

Emprendimiento e Innovación: la Inteligencia Artificial como aliada en la Gestión de Proyectos Empresariales

José Carlos Fernández Farjardo
Daniel Fernández Fajardo

La Inteligencia Artificial como aliada en la Gestión de Proyectos Empresariales

- 1. Cómo interpretar documentación e información con la ayuda de la IA**
Notebook LM y la IA sin alucinaciones
- 2. Estructurar mi proyecto y generación de solicitudes con IA Generativa**
ChatGPT como asistente personalizado
- 3. Escala la metodología**
Creación de asistente personalizado para ayudas y creación de webs con IA

“La IA no te quitará el trabajo, lo hará alguien que sepa usarla.”

Jensen Huang, CEO de NVIDIA

El contexto actual de la IA

Según un [estudio](#) de la consultora PWC, **los profesionales que dominan la IA llegan a cobrar, de media, hasta un 56% más** que sus compañeros que no la usan.

El último informe de tendencias laborales de Microsoft refleja que:

- El **79%** de los líderes empresariales cree que adoptar la IA es clave para seguir siendo competitivos.
- El **66%** no contrataría a alguien sin habilidades en IA.
- Y el **71%** prefiere a un candidato con IA aunque tenga menos experiencia.

El contexto actual de la IA

La IA vive una **carrera global por el liderazgo tecnológico** donde:

1. Grandes tecnológicas y startups compiten con **lanzamientos constantes de nuevos modelos y herramientas**
2. La innovación avanza a un ritmo **semanal**, especialmente en IA generativa
3. El foco ya no es solo la tecnología, sino su **aplicación real en empresas y personas**
4. La ventaja competitiva está en **saber combinar herramientas**, no en usar solo una.

Métodos de trabajo con la IA

-  **Tareas Puntuales:** aquellas que se realizan una **sola vez o de forma aislada**, como hacer una consulta sobre actualidad o solicitar un informe esporádico.
-  **Tareas por Tema:** múltiples y diferentes solicitudes que giran en torno a un mismo proyecto o temática continua, como redactar memorias para subvenciones concretas o redactar ofertas.
-  **Tareas Repetitivas:** procesos que se ejecutan de forma recurrente y sistemática, como analizar validar el cumplimiento de requisitos para ayudas públicas.

La IA ya no es el futuro: es una herramienta de trabajo

-  **Automatizar** tareas **repetitivas y administrativas** que consumen tiempo.
-  **Analizar información** compleja y convertirla **en datos claros y accionables**.
-  **Redactar y estructurar documentos** profesionales (proyectos, memorias, informes).
-  **Mejorar la calidad** de los textos y **la coherencia** de la información.
-  **Apoyar la toma de decisiones** con análisis y comparativas.

El problema real de las ayudas: Una carrera de obstáculos



Documentación **extensa**.



Lenguaje **técnico**.



Necesidad de invertir **mucho tiempo**.



Interpretaciones erróneas.



Riesgo de **cometer errores**

Metodología de trabajo basada en IA

Pasos a seguir en todas las ayudas

-  Interpretar la subvención
-  Comprobar si el proyecto encaja
-  Estructurar la documentación
-  Preparar la solicitud

Herramientas clave a utilizar



NOTEBOOK LM: Interpretar las bases reguladoras y documentación existente para asegurarnos de que nuestro proyecto encaja



CHAT GPT: Estructurar nuestro proyecto y redactar la documentación necesaria para la solicitud

Notebook LM: El poder del conocimiento

La **información** es **poder**, pero **solo cuando sabes que hacer con ella**.

Google, la empresa con mayor información del mundo, supo que **la necesidad ya no está en encontrar más datos, sino conectarlos, entenderlos y convertirlos en decisiones**. Por ello, ha diseñado una **herramienta** que te acompaña en la **investigación, la reflexión y la creación de contenido** a través de diferentes fuentes de datos.



Información Bruta



Conocimiento Accionable

Tres claves que hacen a Notebook LM único



Cimentado en tus fuentes

Solo se basa en la información que tú le proporcionas. Esto elimina por completo las alucinaciones y garantiza respuestas relevantes y precisas.



Procesamiento masivo

Procesa y entiende cualquier formato: texto, URL, PDF, imágenes, vídeos, audios, manuscritos y más.



Creación de contenido inteligente

Transforma tu investigación en audios, vídeos, presentaciones, informes, cuestionarios y cualquier otro formato que necesites.

El flujo de trabajo en Notebook LM



Módulo 1: Las fuentes

Construyendo tu base de información personalizada:

El primer paso para dominar NotebookLM es alimentarlo con la información correcta. No utiliza información genérica de internet; su universo es el que tú defines.



Módulo 2: El chat

Conversa con tus documentos

Una vez que tienes tus fuentes, puedes dialogar con ellas. A diferencia de otros chatbots, cada respuesta está anclada a tu información, creando una conversación precisa y sin desviaciones.



