

INTELIGENCIA ARTIFICIAL ORIENTADA A LA GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS PÚBLICOS

Microcredencial Universitaria

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

GENERALITAT VALENCIANA
Conselleria de Educación, Universidades y Empleo

GVANEXT
Fondos Next Generation en la Comunitat Valenciana

Contacto
+34 966658572
cio@umh.es
https://microcredenciales.umh.es/oferta-microcredenciales/

Lugar
Biblioteca Pública Municipal de Dénia. C/ Sant Josep, 6, 03700 Dénia, Alicante

Creación y Tratamiento de Textos Administrativos con IAG

La Sinergia entre la Precisión Humana y la Eficiencia Digital

El Asistente que Nunca Duerme

La Inteligencia Artificial Generativa (**IAG**) llega a la Administración para **agilizar** tareas manuales y **potenciar** nuestro análisis.

Pregunta clave:
¿Podemos aprovechar su poder de forma segura y responsable?

Es una herramienta diseñada para **asistir**, no para sustituir. Puede analizar datos, resumir textos complejos y transformar notas en borradores iniciales.



Riesgo Clave: las "Alucinaciones"

¿Qué son?

Información que la IA **inventa** que parece totalmente real (fechas, normas, datos, etc).

¿El Peligro?

Un dato falso puede **invalidar un documento oficial** y generar graves consecuencias legales.

¿La Causa?

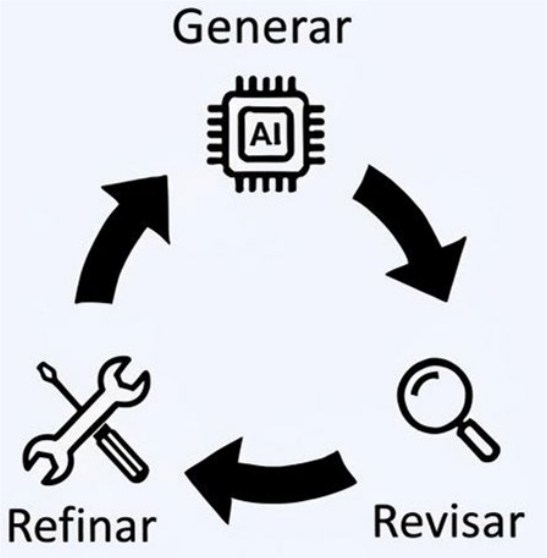
La IA es una **calculadora de probabilidades**, no un verificador de hechos. Su objetivo es **predecir** texto, no razonar sobre la verdad.

Mejora Iterativa: La Clave del Éxito

1. **El primer borrador es solo el inicio.** Es un punto de partida para construir.

2. La **clave** del **ciclo** es:
   Generar -> Revisar -> Refinar.

3. **Ventaja clave: la agilidad.**
   Permite experimentar y corregir a una gran velocidad.

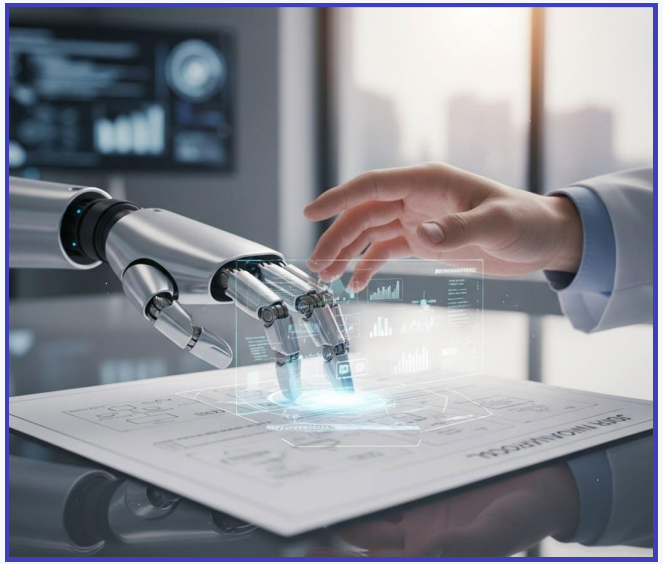


La IA Propone, el Experto Dispone

La **tecnología** es un **asistente**, **no** un **sustituto** del **juicio humano.** Carece de **experiencia**, **contexto** y **responsabilidad.**

El **rol** del **profesional** es **insustituible** para:

- **Verificar** la veracidad.
- **Validar** la coherencia.
- **Aportar** el conocimiento técnico.



Taller práctico: ¡Manos a la obra!

Vamos a trabajar sobre **documentos reales** para ver cómo la IA puede ayudarnos en **tareas concretas**.

Objetivo: Aprender a dar instrucciones precisas (**prompts**) para **delegar** en la IA tareas de **análisis**, **resumen** y **redacción** sobre documentos reales.


Informes


Resoluciones

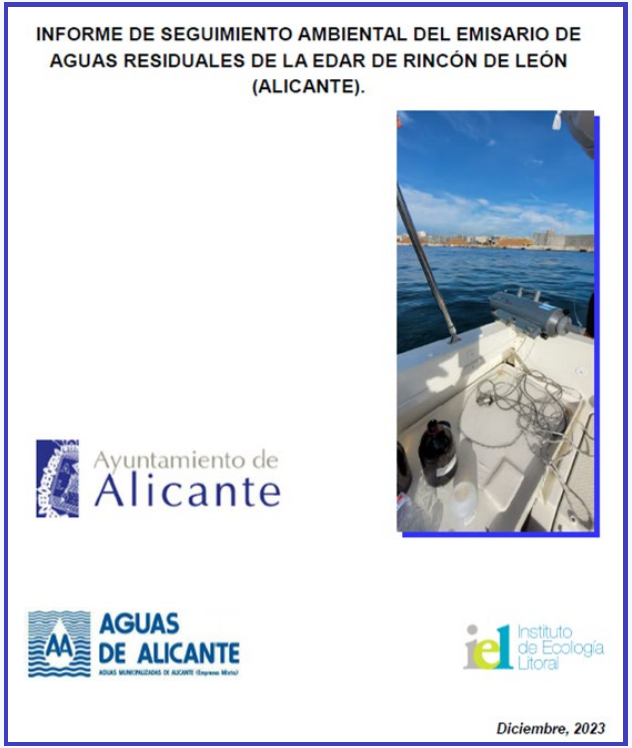

Actas


Pliegos Técnicos

El Escenario Real: un Informe Técnico

Vamos a trabajar con un **documento real**: **Informe de Seguimiento Ambiental** de las obras de la Conducción R-León de Alicante (2023).

URL: Documento PDF.



El Reto: Analizar los Datos de Calidad

Un **informe técnico** está lleno de **datos complejos**. En el anterior documento encontramos la siguiente tabla (pág. 14).

Objetivo:
Ver como la IA puede ayudarnos a procesar y analizar información.

