

INTELIGENCIA ARTIFICIAL DESDE CERO

Conceptos básicos para entender, utilizar y aprovechar la IA

aipromptoteca.es

BLOQUE 1

¿Qué es la Inteligencia Artificial?

Entendiendo el concepto básico y su impacto real.

| Definiendo la IA

El Concepto Simple

La IA es la simulación de procesos de inteligencia humana por parte de sistemas informáticos. No es una "mente", sino un sistema que procesa información para resolver problemas complejos.

¿Qué significa realmente?

Significa que las máquinas pueden aprender de la experiencia, adaptarse a nuevas entradas y realizar tareas que normalmente requieren seres humanos, como razonar o entender el lenguaje.

| IA vs. Programas Tradicionales

Característica	Software Tradicional	Inteligencia Artificial
Funcionamiento	Sigue reglas fijas (si A, entonces B)	Aprende patrones a partir de datos
Respuesta	Predecible y siempre igual	Creativa y adaptable al contexto
Mantenimiento	Requiere código nuevo para cada cambio	Mejora con más datos (entrenamiento)
Ejemplo	Una calculadora o Excel	ChatGPT o reconocimiento facial

BLOQUE 2

¿Cómo funciona una IA?

Del dato bruto al conocimiento generado.

| El Ciclo de Funcionamiento

1. Datos



Se alimenta el sistema con millones de textos e imágenes.

2. Entrenamiento



La IA aprende patrones y relaciones entre esos datos.

3. Entrada



El usuario introduce una petición o pregunta (Input).

4. Respuesta



La IA predice la mejor respuesta posible (Output).

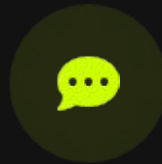


| Conceptos Fundamentales



Modelos

Es el "cerebro" matemático resultante del entrenamiento. Es el motor que procesa la información.



Contexto

Es la "memoria" a corto plazo. Permite que la IA recuerde lo que dijiste antes en la misma charla.



Tokens

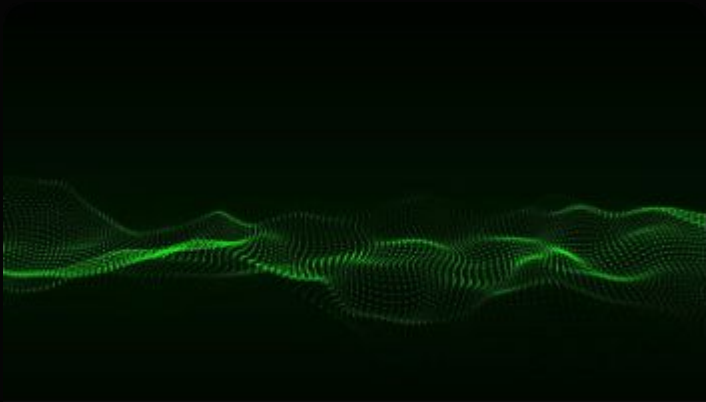
Son las unidades en las que la IA divide el texto para procesarlo (palabras o fragmentos).

BLOQUE 3

Tipos de IA

Diferentes herramientas para diferentes necesidades.

| Formatos de Generación



Texto

Artículos, correos, resúmenes y diálogos.



Imagen

Ilustraciones, fotografías realistas y logos.



Vídeo y Audio

Animaciones, locuciones y clonación de voz.

| Programación y Análisis

Programación Asistida

Ayuda a escribir código, detectar errores en software y explicar cómo funcionan scripts complejos. Es un copiloto para desarrolladores.

Análisis de Documentos

Capacidad para "leer" PDFs, archivos Excel o bases de datos y extraer conclusiones, tendencias o responder preguntas sobre ellos.

BLOQUE 4

¿Qué es la IA Generativa?

La revolución de la creación automatizada.

