



# Desafío - Rentabilidad

---

## Instrucciones

---

- Resolver los siguientes desafíos y al término comprimirl los 3 ejercicios ( `emprendedor1.py` , `emprendedor2.py` y `emprendedor3.py` ) en un archivo `.zip` llamado **ejercicios.zip** .
- Subir a la plataforma Empieza el archivo `ejercicios.zip`

ejercicios.zip

```
|
|
├── emprendedor1.py
|
|
├── emprendedor2.py
|
|
└── emprendedor3.py
```

## Contexto

Un emprendedor quiere crear una aplicación y necesita saber si es rentable, para eso tiene que:

- El producto planea venderse en 50 dólares.
- Se espera tener 1000 usuarios en el año.
- Los gastos del año son 20000 dólares
- Las utilidades se calculan como  $\text{precio\_venta} * \text{usuarios} - \text{gastos}$
- Los impuestos aplicados a las utilidades son el 35% y solo aplican si es positivo.

# Requerimientos

---

Utilizando `args` en lugar de `input` :

1. Crear el programa `empreendedor1.py` donde el usuario ingrese el precio, el número de usuarios, los gastos y el programa calcula las utilidades.
2. Crear el programa `empreendedor2.py` donde el usuario ingrese el precio, el número de usuarios totales(incluyendo a usuarios premium y gratuitos), el número de usuarios premium(pagan el doble), el número de usuarios gratuitos(no pagan) y los gastos. El programa debe calcular las utilidades.
3. Crear el programa `empreendedor3.py` donde el usuario ingrese el precio, el número de usuarios, los gastos y las utilidades del año anterior, este último parámetro será optativo, si el usuario no lo ingresa se asumirá 1000 como base.