ENCLAVE: Emisario de Rincón de León		**FECHA DE MUESTREO:**		27/04/23 (9:45–10:15)	
PARÁMETROS (Unidades)	**COTA (m)**	**ESTACIONES DE MUESTREO**			
		R1	**R2**	**R3**	**R4**
Temperatura (ºC)	0	20,0	20,0	19,9	20,1
Oxígeno disuelto (mg/l)	0	7,6	7,7	7,8	7,4
pH	0	8,3	8,3	8,3	8,3
Salinidad (‰)	0	38,1	38,1	38,1	38,1
Turbidez (NTU)	0	0,14	0,24	0,40	0,24
Transparencia (m)		4,0	4,0	Fondo (5 m)	Fondo (6 m)
Sólidos suspensión (mg/l)	0	2,1	3,7	3,1	4,4
COT (mg/l)	0	1,6	1,1	1,0	0,9
Nitrógeno Kedjal (mg/l)	0	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00
Nitritos (µg/l)	0	370,00	240,00	120,00	30,00
Nitratos (µg/l)	0	990,00	650,00	570,00	< 200,00
Amonio (µg/l)	0	430,00	220,00	100,00	< 40,00
Nitrógeno total (mg/l)	0	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00
Ortofosfatos (µg/l)	0	980,00	510,00	210,00	40,00
Fósforo total (mg/l)	0	0,331	0,176	0,072	0,037
Clorofila total (µg/l)	0	< 1,00	1,00	< 1,00	3,00
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	30	4	7	0
Enterococos intestinales (UFC/100 ml)	0	$1,1 \times 10^4$	$2,0 \times 10^3$	3	0

Tabla 5 del informe (pág 14).

Un Prompt para Interpretar Datos

Prompt

Actúa como un **biólogo marino** especializado en calidad del agua. A partir de los datos de la Tabla 5. Basado en los datos de **Turbidez**, redacta una frase que compare la **claridad** del agua entre las estaciones **R2 y R3**.

Resultado Generado

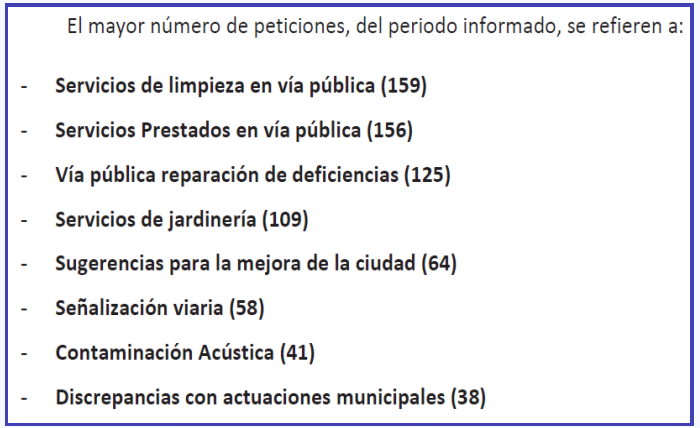
Entre las estaciones **R2 y R3**, el agua es más **clara** en **R2** (0,24 NTU), mientras que en **R3** se observa una **mayor turbidez** (0,40 NTU), lo que indica una menor transparencia.

Ejercicio 3.1: Análisis de Peticiones

Se muestra una lista con el número de peticiones por tema del Informe de Actuaciones del Ayuntamiento de Valencia.
URL: Documento PDF.

Tarea: Redacta un prompt que le pida a la IA lo siguiente:

1. **Actúe** con cierto **rol**.
2. **Identifique** los 3 **temas** con mayor número de peticiones.
3. **Redacte** un pequeño **escrito** resumiendo el resultado para un superior.



El mayor número de peticiones, del periodo informado, se refieren a:

- **Servicios de limpieza en vía pública (159)**
- **Servicios Prestados en vía pública (156)**
- **Vía pública reparación de deficiencias (125)**
- **Servicios de jardinería (109)**
- **Sugerencias para la mejora de la ciudad (64)**
- **Señalización viaria (58)**
- **Contaminación Acústica (41)**
- **Discrepancias con actuaciones municipales (38)**

Tabla 8 del informe (pág 5).

Instrucciones de envío:
Mandar tu **prompt** y la **solución** generada por la IA al correo: j.aparicio@umh.es
Asunto: Ejercicio 3.1

El Escenario Real: Resoluciones Jurídicas

Vamos a analizar una **Resolución**. Estas decisiones a menudo se publican como parte de documentos más grandes, como un **Acta del Pleno** de un Ayuntamiento. Estos documentos están repletos de referencias a leyes.

URL: Documento PDF.



AYUNTAMIENTO DE ALICANTE

S G P

secretaría general del pleno

PLENO DEL AYUNTAMIENTO

SESIÓN ORDINARIA – Nº 11/2022 (Nº 53 del Mandato)
FECHA: 28 -JULIO -2022

ACTA DE LA SESIÓN

ASISTENTES:

El Reto: Interpretar Fundamentación Jurídica

Para aprobar esta modificación, el **Ayuntamiento** debe justificar su **competencia legal**. Este texto se encuentra repleto de **referencias** a **leyes**, es la **fundamentación jurídica**.

Objetivo: Hacer el documento accesible para una comunicación pública.

URL: Documento PDF.



I-2.2. MODIFICACIÓN DE LA ORDENANZA FISCAL REGULADORA DE LA TASA POR OCUPACIONES DEL SUBSUELO, SUELO Y VUELO DE LA VÍA PÚBLICA: APROBACIÓN INICIAL.

En uso de las facultades concedidas por los artículos 133.2 y 142 de la Constitución, y por los artículos 4 y 106 de la Ley 7/1985 de 2 de abril, reguladora de las Bases de Régimen Local, y de conformidad con lo dispuesto en los artículos 15 a 19 del Real Decreto Legislativo 2/2004 de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley reguladora de las Haciendas Locales, este Ayuntamiento establece la Tasa por utilización privativa y aprovechamiento especial constituido en el suelo, subsuelo o vuelo de la vía pública a favor de empresas explotadoras de servicios de suministros sujetas al régimen especial de cuantificación contenido en el artículo 24.1.c) , que se regirá por la presente Ordenanza fiscal.

Modificación de ordenanza (pág 18).

La Solución: Simplificando Texto Jurídico

Prompt

Actúa como un **técnico de comunicación** del Ayuntamiento. **Resume en un párrafo con lenguaje sencillo** el siguiente texto, explicando por qué el Ayuntamiento tiene la capacidad legal para modificar esta tasa fiscal.

Resultado Generado

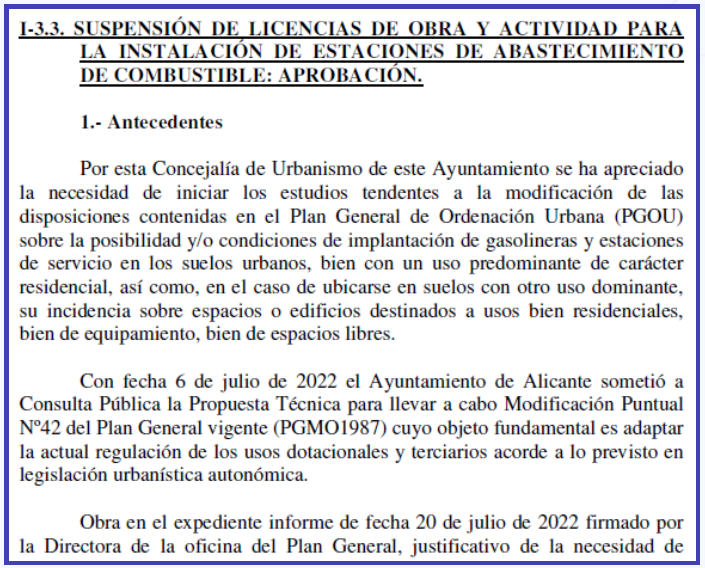
El Ayuntamiento ha iniciado el proceso para modificar la Ordenanza Fiscal que regula la tasa por ocupación del suelo, subsuelo y vuelo de la vía pública por parte de empresas de suministros. Esta actualización **no cambia la cuantía de la tasa**, que se mantiene en el 1,5 %, sino que adapta su redacción a [...].

