



MÓDULO 1: Desmitificando la IA

El Cerebro Digital

¡Bienvenido al inicio de tu transformación digital!
Descubre cómo la Inteligencia Artificial es un aprendiz incansable que necesita que nosotros le enseñemos mediante ejemplos.

Los 3 Pilares del ADN Digital



Datos

La memoria de la IA. Miles de ejemplos que le enseñan a reconocer patrones.



Algoritmo

Las reglas lógicas. El razonamiento que sigue la máquina para resolver problemas.



Procesamiento

La velocidad. Capacidad de analizar todo en segundos.

La IA requiere estos tres elementos para funcionar. Sin datos, no tiene memoria. Sin algoritmos, no tiene razonamiento. Sin procesamiento, no tiene velocidad.

Tipos de IA que Nos Rodean



IA Predictiva

Adivina qué sigue o clasifica cosas basándose en el pasado.

- Teclado prediciendo palabras
- Netflix sugiriendo películas
- Predice crisis de salud

IA Generativa

Crea contenido nuevo desde cero, como poemas, imágenes o canciones.

- ChatGPT escribiendo textos
- IA creando imágenes
- Audiolibros automáticos



¿Cómo Aprende una Máquina?

1

Memoria (Datos)

1,000 fotos de sillas de ruedas. La IA nota ruedas grandes y aros.

2

Razonamiento (Algoritmo)

Reglas lógicas: "Si tiene ruedas grandes y asiento, es silla de ruedas".

3

Procesamiento

Analiza todo en segundos. Velocidad para identificar patrones.

La IA no es Infalible

Ética y Sesgos

| "La IA es un asistente, pero tú eres el jefe. Siempre debes revisar lo que ella hace."

El Concepto de Sesgo

Si solo le enseñamos a la IA fotos de personas blancas, no reconocerá a personas afrodescendientes. Los datos de entrenamiento deben ser variados.

La IA se equivoca. Es vital desarrollar pensamiento crítico para revisar sus resultados.



La IA como tu Superpoder de Accesibilidad



Auditiva

La IA "escucha" el mundo y lo convierte en texto. Subtítulos en vivo para personas sordas.



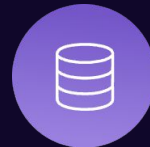
Visual

La IA "ve" una foto y te describe por audio quién está y qué hay. App Seeing AI.



Cognitiva

Toma un contrato legal difícil y lo reescribe en "Lectura Fácil".



Física

Permite escribir correos electrónicos solo con comandos de voz.

Actividad Práctica

Entrenando a mi Asistente

1

Fase de Etiquetado

5 imágenes mezcladas de objetos comunes aparecen en tu pantalla.

2

La Tarea

Arrastra la categoría: según el nombre del objeto arrástralo a la imagen que corresponde

3

El Procesamiento

Haz clic en "Entrenar IA" una vez clasifiques las 10 imágenes.

4

La Prueba de Fuego

La IA identifica una imagen borrosa de bastón guía gracias a tu ayuda.



Dinámica: El Robot Clasificador

¿Qué debes hacer?

5 imágenes aparecen en tu pantalla. Mueve cada imagen con el ratón o dedo hacia la caja correcta.

- **Caja A (Frutas):** Mango, naranja, banano
- **Caja B (Vehículos):** Carro, moto, bicicleta



☑ **¡Felicidades!** Acabas de actuar como una IA. La Inteligencia Artificial aprende igual que tú: viendo ejemplos y agrupándolos por patrones.

Conceptos Clave

Glosario de Superpoderes

IA Predictiva

Tecnología que "adivina" qué sigue o clasifica cosas basándose en el pasado (ej. Netflix sugiriendo películas).

IA Generativa

Tecnología capaz de "crear" contenido nuevo desde cero, como poemas, imágenes o canciones.

NLP

Procesamiento de Lenguaje Natural. Capacidad de la IA para entender el significado de nuestras frases, no solo palabras sueltas.

Entrenamiento

Proceso de darle miles de ejemplos a una IA para que aprenda a reconocer patrones.

Sesgo

Error o prejuicio en la IA cuando los datos de entrenamiento no son variados (ej. solo conoce manzanas rojas, no reconoce verdes).

Conclusiones

Tú eres el jefe

La IA es un "co-piloto", pero el juicio humano es el que manda.

Tecnología con propósito

La IA permite que personas que no pueden hablar se comuniquen o que personas ciegas "vean" su entorno a través de audio.

Lo que viene

Ahora que entiendes cómo "piensa" la IA, en la Guía 2 aprenderás el Framework C.R.E.A.D.O.R. para darle órdenes perfectas.

