Este documento pertenece a una serie de ejercicios para adquirir habilidades en el uso de los LLMS

Este documento contiene tres ejercicios

Propuesta de consultoría

Propuesta de financiación

Propuesta técnica

# Objetivo (consultoría)

Un antiguo cliente nos ha puesto en contacto con su cuñado que tiene una empresa de venta al detalle de golosinas. Le han dado buenas referencias nuestras como consultor logístico. No han llamado y nos han explicado que necesita un análisis de costes actuales y como mejorando la cadena logística poder aumentar los beneficios actuales.

### Prompt (Usa este ejemplo o crea tu uno)

Eres un experto en análisis de costes y en optimización de procesos logísticos.

La empresa Golosinas Rodríguez quiere mejora el margen optimizando su cadena logística. Quiere conocer el coste actual de su logística y el coste estimado futuro tras optimizar la cadena logística

Elabora una propuesta para un proyecto de consultoría que ayude a Golosinas Rodríguez a mejorar su cadena de suministro y logística incluyendo un análisis de costes y beneficios esperados. La propuesta debe contener un calendario de ejecución. Estima las horas de dedicación necesarias y elabora un presupuesto considerando un coste horas de 100 euros

Refuerza tu aprendizaje: Colorea el texto para identificar las partes del CETO

Refina la propuesta con sucesivos prompt

### Prompt

### Prompt

### Prompt

Puedes ver mi resultado al final del documento

# Objetivo

Crear un power point con un resumen ejecutivo para la reunión con el cliente

Al final de la elaboración de la propuesta Chatgpt me respondíó

Si deseas, puedo elaborar también una presentación ejecutiva en PowerPoint con los puntos clave para compartir con dirección.

elabora una presentación ejecutiva en PowerPoint

La respuesta la puede ver al final del Documento.

El código propuesto por chat GPT, lo he lecado a google Colab, lo he ejecutado y he descargado de el archivo.

He añadido en google colab una celda de codigo

!pip install python-pptx

Y he personalizado la ruta en la que se salva el archivo pptx

"/home/Propuesta\_Consultoria\_Logistica\_Golosinas\_Rodriguez.pptx"

# Objetivo (financiación)

Manuel había empezado a trabajar en **EcoTech Solutions**, una empresa dedicada a la innovación en energías renovables. Era su primera semana y aún estaba familiarizándose con los procedimientos internos cuando su jefe, Laura, le asignó una tarea que lo dejó sorprendido.

—Manuel, necesitamos una propuesta de financiación para nuestro nuevo proyecto de investigación en energías renovables. ¿Podrías prepararla para la próxima reunión? —le dijo Laura con una sonrisa.

Manuel, aunque emocionado por la confianza depositada en él, sintió una gran presión. Nunca había redactado una solicitud de financiación y no quería cometer errores. Se sentó frente a su computadora y empezó a investigar, pero cuanto más leía, más se daba cuenta de la complejidad del documento.

Después de varias horas tratando de estructurar su propuesta, se dio cuenta de que necesitaba orientación. Sus compañeros estaban ocupados y la fecha límite se acercaba. Entonces recordó que había leído sobre asistentes de inteligencia artificial capaces de ayudar con este tipo de redacción.

### Prompt

"Elabora una propuesta de financiación para obtener apoyo en un proyecto de investigación sobre energías renovables. La propuesta debe incluir objetivos específicos del proyecto, la metodología a emplear, un desglose detallado del presupuesto y los beneficios esperados tanto a nivel económico como ambiental. El tono debe ser formal y persuasivo, dirigido a posibles inversores o entidades gubernamentales interesadas en el desarrollo de tecnologías sostenibles."

En que moneda elabora el presupuesto. ¿lo cambias?

# Objetivo (Tecnica)

Hoy estoy de lunes y no estoy inspirado. Su me ha ocurrido este prompt

Me han solicitado una propuesta técnica para el despliegue de una red de telecomunicaciones que incluya las tecnologías 4g y 5g. Necesito esa propuesta técnica detallada como si fueres un experto técnico. Elabora la propuesta con la mayor extensión posible.

### Prompt

¿Cómo mejorarías el prompt entre triple Hashtag?