Ejercicio 3.2: Resume una Propuesta

En la **página 36** del documento compartido se muestra una propuesta. Trata la **suspensión de licencias** de obra y actividad para la instalación de estaciones de abastecimiento y combustible.

URL: Documento PDF.

Tarea: Redacta un prompt que le pida a la IA que resuma, en a lo sumo dos frases, el motivo principal de esta suspensión.



I-3.3. SUSPENSIÓN DE LICENCIAS DE OBRA Y ACTIVIDAD PARA LA INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE: APROBACIÓN.

1.- Antecedentes

Por esta Concejalía de Urbanismo de este Ayuntamiento se ha apreciado la necesidad de iniciar los estudios tendentes a la modificación de las disposiciones contenidas en el Plan General de Ordenación Urbana (PGOU) sobre la posibilidad y/o condiciones de implantación de gasolineras y estaciones de servicio en los suelos urbanos, bien con un uso predominante de carácter residencial, así como, en el caso de ubicarse en suelos con otro uso dominante, su incidencia sobre espacios o edificios destinados a usos bien residenciales, bien de equipamiento, bien de espacios libres.

Con fecha 6 de julio de 2022 el Ayuntamiento de Alicante sometió a Consulta Pública la Propuesta Técnica para llevar a cabo Modificación Puntual Nº42 del Plan General vigente (PGMO1987) cuyo objeto fundamental es adaptar la actual regulación de los usos dotacionales y terciarios acorde a lo previsto en legislación urbanística autonómica.

Obra en el expediente informe de fecha 20 de julio de 2022 firmado por la Directora de la oficina del Plan General, justificativo de la necesidad de

Modificación de ordenanza (pág 36).

Instrucciones de envío:

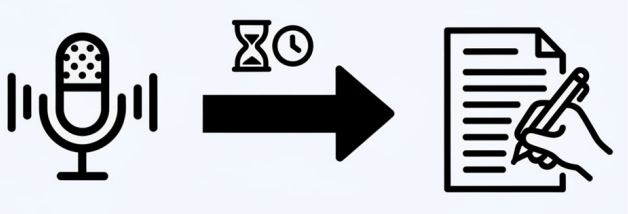
Mandar tu **prompt** y la **solución** generada por la IA al correo: j.aparicio@umh.es

Asunto: Ejercicio 3.2

El Reto de las Actas: de la Voz al Papel

El **punto de partida** de un **acta** es la **conversación** de una reunión. El **cuello de botella** es convertir **horas de audio** en un documento escrito.

La **transcripción manual** es la tarea que **más tiempo consume** de todo el proceso.



Soluciones Premium Integradas

Las principales plataformas de reuniones (**Teams**, **Meet**, **Zoom**) ya ofrecen soluciones todo en uno.



Teams Premium



Plan Workspace



Plan Business

En sus **versiones de pago**, **transcriben** la conversación **automáticamente** mientras la reunión sucede, identificando incluso quien habla. Es la **opción** más **cómoda** para organizaciones con licencia.

Alternativa: Grabar Audio

Si no disponemos de licencia premium, el método es igual de potente pero **requiere un paso manual**.
Objetivo: Obtener un archivo de **audio** de la **reunión**. Podemos:



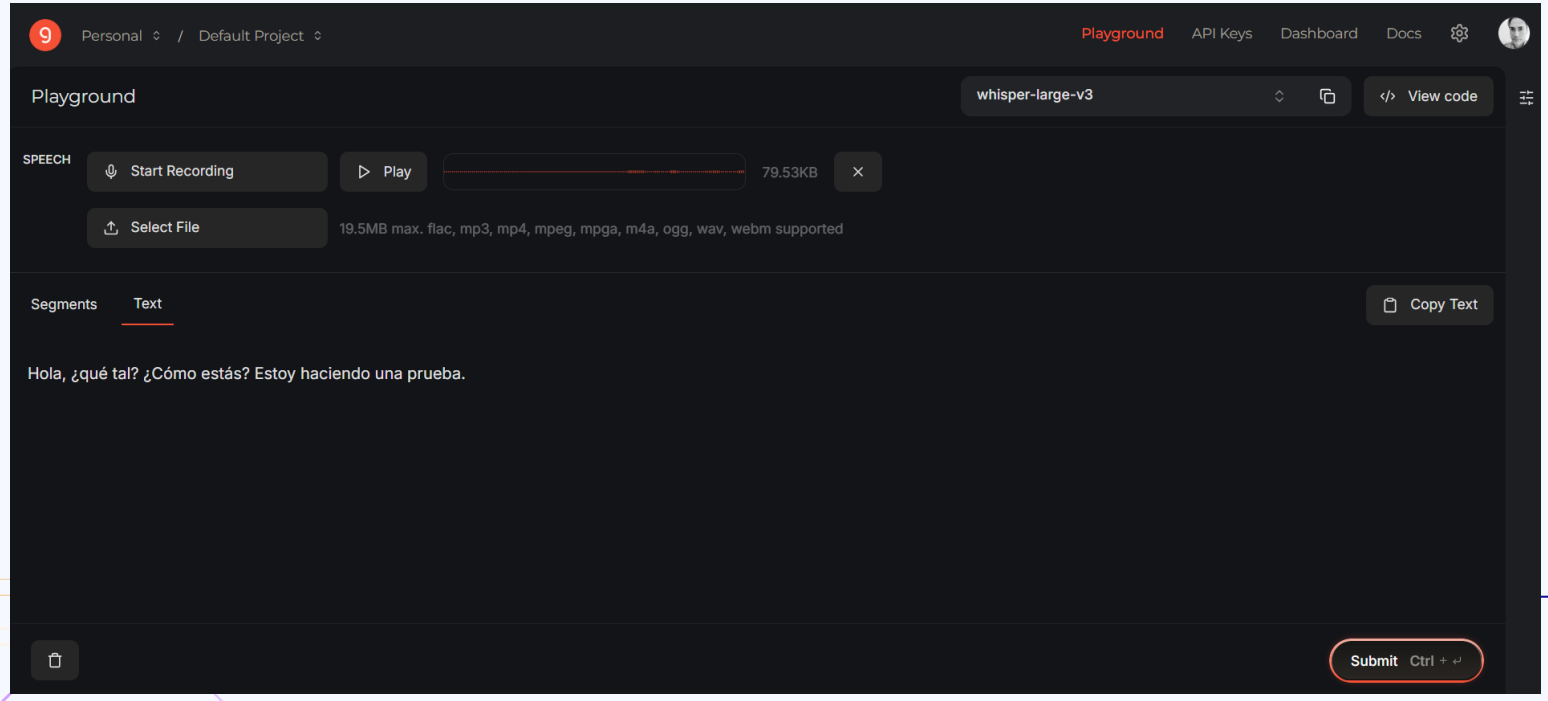
Reunión online: Usar la opción de **grabar reunión** incluida en todas las plataformas.



