

2K DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS

09/01/2026

EXAMEN 2ºEVA

Tiempo: 1h30

Nombre y apellidos:

Calificación:

/10

1. Ejercicio 1 (2 puntos)	2. Ejercicio 2 (8 puntos)

Utiliza bolígrafo azul o negro.

Instrucciones:

Responder sólo en los espacios habilitados para cada ejercicio. Toda respuesta que esté fuera del recuadro, no se considerará cómo evaluable. El uso de dispositivos móviles queda terminantemente prohibido durante el examen.

Ejercicio 1.

El programa siguiente contiene un diccionario con la lista de prefijos telefónicos que corresponden a países diferentes.

El objetivo del programa es el de comprobar si un número de teléfono es correcto y devolver a qué país corresponde según su prefijo.

Rellena los huecos del código para que sea funcional:

Las variables a rellenar son:

Numero (corresponde a un número completo con prefijo: Ejemplo: +33 678 22 55 99

Prefijo (Corresponde sólo al prefijo del país, ejemplo: +44)

(0,2 cada respuesta correcta)

```
prefijos_telefonicos = {  
    "Grecia": "+30",  
    "Francia": "+33",  
    "España": "+34",  
    "Portugal": "+351",  
    "Ucrania": "+380",  
    "Italia": "+39",  
    "Suiza": "+41",  
    "Reino Unido": "+44",  
    "Alemania": "+49",  
    "Rusia": "+7"  
}
```

```
def chequear_numero_manual(numero):  
    if len(numero) != 9:  
        return False  
    if numero[0] != '6':
```

```

        return False
    for char in numero:
        if not char.isdigit():
            return False
    return True

def comprobar_prefijo(prefijo):
    for clave, valor in prefijos_telefonicos.items():
        if valor == prefijo:
            return clave
    return None

def identificar_numero_completo(numero_completo):
    try:
        prefijo, numero = numero_completo.split("-")
    except ValueError:
        return "número incorrecto"

    pais = comprobar_prefijo(prefijo)

    if pais and chequear_numero(numero):
        return f"llamando a {numero} de {pais}"
    else:
        return "número incorrecto"

```

Ejercicio 2 (puntos)

Escribir un programa para gestionar un listín telefónico con los nombres y los teléfonos de los clientes de una empresa. El programa incorporar funciones crear el fichero con el listín si no existe, para consultar el teléfono de un cliente, añadir el teléfono de un nuevo cliente y eliminar el teléfono de un cliente. El listín debe estar guardado en el fichero de texto listin.txt donde el nombre del cliente y su teléfono deben aparecer separados por comas y cada cliente en una línea distinta.

Pistas:

- Escribe las respuestas en los recuadros correspondientes a cada función.
- Fíjate bien en cómo es el cuerpo del programa principal para programar tus funciones correctamente.

1. Función – Crear listín de clientes con los siguientes datos.

Ejemplo:

Ana: 123456789

Luis: 987654321

Marta: 555666777

Carlos: 444555666

Elena: 333222111

Sofía: 222333444

Javier : 111222333

David : 888777666

Laura : 999888777

```
def crear_listin():  
    with open("listin.txt", 'w') as fichero:  
        fichero.write("Ana: 123456789\n")  
        fichero.write("Luis: 987654321\n")  
        fichero.write("Marta: 555666777\n")  
        fichero.write("Carlos: 444555666\n")  
        fichero.write("Elena: 333222111\n")  
        fichero.write("Sofía: 222333444\n")  
        fichero.write("Javier: 111222333\n")  
        fichero.write("Laura: 999888777\n")  
        fichero.write("David: 888777666\n")  
crear_listin()
```

2 puntos

```
def consulta_del_cliente():  
    with open("listin.txt", 'r') as fichero:  
        nombre_cliente = input("Introduce el nombre del cliente: ")  
        for linea in fichero:  
            nombre, telefono = linea.strip().split(': ')  
            if nombre.lower() == nombre_cliente.lower():  
                print(f"El teléfono de {nombre} es {telefono}.")  
            return  
    print(f"No se encontró el cliente '{nombre_cliente}' en el listín.")
```

2 puntos

```
def aniadir_cliente():  
    with open("listin.txt", 'a') as fichero:  
        nombre_cliente = input("Introduce el nombre del nuevo cliente: ")  
        telefono_cliente = input("Introduce el teléfono del nuevo cliente: ")  
        fichero.write(f"{nombre_cliente}: {telefono_cliente}\n")  
        print(f"Cliente '{nombre_cliente}' añadido al listín.")
```

2 puntos

```
def eliminar_cliente():
    nombre_cliente = input("Introduce el nombre del cliente a eliminar: ")
    lineas_actualizadas = []
    encontrado = False
    with open("listin.txt", 'r') as fichero:
        for linea in fichero:
            nombre, telefono = linea.strip().split(': ')
            if nombre.lower() != nombre_cliente.lower():
                lineas_actualizadas.append(linea)
            else:
                encontrado = True
    if encontrado:
        with open("listin.txt", 'w') as fichero:
            fichero.writelines(lineas_actualizadas)
        print(f"Cliente '{nombre_cliente}' eliminado del listín.")
    else:
        print(f"No se encontró el cliente '{nombre_cliente}' en el listín.")
```

2 puntos

Cuerpo principal del programa:

crear_listin()

respuesta = input ("¿Qué acción quieres realizar? (consultar/añadir/eliminar):")

if respuesta == 'consultar':

consulta_del_cliente()

elif respuesta == 'añadir':

aniadir_cliente()

elif respuesta == 'eliminar':

eliminar_cliente()