

INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL TRABAJO DIARIO

Ganándole 15 minutos al día



ENERO 2026



Future is now

Lozkorp

MODULO 01 – Prompt Engineering

AGENDA

- El efecto “Guau!!!” de la IA
- La importancia de ahorrar tiempo
- ¿Inteligencia Artificial?
- Ecosistema LLM
- Prompt Engineering
- Casos de uso

**“La Inteligencia Artificial
es la nueva electricidad”**

Andrew Ng, 2017



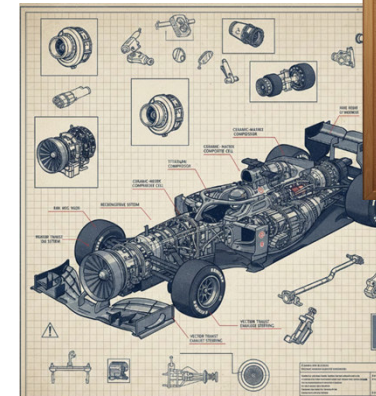
Future is now

LozKorp

IA en el trabajo, gana 15 minutos al día

El efecto “Guau!!!” de la IA

De las promesas y demos impresionantes al valor real



"Ahora es momento de ir más allá del 'wow' y empezar a usar la IA para tareas prácticas, útiles y del día a día."

IA en el trabajo, gana 15 minutos al día

La importancia de ahorrar tiempo

Ahorrar 15 minutos al día lo cambia todo

01

Ahorro de Tiempo

Ahorrar solo 15 minutos al día puede acumularse en varias horas cada mes, que pueden redirigirse a actividades de alto valor.

15 min/day

1,25 hour/week

5 hours/month

60 hours/year

Actividades Estratégicas

Estos minutos ahorrados pueden invertirse en mejorar la planificación técnica, resolver incidencias con mayor rapidez, optimizar procesos internos y coordinarse mejor con otros departamento

02

03

Impacto en el trabajo

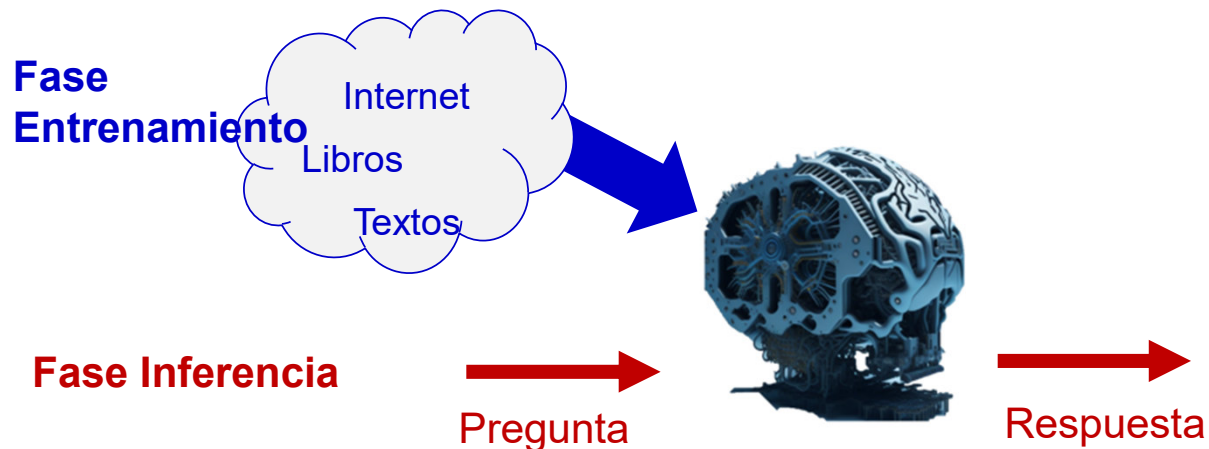
Al reasignar tiempo a estas actividades, los equipos de ingeniería y administración pueden mejorar la eficiencia del trabajo diario y lograr resultados más consistentes.

¿Inteligencia Artificial?