Reunión presencial: Usar la grabadora de voz de un móvil. La calidad actual es suficiente.

Transcribir audio con Whisper (de Open AI)

https://groq.com/ (Recomendación: usa la versión large)



Ejemplo: del Texto al Acta

Prompt

Actúa como un **secretario** eficiente. A partir de la siguiente transcripción, genera un **borrador** de acta con estas secciones: **Resumen**, **Acuerdos Adoptados** y **Tareas Asignadas** (y sus responsables).

Transcripción de la reunión en PDF.

Resultado Generado

ACTA DE REUNIÓN

Proyecto: Portal del Ciudadano. [...]

1. Resumen [...]

2. Acuerdos Adoptados

1. Retrasos del lanzamiento
2. Informe técnico
[...]

3. Tareas asignadas

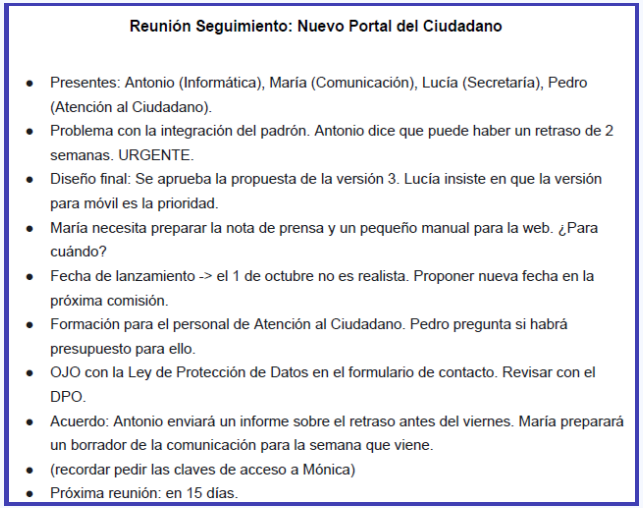
- Equipo Informático [...]
- Equipo de Comunicación [...]

Ejercicio 3.3: Elabora un Acta

A continuación, se facilitan las **notas tomadas durante una reunión** de seguimiento. El texto está desordenado, mezcla problemas, decisiones y tareas.

URL: Documento PDF.

Tarea: Redacta un prompt que le pida a la IA que transforme el documento en un **borrador de acta profesional**. Solicita: **Resumen ejecutivo** de los puntos más importantes. Lista de **Acuerdos y Decisiones**. **Tabla** resumen de **Tareas** Asignadas.



Reunión Seguimiento: Nuevo Portal del Ciudadano

- Presentes: Antonio (Informática), María (Comunicación), Lucía (Secretaría), Pedro (Atención al Ciudadano).
- Problema con la integración del padrón. Antonio dice que puede haber un retraso de 2 semanas. URGENTE.
- Diseño final: Se aprueba la propuesta de la versión 3. Lucía insiste en que la versión para móvil es la prioridad.
- María necesita preparar la nota de prensa y un pequeño manual para la web. ¿Para cuándo?
- Fecha de lanzamiento -> el 1 de octubre no es realista. Proponer nueva fecha en la próxima comisión.
- Formación para el personal de Atención al Ciudadano. Pedro pregunta si habrá presupuesto para ello.
- OJO con la Ley de Protección de Datos en el formulario de contacto. Revisar con el DPO.
- Acuerdo: Antonio enviará un informe sobre el retraso antes del viernes. María preparará un borrador de la comunicación para la semana que viene.
- (recordar pedir las claves de acceso a Mónica)
- Próxima reunión: en 15 días.

Instrucciones de envío:

Mandar tu **prompt** y la **solución** generada por la IA al correo: j.aparicio@umh.es

Asunto: Ejercicio 3.3

Análisis de un Pliego Técnico

Vamos a enfrentarnos a la **complejidad** y **longitud** de los Pliegos de Prescripciones Técnicas.

Usaremos como ejemplo el **Pliego del Servicio de Alarmas del Ayuntamiento de Torrevieja**, un documento de más de 100 páginas.

URL: Documento PDF.



AYUNTAMIENTO DE TORREVIEJA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO DE INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REVISION DE ALARMAS EN INSTALACIONES MUNICIPALES.

El Reto: Localizar Datos Criticos

Para cualquier trabajador (licitador o técnico municipal), la **información** está **dispersa** a lo largo del documento.

El Reto: Encontrar rápidamente todos los **plazos**, **obligaciones** y **criterios de penalización**.



Creando un Índice Inteligente

Prompt

Actúa como un **experto en contratación pública**. **Analiza** el siguiente Pliego de Prescripciones Técnicas y **crea una tabla resumen** donde se muestre sobre las penalizaciones por incumplimiento:

1. Concepto clave.
1. Detalle o Plazo específico.
1. Cláusula o Apartado exacto.

Resultado Generado

Concepto Clave	Detalle / Plazo Específico	Cláusula / Apartado
Objeto del contrato	Servicio de instalación, mantenimiento y revisión de sistemas de alarmas en dependencias municipales de Torrevieja.	Índice y apartado 2: Objeto Pliego Ejemplo - Pliego del Ser...
Calificación del contrato	Contrato mixto de suministros y servicios, con procedimiento abierto.	Apartado 5 Pliego Ejemplo - Pliego del Ser...
Presupuesto base de licitación	35.855,40 € anuales (IVA excluido). Total: 179.277,00 € para 5 años (más IVA: 31.114,19 €).	Apartado 6.1 Pliego Ejemplo - Pliego del Ser... Pliego Ejemplo - Pliego del Ser...
Valor estimado del contrato	148.162,81 € (sin IVA) para los 5 años.	Apartado 6.2 Pliego Ejemplo - Pliego del Ser...
Forma de adjudicación	Procedimiento abierto, publicado en el Perfil del Contratante.	Apartado 7 Pliego Ejemplo - Pliego del Ser... Pliego Ejemplo - Pliego del Ser...

Ejercicio 3.4: Extrae Datos Clave

Mismo Pliego

Tarea: Condiciones que debe cumplir la empresa que se presente al concurso.

Instrucciones de envío:
Mandar tu **prompt** y la **solución** generada por la IA al correo: j.aparicio@umh.es
Asunto: Ejercicio 3.4



AYUNTAMIENTO DE TORREVIEJA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO DE INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REVISION DE ALARMAS EN INSTALACIONES MUNICIPALES.

Investigación Avanzada: La IA como Analista

Hemos usado la IA para procesar documentos que ya teníamos.

Veremos cómo usar la herramienta “**Investigación Profunda**” (Deep Research) de **Google** y **OpenAI**.

El objetivo es **investigar**, **analizar** y **sintetizar** información de múltiples fuentes (webs y PDFs) para crear nuevo conocimiento.

