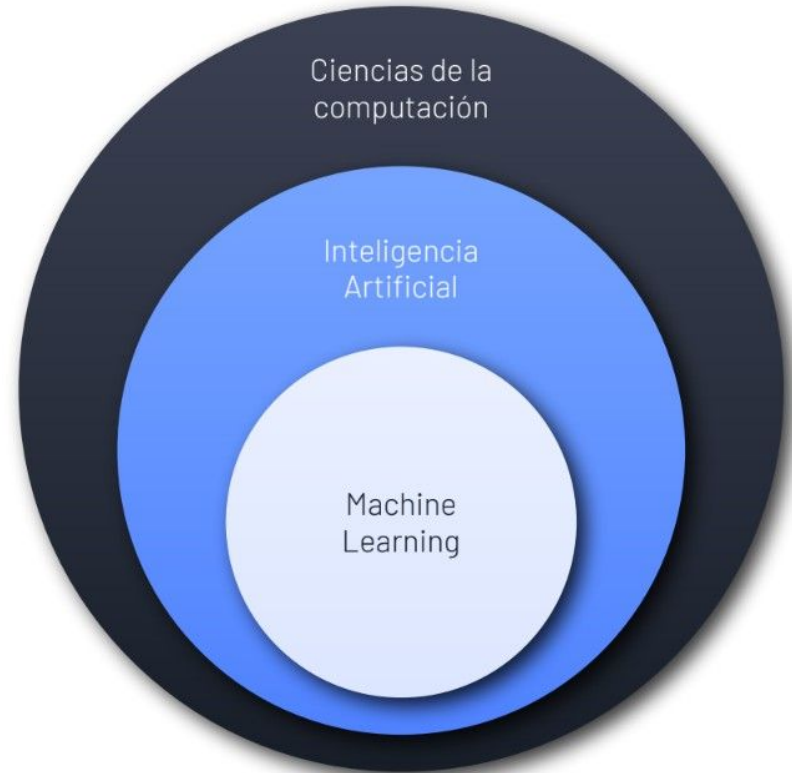
- Big Data



# ¿Qué es IA?



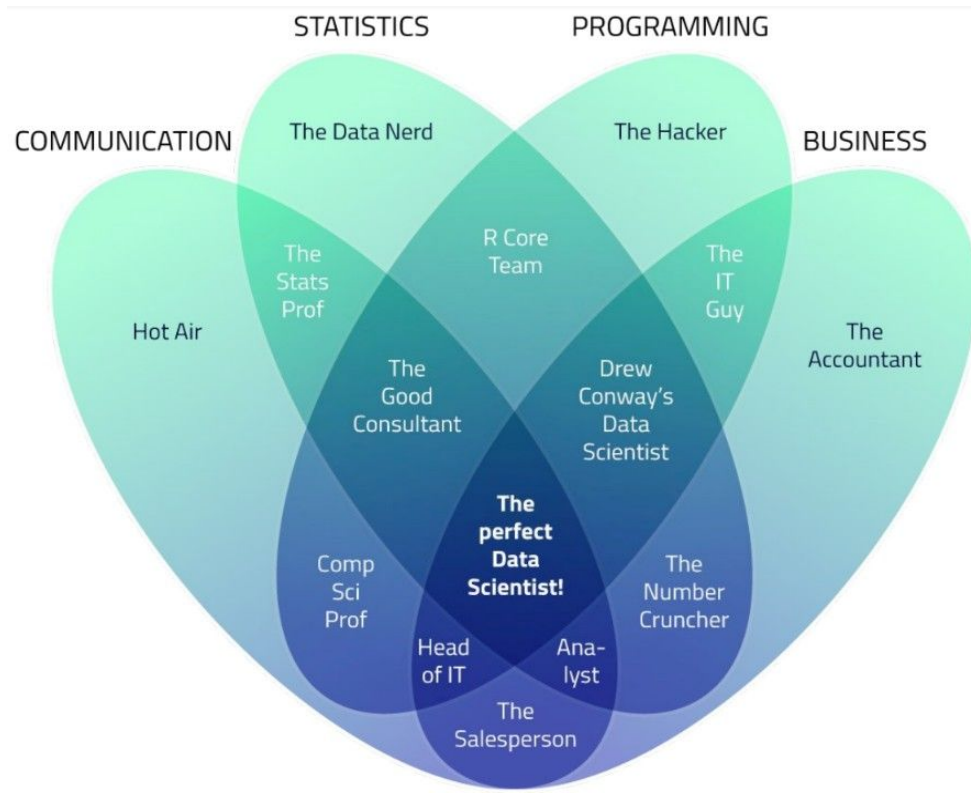
Sistemas computacionales que  
simulan comportamientos  
cognitivos humanos