### Me han solicitado una propuesta técnica para el despliegue de una red de telecomunicaciones que incluya las tecnologías 4g y 5g. Necesito esa propuesta técnica detallada como si fueres un experto técnico. Elabora la propuesta con la mayor extensión posible. ###

La respuesta obtenida ha sido:

Eres un experto en telecomunicaciones y redes móviles. Me han solicitado una propuesta técnica detallada para el despliegue de una red de telecomunicaciones que incluya 4G y 5G. Necesito una propuesta estructurada con la mayor extensión posible, abordando aspectos clave como:

1. Arquitectura de la red: Diseño de la infraestructura, incluyendo el núcleo de red, la radio (RAN) y la conectividad backhaul.

2. Comparación de tecnologías: Diferencias clave entre 4G y 5G en términos de rendimiento, espectro, latencia y capacidad.

3. Infraestructura necesaria: Tipos de antenas, estaciones base, fibra óptica y requisitos de energía.

4. Plan de implementación: Estrategia de despliegue, fases de instalación y pruebas necesarias antes de la puesta en marcha.

5. Regulaciones y cumplimiento: Normativas locales e internacionales sobre espectro, seguridad y compatibilidad.

6. Análisis de costos y presupuesto: Estimación detallada de inversión en hardware, mantenimiento y operación.

7. Optimización y expansión futura: Cómo garantizar eficiencia operativa, cobertura óptima y escalabilidad para futuras mejoras.

El tono debe ser \*\*profesional y técnico\*\*, adecuado para su presentación ante ingenieros y responsables de la toma de decisiones en el sector. Se recomienda incluir datos técnicos, métricas clave y referencias a estándares relevantes.

### Prompt (usa el prompt generado por el LLM

### Prompt (Refina y amplia)

# Reflexiones

Anota aquí tus aprendizajes con este ejercicio:

¿Qué harás mejor la próxima vez?

**Propuesta de Consultoría: Optimización de la Cadena Logística – Golosinas Rodríguez**

**1. Objetivo General**

El objetivo de este proyecto de consultoría es optimizar la cadena logística de Golosinas Rodríguez, identificando ineficiencias, reduciendo costes operativos y mejorando el margen de beneficio a través de un rediseño de procesos, tecnologías y estrategias de distribución.

**2. Alcance del Proyecto**

El proyecto se desarrollará en cuatro fases principales:

1. **Diagnóstico y análisis de la situación actual**
2. **Diseño de propuestas de optimización**
3. **Evaluación de impacto económico y beneficios**
4. **Plan de implementación y seguimiento**

**3. Actividades y Entregables**

**Fase 1: Diagnóstico y Análisis de la Situación Actual (Semanas 1-3)**

* Revisión de procesos logísticos actuales: aprovisionamiento, almacenamiento, transporte y distribución.
* Recopilación de datos históricos de costes (transporte, almacenamiento, inventario, roturas de stock).
* Entrevistas con responsables logísticos, compras y ventas.
* Análisis de indicadores clave (KPI): nivel de servicio, coste logístico total, tiempo de ciclo, rotación de inventario.

**Entregable:** Informe de diagnóstico logístico actual y mapa de procesos.

**Horas estimadas:** 40 h

**Fase 2: Diseño de Propuestas de Optimización (Semanas 4-5)**

* Identificación de oportunidades de mejora: consolidación de rutas, rediseño de almacenes, selección de operadores logísticos, automatización.
* Benchmarking con mejores prácticas del sector.
* Modelado de escenarios logísticos alternativos con estimaciones de costes y tiempos.

**Entregable:** Propuesta de rediseño de la cadena logística con análisis comparativo.

**Horas estimadas:** 30 h

**Fase 3: Análisis de Costes y Beneficios (Semana 6)**

* Comparación de costes actuales vs. costes proyectados.
* Estimación de ahorro anual esperado.
* Evaluación del retorno de la inversión (ROI) del proyecto.
* Sensibilidad del análisis ante variaciones en demanda o precios logísticos.

**Entregable:** Informe financiero de coste-beneficio.

**Horas estimadas:** 20 h

**Fase 4: Plan de Implementación y Seguimiento (Semanas 7-8)**

* Elaboración de cronograma de implantación por fases.
* Recomendación de indicadores de seguimiento y control.
* Propuesta de herramientas tecnológicas (ERP, TMS, WMS).
* Capacitación inicial del equipo interno (opcional).