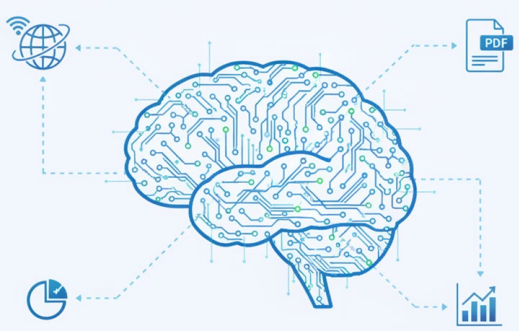
La IA como Asistente de Investigación

La "**Investigación Profunda**" (Deep Research) es la capacidad de la IA para actuar como **analista**:

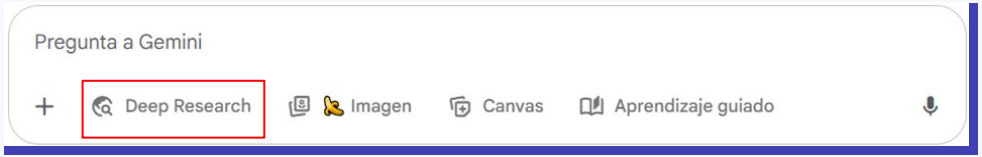
1. **Busca y procesa** información de distintas fuentes (Internet, PDF,...)
1. **Sintetiza y resume** grandes volúmenes de datos.
1. **Crea** conocimiento nuevo (tablas y resúmenes).

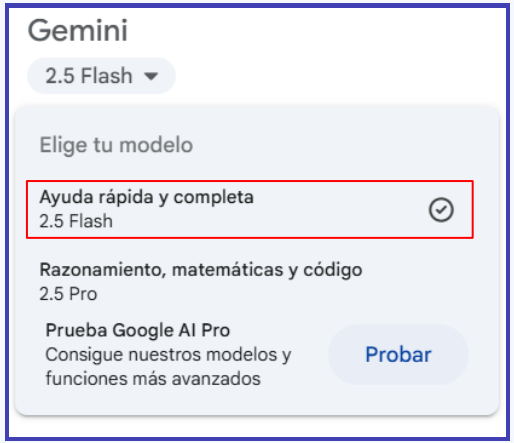
Ideal para:

1. Realizar **análisis comparativos**.
1. **Resumir** notas complejas.
1. **Preparar borradores** que requieran una base documental sólida.



Gemini: Activando la Investigación





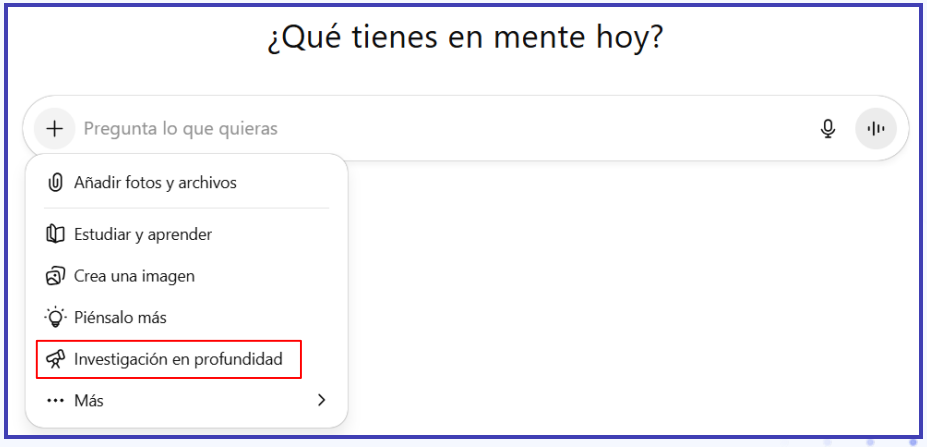
Acceso a Gemini.

ChatGPT: Analizando Archivos

Además del uso estándar, ChatGPT ofrece el modo "**Investigación en Profundidad**".

Está diseñada para **tareas** que requieran un **análisis exhaustivo**, conectado a la red y generando **respuestas** más **completas** y **elaboradas**.

Acceso a ChatGPT.



Ejemplo Práctico: Análisis Comparativo de ZBEs

Prompt

Actúa como asesor para un concejal de movilidad. Prepara una propuesta para regular las Zonas de Bajas Emisiones (ZBE). Investiga cómo se han implementado las ZBE en **Madrid**, **Barcelona**, **Sevilla**. Resume los resultados en una tabla que compare:

1. Zona ZBE.
1. Vehículos afectados.
1. Horario de restricción.

6. Análisis Comparativo e Insights Estratégicos

6.1. Tabla 1: Principales Restricciones para Vehículos

Ciudad	Perímetro de la ZBE	Vehículos Afectados (por distintivo/norma Euro)	Horario de Restricción
Madrid	Cobertura total del municipio a partir de 2024, con ZBEDEP más restrictivas (Distrito Centro y Plaza Elíptica).	**Etiqueta A** (gasolina pre-2000, diésel pre-2006) en toda la ZBE. Vehículos **B** y **C** con restricciones en ZBEDEP.	Permanente (24/7, 365 días al año).
Barcelona	ZBE Rondas de Barcelona, un perímetro amplio.	**Sin distintivo ambiental** (gasolina pre-Euro 3, diésel pre-Euro 4) y motos pre-Euro 2.	Días laborables, de lunes a viernes, de 7:00 a 20:00 horas.
Sevilla	Isla de la Cartuja, un perímetro muy limitado.	**Sin distintivo ambiental** (gasolina pre-Euro 3, diésel pre-Euro 4).	Días laborables, de lunes a viernes, de 7:00 a 19:00 horas.

Tabla de la propuesta de informe.

Ejercicio 3.5: Deep Research

Piensa ahora en un problema relacionado con tu puesto de trabajo en el cual tenga sentido utilizar investigación profunda. Úsala.



Instrucciones de envío:

Mandar tu **prompt** y la **solución** generada por la IA al correo: j.aparicio@umh.es

Asunto: Ejercicio 3.5

De la Idea al Esquema: Lienzos y Canvas de la IA

Exploraremos una de las funcionalidades más innovadoras: los espacios de trabajo visuales.

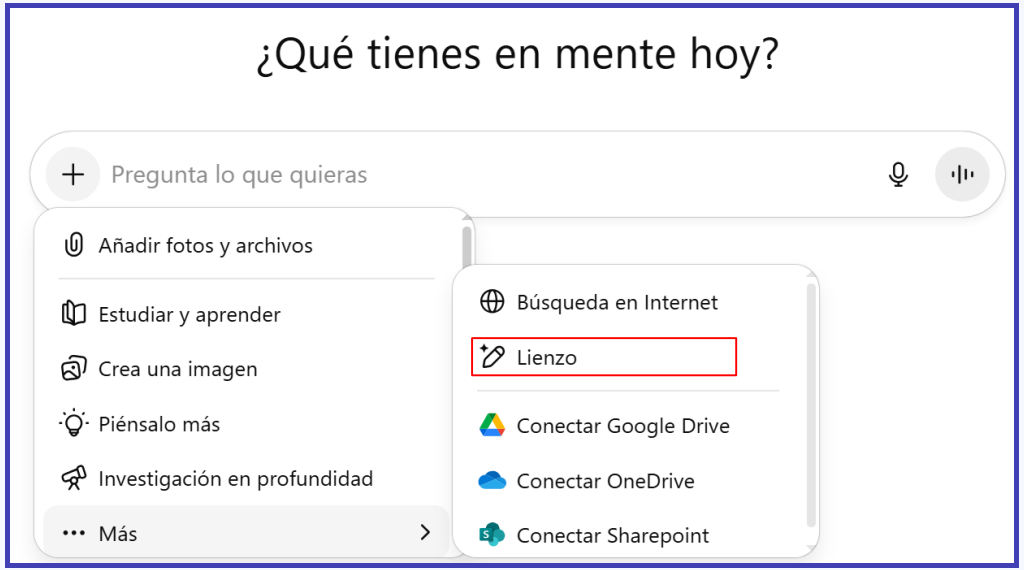
Nos permite **organizar** ideas y **planificar** documentos.

