

05/08/2024

# Pre entrega #2

IA generación de prompts – Carreras Intensivas

ALUMNO: MAXIMILIANO SASTRE

PROFESOR: HUGO MON

TUTORA: ORNELLA DENERI

#### **1.Nombre del Proyecto:**

### **"Optimización del Reclutamiento de Terapeutas Especializados en Autismo para Consultorio Médico"**

#### **2. Introducción del problema:**

Poseo un consultorio de atención de niños con autismo en sociedad con mi Sra.

La escasez de terapeutas especializados en autismo es un problema significativo en el consultorio de atención infantil. Este problema afecta a muchas familias que buscan tratamiento para sus hijos y no encuentran disponibilidad, lo cual impacta negativamente en la calidad de vida de los niños con autismo. Es esencial desarrollar una solución eficaz para atraer profesionales capacitados a este campo, mejorando así la oferta de servicios y asegurando un tratamiento adecuado para los niños.

#### **3.Desarrollo de la Propuesta de Solución:**

La solución propuesta se basa en el uso de inteligencia artificial para generar descripciones de empleo atractivas y optimizadas, utilizando la API de OpenAI y también DALLE-E de chatGPT 4.0 mediante técnicas de Fast Prompting, se buscará obtener descripciones precisas y eficaces que resalten los beneficios de trabajar en el consultorio y atraigan a candidatos calificados.

#### **4. Descripción de los Prompts:**

Se emplearán diferentes prompts para generar descripciones de empleo que incluyan responsabilidades, requisitos y beneficios del puesto. Además, se generarán prompts para obtener recomendaciones de plataformas y lugares para publicar las ofertas de empleo. Ejemplos de prompts utilizados:

"Generar una descripción de empleo para un terapeuta especializado en niños con autismo."

"¿Dónde puedo publicar una oferta de trabajo para un terapeuta en San Miguel?"

#### **4. Justificación de la Viabilidad del Proyecto:**

##### **Viabilidad Técnica:**

La viabilidad del proyecto se sustenta en el acceso a la API de OpenAI y la disponibilidad de datos sobre terapeutas especializados. La implementación de prompts es una técnica rápida y eficaz para generar contenido atractivo. Además, las

herramientas utilizadas, como ChatGPT y DALL-E, permiten crear tanto descripciones textuales como visuales, lo que añade valor a la presentación de las ofertas de empleo.

## **5. Objetivos del proyecto:**

Objetivo General: Mejorar el reclutamiento de terapeutas especializados en autismo para el consultorio.

Objetivos Específicos:

1. Crear descripciones de empleo atractivas y detalladas.
2. Publicar las ofertas en plataformas adecuadas para atraer a candidatos calificados.
3. Aumentar la visibilidad de las ofertas de trabajo a través de técnicas visuales y textuales.

## **6. Metodología**

### **Procedimientos Implementados:**

Definición de Prompts: Desarrollo de prompts específicos para generar descripciones de empleo y recomendaciones de publicación.

Implementación en Jupyter Notebook: Uso de Jupyter Notebook para ejecutar los prompts y analizar las respuestas de la API.

Evaluación y Ajuste: Evaluación de los resultados obtenidos y ajustes en los prompts para mejorar la calidad y relevancia de las respuestas.

Justificación de las Elecciones Metodológicas:

El uso de Jupyter Notebook permite una fácil manipulación y visualización de los datos, así como la ejecución rápida de los prompts. La API de OpenAI proporciona acceso a modelos avanzados de IA que pueden generar texto y gráficos de alta calidad, optimizando el proceso de reclutamiento.

## **6. Herramientas y Tecnologías**

Técnicas de Prompting:

Se utilizarán técnicas de Fast Prompting para maximizar la eficiencia y reducir el costo de las consultas a la API. Se emplearán modelos como GPT-3.5-turbo para generar texto y DALL-E para imágenes.