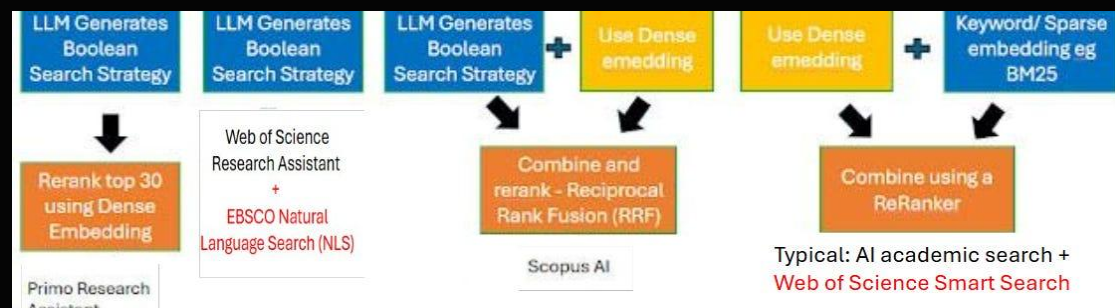
Generar vs. Buscar

Buscar (Google)

Tú haces una pregunta y el buscador te muestra una lista de enlaces donde ya existe esa información escrita por alguien.

Generar (ChatGPT/Gemini)

La IA crea una respuesta única en tiempo real, redactando cada palabra específicamente para tu pregunta actual.



| Principales Asistentes



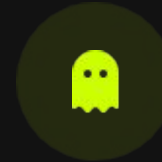
ChatGPT

De OpenAI. El pionero y más conocido. Excelente para razonamiento y creatividad.



Gemini

De Google. Integrado con sus servicios y capaz de buscar en la web en tiempo real.



Claude

De Anthropic. Destaca por su tono natural, redacción pulida y ética de seguridad.

BLOQUE 6

¿Qué es un Prompt?

El lenguaje de las instrucciones.

| El poder de un Prompt

Un **Prompt** es el conjunto de instrucciones que le das a una IA para que realice una tarea.

Imagina que eres un director de orquesta: si tus gestos son vagos, la música será confusa. Si eres preciso, el resultado será excelente.

La calidad de lo que obtienes depende directamente de la calidad de lo que pides.



| Genérico vs. Mejorado

Prompt Genérico

"Escribe un email."

Resultado: Un texto vago que probablemente no sirva para nada.

Prompt Mejorado

"Actúa como experto en comunicación. Escribe un email cordial para informar a un cliente de que una entrega se retrasará dos días. Ofrece un descuento como alternativa."

Resultado: Un texto listo para enviar, profesional y contextualizado.

| Estructura de un Buen Prompt



ROL: "Actúa como un profesor", "Actúa como un abogado".



OBJETIVO: "¿Qué quieres lograr exactamente?"



CONTEXTO: "A quién va dirigido", "Cuál es la situación".



INSTRUCCIONES: Pasos claros que debe seguir.



FORMATO: "Tabla", "Lista", "Email", "Resumen corto".

BLOQUE 8

¿Qué puedes hacer con una IA?

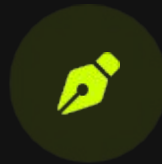
Transformando tu día a día con ejemplos prácticos.

| Creatividad y Contenido



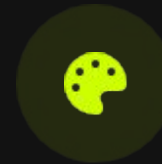
Lluvia de Ideas

Genera 20 nombres para un negocio o 10 temas para un vídeo.



Redacción

Escribir artículos, posts para redes sociales o guiones.



Diseño Visual

Crear imágenes únicas a partir de descripciones de texto.

| IA para Estudiar

Convierte a la IA en tu tutor personal 24/7:

- ✓ **Resumir apuntes:** Extrae lo más importante.
- ✓ **Explicar conceptos:** "Explicame la relatividad como si tuviera 5 años."
- ✓ **Crear exámenes:** Pide que te haga preguntas para practicar.



IA para el Trabajo



Aumenta tu productividad profesional:

-  **Email Marketing:** Redacta campañas efectivas.
-  **Análisis de Datos:** Encuentra tendencias en Excel.
-  **Reuniones:** Resume grabaciones o notas de actas.

| Elegir la IA Adecuada

Tarea	Tipo de Herramienta
Razonamiento y Redacción	ChatGPT / Claude
Búsqueda con Fuentes Reales	Gemini / Perplexity
Creación de Imágenes	Midjourney / DALL-E 3
Análisis de Archivos Pesados	Claude (Gran ventana de contexto)

| Limitaciones y Riesgos



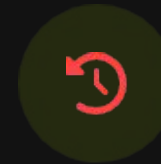
Alucinaciones

La IA puede inventar datos, fechas o leyes con total seguridad. Siempre debes verificar.