El objetivo es mostrar el funcionamiento de **Lienzo** de **ChatGPT** y **Canvas** de **Gemini** para convertir una idea abstracta en un proyecto.

ChatGPT: Accediendo a Lienzo

"**Lienzo**" es un **espacio interactivo** para **crear**, **ordenar** y **perfeccionar** contenidos.

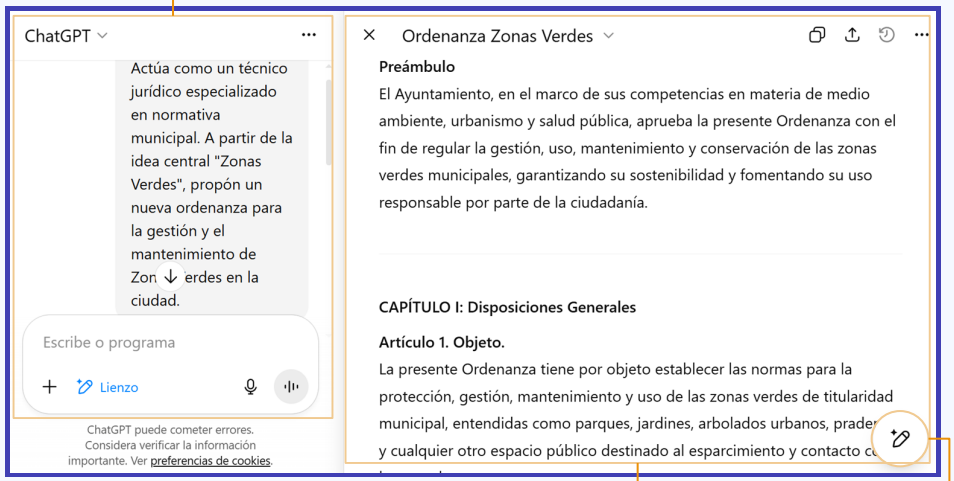
Funciona como una **pizarra digital** donde la IA ayuda a dar forma a las ideas.



Creando un Borrador de Ordenanza Municipal

Vamos a utilizar Lienzo para **planificar desde cero** la "**Ordenanza Municipal** de Gestión y Mantenimiento de Zonas Verdes" (*NO es capaz de hacerlo de un tirón, debemos trabajar subsecciones e incluso párrafos*).

Empezamos con una **idea central** e iremos pidiendo a la IA que nos ayude a **desarrollar** su **estructura**.

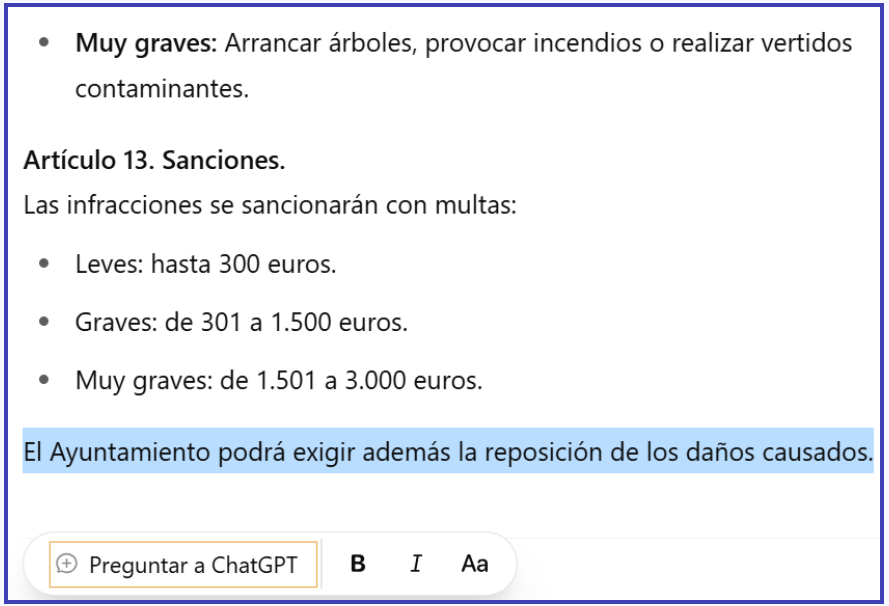


Lienzo: Editor de Texto y Asistente

Cada lienzo es un **editor de texto inteligente**. Podemos **escribir** y **modificar** directamente.

Al seleccionar cualquier fragmento de texto, se activa la opción "**Preguntar a ChatGPT**", convirtiendo a la IA en un asistente contextual.

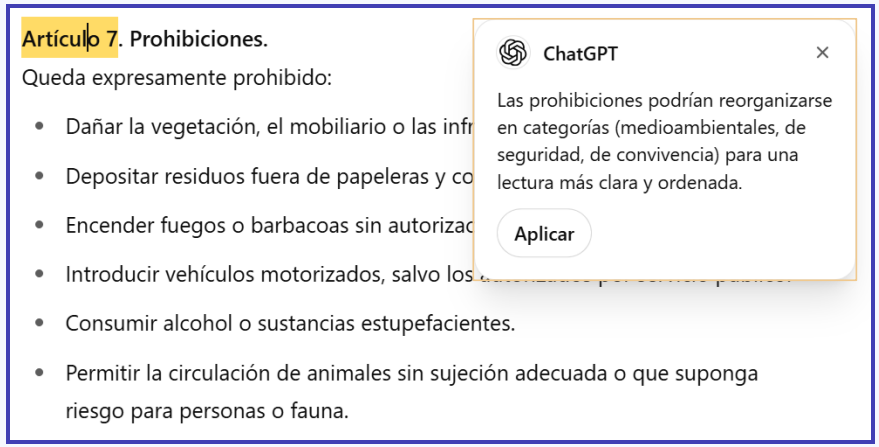
Podemos pedirle que **reescriba** una frase, la **simplifique** o la **expanda**.