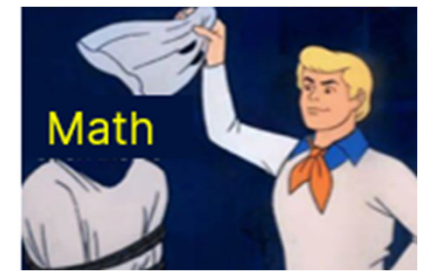
El término "**Inteligencia Artificial**" fue acuñado en 1956 por John McCarthy en la Conferencia de Dartmouth, y lo definió como "la ciencia y el ingenio de hacer máquinas inteligentes".

Inteligencia Artificial (IA): Desarrollo de sistemas inteligentes capaces de realizar tareas que requieren inteligencia humana.

Wikipedia: La **inteligencia artificial (IA)**, en el contexto de la informática, es una disciplina y un conjunto de habilidades cognitivas e intelectuales expresadas por sistemas informáticos o combinaciones de algoritmos cuyo propósito es la creación de máquinas que imitan la inteligencia humana para realizar tareas, y que pueden mejorar a medida que recopilan información.



Inteligencia Artificial



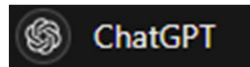
Natural Language Processing (NLP) es una rama de la inteligencia artificial que se centra en la interacción entre los ordenadores y el lenguaje humano. Objetivo: El objetivo principal de la NLP es permitir que las computadoras comprendan, interpreten y generen el lenguaje humano de forma natural.

Large Language Models (LLM) se refiere a modelos de inteligencia artificial como GPT (Generative Pre-trained Transformer) que utilizan técnicas de aprendizaje automático para generar texto coherente y comprensible. Estos modelos se entrenan en grandes conjuntos de datos para aprender patrones y estructuras del lenguaje humano, lo que les permite generar texto similar a los datos de entrenamiento.



IA en el trabajo, gana 15 minutos al día

Ecosistema LLM



<https://chatgpt.com/>



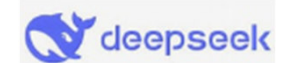
<https://copilot.microsoft.com/>



<https://claude.ai/>



<https://v0.dev/>



<https://chat.deepseek.com/>



<https://gemini.google.com/>



<https://pi.ai/>



<https://x.com/i/grok>



<https://chat.mistral.ai/chat>



<https://www.meta.ai/>



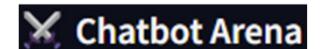
<https://www.perplexity.ai/>



<https://infinity.pmi.org/chat>



<https://chat.qwenlm.ai/>



<https://lmarena.ai/>



<https://huggingface.co/chat/>

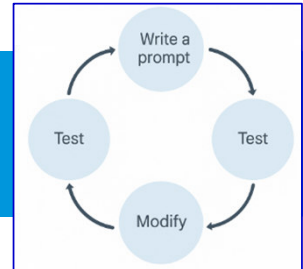


IA en el trabajo, gana 15 minutos al día

Prompt Engineering (I)

¿Que es un Prompt?

Prompt Es la instrucción, pregunta o frase inicial que le proporcionas a un modelo de lenguaje para iniciar una conversación o solicitar una respuesta específica.



Fórmula propuesta para un Prompt estructurado

Contexto / Rol

Proporciona la información de fondo necesaria (docs, links...) para que el modelo entienda la tarea que va a realizar. También puedes asignarle un rol (por ejemplo: “actúa como si fueras...”).

Tarea

Define de manera clara y concreta la tarea que esperas que el modelo realice.

Instrucciones

Indica con precisión cómo quieres que se lleve a cabo la tarea: formato, estilo, estructura, extensión, etc.

Detalles

Añade detalles adicionales y ejemplos para asegurarte de que el modelo comprende exactamente lo que necesitas.

Respuesta

Formato, idioma, ejemplo de respuesta, respuestas adicionales (dame varias opciones, revisa tu respuesta y sugiérme...)

Golden Rule: “Shit in = Shit out” → Si das un mal Prompt, obtendrás malos resultados.

IA en el trabajo, gana 15 minutos al día



Golden Rule: “Shit in = Shit out’

Bad Prompt



Bad Output

Good Prompt



Good Output

Prompt Engineering (II)

Ejemplos de uso: extraer información de una oferta o descripción técnica de un equipo, instrumento...

