
Solucionario de

ejercicios de autoevaluación

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 1

1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la inteligencia artificial?

- a. Es un sistema basado en reglas fijas sin capacidad de adaptación.
- b. Es la capacidad de las máquinas para realizar tareas que requieren inteligencia humana.**
- c. Solo se usa en la industria de la robótica.
- d. No puede procesar información en tiempo real.

2. ¿Qué característica diferencia principalmente el aprendizaje supervisado del no supervisado?

- a. El aprendizaje supervisado usa datos etiquetados, mientras que el no supervisado no los necesita.**
- b. El aprendizaje no supervisado es más preciso que el supervisado.
- c. Ambos tipos de aprendizaje funcionan de la misma manera.
- d. En el aprendizaje supervisado, la máquina aprende por ensayo y error sin datos previos.

3. ¿Cuál es una de las principales aplicaciones del procesamiento del lenguaje natural (PLN)?

- a. Traducción automática de textos**
- b. Diagnóstico por imágenes en medicina
- c. Simulación de circuitos electrónicos
- d. Optimización de procesos industriales

4. ¿Cuál es el objetivo principal del aprendizaje por refuerzo en inteligencia artificial?

- a. Entrenar modelos sin datos previos.
- b. Optimizar la toma de decisiones a través de recompensas y penalizaciones.**
- c. Imitar únicamente el comportamiento humano.
- d. Analizar grandes volúmenes de texto sin intervención humana.

5. ¿En qué se diferencia GPT-4 de sus versiones anteriores?

- a. Mejora la capacidad de razonamiento y comprensión contextual.**
- b. Reduce la cantidad de datos utilizados en el entrenamiento.
- c. Utiliza modelos estadísticos simples sin redes neuronales.
- d. No presenta mejoras significativas en comparación con GPT-3.

6. ¿Cuál de los siguientes elementos es fundamental para que ChatGPT pueda comprender y generar lenguaje humano?

- a. Algoritmos de búsqueda binaria
- b. Procesamiento del lenguaje natural (PLN)**
- c. Bases de datos relacionales
- d. Sensores biométricos

7. Indica si las siguientes frases son verdadera o falsas.

- a. El aprendizaje profundo utiliza redes neuronales artificiales para mejorar el reconocimiento de patrones.

- **Verdadero**
- Falso

- b. ChatGPT es un modelo de inteligencia artificial programado únicamente con reglas fijas sin capacidad de aprendizaje.

- Verdadero
- **Falso**

- c. La inteligencia artificial fuerte es un sistema que puede razonar y aprender de manera similar a un ser humano.

- **Verdadero**
- Falso

8. Relaciona los siguientes elementos.

- a. Aprendizaje supervisado
- b. Aprendizaje no supervisado
- c. Aprendizaje por refuerzo

- b.** Identifica patrones en datos sin etiquetas previas.
- c.** Aprende a través de recompensas y penalizaciones.
- a.** Se entrena con datos etiquetados para predecir resultados.

9. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente una función de ChatGPT en el ámbito educativo?

- a. Sustituye por completo al profesorado en la enseñanza de conceptos complejos.
- b. Funciona como asistente virtual capaz de brindar tutoría personalizada, adaptándose al ritmo de cada estudiante.**
- c. Solo se puede usar para corregir exámenes en instituciones universitarias.
- d. Está limitado a responder preguntas de ciencias exactas y no se adapta a otros campos.

10. ¿Cuál de los siguientes conceptos es un pilar fundamental del aprendizaje autónomo, tanto en humanos como en sistemas de inteligencia artificial como ChatGPT?

- a. Ejecución de tareas repetitivas sin análisis.
- b. Dependencia total de respuestas automáticas.
- c. Metacognición y autorregulación.**
- d. Rechazo al uso de tecnología en el proceso de aprendizaje.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 2

1. ¿Cuál es la principal característica de la interfaz de usuario de ChatGPT?

- a. Requiere instalación avanzada en el sistema.
- b. Es simple e intuitiva, accesible desde un navegador web.**
- c. Funciona únicamente con comandos de programación.
- d. Solo puede utilizarse en dispositivos móviles.

2. ¿Qué permite realizar el uso básico de ChatGPT?

- a. Obtener definiciones, resolver dudas y generar contenido.**
- b. Solo mantener conversaciones sin sentido.
- c. Acceder a redes sociales directamente desde la plataforma.
- d. Realizar compras en línea.

3. ¿Qué debe hacer el usuario para iniciar una conversación con ChatGPT?

- a. Escribir un mensaje o pregunta en lenguaje natural.**
- b. Instalar un complemento de comandos de voz.
- c. Programar un *script* de acceso.
- d. Activar la opción de desarrollador.

4. ¿Cuál es la ventaja de dar instrucciones claras a ChatGPT?

