Conecta
MJ-Centro
IA

Plan de Asesoramiento

Descubriendo la IA. Conceptos básicos y aplicaciones cotidianas

Módulo 2

Conceptos básicos de la Inteligencia Artificial



Asociación para el Desarrollo Integral
Mancha Júcar-Centro

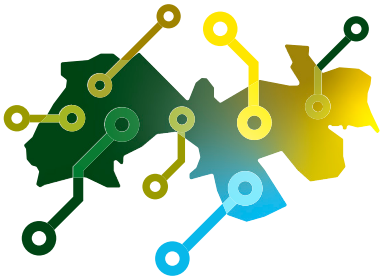
Cofinanciado por la Unión Europea

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Castilla-La Mancha

DIPUTACIÓN DE ALBACETE

LEADER



Conecta

Mancha Jucar-Centro_IA

La Plataforma de Asesoramiento
en Inteligencia Artificial de la
ADI Mancha Júcar-Centro

Introducción

La inteligencia artificial (IA) puede parecer un misterio, pero se basa en conceptos simples que cualquier persona en la Comarca Mancha Júcar-Centro puede entender y aprovechar.

En este módulo, exploraremos qué es la IA, cómo funciona detrás de escena y cómo puedes usarla para mejorar tu día a día, en tu vida personal o en la profesional, ayudándote a planificar excursiones, cuidando tus cultivos o promocionando tus productos locales.

Con ejemplos prácticos relacionados con la vida en tu comarca, te daremos una base clara para empezar a incorporar la IA en tus actividades diarias de forma sencilla y útil.

Contenido principal

Definición de los conceptos básicos de la Inteligencia Artificial

Los conceptos básicos de la inteligencia artificial (IA) son las ideas principales que nos ayudan a entender cómo las computadoras pueden imitar cosas que hace la mente humana, como aprender, resolver problemas o reconocer imágenes.

La IA se basa en usar datos, que son como ejemplos o información que le pasamos, para que la máquina aprenda.

No tiene emociones ni piensa sola, sino que depende de cómo la programamos y qué le enseñamos para que sea útil en las tareas específicas que le pidamos.

Hay tres conceptos muy importantes para entender a la Inteligencia Artificial: los datos, los algoritmos y los prompts.

- **Datos**. Los datos para la inteligencia artificial (IA) son la información que se utiliza para entrenar, alimentar y hacer funcionar los sistemas de IA.

  En términos simples, son como la “comida” que necesita una IA para aprender, entender el mundo y dar respuestas útiles.

Estos datos pueden ser de muchos tipos: textos (como libros, artículos o conversaciones), imágenes, audios, vídeos, o incluso combinaciones de todo eso. Por ejemplo, para que una Inteligencia artificial como ChatGPT aprendiera a escribir, se le dio una enorme cantidad de textos de Internet, libros y otros documentos. Así, analizando patrones en esos datos, ChatGPT descubrió cómo formar frases, responder preguntas o generar ideas.

- **Algoritmo**. Es el corazón de la IA. Es ese conjunto de instrucciones que guía al ordenador para aprender de los datos, tomar decisiones o generar respuestas.
- **Prompt**. Un prompt es la manera de darle una orden o pregunta a la IA para que actúe. Es como apretar un botón para que empiece a trabajar en lo que tú quieres. Los prompt los usaremos en aplicaciones como ChatGPT para pedirle a la IA lo que queremos que haga. No te preocupes si no lo entiendes demasiado bien, en el próximo módulo de este programa de asesoramiento explicamos este concepto en profundidad.

Herramientas como ChatGPT, Grok, DeepSeek, DALL-E son ejemplos de aplicaciones de Inteligencia Artificial muy sencillas de utilizar que pueden ayudar a que tu día a día sea más fácil y tengas más tiempo para las tareas realmente importantes de tu vida.

Cómo funciona la inteligencia artificial

La inteligencia artificial (IA) funciona como una especie de cerebro digital que imita algunas capacidades humanas, como aprender, razonar o tomar decisiones.

Todo empieza con datos: la IA recibe grandes cantidades de información, como textos, imágenes o números, que usa para "entrenarse".

Es como enseñarle a un niño a reconocer gatos mostrándole muchas fotos de gatos y diciéndole que eso que está viendo, son gatos. La IA funciona igual, encuentra patrones en los datos que le pasamos y aprende a identificar cosas por sí misma. Y para procesar la información usa los algoritmos. Así, si le das una foto nueva, el algoritmo compara lo que ve con lo que ya aprendió y decide si hay un gato en la imagen o no.

Esto lo hace súper rápido gracias a las computadoras potentes que calculan millones de operaciones en segundos.

Así, la IA puede predecir, clasificar o incluso generar información en diferentes formatos, como textos o imágenes. Además, la IA mejora con el tiempo si le das más datos o la ajustas. Es como practicar un deporte: cuanto más juegas, mejor te vuelves.

Sin embargo, No piensa ni siente como nosotros; solo sigue reglas que le damos. Aunque parece entender, en realidad procesa datos de forma lógica y automática, sin conciencia ni creatividad, haciendo lo que sus creadores le indicaron.

