

- a) Se están definiendo 3 clases: Apostador, ComisionJuegoEspectaculos y Loteria.
- b) la línea `if __name__ == "--main__":` se usa para determinar si el script se está ejecutando como módulo o de forma directa, permitiendo solo ejecutar el script si este es ejecutado directamente.
- c) El código que está debajo se ejecutaría cada vez que el archivo sea importado como módulo en otros scripts, no solo cuando se ejecute directamente.
- d) Se están creando 2 objetos de la clase Apostador: `apostador1` y `apostador2`.
- e) Los objetos de la clase Apostador que se están creando son `apostador1: id=1, nombre="Juan", teléfono=302, email="j@gmail.com"` y `apostador2: id=2, nombre="Ricardo", teléfono=548, email="r@gmail.com"`.
- f) En la línea 15 de la clase Apostador (el método `deposit`), `self` hace referencia a la instancia específica de Apostador que llama al método. Cuando se llama `apostador1.deposit(500)`, `self` se refiere a `apostador1`.
- g) Se están creando 2 objetos de la clase Loteria - uno cada vez que se llama al método `play()` por `apostador1` y `apostador2`.
- h)
- ```
300 # Wallet inicial después del depósito
300 # Wallet final después de jugar (o pierde todo o gana dependiendo del random)
```
- i)
- ```
400 # Wallet inicial después del depósito
400 # Wallet final después de jugar (o pierde todo o gana dependiendo del random)
```
- j) La clase Loteria tiene un atributo que hace referencia al objeto apostador (referencia a un objeto Apostador).
- k) La clase Loteria tiene dos atributos haciendo referencia a tipos primitivos: `value` (un número) y `probability` (un atributo de clase que es float).
- l)
- ```
@classmethod
def changeProbability(cls, nprobability):
 cls.probability = nprobability
```
- m) `Loteria.changeProbability(nuevo_valor_probabilidad)`
- n) Sí es correcto cambiar `cls.probability` por `Loteria.probability` porque en este caso son equivalentes - ambos se refieren al atributo de clase.
- o) Después de agregar `changeProbability`, la clase Loteria tiene 5 métodos: `init`, `payMoney`, `recieveMoney`, `playGame`, `changeProbability`.
- p) No, `apostador1` y `apostador2` no necesariamente ganan ambos. Cada `play()` crea una nueva instancia de Loteria con su propia generación de números aleatorios, por lo que los resultados son independientes.
- q) Si `probability` se convierte en una constante, el método `changeProbability` no sería apropiado.
- r) Ambos métodos en `ComisionJuegoEspectaculos` retornan valores numéricos:
- ```
commission() retorna la comisión calculada
gain() retorna la ganancia calculada después de aplicar el porcentaje de comisión
```
- s) En la línea 18 de Loteria (método `playGame`), `self` se refiere a la instancia específica de Loteria. No se puede omitir porque es un método de instancia que necesita acceder a atributos de instancia (`self.value`, `self.apostador`).
- t) En la línea 15 de Apostador (método `deposit`):
- ```
value pasa por valor porque es un tipo numérico primitivo
self pasa por referencia porque es una referencia a objeto que apunta a la instancia de la clase Apostador
```