Sesgos

Pueden reflejar prejuicios presentes en los datos con los que fueron entrenadas.



Desactualización

Algunos modelos no tienen acceso a eventos ocurridos ayer mismo.

| Privacidad y Seguridad

"Nunca introduzcas en una IA lo que no pondrías en una valla publicitaria."

 **Sin Información Sensible:** No subas datos médicos o financieros reales.

 **Cero Contraseñas:** Nunca compartas claves o accesos privados.

 **Confidencialidad:** Cuidado con secretos comerciales de tu empresa.

| Método de Verificación

1. Lee



Revisa la respuesta completa
críticamente.

2. Identifica



Detecta nombres, fechas o datos
clave.

3. Contrasta



Busca en Google o fuentes
oficiales.

4. Valida



Confirma que el dato es correcto
antes de usarlo.

IA como tu

La IA ayuda a pensar, crear y trabajar.
Pero la persona siempre es la que decide,
revisa y valida.

TÚ TIENES EL CONTROL



AHORA YA TIENES LAS BASES.

El siguiente paso es practicar y explorar.



Herramientas
Explora el catálogo



Aprende
Guías completas



Prompts
Copia y pega



Compara
Encuentra la mejor

aipromptoteca.es

Image Sources



<https://static.vecteezy.com/system/resources/thumbnails/071/788/544/small/artificial-intelligence-green-brain-logo-design-for-technology-and-innovation-company-branding-identity-vector.jpg>

Source: www.vecteezy.com



https://elements-resized.envatousercontent.com/elements-video-cover-images/55890d89-d25f-48b0-aebb-6a2e68f22942/video_preview/video_preview_0000.jpg?w=500&cf_fit=cover&q=85&format=auto&s=942e8a9130d9393a58a8f786fdd33835efd00ae2f9c66390bd9fa17997580118

Source: elements.envato.com



https://img.magnific.com/premium-vector/abstract-technology-wave-particles-big-data-visualization-vector-dark-background-with-motion-dots-lines-artificial-intelligence_744733-810.jpg?semt=ais_hybrid&w=740&q=80

Source: www.magnific.com



https://static.vecteezy.com/system/resources/previews/069/637/417/non_2x/hand-reaching-out-to-touch-an-ai-symbol-glowing-with-light-against-a-blurred-city-background-free-photo.jpg

Source: www.vecteezy.com



<https://storage.googleapis.com/toulouse-wp-media-prod/upload-migration/body/importancia-edicion-audio-video/edicion-audio-video.jpg>

Source: storage.googleapis.com



[https://substackcdn.com/image/fetch/\\$s_!atRx!f_auto,q_auto:good,fl_progressive:steep/https%3A%2F%2Fsubstack-post-media.s3.amazonaws.com%2Fpublic%2Fimages%2Fd44f5b6-6bef-4149-9b5b-5a003f579a2e_1125x346.png](https://substackcdn.com/image/fetch/$s_!atRx!f_auto,q_auto:good,fl_progressive:steep/https%3A%2F%2Fsubstack-post-media.s3.amazonaws.com%2Fpublic%2Fimages%2Fd44f5b6-6bef-4149-9b5b-5a003f579a2e_1125x346.png)

Source: aarontay.substack.com

| Image Sources



https://kaplan.co.uk/images/default-source/page-images/courses/data-and-technology/ai-strategy-and-opportunity-card-1x.jpg?sfvrsn=eafec1c_1

Source: kaplan.co.uk



https://www.digital.pitt.edu/sites/default/files/inline-images/show%20a%20college%20student%20using%20AI-680x330-0_38-1472_713.jpg

Source: www.digital.pitt.edu



<https://www.makerstations.io/wp-content/uploads/2023/11/24-Minimal-Desk-Setup-Ideas.webp>

Source: www.makerstations.io