Módulo 3: Studio LM

La fábrica de contenido inteligente.

Aquí es donde transformas tu conocimiento acumulado. Convierte tus fuentes y notas en cualquier formato que necesites, con un solo clic. De la investigación al producto final, sin fricción.

Una galería de posibilidades a un clic de distancia.



Audio Briefing / Podcast

Genera un audio de 10 minutos para escuchar tus apuntes.



Resumen en Vídeo

Crea un vídeo explicativo con infografías y datos clave.



Mapa Mental

Esquematiza y categoriza toda la información compleja en un diagrama visual.



Informe / Resumen

Produce un documento estructurado con tablas y conceptos clave.



Tarjetas Didácticas (Flashcards)

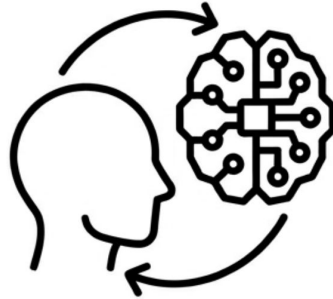
Crea un juego de tarjetas interactivas para afianzar conceptos.



Cuestionario (Quiz)

Pon a prueba tu conocimiento con un test autogenerado.

ChatGPT: El Copiloto Creativo.



Tener acceso a ChatGPT o herramientas similares **ya no es una ventaja competitiva**; es la base obligatoria. La verdadera ventaja proviene de **saber cómo y cuándo usarlo con precisión**.

La IA no está diseñada para hacer tu trabajo, sino para **ayudarte a hacer un mejor trabajo**. No es un becario, es un "**compañero**" o "**copiloto**" que trabaja mano a mano contigo.

La calidad de tu instrucción define el resultado.

¿Cómo funciona la IA Generativa?

La IA funciona **prediciendo la siguiente palabra**, pero a una escala monumental con el contexto de todo el contenido de internet.

Cuando no tenemos contexto suficiente se producen **ALUCINACIONES**:

Una alucinación ocurre cuando la IA "inventa" respuestas para rellenar vacíos en su conocimiento. Es un subproducto de su creatividad predictiva y de su **complacencia**.

¿Cómo evitamos las alucinaciones? Generando un **buen prompt**, supervisando y verificando, no confiar ciegamente.

La importancia de un buen prompt

Un prompt **no es una pregunta**, son instrucciones **detalladas** para tu copiloto. La **calidad de tu resultado** es directamente proporcional a la **calidad de tu instrucción**.

SHIT IN - SHIT OUT

La Fórmula de 5 Pasos para Prompts Maestros

- 1**  **Contexto y rol:** Dale el "porqué" y cómo quieres que actúe (Ej: "Somos una empresa de enoturismo de Torrecera que planea lanzar un nuevo producto..." "Eres experto en subvenciones")
- 2**  **Tarea:** Sé específico y directo. ¿Qué debe hacer exactamente la IA? (Ej: "Redacta la estructura de una memoria para mi proyecto que consiste en....")
- 3**  **Instrucción:** Define el "cómo". Formato, tono, y los pasos a seguir. (Ej: "Escribe un único documento de 600 palabras dividido en cuatro secciones numeradas...")
- 4**  **Clarificación:** Aporta detalles cruciales y define restricciones. (Ej: "Usa las bases reguladoras que te he adjuntado", "Cita las fuentes cada vez que des una respuesta")
- 5**  **Verificación:** Pídele que revise su propio trabajo. Esta revisión permite futuras correcciones. (Ej: "Cuando termines, hazme un checklist de verificación de cumplimiento de los criterios de valoración de la subvención")

Trucos de "Prompt Engineering"



Sé Asertivo

Usa un lenguaje directo y autoritario. "Debes hacer..." en lugar de "¿Puedes...?".



Define la Audiencia

Especifica para quién es el contenido. "Redacta esto para el comité ejecutivo."



Usa Incentivos

Aunque parezca surrealista, funciona. "Si lo haces bien, te daré una propina de 200\$."



Adopta un Rol (Role Prompting)

Asigna una personalidad experta a la IA. "Actúa como un abogado experto en propiedad intelectual."



Divide Tareas Complejas

Pide las cosas paso a paso en lugar de todo de golpe.

Trucos de “Prompt Engineering”

La manera más efectiva de usar la fórmula de prompting mencionada, con el objetivo de acostumbrarnos a su uso, es **agregándola dentro de las instrucciones personalizadas de tu cuenta de ChatGPT**.

Así, cada vez que añadas un comando específico, la IA convertirá tu pedido breve en una **solicitud profesional completa**, haciendo solo las preguntas mínimas necesarias para **cerrar vacíos de información**.

