



Preparación Workshop Wicca

1. Idea general: ¿qué es la IA?

La **inteligencia artificial (IA)** es cuando hacemos que un ordenador “aprenda” a hacer tareas que normalmente haría una persona: entender texto, clasificar imágenes, recomendar cosas, traducir, etc.

En vez de decirle paso a paso qué hacer, le damos muchos ejemplos y el sistema aprende patrones, como cuando una persona aprende a base de ver casos y practicar.

Ejemplo:

Como Netflix o Spotify, que aprenden tus gustos viendo qué ves o escuchas, a qué le das like y qué sueles repetir, y luego te recomiendan contenido que probablemente te guste.

2. Modelo: el “cerebro” de la IA

Un **modelo de IA** es el “cerebro matemático” que ha aprendido de muchos datos a reconocer patrones y tomar decisiones: clasificar fotos, predecir texto, detectar fraude, etc.[[ibm](#)]

Después de entrenarlo con miles o millones de ejemplos, es capaz de responder sin que una persona haya programado cada regla a mano.

Ejemplo:

Un modelo que ve miles de fotos etiquetadas como "perro" o "gato" aprende a distinguirlos solo mirando los patrones de las imágenes, aunque nadie le haya explicado lo que es una oreja o un bigote.

3. LLM: el modelo que "habla"

Un **LLM** (Large Language Model) es un tipo de modelo especializado en lenguaje: ha leído cantidades gigantescas de texto (libros, webs, foros, código) para poder entender y generar frases.

Su truco es muy simple pero potente: predecir el siguiente token/palabra una y otra vez; haciéndolo bien, parece que "razona" y conversa de forma bastante natural.

Ejemplo:

Es como una persona que ha leído millones de libros y conversaciones y ahora puede escribir emails, resúmenes o explicaciones nuevas mezclando todo lo que ha aprendido.

4. Agente: el "trabajador digital"

Un **agente de IA** es como un trabajador digital que usa un modelo (por ejemplo un LLM), pero además puede: recordar cosas de la conversación, planificar pasos, llamar a herramientas externas y actuar para lograr un objetivo.

En lugar de limitarse a contestar un mensaje, un agente puede encadenar acciones: buscar información, hacer cálculos, consultar una base de datos y devolverte un resultado empaquetado.

Ejemplo:

Un agente de viajes de IA que:

- Lee tus correos con reservas.
 - Compara precios en varias webs.
 - Te propone el itinerario y te lo devuelve en un mismo resumen.[[youtube](#)]
-

5. RAG: que la IA mire tus documentos

RAG significa *Retrieval-Augmented Generation*: primero recupera información de una fuente (documentos, base de datos, intranet) y luego el modelo genera la respuesta usando esos datos como referencia.

Sirve para que la IA no se invente la información, sino que responda apoyándose en tu contenido real: manuales, políticas internas, documentación técnica, etc.

Ejemplo:

Preguntas "¿cuántos días de vacaciones tengo?" en un chat interno.

La IA busca en el PDF del convenio de la empresa y construye la respuesta basándose en ese documento, en lugar de tirar de memoria genérica de internet.

6. Tokens: los "trozos" de texto

Un **token** es la unidad mínima de texto que un modelo de lenguaje usa para trabajar: puede ser una palabra completa, parte de una palabra, un número o un signo de puntuación.

Cuando escribes un texto, la IA lo trocea en tokens y piensa en secuencias de tokens, no en frases humanas; además, muchos proveedores cobran y limitan el uso por número de tokens.

Ejemplo:

"Hola" puede ser 1 token, pero una palabra larga o rara puede convertirse en varios tokens; la IA va prediciendo el siguiente token para ir generando la respuesta poco a poco.

7. Contexto: la "memoria a corto plazo"

El **contexto** es la cantidad de tokens que el modelo puede tener en cuenta a la vez: todo lo que le has enviado en el prompt más el historial reciente de la conversación.

Hay un límite de contexto; cuando lo superas, lo más antiguo se "cae" y la IA deja de verlo, lo que puede hacer que olvide cosas que tú crees que todavía recuerda. Pueden ser desde 128 hasta 1M de tokens.

