

PROMPTING EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA

Módulo 1: Introducción a la Inteligencia Artificial Generativa

Instructor: Daniel M. Casas

Edición: Empresas

[Danimcasas.com](https://danimcasas.com) y Nironet formacio.

Máster en Inteligencia Artificial y Formador Tecnológico

danimcasas@inextalent.com

Actualizado: 2025



Módulo 1: Introducción a la Inteligencia Artificial Generativa

Curso: Prompting en Inteligencia Artificial Generativa

1. ¿Qué es la Inteligencia Artificial Generativa?

La IA generativa es una rama de la inteligencia artificial diseñada para crear nuevos contenidos: textos, imágenes, audios, vídeos o incluso código. A diferencia de la IA tradicional, que se enfoca en clasificar, detectar patrones o predecir valores, la IA generativa produce resultados **originales** a partir de grandes volúmenes de datos de entrenamiento.

Un ejemplo claro de diferenciación:

- **IA tradicional:** Predice si un correo es "spam" o "no spam" (Clasificación).
- **IA generativa:** Redacta un correo completo adaptado al estilo de tu organización (Creación de contenido).

Diferencia con otras formas de IA

La IA se clasifica en función de su objetivo principal:

Tipo de IA	Objetivo	Ejemplo de Pregunta que Responde
IA Predictiva	Predcir qué va a pasar	Predicción de tráfico en un punto concreto.
IA Descriptiva	Analizar qué ha pasado	Análisis de informes históricos de rendimiento.
IA Generativa	Crear nuevo contenido	Generación de un informe, una imagen o un plan de trabajo.

Casos de Uso en la Administración Pública

La IA generativa puede mejorar la calidad y la eficiencia del trabajo en múltiples áreas de la administración, actuando como un asistente de alta productividad:

- **Comunicación Institucional:** Redacción de borradores de notas de prensa, discursos o respuestas estandarizadas a ciudadanos.
- **Gestión Interna:** Elaboración de borradores de informes técnicos, resúmenes de actas o documentos largos.
- **Atención Ciudadana:** Creación de **chatbots basados en LLMs** que entienden y responden preguntas frecuentes de manera natural y contextualizada.
- **Traducción Automática:** Creación de textos oficiales en gallego, castellano o inglés con un estilo administrativo y técnico apropiado.

Historia y Evolución de la IA Generativa

El desarrollo de esta tecnología ha sido exponencial en los últimos años:

- **2017:** Google presenta **Transformers**, la arquitectura de red neuronal clave que permite el desarrollo de los modelos de lenguaje actuales como GPT.
- **2018-2020:** Aparecen los primeros grandes modelos de texto (GPT-2, GPT-3), marcando la era de los *Large Language Models (LLMs)*.
- **2022: ChatGPT** populariza la IA generativa a nivel global, demostrando su potencial de interacción conversacional.
- **2023-2025:** Expansión a otras modalidades como imágenes (DALL·E, MidJourney), audio (Suno, ElevenLabs) y vídeo (Sora, Runway).

La clave: La IA generativa busca **aumentar la productividad y la creatividad humana**, no sustituir el trabajo, al automatizar tareas repetitivas y ofrecer ideas iniciales de alta calidad.

Ecosistema Actual de Herramientas Generativas

- **Texto (LLMs):** ChatGPT, Claude, Gemini, Llama 3, Mistral.
- **Imágenes:** DALL-E 3, MidJourney, Stable Diffusion.
- **Vídeo:** Runway, Pika Labs, Sora.
- **Audio:** Suno AI, ElevenLabs.

