

## **TAREA 1: 24/02/25**

### **Programa en Python**

```
import pandas as pd from reportlab.lib.pagesizes
import letter from reportlab.platypus
import SimpleDocTemplate, Table, TableStyle, Paragraph from reportlab.lib
import colors from reportlab.lib.styles
import getSampleStyleSheet
```

### **Leer el fichero CSV y extraer información**

```
df = pd.read_csv('../data/alumnos.csv')
```

### **Ordenar alumnos por apellido**

```
df = df.sort_values(by='Apellido(s)')
```

### **Dividir en bloques de 8**

```
bloques = [df[i:i+8].values.tolist() for i in range(0, len(df), 8)]
```

### **Crear tabla en dos columnas**

```
tabla_final = []

for bloque in bloques:

    col1 = [f"{nombre} {apellidos}"]

    for nombre, apellidos in bloque[:4]]

    col2 = [f"{nombre} {apellidos}"]

    for nombre, apellidos in bloque[4:]]

    max_len = max(len(col1), len(col2))

    col1 += [""] * (max_len - len(col1))

    col2 += [""] * (max_len - len(col2))

    tabla_final.extend(list(zip(col1, col2)))
```

## Crear tabla

```
tabla = Table(tabla_final, colWidths=[270, 270])
```

```
tabla.setStyle(TableStyle([ ('GRID', (0, 0), (-1, -1), 1, colors.black), ('ALIGN', (0, 0), (-1, -1), 'CENTER'), ('FONTSIZE', (0, 0), (-1, -1), 10) ]))
```

## Añadir tabla al documento

```
elementos.append(tabla)
```

## Hoja de Tareas - Incurridos y Estimaciones

Tarea	Tiempo Incurrido	Estimación Tiempo Restante
Leer diapositivas T1	2h	0h
Programa Python - Leer CSV	0.5h	0h
Programa Python - Ordenar apellidos	0.5h	0h
Programa Python - Bloques de 8 en 8	0.5h	0h
Programa Python - Poner a 2 columnas	0.5h	0h
Programa Python - Añadir encabezado	0.25h	0h
Programa Python - Crear archivo PDF	0.5h	0h
Aprender Git - Instalar	0.5h	0h
Aprender Git - Crear cuenta GitHub	0.25h	0h
Aprender Git - Crear repositorio	0.25h	0h
Aprender Git - Clonar repositorio	0.25h	0h

Aprender Git - Hacer commits	0.25h	0h
Aprender Git - Hacer push	0.25h	0h
Aprender Git - Hacer pull	0.25h	0h

Total Tiempo Incurrido: 6h

Estimación Total Tiempo Restante: 0h