**Entregable:** Plan de implementación y cuadro de control de indicadores.

**Horas estimadas:** 30 h

**4. Estimación Global del Proyecto**

| **Fase** | **Horas estimadas** | **Coste (€/hora)** | **Subtotal (€)** |
| --- | --- | --- | --- |
| Diagnóstico y análisis | 40 h | 100 € | 4.000 € |
| Diseño de propuestas | 30 h | 100 € | 3.000 € |
| Coste-beneficio | 20 h | 100 € | 2.000 € |
| Implementación | 30 h | 100 € | 3.000 € |
| **Total estimado** | **120 h** |  | **12.000 €** |

**5. Beneficios Esperados**

* Reducción de entre un 10-25% en el coste logístico total.
* Mejora del nivel de servicio al cliente final (reducción de incidencias logísticas y tiempos de entrega).
* Optimización del inventario y reducción de roturas de stock.
* Mayor agilidad y capacidad de respuesta ante cambios de demanda.

**6. Calendario Tentativo de Ejecución**

| **Semana** | **Actividad principal** |
| --- | --- |
| 1-3 | Diagnóstico y análisis |
| 4-5 | Diseño de propuestas |
| 6 | Evaluación de costes y beneficios |
| 7-8 | Plan de implementación y seguimiento |

**7. Condiciones del Servicio**

* El proyecto se desarrollará en un plazo de 8 semanas.
* Dedicación estimada: 120 horas totales.
* El cliente facilitará el acceso a datos logísticos y financieros relevantes.
* Se recomienda designar un interlocutor interno como punto de contacto.

from pptx import Presentation

from pptx.util import Inches, Pt

from pptx.enum.shapes import MSO\_AUTO\_SHAPE\_TYPE

from pptx.dml.color import RGBColor

# Crear la presentación

prs = Presentation()

# Función para añadir una diapositiva de título

def add\_title\_slide(title, subtitle):

slide\_layout = prs.slide\_layouts[0]

slide = prs.slides.add\_slide(slide\_layout)

slide.shapes.title.text = title

slide.placeholders[1].text = subtitle

# Función para añadir diapositivas de contenido

def add\_content\_slide(title, bullet\_points):

slide\_layout = prs.slide\_layouts[1]

slide = prs.slides.add\_slide(slide\_layout)

slide.shapes.title.text = title

content = slide.placeholders[1]

content.text = bullet\_points[0]

for point in bullet\_points[1:]:

content.text += f"\n{point}"

# Diapositiva 1: Portada

add\_title\_slide("Optimización de la Cadena Logística", "Propuesta de Consultoría – Golosinas Rodríguez")

# Diapositiva 2: Objetivo del Proyecto

add\_content\_slide("Objetivo del Proyecto", [

"Optimizar la cadena logística de Golosinas Rodríguez.",

"Reducir costes operativos y mejorar el margen de beneficio.",

"Rediseñar procesos logísticos y estrategias de distribución."

])

# Diapositiva 3: Alcance del Proyecto

add\_content\_slide("Alcance del Proyecto", [

"1. Diagnóstico de la situación actual",

"2. Diseño de propuestas de optimización",

"3. Análisis de coste-beneficio",

"4. Plan de implementación y seguimiento"

])

# Diapositiva 4: Fases y Entregables

add\_content\_slide("Fases y Entregables", [

"Fase 1: Diagnóstico – Informe de situación actual",

"Fase 2: Propuestas – Diseño logístico optimizado",

"Fase 3: Análisis – Informe financiero de beneficios",

"Fase 4: Implementación – Plan de acción detallado"

])

# Diapositiva 5: Estimación de Esfuerzo y Coste

add\_content\_slide("Esfuerzo y Presupuesto Estimado", [

"Total horas: 120",

"Coste por hora: 100 €",

"Presupuesto total: 12.000 €"

])

# Diapositiva 6: Beneficios Esperados

add\_content\_slide("Beneficios Esperados", [

"Reducción de costes logísticos (10-25%)",

"Mejora del servicio al cliente",

"Optimización del inventario",

"Mayor agilidad y capacidad de respuesta"