Aplicaciones básicas de IA que podemos incorporar para mejorar nuestro día a día

La inteligencia artificial (IA) tiene aplicaciones básicas que podemos usar para hacer nuestro día a día más fácil y agradable.

Por ejemplo, los asistentes virtuales como Siri, Alexa o Google Assistant nos ayudan con cosas simples como poner alarmas, mandar mensajes o conocer el tiempo que va a hacer hoy. Estas herramientas nos quitan tareas pequeñas de encima, así tenemos más tiempo para lo que de verdad importa.

Otro modo en que la IA nos ayuda es recomendándonos cosas que nos gustan. Plataformas como Netflix o Spotify usan IA para sugerirnos películas o canciones basadas en lo que ya vimos o escuchamos.

ChatGPT también entra aquí: es una herramienta muy útil que responde a todo lo que le preguntemos, pudiendo usarla todos los días para simplificar nuestras tareas.

Para trabajar o estudiar, la IA también es una gran aliada. Hay aplicaciones que pueden ayudarnos a organizar nuestras tareas y nos aconsejan qué hacer para conseguir nuestros objetivos, casi como un amigo que nos guía.

Existen también otras herramientas que revisan lo que escribimos y lo corrigen o lo hacen sonar mejor, perfecto para emails o trabajos u otras que traducen información a otros idiomas. La IA se convierte así en un apoyo práctico que nos ahorra tiempo y esfuerzo en nuestras responsabilidades diarias.?

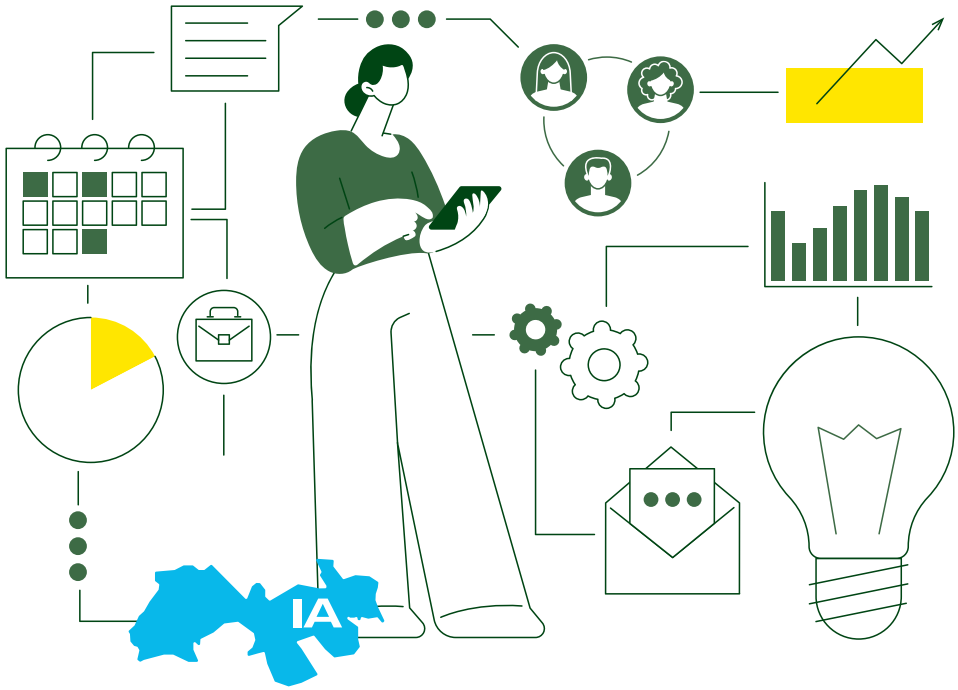
Resumen del módulo

En este módulo aprendimos los conceptos básicos de la Inteligencia Artificial. Hemos visto como la IA es una herramienta sencilla y útil que cualquiera en la Comarca Mancha Júcar-Centro puede entender y aplicar en su vida diaria.

Vimos que es una tecnología que se basa en conceptos básicos como datos, algoritmos (instrucciones que sigue la máquina) y prompts (órdenes que le damos, por ejemplo, a ChatGPT para pedir ideas o soluciones).

La IA funciona aprendiendo de la información que le damos, como fotos o textos, y usa patrones para resolver tareas, desde identificar imágenes hasta planificar actividades, sin pensar ni sentir como humano, solo siguiendo reglas programadas.

Podemos usarla para mejorar nuestro día a día con asistentes como Siri para tareas simples, plataformas como Netflix para recomendaciones o herramientas como ChatGPT para buscar y generar información, ahorrándonos tiempo y esfuerzo de forma práctica.


IA

Conecta
Mancha Jucar-Centro_IA
La Plataforma de Asesoramiento
en Inteligencia Artificial de la
ADI Mancha Júcar-Centro

Plan de Asesoramiento

Descubriendo la IA. Conceptos básicos y aplicaciones cotidianas

Módulo 2

Conceptos básicos de la Inteligencia Artificial

Asociación para el Desarrollo Integral
Mancha Júcar-Centro

Cofinanciado por la Unión Europea

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Castilla-La Mancha

DIPUTACIÓN DE ALBACETE

LEADER