### **Herramientas Utilizadas:**

API de OpenAI (ChatGPT)

Jupyter Notebook

chatGPT 4o

DALL-E a través de chatGPT 4o

## **7. Implementación**

Desarrollo del Prompt:

```
import openai

openai.api_key = "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"

def obtener_datos_usuario():

    profesion = input("¿Qué tipo de profesional de la salud estás buscando? (por ejemplo, psicóloga, psicopedagoga, fonoaudióloga, terapeuta ocupacional) ")

    experiencia = input("¿Qué tipo de experiencia es relevante para el puesto? (por ejemplo, experiencia en autismo) ")

    if profesion.lower() == 'esc':

        return None, None

    return profesion, experiencia


def crear_prompt_descripcion(profesion, experiencia):

    prompt = (

        f"Generar una descripción de empleo para un puesto de {profesion} en un consultorio médico. "

        f"El profesional debe tener {experiencia}. "

        f"La descripción debe ser atractiva, inclusiva y detallada, destacando la importancia de la especialización "

        f"en terapia cognitiva conductual. También se deben mencionar los beneficios del puesto y el impacto positivo "

        f"en la vida de los niños con autismo y sus familias."

    )

    return prompt


def generar_descripcion(prompt):

    try:

        response = openai.ChatCompletion.create(

            model="gpt-3.5-turbo",

            messages=[
```

```

        {"role": "system", "content": "System message introducing the chat"},
        {"role": "user", "content": prompt}
    ],
    max_tokens=250
)

return response['choices'][0]['message']['content']
except openai.error.OpenAIError as e:
    print("Error al generar la descripción:", e)
    return None

```

while True:

```

    # Paso 1: Obtener datos del usuario
    profesion, experiencia = obtener_datos_usuario()

    if profesion is None:
        print("Saliendo del programa...")
        break

    # Paso 2: Crear el prompt para la descripción de empleo
    prompt_descripcion = crear_prompt_descripcion(profesion, experiencia)
    print("Prompt creado para la descripción de empleo:", prompt_descripcion)

    # Paso 3: Generar la descripción de empleo
    descripcion_empleo = generar_descripcion(prompt_descripcion)

    if descripcion_empleo:
        print("Descripción de empleo generada:")
        print(descripcion_empleo)

```

---

¿Qué tipo de profesional de la salud estás buscando? (por ejemplo, psicóloga, psicopedagoga, fonoaudióloga, terapeuta ocupacional) terapeuta ocupacional

¿Qué tipo de experiencia es relevante para el puesto? (por ejemplo, experiencia en autismo) terapia cognitiva conductual

Prompt creado para la descripción de empleo: Generar una descripción de empleo para un puesto de terapeuta ocupacional en un consultorio médico. El profesional debe tener terapia cognitiva conductual. La descripción debe ser atractiva, inclusiva y detallada, destacando la importancia de la especialización en terapia cognitiva conductual. También se deben mencionar los beneficios del puesto y el impacto positivo en la vida de los niños con autismo y sus familias.

Descripción de empleo generada:

¡Claro, puedo ayudarte con eso! Aquí tienes una descripción de empleo para un puesto de terapeuta ocupacional en un consultorio médico, especializado en terapia cognitiva conductual:

---

### **\*\*Descripción del puesto: Terapeuta Ocupacional con Especialización en Terapia Cognitiva Conductual\*\***

En nuestro consultorio médico, estamos en busca de un apasionado y dedicado Terapeuta Ocupacional especializado en Terapia Cognitiva Conductual para unirse a nuestro equipo. Como terapeuta ocupacional, tendrás la oportunidad de trabajar con niños con autismo y sus familias, utilizando tus habilidades y conocimientos en terapia cognitiva conductual para brindar intervenciones personalizadas y de alta calidad.

