

# UD4 Inteligencia Artificial

[Descargar estos apuntes](#)

**¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la Inteligencia Artificial (IA)?**

La capacidad de los sistemas para realizar tareas que requieren inteligencia humana.

**¿Qué tipo de IA se centra en realizar tareas específicas, como el reconocimiento de voz?**

Inteligencia Artificial Estrecha.

**¿Cuál es una característica clave del Machine Learning?**

Permite a los sistemas aprender de los datos.

**¿Qué distingue al Deep Learning del Machine Learning tradicional?**

Emplea redes neuronales con múltiples capas.

**¿Qué papel juegan los datos en la Inteligencia Artificial?**

Son la base para que la IA aprenda y mejore.

**¿Cuál es el objetivo principal de la Minería de Datos?**

Extraer información útil y patrones de grandes volúmenes de datos.

**¿En qué sector se utiliza la IA para analizar imágenes médicas y ayudar en el diagnóstico?**

En el sector de la salud.

**¿Cómo contribuye la IA a la automatización de procesos en la industria?**

Permite la optimización y eficiencia de los procesos.

**¿Qué tecnología permite a los robots percibir su entorno y tomar decisiones?**

La inteligencia artificial.

**¿Cuál es un ejemplo de aplicación de la IA en las finanzas?**

La detección de fraudes.

**¿Qué desafío ético plantea el uso de la IA en la toma de decisiones?**

El sesgo en los algoritmos.

**¿Cómo puede la IA mejorar la ciberseguridad?**

Detectando y previniendo amenazas.

**¿Qué es un "gemelo digital"?**

Un modelo virtual de un objeto o sistema físico.

**¿Cuál de las siguientes opciones es un ejemplo de IA General?**

Un asistente virtual capaz de realizar múltiples tareas.

**¿Qué tecnología de IA se utiliza comúnmente en los coches autónomos para la navegación?**

Redes Neuronales Convolucionales.

**¿Cuál es una aplicación de la IA en la logística y el transporte?**

La optimización de rutas de entrega.

**¿Qué tipo de aprendizaje automático implica la supervisión humana para etiquetar los datos?**

Aprendizaje supervisado.

**¿Cuál es un beneficio de la IA en la atención al cliente?**

Disponibilidad 24/7 y respuestas rápidas.

**¿En qué área se aplica la IA para analizar grandes conjuntos de datos genómicos?**

En la medicina personalizada.

**¿Qué tecnología de IA permite a los sistemas comprender y procesar el lenguaje humano?**

El Procesamiento del Lenguaje Natural.

**¿Cuál es un riesgo potencial del uso de la IA en la vigilancia?**

La violación de los derechos individuales.

**¿Cómo contribuye la IA a la eficiencia energética?**

Optimizando el uso de recursos.

**¿Qué papel juega la IA en la detección de noticias falsas?**

Permite identificar y filtrar noticias falsas.

**¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la Superinteligencia Artificial?**

IA que supera la inteligencia humana en todos los aspectos.

**¿Qué técnica de IA se inspira en el funcionamiento del cerebro humano?**

Las redes neuronales.

**¿Cómo se utiliza la IA en la gestión de la cadena de suministro?**

Para optimizar la logística y predecir la demanda.

**¿Qué beneficio aporta la IA a la personalización de la publicidad?**

Permite mostrar anuncios relevantes basados en los intereses del usuario.

**¿En qué área se utiliza la IA para desarrollar nuevos materiales con propiedades específicas?**

En la ciencia de los materiales.

**¿Qué tecnología de IA se emplea en los chatbots para mantener conversaciones con los usuarios?**

El Procesamiento del Lenguaje Natural.

**¿Cuál es un desafío ético relacionado con la automatización del trabajo mediante la IA?**

El desplazamiento de trabajadores.

**¿Cómo puede la IA contribuir a la creación de ciudades inteligentes?**

Optimizando la gestión de recursos y servicios.

**¿Qué aplicación de la IA permite a los sistemas reconocer y clasificar objetos en imágenes o videos?**

La visión por computadora.

**¿Cuál es un ejemplo de uso de la IA en la agricultura?**

La optimización del riego y la fertilización.

**¿Qué tecnología de IA permite a los sistemas aprender a través de la interacción con un entorno?**

El aprendizaje por refuerzo.

**¿Cómo influye la IA en el desarrollo de asistentes virtuales?**

Les permite comprender y responder al lenguaje humano.

**¿Cuál es un beneficio de la IA en la detección de anomalías en la fabricación?**

Permite identificar problemas de calidad de manera temprana.

**¿Qué papel juega la IA en la mejora de la accesibilidad para personas con discapacidad?**

Permite desarrollar tecnologías que facilitan la comunicación y la interacción.

**¿Cuál es un ejemplo de aplicación de la IA en la robótica colaborativa?**

Robots que interactúan de forma segura con los humanos.

**¿Cómo contribuye la IA a la investigación farmacéutica?**

Acelerando el descubrimiento y desarrollo de nuevos fármacos.

**¿Qué tipo de IA se centra en imitar la inteligencia humana en todos sus aspectos?**

La IA General.