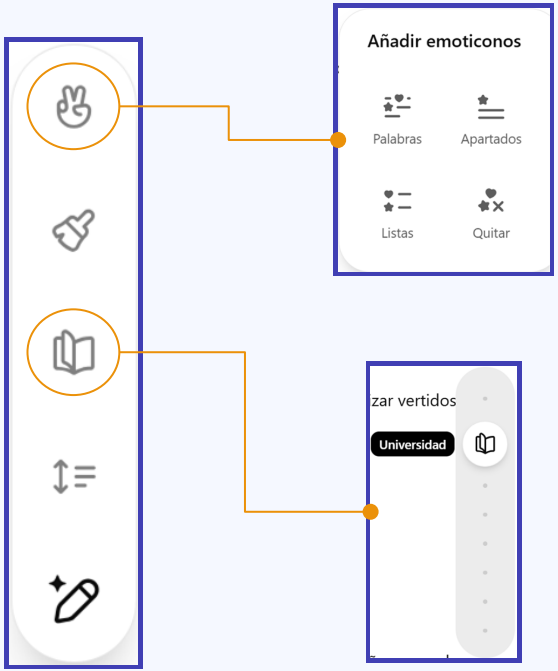
Lienzo: Sugerir Ediciones

Una vez tenemos un **borrador**, podemos pedirle a la IA que lo **mejore**.

La IA **analizará** el texto y aparecerán pequeñas ventanas de **sugerencias** que podemos **aplicar** o **ignorar**.



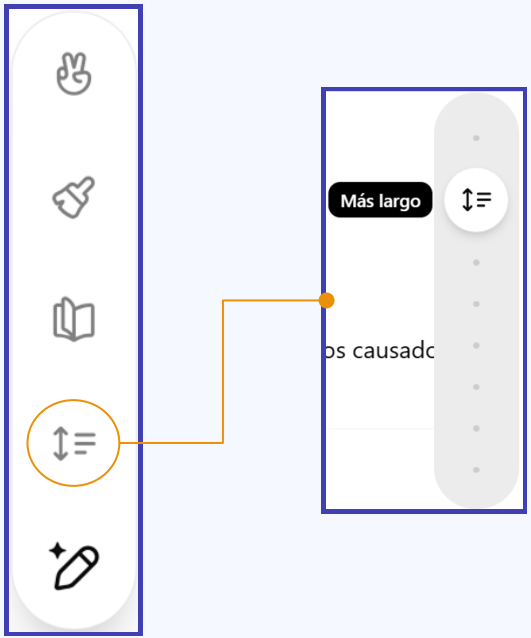
Lienzo: Ajustando Tono y Estilo



Para **comunicaciones** más **cercanas**, la IA puede **añadir emojis** relevantes al texto, mejorando el **impacto** visual y la **conexión** con el lector.

Podemos cambiar el **nivel de lectura** del texto eligiendo entre Doctorado (tesis), Universidad, Bachillerato, ESO o Educación Infantil.

Lienzo: Ajustando Longitud



Longitud: Permite **resumir** un texto (“**Más corto**”) o **desarrollar** más (“**Más largo**”) sin perder el contexto del documento.

Lienzo: Realizar Revisión Final

Antes de finalizar, podemos usar la función de "**Realizar revisión final**". Sólo interesante si tienes un documento COMPLETO.

La IA no solo corrige errores: **reescribe el texto** para mejorar la claridad, estilo y coherencia.

Asegura un **resultado profesional**.

CAPÍTULO I: Disposiciones Generales

Artículo 1. Objeto.

La presente Ordenanza tiene por objeto establecer las normas para la protección, gestión, mantenimiento y uso de las zonas verdes de titularidad municipal, entendidas como parques, jardines, arbolados urbanos, praderas y cualquier otro espacio público destinado al esparcimiento y al contacto con la naturaleza.

Artículo 2. Principios rectores.

La gestión de las zonas verdes se regirá por los principios de sostenibilidad, accesibilidad universal, seguridad, participación ciudadana y preservación de la biodiversidad.

Texto revisado.

Ejercicio 3.6: Diseña una Campaña

El Ayuntamiento va a lanzar una nueva campaña de concienciación sobre el reciclaje de vidrio dirigido a toda la ciudadanía.

Tu tarea: Redacta una secuencia de **prompts** para la creación de la campaña.

1. **Prompt inicial:** Genera los **pilares** fundamentales de la campaña (Objetivos, Público, Canales, Mensajes).
2. **Adapta el resultado a tus necesidades:** Utiliza las **herramientas** mostradas para adaptar el primer borrador a un resultado más **profesional**.
3. Pídele que cree **un cartel** para la campaña.



Instrucciones de envío:

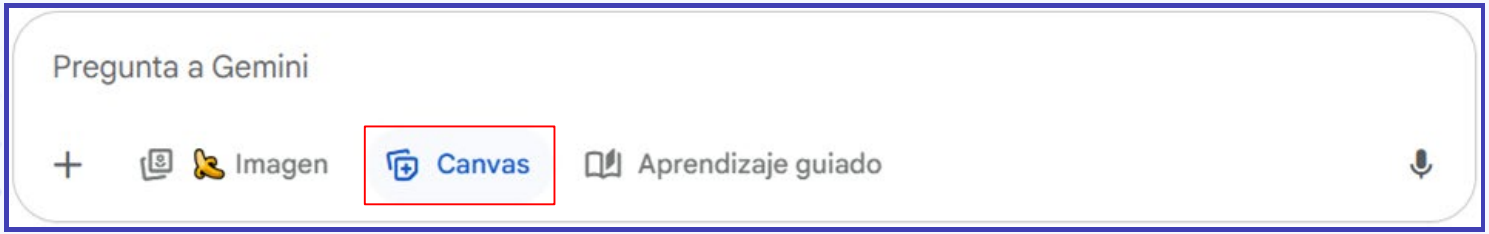
Mandar tu **prompt** y la **solución** generada por la IA al correo: j.aparicio@umh.es

Asunto: Ejercicio 3.6

Gemini: Accediendo a Canvas

La función **Canvas** de Gemini nos permite, además de generar texto, **crear miniaplicaciones** y **documentos interactivos**.

Es un entorno de desarrollo simplificado para construir herramientas internas que automaticen tareas.



Ejemplo: App para Calcular Recargos

Necesitamos **calcular** rápidamente el **recargo** por pago fuera de plazo de un impuesto.

Las **reglas** son **fijas**, pero el cálculo manual es repetitivo.

Creamos una **herramienta simple** que automatice el cálculo.

Prompt

Actúa como desarrollador de herramientas para la administración. **Crea una aplicación simple en Canvas** para calcular el recargo por impago de una deuda.

Entradas

Reglas de Cálculo

Salidas

Ejercicio 3.7: App

Gemini no genera un texto, sino una **aplicación funcional.** El trabajador tiene ahora una **herramienta** donde introduce los datos y obtiene el cálculo al instante.

Tarea: Completa el prompt de la diapositiva anterior definiendo: las **entradas**, las **reglas de cálculo** y las **salidas esperadas**.



