GALATAR · TALLER 2

Peticiones para la IA

Todas las peticiones del taller **«Certificados en PDF con un chat de IA»**, en el orden en que las usas, listas para copiar y pegar en ChatGPT, Claude, Gemini o Copilot. Cada una indica en qué módulo y paso aparece.

1. Cambia solo lo que va [resaltado entre corchetes]: es lo único que es tuyo.
2. Con datos **inventados**. Nunca pegues en el chat nombres, DNI ni correos reales.
3. Pide siempre el **código completo** y haz **un cambio cada vez**.
4. Guarda en `versiones/` cada versión que funcione.

Módulo 2 *Instala Python con ayuda del chat*

1 Instalar Python

Módulo 2 · Paso 2. Cambia solo lo resaltado: tu sistema operativo.

```
Soy principiante y nunca he programado. Uso [Windows 11 / macOS / Linux].
Quiero instalar Python en mi ordenador para ejecutar pequeños programas
que lean archivos Excel y generen PDF.

Guíame paso a paso, de uno en uno: dame solo el primer paso y espera
a que te diga qué ha pasado antes de darme el siguiente.
Explícame en una frase qué hace cada comando antes de que lo ejecute.
Al final quiero comprobar que Python funciona y tener instaladas
las librerías openpyxl y fpdf2.
```

2 Abrir la terminal en tu carpeta

Módulo 2 · Paso 3. Cuando Python ya funciona.

```
Ya tengo Python funcionando. ¿Cómo abro la terminal directamente
en mi carpeta Documentos/certificados-ia y cómo compruebo que estoy en ella?
```

3 Crear el Excel de prueba

Módulo 2 · Paso 4. Genera diez personas inventadas.

```
Escríbeme un programa en Python llamado crear_datos.py que cree
el archivo asistentes.xlsx con 10 personas inventadas.

Columnas, en este orden y con estos nombres en la fila 1:
nombre, dni, curso, horas, fecha

- Nombres y apellidos españoles variados, alguno con tilde y alguno compuesto.
- DNI con formato válido (8 cifras y letra), inventados.
- El mismo curso, horas y fecha para todos. La fecha como fecha de Excel.
- Usa openpyxl.

Dame el código completo y dime cómo ejecutarlo.
```

4 Cuando sale un error

Módulo 2 · Si algo falla. Pega el error completo, de la primera a la última línea.

```
Al ejecutarlo me sale este error. ¿Qué significa y qué hago?
[pega aquí el error]
```

Módulo 3 *Pide tu generador de certificados*

5 Pedir el generador de certificados

Módulo 3. Ábrela en una conversación nueva del chat.

```
Contexto: soy principiante. Tengo Python con openpyxl y fpdf2 instalados.
Trabajo en una carpeta que contiene asistentes.xlsx.

Datos: asistentes.xlsx tiene en la fila 1 estas columnas:
nombre, dni, curso, horas, fecha. Desde la fila 2, una persona por fila.
La fecha es una fecha de Excel.

Resultado: quiero un programa generar.py que cree un certificado en PDF
por cada persona, en A4 horizontal, con:
- el título CERTIFICADO arriba y centrado,
- el texto «Se certifica que [nombre], con DNI [dni], ha completado
  el curso [curso], de [horas] horas de duración, el [fecha]»,
- la fecha en formato español (14/10/2026).
Cada PDF se guarda en una carpeta certificados/ con el nombre
certificado-[dni].pdf.

Condiciones:
- Que salte las filas vacías sin dar error.
- Que el español salga bien: tildes, eñes y comillas.
- Que al terminar diga cuántos certificados ha generado.
- Código sencillo y comentado, porque quiero entenderlo después.

Dame el código completo en un solo bloque.
```

6 Cuando el programa se para con un error

Módulo 3. El programa no llega a terminar.

```
Al ejecutar generar.py sale este error:
[pega el error completo]
Corrígelo y dame el código completo otra vez.
```

7 Cuando funciona, pero no es lo que querías

Módulo 3. Cuenta qué ves y qué esperabas.

```
Funciona, pero la fecha sale como 2026-10-14 00:00:00
y yo quiero 14/10/2026. Corrígelo y dame el código completo.
```

Módulo 4 *Mejora la plantilla, el Excel y el programa*

8 Usar tu imagen de fondo

Módulo 4 · La plantilla. Pega tu generar.py actual donde se indica.

```
Este es mi generar.py actual:
[pega el programa]

Quiero que cada página use como fondo la imagen fondo.png,
ocupando toda la página A4 horizontal, y que el texto se escriba encima.
Quita el título CERTIFICADO, porque ya viene en la imagen.
El nombre debe ir más grande y en negrita, centrado a unos 90 mm del borde superior.
Dame el código completo.
```

9 Añadir una columna nueva al Excel

Módulo 4 · El Excel. Pega tu generar.py actual donde se indica.

```
Este es mi generar.py actual:
[pega el programa]

He añadido a asistentes.xlsx una columna «firma» al final.
Quiero que el texto de esa columna aparezca abajo a la derecha,
encima de una línea, como si fuera la firma.
Además, que el programa busque las columnas por su nombre
y no por su posición, para que no se rompa si cambio el orden.
Dame el código completo.
```

10 Que el programa avise de los problemas

Módulo 4 · El programa. Pega tu generar.py actual donde se indica.

```
Este es mi generar.py actual:
[pega el programa]

Quiero que antes de generar nada revise el Excel y me avise si:
- falta alguna columna,
- hay algún DNI vacío o repetido,
- hay alguna fecha que no es una fecha.
Si encuentra problemas, que los liste con el número de fila
y que no genere ningún certificado.
Dame el código completo.
```

Módulo 5 *Entiende tu programa y úsalo de verdad*

11 Que te explique el programa

Módulo 5. Hazlo en una conversación nueva, con tu última versión buena.

```
Este es un programa que funciona y que quiero entender:
[pega el programa]

Soy principiante. Explícamelo por bloques, de arriba abajo.
Para cada bloque: qué hace, en una o dos frases, y qué tendría
que cambiar si quisiera modificarlo.
No uses jerga sin explicarla.
```

12 Que te ponga a prueba

Módulo 5. Para comprobar que lo has entendido.

```
Hazme tres preguntas sobre este programa para comprobar que lo entiendo.
Hazlas de una en una y corrígeme cada respuesta.
```