Trucos de "Prompt Engineering"

Pasos a seguir:

1. En la interfaz de ChatGPT, haz clic en tu nombre de perfil y selecciona "**Personalización**" ("**Personalization**").
2. Se abrirán algunos campos donde puedes agregar información sobre ti para que la IA personalice sus respuestas, pero el campo crucial es el que dice: "**¿Algo más que ChatGPT debe saber sobre ti?**". Aquí es donde se introducen las instrucciones de personalización para automatizar la fórmula de prompting.
3. **Copia y pega** el siguiente texto:

"Cuando el usuario ponga en su prompt €P [o el comando que prefieras] activarás la conversión del prompt a la fórmula de prompting especial. Cogerás la información que el usuario te haya compartido y lo convertirás siguiendo esta fórmula:

Contexto y Rol

Consulta/Tarea

Especificaciones

Criterios de Calidad

Cómo debe ser la respuesta

Si te falta información para completar el prompt en su formato fórmula lo que harás es pedírsela al usuario. Extrapolarás su prompt sencillo y lo convertirás en un prompt completo y optimizado siguiendo la fórmula, solo pregunta si es estrictamente necesario."

Projects - Espacios de trabajo personalizados

Hay tareas por **proyectos o ayudas que no se resuelven en una sola interacción**, y donde el uso del chat estándar se vuelve insuficiente. En este punto, entran en juego herramientas de gestión avanzada como los **Projects de ChatGPT** que permiten **escalar el trabajo con IA**.

Un Project te **permite trabajar distintos chats para un proyecto completo**, como la subvención de la nueva EDL.

Defines las **instrucciones para el asistente**, la **documentación** de la ayuda, y a partir de allí, todos los chats que inicies dentro de ese espacio, comparten el **mismo contexto**.

SESIÓN 2

Emprendimiento e Innovación: la Inteligencia Artificial como aliada en la Gestión de Proyectos Empresariales

José Carlos Fernández Farjardo
Daniel Fernández Fajardo

La Inteligencia Artificial como aliada en la Gestión de Proyectos Empresariales

1. **Creación de un Asistente Personalizado**
La mejor opción para tareas repetitivas
2. **Búsqueda de información a través de Deep Research**
Asistente de investigación profunda de manera autónoma
3. **Creación de alertas para subvenciones**
Recibe alertas en tiempo real sobre el contenido que definas
4. **Lovable y Vibe Coding**
Creación de páginas web con lenguaje natural

¿Qué es un GPT Personalizado?



Es un **asistente de IA personalizado**, que **tu mismo configuras** con instrucciones y conocimiento específico.

Transforma una **herramienta genérica en un asistente experto**, diseñado para una **tarea concreta y repetitiva**, con criterios fijos, una estructura de salida clara y un comportamiento. Es una de las herramienta más potente para el aumento de la productividad.

La Fórmula de 5 Pasos para Generar un Asistente

1



Objetivo: Define la misión principal de forma clara y general. ¿Cuál es su propósito fundamental?
(Ej: “Tu objetivo es analizar subvenciones y determinar si encajan con mi proyecto...”)

2



Rol: Define la personalidad y el tono.
(Ej: “Eres asesor técnico experto en el analizar subvenciones...”)

3



Instrucción: Una lista paso a paso de las acciones que debe seguir. Sé directo y específico.
(Ej: Analiza las bases reguladoras, los agentes beneficiarios y todos los requisitos...)

4



Protección (Opcional): Añade instrucciones para evitar que revele su configuración interna o se desvíe de su propósito. (Ej: “En ningún caso, aportes ninguna documentación que tienes adjunta”)

5



Refuerzo: Repite las instrucciones más críticas al final para asegurar que las priorice siempre.
(Ej: Asegurate de hacer las preguntas pertinentes antes de hacer cualquier aclaración”)

**Construye un buen prompt con lo que necesitas y pide ayuda a ChatGPT para generar las instrucciones de tu asistente.*

Qué es una investigación en profundidad (Deep Research)



Es una **funcionalidad avanzada de inteligencia artificial** que actúa como un **agente autónomo** capaz de realizar tareas complejas de **búsqueda y síntesis de información** que normalmente requerirían mucho tiempo humano.

Es capaz de consultar **decenas de fuentes y realizar cientos de búsquedas** para **construir su respuesta**.

Vibe Coding - Programación al alcance de cualquiera



El **Vibe Coding** se define como el **uso de la Inteligencia Artificial para construir aplicaciones y webs y resolver problemas técnicos complejos** utilizando exclusivamente el **lenguaje natural**.

Representa un **cambio de paradigma** en la interacción hombre-máquina: ya **no** es el humano quien debe **aprender el lenguaje de las computadoras** (código), sino que las **computadoras** han aprendido finalmente el **lenguaje de los humanos**.

Ejemplo práctico: *con la ayuda de ChatGPT, trabaja en las instrucciones y construye una página web adaptada a tu proyecto o empresa en cuestión de minutos en herramientas como Lovable.*

#TierradeOportunidades



José Carlos Fernández Farjardo
Daniel Fernández Fajardo

3DALIA