- a. Desactiva funciones avanzadas del modelo.
- b. Mejora la precisión y la personalización de las respuestas.**
- c. Borra el historial de mensajes anteriores.
- d. Limita el tiempo de respuesta.

5. ¿Qué tipo de contenido puede generarse en una conversación creativa con ChatGPT?

- a. Cuentos, poemas, diálogos ficticios e ideas originales.**
- b. Solo operaciones matemáticas básicas.
- c. Comandos de línea para el sistema operativo.
- d. Informes científicos verificados por pares.

6. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente una capacidad destacada de ChatGPT según el texto?

- a. Puede generar contenido solo si se le proporcionan comandos estructurados y técnicos.
- b. Traduce únicamente los idiomas más hablados, como inglés y español.
- c. Entiende y responde al lenguaje natural de manera contextual y multilingüe.**
- d. Su uso está limitado a tareas de programación y análisis de datos.

7. Indica si las siguientes frases son verdadera o falsas.

- a. ChatGPT puede mantener conversaciones creativas, como escribir historias o poemas.

- **Verdadero**
- Falso

- b. La interfaz de ChatGPT está diseñada para que solo programadores puedan utilizarla.

- Verdadero
- **Falso**

- c. Dar instrucciones claras y específicas mejora la calidad de las respuestas de ChatGPT.

- **Verdadero**
- Falso

8. Relaciona los siguientes elementos.

- a. Herramienta que permite mantener un diálogo con una inteligencia artificial.
- b. Modo de interacción que permite solicitar respuestas, ideas o explicaciones.
- c. Indicaciones específicas que mejoran la precisión de la respuesta de la IA.

- b. Conversación
- a. ChatGPT
- c. Instrucciones

9. ¿Cuál es el primer paso para iniciar una conversación sencilla con ChatGPT según el texto?

- a. Formular preguntas muy generales sin contexto.
- b. Establecer un contexto explícito o implícito para la interacción.**
- c. Iniciar con una afirmación larga y compleja.
- d. Evitar dar detalles específicos para que ChatGPT interprete mejor.

10. ¿Cómo se recomienda manejar los malentendidos en una conversación con ChatGPT?

- a. Ignorar la respuesta y empezar de nuevo con otro tema.
- b. Frustrarse y dejar de usar la IA.
- c. Aclarar el enunciado con una corrección para guiar a ChatGPT a redefinir su respuesta.**
- d. Cambiar rápidamente a otro tema para evitar confusiones.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 3

1. ¿Qué representa el *recall* en la detección de contenido inapropiado por una IA?

- a. La cantidad total de contenido generado por la IA.
- b. La proporción de contenido inapropiado correctamente detectado.**
- c. La velocidad de respuesta del sistema de IA.
- d. La precisión con la que la IA responde preguntas.

2. ¿Cuál de las siguientes prácticas fomenta una cultura de responsabilidad compartida en el uso de la IA?

- a. Capacitar a todos los usuarios sobre uso ético y seguro de la IA.**
- b. Delegar el desarrollo de la IA solo a programadores expertos.
- c. Aplicar filtros automáticos sin supervisión humana.
- d. Restringir el acceso a los modelos de IA.

3. ¿Qué consecuencia legal tuvo el caso de Clearview AI?

- a. Fue demandada por uso indebido de imágenes sin consentimiento.**
- b. Fue premiada por su avance en reconocimiento facial.
- c. Recibió licencias globales para el uso de datos.
- d. Logró anonimizar los rostros de los usuarios automáticamente.

4. ¿Cuál de los siguientes es un caso positivo de interacción ética hombre-máquina?

- a. IA utilizada para redactar mensajes falsos en redes.
- b. IA aplicada a diagnósticos médicos con diversidad de datos.**
- c. IA para análisis de perfiles sociales sin consentimiento.
- d. IA generando discursos polarizantes en campañas políticas.

5. ¿Qué grupo de medidas se relaciona con la mejora continua y la colaboración en IA?

- a. Evaluación periódica y colaboración multidisciplinaria.**
- b. Uso de filtros avanzados y técnicas de anonimización.
- c. Certificaciones y límites regulatorios.
- d. Comprensión del contexto y capacitación del personal.

6. ¿Cuál es una responsabilidad clave del usuario al interactuar con herramientas como ChatGPT?

- a. Confiar plenamente en las respuestas de la IA, incluso en temas médicos o legales.
- b. Utilizar la IA para reemplazar decisiones humanas en todas las áreas.
- c. Comprender el propósito y las limitaciones de la herramienta.**
- d. Asumir que la IA siempre ofrece información verificada y definitiva.

7. Indica si las siguientes frases son verdaderas o falsas.

- a. El uso de técnicas de anonimización en la IA ayuda a proteger la identidad de las personas al eliminar o transformar los datos personales.

- **Verdadero**
- Falso

- b. La ética en la inteligencia artificial solo debe ser aplicada por los desarrolladores y no por los usuarios finales.