Ejemplo:

En un chat muy largo, tú recuerdas lo que dijiste hace una hora, pero el modelo solo ve las últimas "X" páginas del chat, que es su ventana de contexto en tokens.

8. Alucinación: la metedura de pata convincente

Una **alucinación** es cuando la IA genera contenido que suena coherente y seguro, pero es incorrecto, inventado o sin base real en los datos.

No es que "mienta a propósito", sino que está prediciendo tokens que parecen probables sin comprobar si son verdaderos; esto pasa porque no tiene una noción interna de verdad, solo de probabilidad.

9. Dataset: de qué ha aprendido

El **dataset** es el conjunto de datos con el que se entrena un modelo: textos, imágenes, código, registros...

La calidad, la cantidad y la diversidad de ese dataset determinan en gran parte cómo se comportará el modelo después: qué sabe hacer bien, qué se le da mal y qué sesgos puede tener.

Ejemplo:

Si entrenas un modelo de visión solo con fotos de adultos de un país concreto, probablemente tendrá problemas para reconocer niños o personas de otras culturas.

10. Entrenamiento y afinado (training / fine-tuning)

El **entrenamiento** es la fase inicial en la que el modelo aprende patrones generales a partir de enormes cantidades de datos, ajustando sus parámetros internos.

El **fine-tuning** (afinado) es una segunda fase donde se toma ese modelo general y se ajusta con datos específicos para un uso concreto (sector médico, legal, servicio de atención al cliente, etc.).

Ejemplo:

Primero entrenas un modelo de lenguaje con "todo internet" y luego lo afinas solo con documentación de tu empresa para que responda como si fuera un empleado interno.

11. Prompt y prompt engineering

El **prompt** es el mensaje o instrucción que le das a la IA: la forma en la que le pides algo.

El **prompt engineering** es el arte de pedir bien: dar contexto, decirle qué rol debe adoptar, qué formato quieres y, si hace falta, poner ejemplos para obtener respuestas más útiles.

Ejemplo:

No es lo mismo “Explícame la IA” que “Explícame la IA como si fuera para una clase de 12 años, en 5 puntos y con ejemplos cotidianos”.

12. Inferencia: cuando la IA “piensa”

La **inferencia** es el proceso en el que el modelo, ya entrenado, genera una respuesta a partir de lo que le pides (tu prompt) y del contexto.

Cada vez que haces una consulta a un modelo en producción, se está ejecutando un proceso de inferencia para calcular la salida.

Ejemplo:

Cuando escribes una pregunta en un chat de IA y esperas a que “piense”, todo ese cálculo interno hasta que ves la respuesta es la inferencia.

13. MCP

Model Context Protocol, un estándar para que los modelos de lenguaje y los agentes se conecten a datos y herramientas externas.

es como un “USB-C de la IA”: un único conector estándar para enchufar la IA a muchas fuentes de datos y servicios (Notion, CRM, BBDD, APIs...).

es el estándar que permite que un mismo agente de IA se conecte a muchas aplicaciones distintas sin hacer una integración nueva cada vez.”[[es.nttdata](#)]

Ejemplo:

Imagina que tienes un “mega asistente” en la empresa y le dices: “búscame lo que tengamos de Smartsheet y pásame el último contrato”.

Gracias a MCP, ese asistente se conecta él solito al CRM, a Notion y a Drive con el mismo enchufe estándar y te lo trae sin que nadie programe cada integración a mano.

14. Metáfora final

Puedes cerrar la sección de conceptos con esta metáfora corta:

- La **IA** es la idea de hacer máquinas que parezcan inteligentes.
- El **modelo** es el cerebro matemático.
- El **LLM** es un cerebro especializado en hablar y escribir.
- El **dataset** es todo lo que ha estudiado.
- Los **tokens** son los trocitos de texto con los que piensa.
- El **contexto** es su memoria a corto plazo.
- El **prompt** es la pregunta o encargo que le haces.
- La **inferencia** es el acto de "pensar y responder".
- Las **alucinaciones** son sus meteduras de pata convincentes.
- El **RAG** es cuando le dejas mirar tus documentos antes de contestar.
- El **agente** es el trabajador digital que usa todo lo anterior para hacer tareas concretas.
- El MCP es el conector universal para hablar con las diferentes IA's