

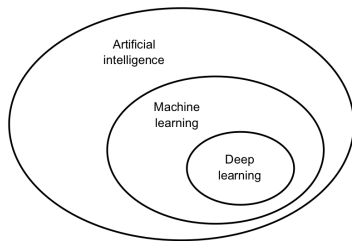
# Conceptos Básicos

Marco Antonio Arroyo Ureña

CIIEC, FCFM-BUAP

November 13, 2025

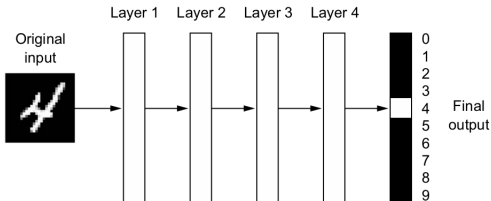
# Conceptos Básicos



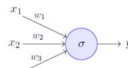
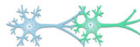
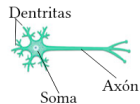
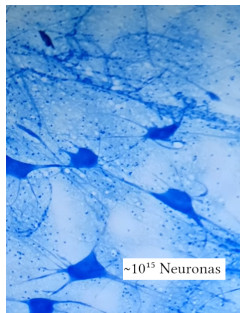
- ▶ **Inteligencia artificial:** Ciencia de hacer máquinas o programas computacionales inteligentes. *Inteligencia* es la habilidad de un ente para alcanzar metas (John McCarthy).
- ▶ **Machine Learning:** Técnicas para hacer que los programas mejoren o aprendan automáticamente de los *DATOS* (Tom Mitchell).

# Conceptos Básicos

- **Deep Learning:** Aprendizaje a través de datos con énfasis en mejoras sucesivas vía capas de representaciones cada vez más significativas. En deep learning, estas representaciones son aprendidas con modelos llamados Redes Neuronales Artificiales.

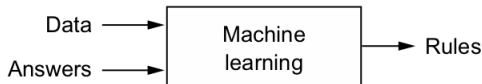
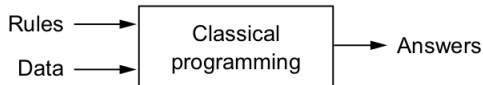


# Conceptos Básicos





# Conceptos Básicos



- ▶ <https://colab.research.google.com/drive/139V1DRlaa-alyJyGBlepODYgaOZTQbZS?usp=sharing>