])

# Diapositiva 7: Cronograma del Proyecto

add\_content\_slide("Cronograma de Ejecución", [

"Semanas 1-3: Diagnóstico y análisis",

"Semanas 4-5: Diseño de propuestas",

"Semana 6: Evaluación económica",

"Semanas 7-8: Implementación y seguimiento"

])

# Diapositiva 8: Condiciones del Servicio

add\_content\_slide("Condiciones del Servicio", [

"Duración: 8 semanas",

"Dedicación: 120 horas",

"Acceso a datos necesarios por parte del cliente",

"Interlocutor interno designado"

])

# Guardar la presentación

pptx\_path = "/mnt/data/Propuesta\_Consultoria\_Logistica\_Golosinas\_Rodriguez.pptx"

prs.save(pptx\_path)

pptx\_path

from pptx import Presentation

from pptx.util import Inches, Pt

from pptx.enum.shapes import MSO\_AUTO\_SHAPE\_TYPE

from pptx.dml.color import RGBColor

# Crear la presentación

prs = Presentation()

# Función para añadir una diapositiva de título

def add\_title\_slide(title, subtitle):

slide\_layout = prs.slide\_layouts

slide = prs.slides.add\_slide(slide\_layout)

slide.shapes.title.text = title

slide.placeholders.text = subtitle

# Función para añadir diapositivas de contenido

def add\_content\_slide(title, bullet\_points):

slide\_layout = prs.slide\_layouts

slide = prs.slides.add\_slide(slide\_layout)

slide.shapes.title.text = title

content = slide.placeholders

content.text = bullet\_points

for point in bullet\_points[1:]:

content.text += f"\n{point}"

# Diapositiva 1: Portada

add\_title\_slide("Optimización de la Cadena Logística", "Propuesta de Consultoría – Golosinas Rodríguez")

# Diapositiva 2: Objetivo del Proyecto

add\_content\_slide("Objetivo del Proyecto", [

"Optimizar la cadena logística de Golosinas Rodríguez.",

"Reducir costes operativos y mejorar el margen de beneficio.",

"Rediseñar procesos logísticos y estrategias de distribución."

])

# Diapositiva 3: Alcance del Proyecto

add\_content\_slide("Alcance del Proyecto", [

"1. Diagnóstico de la situación actual",

"2. Diseño de propuestas de optimización",

"3. Análisis de coste-beneficio",

"4. Plan de implementación y seguimiento"

])

# Diapositiva 4: Fases y Entregables

add\_content\_slide("Fases y Entregables", [

"Fase 1: Diagnóstico – Informe de situación actual",

"Fase 2: Propuestas – Diseño logístico optimizado",

"Fase 3: Análisis – Informe financiero de beneficios",

"Fase 4: Implementación – Plan de acción detallado"

])

# Diapositiva 5: Estimación de Esfuerzo y Coste

add\_content\_slide("Esfuerzo y Presupuesto Estimado", [

"Total horas: 120",

"Coste por hora: 100 €",

"Presupuesto total: 12.000 €"

])

# Diapositiva 6: Beneficios Esperados

add\_content\_slide("Beneficios Esperados", [

"Reducción de costes logísticos (10-25%)",

"Mejora del servicio al cliente",

"Optimización del inventario",

"Mayor agilidad y capacidad de respuesta"

])

# Diapositiva 7: Cronograma del Proyecto

add\_content\_slide("Cronograma de Ejecución", [

"Semanas 1-3: Diagnóstico y análisis",

"Semanas 4-5: Diseño de propuestas",

"Semana 6: Evaluación económica",

"Semanas 7-8: Implementación y seguimiento"

])

# Diapositiva 8: Condiciones del Servicio

add\_content\_slide("Condiciones del Servicio", [

"Duración: 8 semanas",

"Dedicación: 120 horas",

"Acceso a datos necesarios por parte del cliente",

"Interlocutor interno designado"

])

# Guardar la presentación

pptx\_path = "/mnt/data/Propuesta\_Consultoria\_Logistica\_Golosinas\_Rodriguez.pptx"

prs.save(pptx\_path)

pptx\_path