Instrucciones de envío:

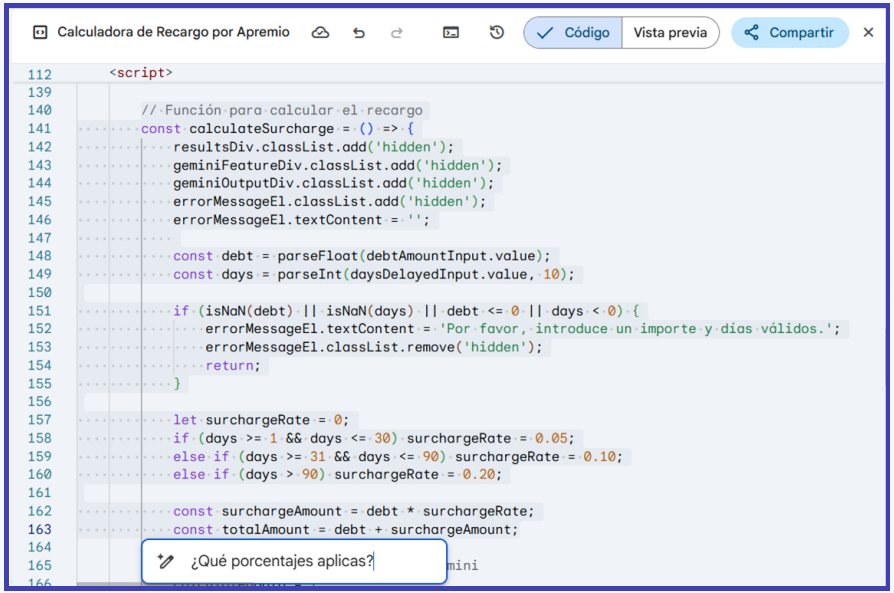
Mandar tu **prompt** y la **solución** generada por la IA al correo: j.aparicio@umh.es

Asunto: Ejercicio 3.7

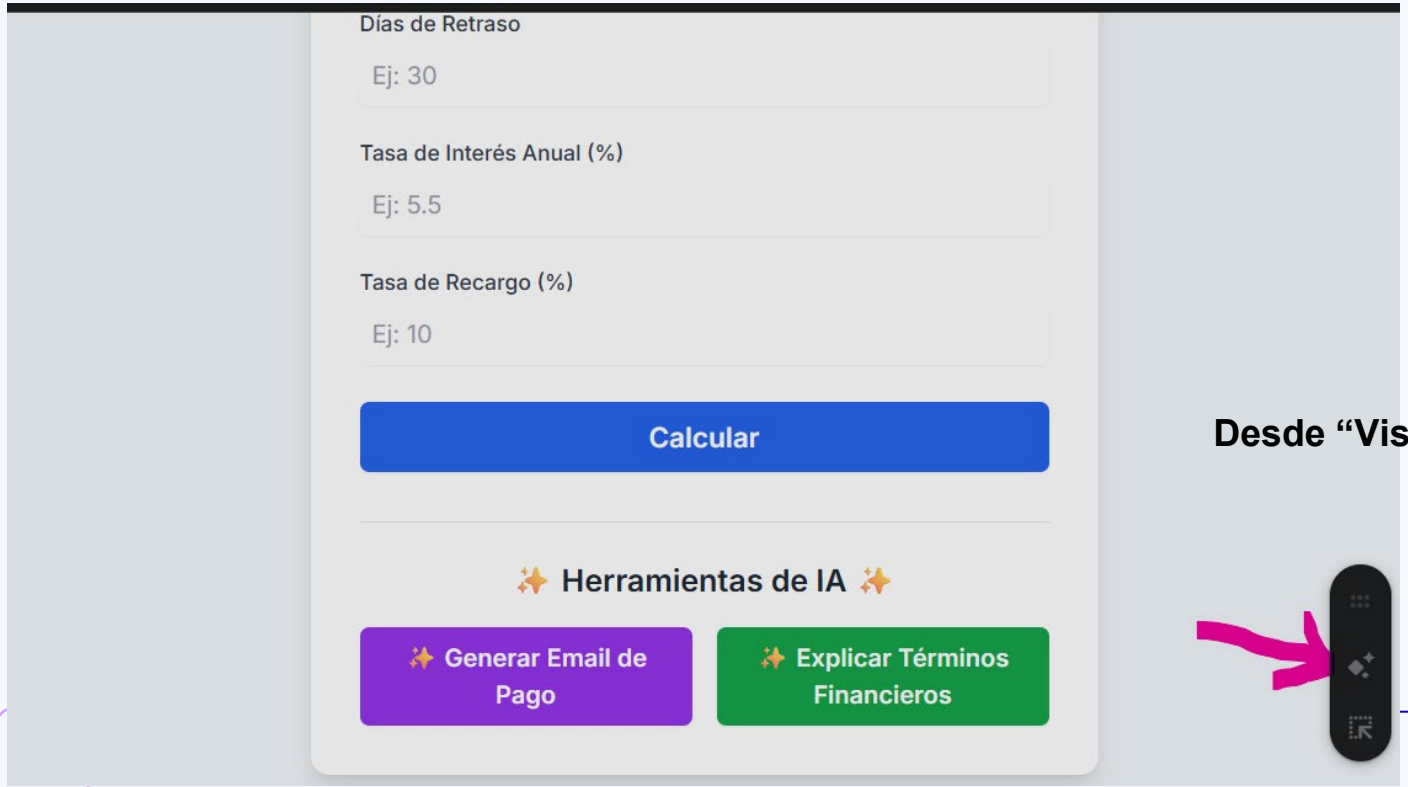
Canvas: Preguntas Contextuales

Una vez Gemini ha generado el código o el **borrador** de la aplicación, podemos **interactuar con él**.

Al **seleccionar** una **parte** del **código** o del texto, Gemini nos permite **hacer preguntas** sobre la selección específica para **entenderla** mejor, **depurarla** o pedir que la **modifique**.



Canvas: Añadiendo Funciones



Desde “Vista previa”

Ejercicio 3.8: Crea una Aplicación

Contar días hábiles excluyendo fines de semana es un proceso manual que puede llevar a errores con consecuencias legales.

Tarea: Pídele a Gemini que cree una aplicación con Canvas que automatice el cálculo de plazos. Debes introducir la **fecha de inicio** y la **duración del plazo**.



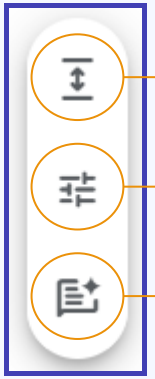
Instrucciones de envío:

Mandar tu **prompt** y la **solución** generada por la IA al correo: j.aparicio@umh.es

Asunto: Ejercicio 3.8

Canvas: Editor de Texto y Asistente

"**Canvas**" es un **espacio interactivo** para **crear**, **ordenar** y **perfeccionar** contenidos. El entorno de trabajo es similar al entorno Lienzos de ChatGPT.



Cambiar longitud: Permite resumir o expandir el texto para ajustarlo a la necesidad del documento.

Cambiar tono: Modifica el estilo del texto. Podemos hacerlo más formal para un documento oficial o más sencillo para una comunicación ciudadana.

Sugerir cambios: La IA propone cambios en el texto para mejorar su claridad, gramática y coherencia general, actuando como un asistente de redacción.

Ejercicio 3.8: Redacta un Comunicado

A menudo, necesitamos **redactar anuncios** o **comunicaciones** para la ciudadanía a partir de una idea.



Tarea: Pídele a Gemini que cree un documento de Canvas para **redactar un comunicado oficial** sobre el **corte de una calle por obras**. El prompt debe solicitar una **estructura** que asegure que no se omite ninguna información esencial.

Instrucciones de envío:

Mandar tu **prompt** y la **solución** generada por la IA al correo: j.aparicio@umh.es

Asunto: Ejercicio 3.8