

PROMPTING EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA

Módulo 5: OpenAI Cookbook y Recursos Prácticos

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 5: OpenAI Cookbook y recursos prácticos

1. ¿Qué es el OpenAI Cookbook?

El **OpenAI Cookbook** es un repositorio oficial mantenido por OpenAI que recopila ejemplos, buenas prácticas y guías técnicas sobre cómo usar modelos de lenguaje y crear aplicaciones basadas en ellos.

Se encuentra disponible en GitHub, en:

→ <https://github.com/openai/openai-cookbook>

Este recurso está pensado para que tanto desarrolladores como usuarios sin experiencia técnica aprendan a:

- Diseñar prompts más eficaces.
- Aplicar estrategias para mejorar **consistencia y fiabilidad**.
- Crear sistemas que integren varios prompts (**multi-step prompting**).
- Conectar la IA con herramientas externas mediante **APIs**.

Principales áreas del Cookbook aplicables al curso

Área	Descripción	Aplicación práctica
Prompt patterns	Técnicas para mejorar precisión y coherencia.	Redacción de documentos oficiales sin errores.
Reliability techniques	Cómo evitar respuestas erróneas o incompletas.	Revisar informes o textos administrativos.
Chain-of-thought reasoning	Enseñar al modelo a pensar paso a paso.	Elaboración de planes o análisis.

JSON responses	Pedir salidas estructuradas para automatización.	Exportar datos a hojas o sistemas.
APIs & scripts	Ejemplos de integración en aplicaciones.	Automatizar tareas en entornos institucionales.

Ejemplos inspirados en el Cookbook

Ejemplo 1 – Controlar el formato de salida

Prompt:

Actúa como redactor de informes. Resume el texto siguiente en formato JSON con las claves: “resumen”, “puntos_clave” y “recomendaciones”.

- **Salida esperada:**

JSON

```
{  
  "resumen": "...",  
  "puntos_clave": ["...", "...", "..."],  
  "recomendaciones": ["...", "..."]  
}
```

Ejemplo 2 – Dividir tareas con prompts encadenados

1. **Prompt 1:** “Analiza los principales retos de la digitalización municipal.”
 2. **Prompt 2:** “A partir de los retos detectados, genera un plan de acción en tres fases.”
 3. **Prompt 3:** “Elabora un resumen ejecutivo del plan anterior para el boletín interno.”
- **Técnica:** Prompt chaining + summarization pattern.

Ejemplo 3 – Instrucciones explícitas (role + format)

Eres un experto en comunicación pública. Redacta una nota de prensa sobre la instalación de paneles solares en edificios municipales.

- **Tono:** formal y claro.
- **Extensión:** 200 palabras.

- **Formato:** párrafos cortos con subtítulos.
- **Técnica:** Explicit instruction pattern.

Ejemplo 4 – Mejorar la fiabilidad de las respuestas

Lee atentamente este texto y reformúlalo sin inventar datos.

Si no dispones de información suficiente, indica **“No se puede determinar con la información actual”**.

- **Técnica:** Reliability & uncertainty pattern (fundamental en contextos administrativos).

Ejemplo 5 – Automatizar generación de contenidos

Genera tres mensajes distintos para redes sociales a partir del siguiente comunicado oficial. Usa el mismo tono y formato.

- **Técnica:** Batch prompting pattern (ideal para comunicación institucional).

Buenas prácticas del Cookbook

- Siempre pide **formato claro**. Indica “responde en JSON”, “usa viñetas”, etc.
- Evita **prompts ambiguos**. Sé directo y acotado.
- **Evalúa las respuestas**. Si no cumplen, reformula o añade restricciones.
- **Itera con el modelo**. Ajusta los resultados paso a paso.
- **Usa roles y contexto**. Cuanto más detallado el contexto, mejor será el resultado.

2. Ejemplos prácticos ampliados

Tipo de ejemplo	Descripción	Prompt de práctica
Plantillas institucionales	Crea documentos administrativos a partir de ejemplos.	"Redacta una plantilla de informe de incidencias para un departamento de mantenimiento."
Prompts de control de calidad	Revisión automática de textos.	"Evalúa este informe y marca los párrafos con errores gramaticales o redundancias."
Prompts iterativos	Mejorar una respuesta con retroalimentación.	"Reescribe la respuesta anterior usando un lenguaje más inclusivo y menos técnico."
Prompts estructurados (JSON)	Generar datos tabulados o exportables.	"Convierte este texto en una lista JSON con los nombres, fechas y temas tratados."
Prompts multi-rol	Simular diálogo entre experto y revisor.	"Redactor: crea un texto sobre digitalización. Revisor: evalúa claridad y tono. Moderador: combina ambos."

3. Resumen del módulo

- El **OpenAI Cookbook** recopila estrategias probadas de prompting y generación de contenido fiable.
- Enseña a estructurar la información, automatizar tareas y evitar errores comunes.
- Las técnicas de formato (**JSON**), razonamiento (*chain of thought*), y control de fiabilidad son esenciales para entornos públicos.
- Su aplicación práctica permite crear informes, boletines o plantillas con calidad profesional y consistencia.

4. Práctica

Actividad Módulo 5 – Entregable:

Desarrolla un mini-proyecto práctico inspirado en las técnicas del OpenAI Cookbook.

Parte 1 – Ejercicio de formato estructurado

Crea un prompt que solicite una salida **JSON** con los siguientes campos:

- tema
- resumen
- acciones recomendadas

Aplica el prompt a un texto real (por ejemplo, una noticia institucional o nota interna).

Parte 2 – Ejercicio de encadenamiento

Diseña tres prompts consecutivos que transformen un texto largo en:

1. resumen →
2. versión divulgativa →
3. publicación para redes sociales.

Guarda las tres respuestas y explica la lógica detrás de cada paso.

Parte 3 – Ejercicio de fiabilidad

Crea un prompt que detecte afirmaciones dudosas en un texto (por ejemplo, cifras o afirmaciones sin fuente).

Haz que el modelo te devuelva una lista con las frases sospechosas.

Parte 4 – Reflexión final

En 10-15 líneas, explica:

- Qué técnica del Cookbook te resultó más útil.
- En qué tareas administrativas crees que podría aplicarse.
- Qué limitaciones detectaste al aplicarla.

Formato de entrega: Word o PDF subido a Moodle.

Se valorará la creatividad, claridad y precisión técnica.

5. Fuentes verificadas

Fuente / Institución	Título / Descripción	URL
OpenAI	OpenAI Cookbook (oficial)	https://github.com/openai/openai-cookbook
DeepLearning.AI	Building Systems with the ChatGPT API	https://www.youtube.com/watch?v=BunESRhYhec
OpenAI	Techniques to Improve Reliability	https://cookbook.openai.com/articles/techniques_to_improve_reliability