

Lección 1

- ¿Qué mes se ha gastado más?

Abril

- ¿Qué mes se ha ahorrado más?

Enero

- ¿Cuál es la media de gastos al año?

-24.732,58 €

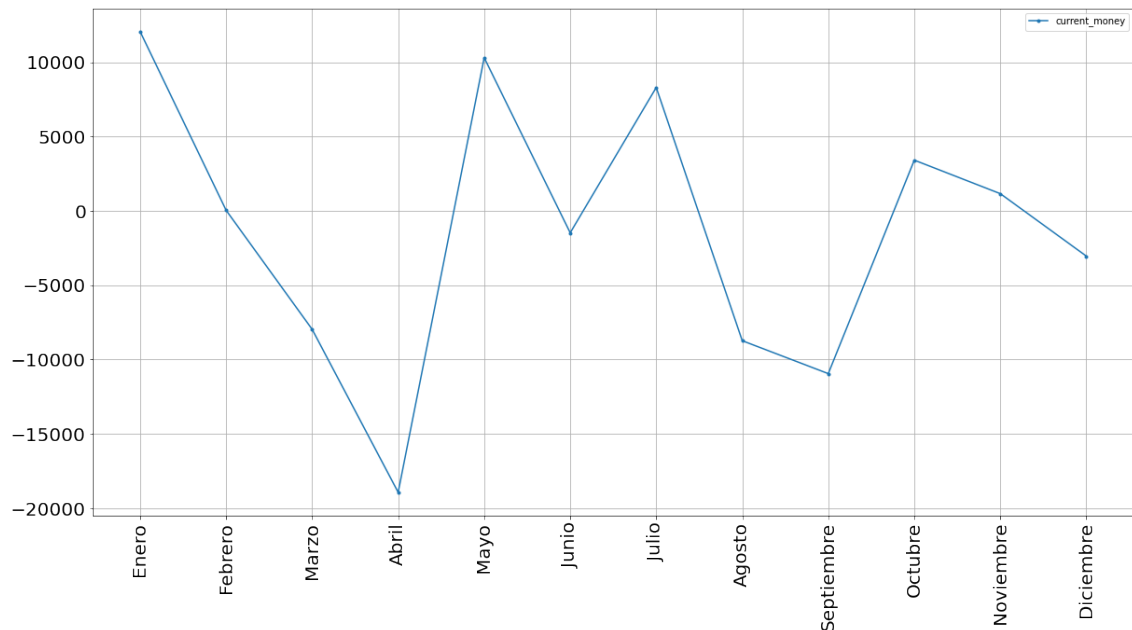
- ¿Cuál ha sido el gasto total a lo largo del año?

-296.791 €

- ¿Cuáles han sido los ingresos totales a lo largo del año?

280.961 €

- Opcional: Realice una gráfica de la evolución de ingresos a lo largo del año.



Abordar el ejercicio

```
5 def read_file():
6     try:
7         df = pd.read_csv('./finanzas202.csv', sep='\t')
8         for month in df.columns:
9             df[month] = pd.to_numeric(df[month], errors='coerce')
10        df = df.dropna(how='all', axis=1)
11        assert(len(df.columns) == 12)
12        return df
13    except FileNotFoundError as ex:
14        print(f'No se encontro el fichero o no se pudo leer \n{ex}')
15        quit()
16    except AssertionError:
17        print(f'El documento no tiene 12 columnas')
18        quit()
```

Con la función `read_file()` comprobamos, en el siguiente orden:

- Sí el archivo existe.
- Convertimos todos los datos que no sean de tipo `int` en `NaN`.
- En caso de alguna columna no tener ningún dato, la elimina.
- Si no hay 12 columnas.

De esta forma, tratando el *DataFrame* desde un principio podemos tratar los datos sin miedo a que ocurra algún error.