

# Contenido

<b>Prefacio</b> .....	<b>xiii</b>
-----------------------	-------------

## **Parte 1: Primeros pasos con las API de OpenAI**

<b>1. Introducción a la API de ChatGPT para tareas de NLP</b> .....	<b>3</b>
Requisitos técnicos.....	4
La revolución de ChatGPT .....	4
Uso de ChatGPT desde la web .....	5
Creación de una cuenta de OpenAI .....	6
Interfaz web de ChatGPT .....	7
Primeros pasos con la API de ChatGPT .....	9
Obtención de la clave de la API .....	9
Tokens y precios de la API .....	11
Configuración del entorno de desarrollo de Python.....	13
Instalación de Python y del IDE VS Code.....	14
Configuración del entorno virtual de Python.....	15
El instalador de paquetes pip .....	16
Respuesta simple de la API de ChatGPT .....	17
Resumen.....	22
<b>2. Desarrollo de un clon de ChatGPT</b> .....	<b>23</b>
Requisitos técnicos.....	24
Desarrollo de un clon de ChatGPT con Flask.....	24
Generación de HTML en el frontend.....	29
Mejora del diseño del clon de ChatGPT .....	32
Intervención sobre los endpoint de la API de ChatGPT .....	33
Conservación del historial de conversación en el clon de ChatGPT .....	36
Resumen.....	39

## Parte 2: Desarrollo de aplicaciones web con la API de ChatGPT

<b>3. Creación y despliegue de una aplicación de corrección de errores de código mediante Flask</b> .....	<b>43</b>
Requisitos técnicos.....	43
Cómo realizar varias solicitudes a la API de ChatGPT.....	44
Configuración de un proyecto de corrección de errores de código .....	45
Implementación del backend de la corrección de errores de código.....	47
Utilización de áreas de texto y contenedores .....	50
Prueba de la aplicación de corrección de errores de código .....	55
Despliegue de la aplicación de ChatGPT en la nube de Azure .....	59
Resumen.....	64
<b>4. Integración de la aplicación de corrección de errores de código con un servicio de pago</b> .....	<b>67</b>
Requisitos técnicos.....	67
Presentación e integración de un medio de pago con Stripe .....	68
Configuración de una base de datos SQL de usuarios .....	70
Inicialización de la base de datos SQL .....	72
Obtención del ID del fingerprint del navegador .....	74
Seguimiento del uso de la aplicación por los usuarios.....	75
Implementación de los contadores de uso .....	77
Adición de un medio de pago a la aplicación de ChatGPT.....	80
Creación de la página para realizar el pago.....	80
Confirmación de pago del usuario .....	85
Resumen.....	88
<b>5. Aplicación de generación de cuestionarios con ChatGPT y Django</b> .....	<b>91</b>
Requisitos técnicos.....	92
Desarrollo de un proyecto de Django .....	92
Creación del marco y las vistas de la aplicación de exámenes .....	96
Conexión de las vistas y las URL en Django .....	97

Desarrollo de plantillas en Django .....	99
Ejecución de la aplicación Django.....	104
Integración de ChatGPT y Django para la generación de cuestionarios.....	106
Creación del área de texto para la generación de cuestionarios y del botón de envío .....	106
Creación de vistas de la API de ChatGPT con Django.....	109
Almacenamiento y descarga de los cuestionarios generados.....	113
Almacenamiento de cuestionarios en una base de datos SQLite .....	114
Creación de las vistas de descarga de los cuestionarios.....	117
Diseño de la plantilla de descarga.....	119
Resumen.....	123

### **Parte 3: Desarrollo de aplicaciones de escritorio con las API de ChatGPT, DALL-E y Whisper**

<b>6. Aplicación de escritorio de traducción de idiomas con la API de ChatGPT y Microsoft Word .....</b>	<b>127</b>
Requisitos técnicos.....	128
Integración de la API de ChatGPT con Microsoft Office .....	128
Creación de una interfaz de usuario con Tkinter .....	130
Integración de texto de Microsoft Word con la API de ChatGPT .....	135
Traducción de texto de Word con gpt-3.5-turbo .....	135
Resumen.....	140
<b>7. Creación de un generador de respuestas de correos electrónicos para Outlook .....</b>	<b>141</b>
Requisitos técnicos.....	142
Transferencia de datos de Outlook a la API de ChatGPT .....	143
Configuración del correo electrónico de Outlook .....	144
Acceso a los datos de correo electrónico con el cliente win32com.....	145
Generación de respuestas automáticas a correos electrónicos .....	150
Resumen.....	156

<b>8. Herramienta de generación de ensayos con PyQt y la API de ChatGPT .....</b>	<b>159</b>
Requisitos técnicos.....	160
Creación de una aplicación de escritorio con PyQt .....	160
Configuración del proyecto de la herramienta de generación de ensayos.....	162
Creación de la GUI (interfaz gráfica) de la aplicación con PyQt.....	163
Creación de métodos de generación de ensayos con la API de ChatGPT .....	168
Control de los tokens de la API de ChatGPT.....	171
Resumen.....	175
<b>9. Integración de las API de ChatGPT y DALL-E: creación de un generador de presentaciones de PowerPoint de extremo a extremo .....</b>	<b>177</b>
Requisitos técnicos.....	178
Uso de la API de DALL-E.....	178
Creación de aplicaciones PowerPoint con el framework PPTX de Python.....	180
Generación de arte con la API de DALL-E .....	184
Finalización y prueba del generador de presentaciones de PowerPoint .....	186
Resumen.....	192
<b>10. Reconocimiento de voz y conversión de texto a voz con la API de Whisper .....</b>	<b>193</b>
Requisitos técnicos.....	194
Implementación de la traducción y transcripción de textos con la API de Whisper .....	194
Creación de una aplicación de transcripción de voz.....	198
Uso de PyDub para entradas de audio de larga duración .....	201
Resumen.....	204

**Parte 4: Conceptos avanzados para potenciar las aplicaciones de ChatGPT**

<b>11. Elección del modelo adecuado de la API de ChatGPT .....</b>	<b>207</b>
Requisitos técnicos.....	208

Modelos de API de ChatGPT: GPT-3.5, GPT-4 y posteriores..... 208

Uso de los parámetros de generación de chat ..... 212

Límites de velocidad de la API de ChatGPT ..... 218

Embeddings de OpenAI..... 220

Resumen..... 224

**12. Ajuste de ChatGPT para la creación de modelos  
de la API únicos..... 225**

Requisitos técnicos..... 225

Ajuste fino de ChatGPT y preparación del conjunto de datos ..... 226

Creación y uso del modelo de ajuste fino ..... 230

Resumen..... 233