

## Practica3. Introducción al Polimorfismo

Silver Martínez

2025-09-19

```
#Practica3. Introducción al Polimorfismo
# Simular un sistema de cobro con multiples opciones de pago.

class pago_tarjeta:
    def procesar_pago(self, cantidad):
        return f"Procesando pago de ${cantidad} con tarjeta bancaria"

class transferencia:
    def procesar_pago(self, cantidad):
        return f"Procesando pago con transferencia por la cantidad de
${cantidad}"

class deposito:
    def procesar_pago(self, cantidad):
        return f"Procesando pago por medio deposito en ventanilla por la
cantidad de ${cantidad}"

class paypal:
    def procesar_pago(self, cantidad):
        return f"Procesando pago de ${cantidad} por medio de paypal"

#Instancia
#metodos_pago = [pago_tarjeta(), transferencia(), deposito(), paypal()]

#for m in metodos_pago:
    #print(m.procesar_pago(500))

#ACTIVIDAD: PROCESAR PAGO CON DIFERENTES CANTIDADES EN CADA UNO DE LAS FORMAS
DE PAGO
# EJEMPLO: 100 CON TARJETA, 500 CON TRANSFERENCIA, 2000 CON PAYPAL, 400 CON
DEPOSITO

metodo_tarjeta = pago_tarjeta()
metodo_transferencia = transferencia()
metodo_paypal = deposito()
metodo_deposito = deposito()
```

```

print(metodo_tarjeta.procesar_pago(100))
print(metodo_paypal.procesar_pago(2000))
print(metodo_transferencia.procesar_pago(500))
print(metodo_deposito.procesar_pago(400))

class instagram:
    def notificacion(self,cantidad):
        return f"Usted tiene {cantidad} notificaciones de Instagram"

class WhatsApp:
    def notificacion(self,cantidad):
        return f"Usted tiene {cantidad} notificaciones de WhatsApp"

class TikTok:
    def notificacion(self,cantidad):
        return f"Usted tiene {cantidad} notificaciones de TikTok"

class ClashRoyale:
    def notificacion(self,cantidad):
        return f"Usted tiene {cantidad} notificaciones de ClashRoyale"

app1 = instagram()
app2 = WhatsApp()
app3 = TikTok()
app4 = ClashRoyale()

print(app1.notificacion(12))
print(app2.notificacion(625))
print(app3.notificacion(65))
print(app4.notificacion(3))

```

```

Procesando pago de $100 con tarjeta bancaria
Procesando pago por medio deposito en ventanilla por la cantidad de $2000
Procesando pago con transferencia por la cantidad de $500
Procesando pago por medio deposito en ventanilla por la cantidad de $400
Usted tiene 12 notificaciones de Instagram
Usted tiene 625 notificaciones de WhatsApp
Usted tiene 65 notificaciones de TikTok
Usted tiene 3 notificaciones de ClashRoyale

```