### **\*\*Responsabilidades:\*\***

- Evaluar las necesidades individuales de cada niño y diseñar planes de intervención basados en la terapia cognitiva conductual.
- Implementar sesiones terapéuticas efectivas que promuevan el desarrollo cognitivo, emocional y social de los niños con autismo.
- Colaborar estrechamente con otros profes

¿Qué tipo de profesional de la salud estás buscando? (por ejemplo, psicóloga, psicopedagoga, fonoaudióloga, terapeuta ocupacional) psicóloga

¿Qué tipo de experiencia es relevante para el puesto? (por ejemplo, experiencia en autismo, terapia cognitiva conductual) experiencia en autismo

Prompt creado para la descripción de empleo: Generar una descripción de empleo para un puesto de psicóloga en un consultorio médico. El profesional debe tener experiencia en autismo. La descripción debe ser atractiva, inclusiva y detallada, destacando la importancia de la especialización en terapia cognitiva conductual. También se deben mencionar los beneficios del puesto y el impacto positivo en la vida de los niños con autismo y sus familias.

Descripción de empleo generada:

¡Por supuesto! Aquí tienes una descripción de empleo para el puesto de psicóloga en un consultorio médico especializado en autismo:

---

### **\*\*Descripción del empleo: Psicóloga especializada en Autismo\*\***

En nuestro consultorio médico buscamos a una psicóloga apasionada y comprometida con la atención integral de niños con autismo. Como psicóloga especializada en autismo, tendrás la oportunidad de trabajar en un entorno colaborativo y en constante aprendizaje, brindando un impacto significativo en la vida de los niños con autismo y sus familias.

### **\*\*Responsabilidades:\*\***

- Realizar evaluaciones exhaustivas para diagnosticar el trastorno del espectro autista y desarrollar planes de tratamiento personalizados.

- Implementar terapias basadas en la terapia cognitiva conductual, adaptadas a las necesidades individuales de cada niño.

- Facilitar sesiones de terapia individual y grupal para mejorar las habilidades sociales, emocionales y de comunicación de los niños con autismo.

- Colaborar estrechamente con el equipo

¿Qué tipo de profesional de la salud estás buscando? (por ejemplo, psicóloga, psicopedagoga, fonoaudióloga, terapeuta ocupacional)

### **Texto generado en chatGPT4o:**

prompt: Generar una descripción de empleo para varios puestos en un consultorio médico que busca un profesional de la salud (psicóloga, psicopedagoga, fonoaudióloga, terapeuta ocupacional) con experiencia en autismo. La descripción debe ser atractiva, inclusiva y detallada, destacando la importancia de la especialización en terapia cognitiva conductual.

### **Texto generado en chatGPT4o:**

### **¡Únete a Nuestro Equipo y Marca la Diferencia en la Vida de los Niños con Autismo!**

En nuestro prestigioso consultorio médico, estamos en la búsqueda de profesionales dedicados y apasionados por la salud infantil, especializados en el tratamiento del autismo. Buscamos cubrir las siguientes posiciones: psicóloga, psicopedagoga, fonoaudióloga, y terapeuta ocupacional. Valoramos la importancia de la especialización en terapia cognitiva conductual y

otras terapias adaptadas, siendo fundamentales para brindar un servicio de alta calidad y empático.

#### **Responsabilidades Generales:**

- **Psicóloga:** Realizar evaluaciones psicológicas y diagnósticos, diseñar y aplicar planes de intervención basados en la terapia cognitiva conductual.
- **Psicopedagoga:** Evaluar y trabajar en las dificultades de aprendizaje, desarrollando estrategias educativas adaptadas a cada niño.
- **Fonoaudióloga:** Realizar terapias de lenguaje y comunicación, ayudando a mejorar la expresión y comprensión verbal de los niños.
- **Terapeuta Ocupacional:** Evaluar y desarrollar habilidades motoras y de vida diaria, utilizando terapias ocupacionales adaptadas.

#### **Requisitos:**

- **Psicóloga:** Título profesional en Psicología con especialización en terapia cognitiva conductual y experiencia en autismo.
- **Psicopedagoga:** Título en Psicopedagogía y experiencia en el trabajo con niños con dificultades de aprendizaje y autismo.
- **Fonoaudióloga:** Título en Fonoaudiología con experiencia en terapia del habla y comunicación en niños con autismo.
- **Terapeuta Ocupacional:** Título en Terapia Ocupacional con experiencia en la rehabilitación y desarrollo de habilidades motoras en niños.

