

# Etapas de aprendizaje de la inteligencia artificial (IA)



Académico  
**DEP**  
**FE**



## Selección de datos

Se identifican las fuentes más relevantes (bases de datos, sensores, redes sociales, registros en línea). Se extrae solo la información que aporta valor al problema que se quiere resolver.

## Procesamiento de datos

Se depuran errores, se eliminan duplicados y se completan valores faltantes. Esta etapa garantiza que los datos tengan calidad y coherencia.

## Transformación de datos

Se adaptan los datos a un formato que los algoritmos puedan entender. Incluye pasos como normalización, escalado y codificación.

## Descubrimiento de patrones

Se aplican métodos estadísticos, algoritmos de machine learning y análisis de correlaciones. Aquí surgen las primeras señales de tendencias, grupos o relaciones ocultas.

# Creación de nuevas tecnologías

Inspiradas en el funcionamiento del cerebro humano, procesan información mediante capas de nodos interconectados. Pueden reconocer patrones extremadamente complejos, como imágenes, voz o lenguaje natural.

Son la base de avances como el reconocimiento facial, la traducción automática y los chatbots inteligentes

IA  
GENERATIVA

MACHINE  
LEARNING