2. Ejemplos de Prompting (Cómo Empezar)

A continuación, se presentan ejemplos de *prompts* (instrucciones) aplicados a tareas administrativas:

Ejemplo	Tarea	Prompt Sugerido
Ejemplo 1	Redacción de informe técnico	<i>Actúa como técnico de administración local. Redacta un borrador de informe sobre el impacto del teletrabajo en la productividad de los empleados públicos, incluyendo una sección sobre retos y otra sobre recomendaciones.</i>
Ejemplo 2	Resumen de acta	<i>Resume el siguiente texto en un máximo de 10 líneas con un tono formal y claro, centrándote en las decisiones tomadas en la reunión: [Aquí se pegaría el texto del acta completo].</i>
Ejemplo 3	Comunicación ciudadana	<i>Redacta un mensaje en tono cercano y claro para anunciar en redes sociales que el ayuntamiento organiza una jornada de puertas abiertas sobre sostenibilidad para el público general, indicando que el objetivo es fomentar prácticas ecológicas.</i>

3. Resumen del Módulo (Ideas Clave)

- La IA generativa se diferencia de la predictiva y descriptiva porque su función principal es **crear contenido nuevo** (texto, imagen, audio, vídeo, código).
- En la administración pública, su valor reside en **agilizar tareas repetitivas** (redacción de borradores) y **mejorar la atención ciudadana**.
- El auge actual proviene de la arquitectura **Transformers** y los grandes modelos de lenguaje (LLMs) como GPT y Gemini.
- El ecosistema de herramientas es amplio, cubriendo múltiples modalidades (ChatGPT, Claude, DALL-E, MidJourney, etc.).

4. Práctica de Entrega.

Actividad Módulo 1 – Identificación y Creación (Entregable)

El objetivo de esta práctica es aplicar los conceptos básicos de la IA generativa a su entorno laboral.

Pasos a seguir:

1. **Describe un caso concreto** en el que la IA generativa podría ayudarte a ser más eficiente en tu puesto de trabajo (mínimo 10 líneas).
2. **Elabora un *prompt*** que le permita a un modelo de IA generativa realizar esa tarea de forma precisa.
3. **Ejecuta el *prompt*** en el modelo de tu elección (ChatGPT, Gemini, Claude, etc.) y copia la respuesta obtenida.
4. **Analiza si el resultado** cumple tus expectativas y explica qué mejoras aplicarías al *prompt* original para optimizar la respuesta.

Formato de entrega: Documento en Word o PDF subido a la plataforma Moodle, Drive o Mail.

5. Fuentes Recomendadas (Vídeo y Lectura Complementaria)

Fuentes de Vídeo Recomendadas: Prompting e IA Generativa

Es de especial importancia ver estos vídeos de fuentes académicas (MIT, Harvard) y universitarias españolas para complementar la sección de recursos del curso, con un enfoque específico en las técnicas de **Prompt Engineering**.

Tabla de Recursos Audiovisuales

Fuente / Institución	Título / Descripción	URL
OpenAI (Vimeo)	Introduction to Prompt Engineering	https://vimeo.com/1030188354
MIT / Generative AI	Fundamentals of Generative AI – Lesson 4: Advanced prompting techniques	https://www.youtube.com/watch?v=dROAuOuG9HA
MIT / Generative AI	Fundamentals of Generative AI – Lesson 5: Multimodal prompting	https://www.youtube.com/watch?v=ertwcQli0ZU
General / Prompting	Better Prompts, Better Answers: Intro to GenAI Prompting	https://www.youtube.com/watch?v=uWCIEsGa1O8

Universidad española / UNED	Uso educativo de la IA: Claves para diseñar prompts (recurso UNED)	https://contenidosdigitales.uned.es/recurso/cadena-campus_871128
-----------------------------	--	---

Comentarios sobre la Selección de Vídeos

- **OpenAI (Vimeo):** Es una introducción oficial al *prompt engineering*, lo que proporciona una base sólida y autorizada, directamente desde el origen de muchas herramientas de IA.
- **Lecciones de MIT:** Los vídeos de MIT profundizan en **técnicas avanzadas** de prompting (como el razonamiento paso a paso) y abordan el **prompting multimodal** (uso de texto, imágenes), elementos esenciales para prompts sofisticados.
- **General / Prompting:** El vídeo “Better Prompts, Better Answers” es muy **práctico y accesible**, ideal para entender rápidamente cómo mejorar la efectividad de sus instrucciones.
- **Recurso de la UNED:** Este material es relevante por su vinculación directa del diseño de *prompts* con el **ámbito educativo en España**, lo cual facilita la conexión con el contexto administrativo y de servicio público.