#### **Cualidades y Habilidades:**

- Empatía, paciencia y excelente capacidad de comunicación.
- Habilidad para trabajar en un entorno multidisciplinario.
- Compromiso con la actualización continua y el desarrollo profesional.

#### **Beneficios:**

- Ambiente de trabajo inclusivo y colaborativo.
- Oportunidad de crecimiento y desarrollo profesional.
- Formación continua en terapias avanzadas y adaptadas.
- Impacto directo en la mejora de la calidad de vida de niños con autismo y sus familias.

Si eres un profesional comprometido y especializado en alguna de estas áreas, ¡te invitamos a formar parte de nuestro equipo y contribuir a brindar un cuidado excepcional a nuestros pequeños pacientes!

#### **TEXTO-IMAGEN:**



**Imagen generada en chatGPT4o:**

**prompt:** generar imagen fotorrealista de un consultorio con paredes completamente vacías. Equipado para terapia cognitiva conductual para niños



**1. Introducción y Contexto del Proyecto:**

**Pre-entrega 1:** Se mencionó de manera general la necesidad de conseguir terapeutas para un consultorio especializado en niños con autismo.

**Pre-entrega 2:** Se amplió la descripción del problema, explicando con mayor detalle la escasez de terapeutas especializados y el impacto de esta situación en las familias y en la calidad de vida de los niños con autismo.

**2. Desarrollo de la Propuesta de Solución:**

**Pre-entrega 1:** La propuesta se centró en la generación de descripciones de empleo atractivas utilizando la API de OpenAI.

**Pre-entrega 2:** Se detallaron los diferentes tipos de prompts utilizados, incluyendo los específicos para distintos roles (psicóloga, psicopedagoga, fonoaudióloga, terapeuta ocupacional). Además, se explicó cómo se utilizaron técnicas de Fast Prompting para optimizar la generación de contenido.

### **3. Justificación de la Viabilidad del Proyecto:**

**Pre-entrega 1:** Se mencionó la utilidad de la IA para generar ideas y descripciones.

**Pre-entrega 2:** Se profundizó en la viabilidad técnica, destacando la eficiencia y la accesibilidad de las herramientas de IA (OpenAI, ChatGPT, DALL-E) para generar texto y gráficos de alta calidad, así como la optimización de costos mediante Fast Prompting.

### **4. Objetivos del Proyecto:**

**Pre-entrega 1:** Se enunciaron de manera general los objetivos de mejorar el reclutamiento de terapeutas.

**Pre-entrega 2:** Se detallaron los objetivos generales y específicos, como la creación de descripciones de empleo, la publicación en plataformas adecuadas y el aumento de la visibilidad de las ofertas de trabajo.

### **5. Metodología:**

**Pre-entrega 1:** Se describió de manera general el uso de la API de OpenAI.

**Pre-entrega 2:** Se explicó detalladamente el proceso de implementación, desde la definición de prompts hasta la generación de texto, y se justificaron las elecciones metodológicas.

### **6. Herramientas y Tecnologías:**

**Pre-entrega 1:** Se mencionaron las herramientas utilizadas sin mucho detalle.

**Pre-entrega 2:** Se detallaron las herramientas y técnicas específicas, como el uso de Fast Prompting, ChatGPT, y DALL-E, y se justificó su elección.

### **7. Implementación:**

**Pre-entrega 1:** Se presentó un ejemplo simple de código para la generación de descripciones.

**Pre-entrega 2:** Se incluyó un desarrollo más detallado del código utilizado, incluyendo la estructura de los prompts y ejemplos de respuestas generadas.

### **8. Conclusión:**

**Pre-entrega 1:** Se hizo un resumen general de la propuesta.

**Pre-entrega 2:** Se concluyó con un análisis de la efectividad de la implementación, mencionando mejoras en la generación de descripciones y posibles áreas de mejora en la presentación de las ofertas de trabajo.