**Pseudocodigo**

Inicio

Crear diccionario vacío

Mostrar menú vacío al usuario

Mientras True

Caso 1

Si no hay contactos, agenda vacía

Si hay contactos, mostrar agenda

Caso 2

Insertar nombre y número para crear nuevo contacto

Caso 3

Modificar el numero de un contacto existente

Caso 4

Escribir el contacto que desea eliminar

Caso 5

Eliminar todos los contactos de la agenda

Caso 6

Salir de la agenda

Fin

**Comparación con CHATGPT**

La diferencia más grande es el hecho de que yo he usado diccionarios mientras que la IA ha usado definiciones de funciones. Otra de las diferencias es que yo he usado match-case en cada una de las 6 opciones mientras que la IA ha usado if-elif. En cuanto al método de modificación y de eliminación los dos hemos usado lo mismo, los corchetes.

**Complicaciones**

El principio ha sido muy complicado porque no sabía muy bien cómo hacerlo y porque había empezado a hacerlo con tuplas. Al ver que con tuplas era muy difícil las he cambiado por listas, pero como las listas también me costaban al final he decidido hacerlo con diccionarios por recomendación de Ángel, lo cual ha sido bastante más fácil que los anteriores dos métodos.

**Código final (limpio)**

agenda= {}

while True:

print("1. Ver Agenda")

print("2. Añadir contacto")

print("3. Modificar contacto")

print("4. Eliminar contacto")

print("5. Vaciar agenda")

print("6. Salir")

puntuación= int(input("Elige una opción:"))

match puntuación:

case 1:

if not agenda:

print("Agenda vacía")

else:

print(agenda)

case 2:

nombre= (input("Introduce el nombre:"))

numero= (input("Introduce el teléfono:"))

agenda[nombre]=numero

case 3:

nombre= (input("¿Qué contacto desea modificar?"))

numero\_nuevo= (input("inserte el numero nuevo"))

agenda[nombre]=numero\_nuevo

case 4:

nombre = (input("¿Qué contacto desea eliminar?"))

del agenda[nombre]

case 5:

agenda.clear()

case 6:

break