Actividad #6

```
def vali num(mensaje, min, max):
    while True:
            numero = float(input(mensaje))
            if min <= numero <= max:</pre>
               return numero
            else:
               print(f"Debe ser un numero entero que se ecnuetre entre {min} y {max}.")
        except ValueError:
            print("Tipo de dato invalido, deben ser solo numeros enteros")
while True:
    print("\nDigite una opcion")
    print("1. n Cantidad de numeros")
    print("2. Numeros impares")
    print("3. Rango dado por el usuario")
    print("4. Area dle triangulo")
    print("5. Calificaciones")
    print("6. Salir")
    opc = input("Digite una opcion: ")
    if opc == '1':
       media_numeros()
    elif opc == '2':
       numero_im10pares()
    elif opc == '3':
       rango usuario()
    elif opc == '4':
       area_triangulo()
    elif opc == '5':
       calificaciones()
    elif opc == '6':
       print("A salido de la ejecucion")
       break
        print("Opcion no valida, debe ser un numero de entre 1 y 6")
def media numeros():
    numeros = []
    while True:
            numero = float(input("Digite un numero: "))
        except ValueError:
            print("Debes ingresar un numero entero.")
            continue
        numeros.append(numero)
        seguir = input("Presione 's' si desea ingresar otro numero o presione 'n' si desea salir: ").strip().lower()
        if seguir != 's':
           break
    if not numeros:
        print("Por favor digite un numero")
        return
    suma = sum(numeros)
    media = suma / len(numeros)
    maximo = max(numeros)
    minimo = min(numeros)
    print(f"La suma de los numeros es: {suma}")
    print(f"La media de los numeros es: {media}")
```

```
print(f"El numero maximo es: {maximo}")
    print(f"El numero minimo es: {minimo}")
import random
def num_random(maxima=25):
    impares = []
    numeros_generados = 0
    for _ in range(maxima):
        numero = random.randint(10, 60)
        if numero % 2 != 0:
            impares.append(numero)
            numeros_generados += 1
        if numeros_generados == 15:
            break
    return impares
def media_pares_impares(numeros_impares):
    numeros_pares = [num for num in numeros_impares if num \% 2 == 0]
    media_impares = sum(numeros_impares) / len(numeros_impares)
    media_pares = sum(numeros_pares) / len(numeros_pares) if numeros_pares else 0
    return media_impares, media_pares
numeros_impares_generados = num_random()
media_impares, media_pares = media_pares_impares(numeros_impares_generados)
print("Los numero impares son:", numeros_impares_generados)
print("La media de los numero impares es de:", media_impares)
print("La media de los numeros pares es de", media pares)
     Los numero impares son: [17, 53, 35, 53, 17, 43, 55, 59, 21, 21, 31]
     La media de los numero impares es de: 36.818181818182
     La media de los numeros pares es de 0
def rango_usuario():
  suma = 0
  cantidad_Numeros = 0
  for i in range(1, 15):
        numero = int(input("Digite un numero: "))
        if numero == 0:
            break
        if numero > 0:
            cantidad Numeros += 1
            print("Incorrecto, el nuemero debe ser mayor a cero")
  if cantidad_Numeros > 0:
        media = suma/cantidad_Numeros
        print(f"La suma de los numeros: {suma}")
        print(f"La media de los numeros es: {media}")
def area_triangulo():
 base = int(input("Digite el valor de la base: "))
```

```
altura = int(input("Digiyte el valr de la altura: "))
 area = (base*altura)/2
 print(f"El valor de el triangulo con area con base {base} y altura de {altura} es:",area)
def calificaciones():
 intentos = 0
 for _ in range(3):
      calif1 = float(input("Digite la califacion: "))
      calif2 = float(input("Digite una calificacion: "))
     calif3 = float(input("Digite una calificacion: "))
      prom = (calif1+calif2+calif3)/3
      if prom >=60:
      print("felicidades avanzas al siguiente semestre")
      break
      else:
      intentos+=1
      if intentos <3:
        print("repetir materia")
      else:
         print("lastima estas fuera de la UABC")
         break
```