■ Contexto / Rol

Trabajo en una empresa de ingeniería y tengo que revisar este documento que me han pasado sobre un nuevo equipo de medida de temperatura. El documento es "Tt-234.pdf"

Actúa como un analista técnico-administrativo especializado en revisión de ofertas de equipos industriales. Tu función es leer documentos de oferta y convertirlos en un resumen claro, preciso y útil para equipos de ingeniería, compras y administración.

■ Tarea

Analizar el documento de oferta proporcionado y extraer la información esencial.

■ Instrucciones

Lee el documento completo. Resume su contenido en un texto breve, claro y neutral. Identifica y extrae todos los datos relevantes del equipo ofrecido. Si algún dato no aparece en el documento, indícalo como "No especificado".

■ Detalles

Los detalles importantes que deben detectarse e incluirse en la tabla son, como mínimo: Nombre del equipo o referencia, Descripción corta, Precio, Plazo de entrega, Condiciones de pago (si aplica), Garantía, Exclusiones o notas especiales, Contacto del proveedor, Versión o fecha de la oferta.

Puedes añadir más campos si el documento lo incluye.

■ Respuesta

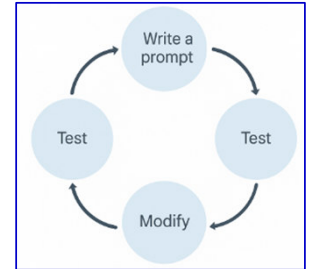
Entrega el resultado en este formato:

Resumen del documento (5-7 líneas)

Texto breve, claro y orientado a facilitar la comprensión del contenido de la oferta.

Tabla con información clave

Haz una tabla incluyendo toda la información clave: Nombre del equipo o referencia, Descripción corta, Precio, Plazo de entrega, Condiciones de pago (si aplica), Garantía, Exclusiones o notas especiales, Contacto del proveedor, Versión o fecha de la oferta



Prompt Engineering (III)

Ejemplo de uso: Prompt para comparar 2 o más ofertas técnicas

■ Contexto / Rol

Actúa como un analista técnico y de compras especializado en la comparación de ofertas de equipos industriales. Tu función es revisar varias ofertas, extraer sus datos clave y generar una comparación clara, objetiva y útil para la toma de decisiones.

■ Tarea

Comparar todas las ofertas proporcionadas y elaborar un análisis resumen + tabla comparativa completa.

■ Instrucciones

Lee cada una de las ofertas en detalle. Extrae la información técnica, económica y comercial relevante. Resume las diferencias principales entre las ofertas. Identifica puntos fuertes, puntos débiles y riesgos de cada proveedor. Si algún dato no aparece, indícalo como “No especificado”.

■ Detalles

Los detalles importantes que deben detectarse e incluirse en la tabla son, como mínimo: Nombre del equipo o referencia, Descripción corta, Precio, Plazo de entrega, Condiciones de pago (si aplica), Garantía, Exclusiones o notas especiales, Contacto del proveedor, Versión o fecha de la oferta.

Puedes añadir más campos si el documento lo incluye.

■ Respuesta

Entrega el resultado en este formato:

Resumen del documento (5-7 líneas)

Texto breve, claro y orientado a facilitar la comprensión del contenido de la oferta.

Tabla con información clave

Haz una tabla incluyendo toda la información clave: Nombre del equipo o referencia, Descripción corta, Precio, Plazo de entrega, Condiciones de pago (si aplica), Garantía, Exclusiones o notas especiales, Contacto del proveedor, Versión o fecha de la oferta

Recomendación basada en criterios objetivos

Indica:

- Oferta más competitiva técnicamente
- Oferta más competitiva económicamente
- Mejor equilibrio calidad–precio
- Riesgos identificados
- Cualquier información crítica para la decisión

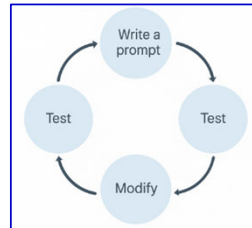
IA en el trabajo, gana 15 minutos al día



Prompt Engineering (IV)

