

Introducción a la inteligencia artificial

Lenguaje | Escritura

Descripción del Curso

Este curso de Escritura está diseñado para estudiantes de 9 a 10 años y busca desarrollar habilidades de escritura y comunicación clara mediante la exploración de conceptos básicos de inteligencia artificial (IA). Aunque la IA es un tema tecnológico, el enfoque pedagógico se articula en un lenguaje simple, actividades de lectura, escritura y reflexión que facilitan la comprensión y la aplicación en situaciones reales. La unidad 4, Glosario de 5 palabras clave de IA, propone un aprendizaje activo: identificar palabras clave relacionadas con IA, definir las con palabras propias y utilizar el glosario como recurso para explicar ideas de IA a otros y para apoyar la memoria a través de tarjetas de estudio. En todo el curso se promueve la construcción de ideas de forma ordenada, la revisión entre pares y la revisión del propio texto para mejorar claridad y precisión. El objetivo general es que las estudiantes no solo aprendan vocabulario técnico, sino que sean capaces de comunicar ideas complejas de forma simple y accesible, favoreciendo la autonomía en la escritura y el desarrollo de estrategias de estudio efectivas.

Competencias

- Comunicarse por escrito utilizando vocabulario básico de IA de manera clara y adecuada para su edad.
- Elaborar definiciones simples en lenguaje propio para conceptos de IA.
- Construir y utilizar un glosario como recurso de estudio y para explicar ideas de IA a otros.
- Redactar textos cortos que expliquen ideas de IA de forma organizada y coherente.
- Aplicar estrategias de lectura, síntesis y memorización (tarjetas de estudio) para reforzar el aprendizaje.
- Colaborar en actividades en equipo para crear y compartir recursos didácticos relacionados con IA y escritura.

Requerimientos

- Materiales de escritura: cuaderno, lápiz, cuadernos de colores para tarjetas de estudio.
- Tarjetas de estudio o papel/cartulina para crear el glosario y las tarjetas de repaso.
- Acceso a una computadora, tablet o dispositivo con conexión a internet para buscar definiciones simples y ejemplos, si es posible.
- Lecturas cortas sobre IA adecuadas para nivel de edad y tiempo de clase, proporcionadas por el docente.
- Espacio para trabajo individual y en parejas/grupos, con supervisión del docente para guiar la formulación de definiciones.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Introducción a la IA y ejemplos cotidianos

Objetivos de Aprendizaje

- Definir IA con palabras propias y citar ejemplos simples que puedas observar en tu entorno.
- Identificar al menos tres objetos o servicios que usan IA en casa o en la escuela (por ejemplo, asistentes de voz, recomendaciones de videos, sensores).
- Explicar brevemente, en una o dos oraciones, cómo ayuda la IA en alguno de los ejemplos identificados.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: ¿Qué es la IA?

Descripción corta: La IA es cuando las máquinas intentan “pensar” para hacer tareas, tomar decisiones o aprender de datos para ayudar a las personas.

2. Tema 2: Ejemplos simples de IA en casa y en la escuela

Descripción corta: Muchos dispositivos, como asistentes de voz o recomendaciones, utilizan IA sin que lo parezca.

3. Tema 3: Interacción humano-IA

Descripción corta: Las IA reciben instrucciones y aprenden de lo que hacemos, pero requieren de personas para diseñarlas y usarlas de forma responsable.

Actividades

- **Actividad 1: Observa y anota** Observa en casa o en la escuela un dispositivo que parezca “pensar” y anota qué hace, qué pregunta recibe y qué respuesta da. Puntos clave: identificar IA, entender su función y su uso responsable.
- **Actividad 2: Clasifica ejemplos** En una tabla, marca si el objeto usa IA y describe en una frase simple cómo ayuda. Aprendizaje activo: clasificación y discusión en parejas.
- **Actividad 3: Debate breve** En pequeños grupos, discutan si una recomendación de una app es “inteligencia” y por qué creemos que funciona. Conclusión: distinguir entre IA y decisiones humanas.
- **Actividad 4: Mini proyecto** Diseñen un invento imaginario que use IA y describan su función en 2-3 oraciones. Resultado: mostrar creatividad y comprensión básica de IA.
- **Actividad 5: Tarjetas de reconocimiento** Crea tarjetas con imágenes de IA cotidiana (asistente de voz, sensores) y escribe una oración simple que explique su función.

Evaluación

Evaluación formativa a lo largo de las actividades. Se valorará la capacidad para identificar qué es IA y reconocer ejemplos en su entorno, explicar en una o dos oraciones el aporte de IA en un caso concreto, y redactar una breve idea narrativa sobre IA en su vida diaria.

Unidad 2: Unidad 2: Diferencias entre IA y el pensamiento humano

Objetivos de Aprendizaje

- Escribir una breve comparación en 2-3 oraciones entre IA y pensamiento humano.
- Identificar al menos dos características de la IA (trabaja con datos y reglas) y dos características del pensamiento humano (emociones, creatividad).
- Practicar la expresión escrita para organizar ideas de forma clara y breve.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: ¿Qué hace la IA y qué hace la mente humana?

