

Etapas del aprendizaje automático	Modelo cognitivo	Similitudes y diferencias
Adquisición de datos	Percepción sensorial	Ambos sistemas reciben información del entorno. El modelo cognitivo usa los sentidos, mientras que el aprendizaje automático usa sensores, bases de datos o registros digitales.
Preprocesamiento de datos	Atención y filtrado de información	El cerebro selecciona información relevante y descarta ruido, similar a cómo en el aprendizaje automático se limpian los datos, eliminando valores atípicos o completando información faltante.
Entrenamiento del modelo	Aprendizaje y memoria	Ambos aprenden con la experiencia, pero el modelo cognitivo lo hace de forma más flexible y adaptativa, mientras que el aprendizaje automático necesita datos estructurados y ajustes matemáticos.
Evaluación del modelo	Toma de decisiones y razonamiento	El cerebro evalúa opciones y ajusta respuestas con base en la experiencia. En el aprendizaje automático, la evaluación se realiza con métricas que determinan la precisión del modelo.
Implementación del modelo	Aplicación del conocimiento	Ambos aplican lo aprendido para tomar decisiones o resolver problemas, pero el modelo cognitivo puede adaptarse sin necesidad de un nuevo entrenamiento.