Consejos para escribir un buen Prompt

- ❖ **Se claro y específico**, elabora una pregunta detallada: define con precisión lo que quieres que haga. Cuanto más claro y detallado mejor será la respuesta.
- ❖ **Proporciona contexto**: proporciona toda la información adicional que sea posible para que el modelo pueda entender mejor lo que le estás pidiendo.
- ❖ **Asigna un "rol" al modelo**: "Actúa como un experto en..."
- ❖ **Se imperativo**: "tienes que...", "tu tarea es..." mejor que decirle "podrías hacerme..."
- ❖ **Proporciona ejemplos**.
- ❖ **Especifica el resultado esperado**: define el objetivo, indica el tono de la respuesta, tamaño, estilo, formato...
- ❖ **Indica a quien va orientada la respuesta**
 - ❑ Quiero una explicación para niños de 10 años sobre..., quiero un informe técnico para un equipo de ingeniería...
- ❖ **Divide la tarea en partes**: indica pasos para completar la tarea, técnicas de árbol de razonamiento...
- ❖ **Repite las cosas importantes múltiples veces**.
- ❖ **Indícale que te haga preguntas si no tiene clara la tarea a ejecutar**.
 - ❑ "si tienes alguna duda pregúntame lo que necesites antes de empezar la tarea", "Si necesitas más detalles o aclaraciones, pregúntame"
- ❖ **Incluye la pregunta en la respuesta**:
 - ❑ conseguirás una respuesta más enfocada a lo que preguntas ya que empieza a generar mas enfocado en la pregunta. (empieza tu respuesta indicándome lo que te he preguntado...)
- ❖ **Tómate tu tiempo para responder**: el sistema dedicará más tiempo de cómputo a esa tarea (más recursos)
- ❖ **Propinas, empatía, amenazas, chantajes**:
 - ❑ "Si realizas bien esta tarea serás recompensado con 1000€" (propinas entre 100\$ y 2000\$)
 - ❑ "si no haces esto bien serás despedido"
 - ❑ "si consigo buenos resultados podré enviar a mis hijos a un mejor colegio"



Golden Rule: "Shit in = Shit out"

Bad Prompt



Bad Output

Good Prompt



Good Output

Golden Rule: "Shit in = Shit out" → Si das un mal Prompt, obtendrás malos resultados.



IA en el trabajo, gana 15 minutos al día

Casos de uso (I)

- Cambios de formato, estilo...

Cambios de formato, estilo

- ☐ Ponme este texto en inglés
- ☐ Ponme este texto en un formato inglés formal
- ☐ Extrae el texto de esta imagen
- ☐ Hazme un listado de los enlaces que aparecen en esta imagen. El formato de la respuesta será - nombre_web: direccion_web". Ejemplo: "ChatGPT: <https://chatgpt.com/>"
- ☐ Esto es una imagen tomada de la pizarra. Pásame los datos que aparecen en ella a una tabla
- ☐ Redacta una respuesta para este e-mail y dame 3 opciones de respuesta: formal de rechazo, técnica de rechazo y amigable de rechazo
- ☐ Ponme esta información en formato tabla
- ☐ En esta tabla de datos, añade una columna al final con una breve explicación de cada punto
- ☐ Busca en esta oferta en PDF quien se encarga de los aislamientos en este proyecto e indícame en que parte viene indicado en la oferta



Aquí tienes el listado de enlaces extraídos de la imagen en el formato solicitado:

1. Claude: <https://claude.ai/>
2. Copilot: <https://copilot.microsoft.com/>
3. ChatGPT: <https://chatgpt.com/>
4. Gemini: <https://gemini.google.com/>
5. Pi: <https://pi.ai/>
6. Grok: <https://x.com/i/grok>
7. Le Chat Noir: <https://chat.mistral.ai/chat>
8. Meta AI: <https://www.meta.ai/>
9. Perplexity: <https://www.perplexity.ai/>
10. DeepSeek: <https://chat.deepseek.com/>
11. Qwen: <https://chat.qwenlm.ai/>
12. V0: <https://v0.dev/>
13. Chatbot Arena: <https://lmarena.ai/>
14. HuggingChat: <https://huggingface.co/chat/>
15. PMI Infinity: <https://infinity.pmi.org/chat>