Descripción corta: La IA procesa datos y sigue reglas; la mente humana es flexible, creativa y puede sentir emociones.

2. Tema 2: Comparación sencilla

Descripción corta: Verás una breve explicación de ambas ideas en 2-3 oraciones para entender sus roles diferentes.

3. Tema 3: Práctica de escritura breve

Descripción corta: Practicaremos escribir con claridad para expresar diferencias de forma sencilla.

Actividades

- **Actividad 1: Escribe una comparación** Redacta 2-3 oraciones que indiquen en qué se parece y en qué se diferencia IA y pensamiento humano. Compartir en parejas y corregir juntos.
- **Actividad 2: Tarjetas de ideas** En tarjetas, escribe dos características de IA y dos características del pensamiento humano. Luego forma un cuadro de comparación en grupo.
- **Actividad 3: Juego de roles** Un alumno actúa como IA explicando una decisión simple, otro actúa como persona explicando su pensamiento. Dialoguen sobre por qué la IA sigue reglas y la persona puede decidir con emociones.
- **Actividad 4: Resumen oral** En 1 minuto, explica en voz alta la diferencia clave entre IA y el pensamiento humano y recibe comentarios de la clase.
- **Actividad 5: Mini ejercicio de claridad** Reescribe una frase compleja sobre IA en una versión más corta y sencilla.

Evaluación

Evaluación de la capacidad para expresar, en 2-3 oraciones, una comparación entre IA y pensamiento humano. Se valorará la claridad, la precisión de las diferencias señaladas y la capacidad de usar lenguaje propio y simple.

Unidad 3: Unidad 3: Narración: historia breve con un robot con IA

Objetivos de Aprendizaje

- Planificar una historia con inicio, conflicto y solución en 6-8 oraciones.
- Redactar un borrador de la historia cuidando la coherencia y la organización de ideas.
- Revisar y mejorar la historia para lograr un relato claro y atractivo.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Estructura de una historia corta

Descripción corta: Inicio, conflicto y resolución deben estar claros para que el lector entienda la historia.

2. Tema 2: El robot con IA y un problema cotidiano

Descripción corta: Piensa en un problema simple (por ejemplo, ordenar tareas, buscar una ruta) y cómo la IA puede ayudar.

3. Tema 3: Elementos narrativos

Descripción corta: Personajes, escenario, acción y tono para hacer la historia interesante.

Actividades

- **Actividad 1: Planificador de historia** En papel, crea un esquema con personaje, problema, acción y solución. Indica cuántas oraciones tendrá cada parte.
- **Actividad 2: Primer borrador** Escribe un borrador de la historia con 6-8 oraciones. Concéntrate en la acción del robot y su ayuda.
- **Actividad 3: Lectura de ejemplos** Lee una historia corta y señala qué partes son inicio, conflicto y solución. Discute cómo mejora la historia la intervención de IA.
- **Actividad 4: Revisión entre pares** Intercambian borradores y sugieren mejoras en claridad y cohesión.
- **Actividad 5: Historia final** Reescribe la historia incorporando las mejoras y comparte con la clase o pequeña exposición.

Evaluación

Evaluación de la habilidad para planificar y escribir una historia de 6-8 oraciones con un robot IA como protagonista. Se valorará la claridad, coherencia, uso de estructura narrativa y creatividad.

Unidad 4: Unidad 4: Glosario de 5 palabras clave de IA

Objetivos de Aprendizaje

- Seleccionar 5 palabras clave relacionadas con IA.
- Escribir definiciones simples en palabras propias para cada término.
- Utilizar el glosario para explicar ideas de IA a otros y facilitar la memoria (tarjetas de estudio).

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Palabras clave de IA

Descripción corta: Elegiremos palabras como IA, algoritmo, datos, aprendizaje automático y robot, y las explicaremos con palabras simples.

2. Tema 2: Construcción del glosario

Descripción corta: Redactar definiciones breves en lenguaje propio y organizarlas de forma clara.

3. Tema 3: Uso y repaso del glosario

Descripción corta: Compartir las definiciones y usar tarjetas de estudio para reforzar el aprendizaje.

Actividades

- **Actividad 1: Selección de palabras** Elige 5 palabras clave de IA y escribe una frase simple que explique cada término.
- **Actividad 2: Definiciones propias** Redacta definiciones cortas en tus propias palabras para cada término.
- **Actividad 3: Tarjetas de estudio** Crea tarjetas (una cara con la palabra y la otra con la definición) para practicar.
- **Actividad 4: Glosario grupal** En equipo, compilan las definiciones en un glosario visible para la clase y lo leen en voz alta.
- **Actividad 5: Evaluación breve** Realiza un pequeño cuestionario de 5 preguntas para repasar las palabras del glosario.

Evaluación

Evaluación del glosario final: 5 palabras clave definidas con lenguaje propio, claridad de definiciones y capacidad de explicar cada término a otros.