```
import math
import os
'''1- Implementar una función llamada factorial que recibe un entero
positivo llamada param valor. La
función debe calcular la factorial de param valor y devolver el
resultado.
Pruebe el código con estos valores para comprar que funciona'''
os.system("cls")
def factorial (param valor):
    if param valor > 0:
        return param valor * factorial(param valor - 1)
    else:
        return 1
print(f"El factorial de 5 es {factorial(5)}")
input("Presione ENTER para continuar..")
# ACTIVIDAD 2
os.system("cls")
p1 = (1, 2, 3)
p2 = (0,0,0)
def calcularDistancia(punto1, punto2):
    return math.sqrt((punto1[0] - punto2[0])**2 + (punto1[1] -
punto2[1])**2 + (punto1[2] - punto2[2])**2)
print(f'La distancia entre los puntos x,y,z desde {p1} hasta {p2} es de
{calcularDistancia(p1,p2)}')
input("Presione ENTER para continuar..")
#ACTIVIDAD 3
import random
os.system("cls")
def valor aleatorio(inicio, fin):
    return random.randint(inicio, fin)
def menu():
    print("##### MENÚ #####")
    print("1- Tirar la palanca")
    print("2- Salir")
def jugar tragamonedas():
    pozo = 2000
    fichas jugador = 300
    while True:
        menu()
        opcion = int(input("Ingrese su opción: "))
        if opcion == 1:
            if fichas jugador >= 100:
                fichas_jugador -= 100
                pozo += 50
                numero1 = valor aleatorio(0, 9)
                numero2 = valor aleatorio(0, 9)
                numero3 = valor aleatorio(0, 9)
                print(f"{numero1} {numero2} {numero3}")
```

```
if numero1 == numero2 == numero3:
                    fichas_jugador += 200
                    print(";Ganaste 100 pesos!")
                elif numero1 == numero2 or numero1 == numero3 or numero2
== numero3:
                    fichas_jugador += 25
                    pozo += 50
                    print(";Ganaste 25 pesos!")
                else:
                    print("Perdiste 100 pesos.")
                print("No tienes suficientes fichas para seguir
jugando.")
                break
        elif opcion == 2:
            print("Gracias por jugar.")
            break
        else:
            print("Opción inválida, por favor ingrese una opción
válida.")
        print(f"Pozo: {pozo} pesos")
        print(f"Fichas jugador: {fichas jugador} pesos")
if __name__ == "__main__":
    _____
jugar tragamonedas()
```