# ¿Qué es un científico de datos?



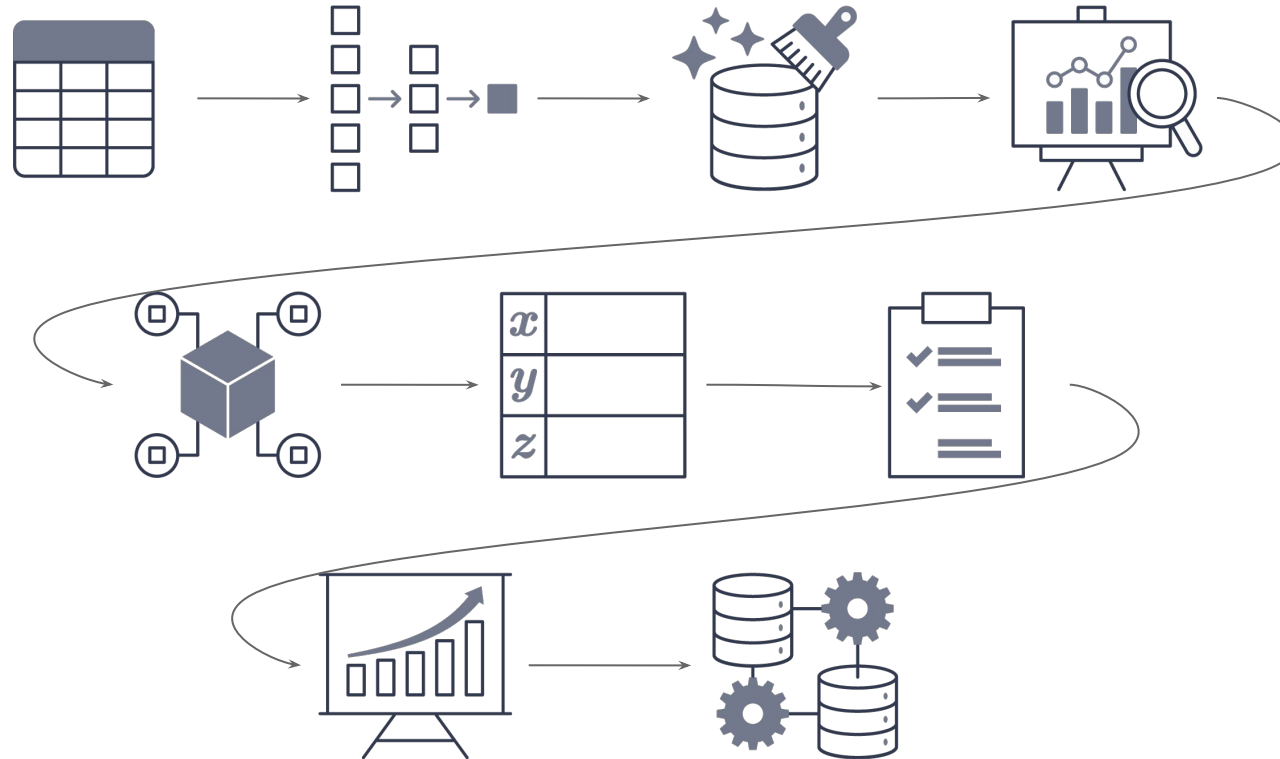
Profesional que obtiene conocimiento a través del manejo, análisis e interpretación de datos digitales complejos para asistir la toma de decisiones en los negocios.

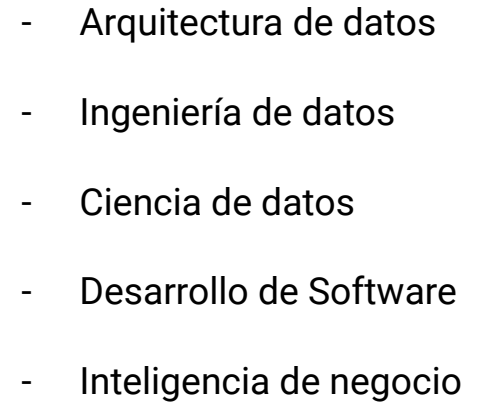




# Proceso de ciencia de datos aplicada

1. Recolección
2. Integración
3. Limpieza
4. Exploración
5. Transformación
6. Modelación Matemática
7. Pruebas / Validación
8. Producción
9. Calibración





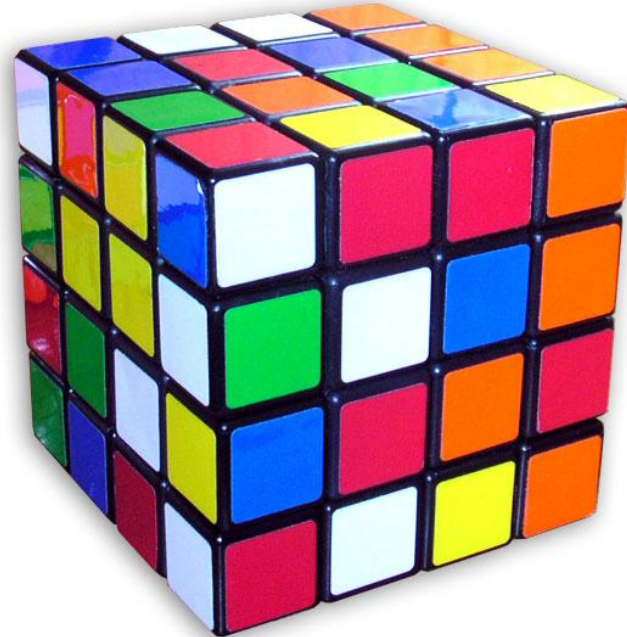
# Herramientas



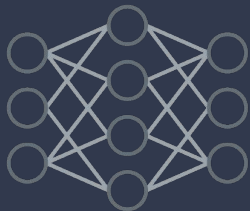
# Retos / Obstáculos



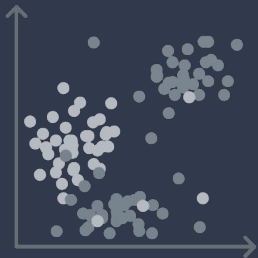
- Datos dispersos, inexistentes
- Calidad en los datos
- Infraestructura
- Costo
- Comunicación con DG
- “Miedo al cambio”
- Permitir la creatividad
- Normas/reglas burocráticas







# ¡Gracias!



*"The first step is the steepest"*

