



Alan DANIEL MURILO OTERO  
Actividad 1

```

x1 = abs(float(input("x1")))
x2 = abs(float(input("x2")))
y1 = abs(float(input("y1")))
y2 = abs(float(input("y2")))
from math import sqrt
def distanciam(x1, y1, x2, y2):
    return abs(x1 - x2) + abs(y1 - y2)
def distanciae(x1, y1, x2, y2):
    return sqrt((x1 - x2)**2 + (y1 - y2)**2)
print("quieres euclidianna o manhattan? m/e")
while True:
    moe = input()
    if moe == "m":
        print(distanciam(x1, y1, x2, y2))
        break
    elif moe == "e":
        print(distanciae(x1, y1, x2, y2))
        break
    else:
        print("escoge m o e")

```

Para este código nos tomamos la libertad de importar solo la parte de la raíz cuadrada de la librería math lo cual nos obliga a hacer una línea de código mucho más difícil que solo escribir import aunque usar una función parecía difícil en primera instancia por la forma de acomodar las variables la parte difícil fue seleccionar entre si era una operación euclidiana a una operación Manhattan lo que nos obligó a usar palabras reservadas un poco más complicadas como while true además de tener muchos muchos problemas de sintaxis