Copilot ⓘ

He encontrado la información que necesitas en el documento:

- **Quién se encarga de los aislamientos:**
En la sección Montaje (página 17) se indica claramente:

Aislamientos:
Esto significa que los aislamientos forman parte del alcance

- **Detalles adicionales:**
Se especifica que se aplicarán en general a las utilities y toda tubería con producto que supere los 40 °C, y también se menciona "¿y donde pase crema?", lo que implica que las líneas de crema están incluidas.
- **Referencia exacta:**
Página 17 del PDF,

¿Quieres que prepare un extracto visual (imagen resaltada) de esa parte del PDF para que puedas incluirlo en tu informe, o prefieres que lo redacte en un texto formal para enviarlo por correo?



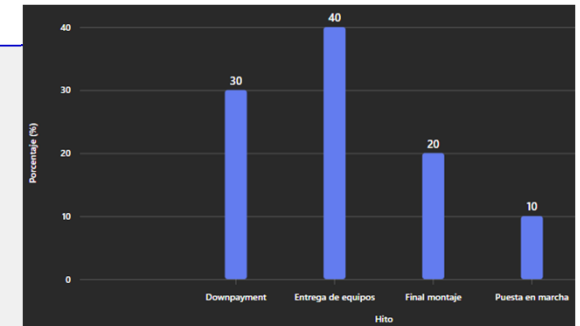
Casos de uso (II)

A la hora de generar documentos, mejor créalos junto con la IA

Generar documentación, reportes, gráficas

Generación de documentos, informes, gráficas

- ☐ Este documento es una oferta de un proyecto. Léela en detalle y...
 - ☐ Extrae los datos del proveedor
 - ☐ Resume el alcance del proyecto
 - ☐ Haz un listado de posibles lecciones aprendidas que se puedan aplicar a este proyecto
 - ☐ Extrae los riesgos y oportunidades que veas para la ejecución de este proyecto
 - ☐ Indícame gráficamente las condiciones de pago
- ☐ Esta tabla es una comparativa de precios de diferentes equipos de medición de presión. Hazme un gráfico de barras indicando el precio de cada uno
- ☐ Esta tabla es una comparativa de productos y evolución de precios. Analízala en detalle y explícame su contenido.
- ☐ Estoy haciendo una presentación sobre este equipo de medida que viene en este PDF. Vamos a hacer una presentación de 10 diapositivas para presentar el producto. Primero dame un posible índice para la misma y luego la iremos desarrollando diapositiva a diapositiva.
- ☐ Hazme un índice de este documento PDF
- ☐ Resume el contenido de esta página web "www.abced.com\dddd!
- ☐ Genera un mapa mental a partir de este documento. Entrégamelo en formato MARKMAP



<https://markmap.js.org/repl>



IA en el trabajo, gana 15 minutos al día

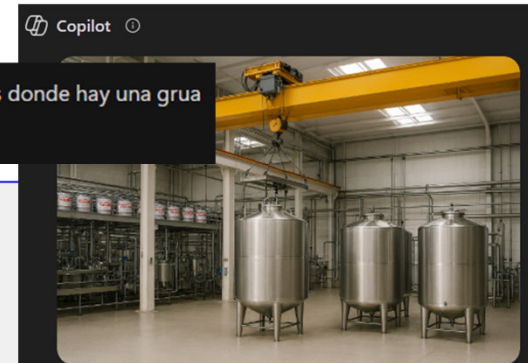
Casos de uso (III)

Generación de imágenes, infografías...

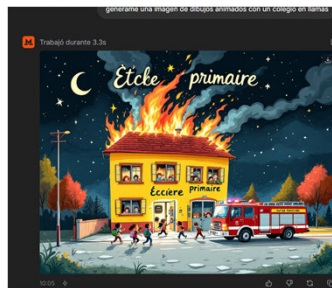
Generación de imágenes, infografías

- ☐ Genera una imagen para acompañar a este texto que he escrito en este documento
- ☐ Genera una imagen para la portada de este documento que acabo de hacer
- ☐ Crea una imagen para acompañar a esta diapositiva que he creado para una presentación de la reunión de lanzamiento de un proyecto. Dame varias ideas, para que pueda escoger, luego vamos diseñando los detalles y finalmente generarás la imagen
- ☐ Crea una imagen de una fábrica de yogures en el desierto. Que sea de estilo futurista y los tanques tengan forma de yogurt
- ☐ Crea una imagen de dibujos animados con un colegio en llamas

hazme una imagen de una fábrica de yogures donde hay una grua levantando tanques de leche