- Verdadero
- **Falso**

- c. Un alto nivel de *recall* en un sistema de detección de contenido inapropiado significa que hay pocos falsos negativos.

- **Verdadero**
- Falso

8. Relaciona los siguientes elementos.

- a. Implementación de filtros avanzados
- b. Desarrollo de modelos éticos de IA
- c. Colaboración multidisciplinaria

- b. Gobernanza ética y regulación
- a. Seguridad y protección de datos
- c. Mejora continua y colaboración

9. ¿Cuál de los siguientes NO es un ejemplo de contenido perjudicial generado por IA según el texto?

- a. Desinformación, como la difusión de noticias falsas.
- b. Discursos que promueven la discriminación o violencia.
- c. Contenido educativo respaldado por evidencia científica.**
- d. Reproducción de sesgos sociales en las respuestas generadas.

10. ¿Qué estrategia se menciona como parte de la mitigación del contenido perjudicial generado por IA?

- a. Eliminar toda la generación automática de contenido.
- b. Colaboración entre sector privado, academia, gobierno y sociedad civil.**
- c. Permitir que la IA aprenda sin supervisión para evitar sesgos.
- d. Ignorar el problema porque es imposible de controlar.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 4

1. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de recurso adicional para mejorar el uso de ChatGPT?

- a. Solo practicar con el modelo sin referencias externas.
- b. Ignorar actualizaciones del sistema.
- c. Utilizar foros y tutoriales actualizados.**
- d. Desinstalar herramientas de terceros.

2. ¿Qué permite una extensión como AIPRM for ChatGPT?

- a. Crear imágenes desde texto.
- b. Programar respuestas automáticas en WhatsApp.
- c. Acceder a *prompts* organizados por categorías para tareas concretas.**
- d. Traducir textos simultáneamente.

3. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe una tendencia futura en la evolución de ChatGPT?

- a. Su uso será restringido únicamente a ingenieros de *software*.
- b. Se volverá incompatible con otros programas.
- c. Será capaz de procesar texto, imágenes y voz en un mismo entorno.**
- d. Sustituirá por completo al profesorado en el aula.

4. ¿Qué tipo de comunidad *online* es útil para aprender a usar ChatGPT de forma avanzada?

- a. Plataformas de videojuegos
- b. Canales de criptomonedas
- c. Foros especializados y *subreddits* como r/ChatGPT**
- d. Sitios de descargas ilegales

5. Una de las limitaciones de ChatGPT que más preocupa en el ámbito educativo es:

- a. Que puede generar respuestas erróneas con seguridad.**
- b. Que solo funciona con conexión a internet.
- c. Que su interfaz es difícil de entender.
- d. Que no tiene acceso a bases de datos científicas.

6. ¿Cuál de los siguientes recursos se considera especialmente útil para profundizar en el uso de ChatGPT en contextos profesionales y educativos?

- a. Aplicaciones móviles de mensajería instantánea
- b. Plataformas de videojuegos en línea
- c. Cursos en línea y tutoriales especializados**
- d. Programas de edición de vídeo

7. Indica si las siguientes frases son verdadera o falsas.

a. ChatGPT aprende directamente de las preguntas que cada usuario individual le hace.

- Verdadero
- **Falso**

b. Las comunidades *online* pueden ayudarte a descubrir usos creativos de ChatGPT que no aparecen en los manuales oficiales.

- **Verdadero**
- Falso

c. Una práctica recomendada es personalizar *prompts* para adaptarlos a tus propios objetivos profesionales o educativos.

- **Verdadero**
- Falso

8. Relaciona los siguientes elementos.

- a. Extensiones de navegador
- b. Modelos personalizados

- c. Procesamiento de imágenes
- d. Comunidad *online*

- c. GPT-4V (modelo multimodal)
- b. Crear tu propio asistente con funciones
- a. AI PRM, WebChatGPT
- d. Foro en *Reddit*, canal en *Discord*

9. ¿Cuál de las siguientes tendencias futuras NO se menciona como una mejora esperada en la inteligencia artificial conversacional?

- a. Incremento en la capacidad multimodal para procesar texto, voz, imágenes y video simultáneamente.
- b. Reducción de la personalización para garantizar una experiencia uniforme para todos los usuarios.**
- c. Fortalecimiento de la seguridad y privacidad mediante encriptación y aprendizaje federado.
- d. Desarrollo de IA emocionalmente inteligente que reconozca y responda a emociones humanas.

10. ¿Cuál es uno de los desafíos actuales del procesamiento del lenguaje natural (PLN) que futuras versiones de ChatGPT buscan superar?

- a. La incapacidad para generar texto coherente y creativo.
- b. La dificultad para interpretar matices culturales, sarcasmo y doble sentido.**
- c. La imposibilidad de integrarse con otras tecnologías emergentes como IoT.
- d. La falta de interfaces de usuario en entornos de realidad aumentada y virtual.