MISTRAL
AI_



ChatGPT



Grok



Gemini



Casos de uso (IV)

Otros usos...

$$\begin{aligned} 2x + y &= 4 \\ x - 7y &= 11 \end{aligned}$$

To solve the system of linear equations, we can use either the **substitution** or **elimination** method.

The system is:

1. $2x + y = 4$
2. $x - 7y = 11$

I'll use the **substitution method** since it's easy to isolate y in the first equation.

1. Isolate one variable

From equation (1), solve for y :

$$2x + y = 4$$

$$y = 4 - 2x \quad (3)$$

Otros

- ❑ Esto es la imagen de un problema de matemáticas. Resuelve la ecuación
 - ❑ Hazlo paso a paso, y explícame cada paso
- ❑ Haz un resumen del contenido de este video: <https://youtu.be/hBMcFrNOF>
- ❑ Comparando pedido vs confirmación de pedido
 - ❑ El EXCEL es un pedido de un equipo y el PDF la confirmación de ese pedido. Necesito que revises ambos en detalle y me señales si hay alguna diferencia entre uno y otro no sea que me cambien alguna condición. precio.....

⚠ Diferencias detectadas

1. Plazo de entrega:

- Excel: 10/06/2025 (entrega completa).
- PDF: 18/07/2025 (ex works).

Impacto: Hay un retraso de más de un mes en la confirmación.

2. Garantía:

- Excel: 24 meses desde la puesta en marcha.
- PDF: 12 meses desde la entrega.

Impacto: Reducción significativa del periodo de garantía.

Aquí tienes la tabla comparativa de diferencias entre el pedido (Excel) y la confirmación (PDF):

Aspecto	Pedido (Excel)	Confirmación (PDF)	Impacto
Plazo de entrega	10/06/2025 (entrega completa)	18/07/2025 (ex works)	Retraso de más de un mes
Garantía	24 meses desde puesta en marcha	12 meses desde entrega	Reducción significativa de garantía
Condiciones legales	Acepta términos generales + Eng.	Germany Standard Terms of Sale + Ley suiza	Cambio de marco legal condiciones
Retención de título	No mencionado	Título pasa tras pago completo	Afecta derechos sobre equipo antes del pago
Dirección de entrega	Will Follow (pendiente)		Posibles problemas logísticos si no coincide

📺 Aquí tienes un resumen del vídeo que estás viendo en YouTube:

- Es un **set en vivo de Argy en Tomorrowland 2025 (Weekend 2)**.
- El DJ mezcla temas propios y colaboraciones con artistas como **Meduza, Omikri, Adriatique, Baset, Kevin De Vries, Lost Frequencies, Alok, Innervverse, Frey**, entre otros.
- El tracklist incluye piezas destacadas como:
 - *Melodia* (con Meduza y Pollyanna, versión intro)
 - *RITMO* (con Omikri y Son Of Son)
 - *Control / Children* (Robert Miles rework)
 - *Lioness* (remix de SHM)
 - *RACER* (con Adriatique)
 - *Summer Skies* (con Lost Frequencies y Rhys)
 - *Alleen Alleen* (remix de Alok, Innervverse, Frey)
 - *Timeless* (remix de The Weeknd por Morten)
- El set dura cerca de **una hora** y combina estilos de **melodic techno, house progresivo y psy trance**, con momentos de energía intensa y otros más atmosféricos.



IA en el trabajo, gana 15 minutos al día



**“La Inteligencia Artificial
es la nueva electricidad”**

Andrew Ng, 2017

**MUCHAS GRACIAS
POR VUESTRA
ATENCIÓN**



Jose Lozano



e-mail: joseklx@hotmail.com



www.linkedin.com/in/joselozanoarias



IA en el trabajo, gana 15 minutos al día