

Ejercicio #1

```
F: > UNIVERSIDAD > 5to Semestre > Progra III > Parcial #1 > Hoja de Trabajo > Ejercicio #1.py
1  #Escribir un programa en Python, que permita desplegar en pantalla la cadena
2  #(¡Hola a "" todas "" y "" todos!"""). Tomar en cuenta que debe incluir las
3  #comillas y apostrofes.
4
5  print(¡hola a "" todas "" y "" todos!""")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\paolo> & python "f:/UNIVERSIDAD/5to Semestre/Progra III/Parcial #1/Hoja de Trabajo
¡hola a "" todas "" y "" todos!""
PS C:\Users\paolo>

Ejercicio #2

```
F: > UNIVERSIDAD > 5to Semestre > Progra III > Parcial #1 > Hoja de Trabajo > Ejercicio #2.py > ...
1  #Escribir un programa en Python que pregunte el username en la consola y
2  #después de que el usuario lo ingrese muestre en consola: ¡Hola <username>!,
3  #donde <username> es el nombre que el usuario haya introducido.
4
5  username=input("Ingrese su nombre de usuario: ")
6  print(¡Hola", username, "!")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 1: Python

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\paolo> & python "f:/UNIVERSIDAD/5to Semestre/Progra III/Parcial #1/Hoja de Trabajo/Ejercicio #2.py"
Ingrese su nombre de usuario: Paolo
¡Hola Paolo !
PS C:\Users\paolo>

Ejercicio #4

```
F: > UNIVERSIDAD > 5to Semestre > Progra III > Parcial #1 > Hoja de Trabajo > Ejercicio #4.py > ...
1  a=int(input("Ingrese 0 o 1: "))
2  b=int(input("Ingrese 0 o 1: "))
3
4  if a==0 and b==0:
5      print("0")
6
7  if a==1 and b==0:
8      print("1")
9
10 if a==1 and b==1:
11     print("1")
12
13 if a==0 and b==1:
14     print("1")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 1: Python

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\paolo> & python "f:/UNIVERSIDAD/5to Semestre/Progra III/Parcial #1/Hoja de Trabajo/Ejercicio #4.py"
Ingrese 0 o 1: 0
Ingrese 0 o 1: 1
1
PS C:\Users\paolo>

Ejercicio #5

```
F: > UNIVERSIDAD > 5to Semestre > Progra III > Parcial #1 > Hoja de Trabajo > Ejercicio #5.py > ...
1  #Escribir un programa en Python que pregunte al usuario por el número de
2  #horas estudiadas para el curso de programación III y el tiempo promedio 2
3  #usado por día. Después debe mostrar por pantalla la sumatoria de horas para
4  #que el docente evalúe en base a su conocimiento.
5
6  HorasEstudiadas=(int(input("Número de horas estudiadas para programacion III: ")))
7  HorasPromedio=(int(input("Numero de horas promedio por día para programacion III: ")))
8
9  HorasTotal = HorasEstudiadas + HorasPromedio
10
11 print("Total de horas usadas por por el estudiantes para programacion III: ", HorasTotal)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 1: Python

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\paolo> & python "f:/UNIVERSIDAD/5to Semestre/Progra III/Parcial #1/Hoja de Trabajo/Ejercicio #5.py"
Número de horas estudiadas para programacion III: 9
Numero de horas promedio por día para programacion III: 3
Total de horas usadas por por el estudiantes para programacion III: 12
PS C:\Users\paolo>

Ejercicio #6

```
Ejercicio #6.py > ...
1  #Escribir un programa en Python que lea un entero m, este debe ser
2  #introducido por el usuario y después muestre en pantalla la suma de todos
3  #los enteros desde 1 hasta m. La suma de los primeros enteros negativos
4  #puede ser calculada de la siguiente forma:
5
6  # suma = (m(m+1))/2
7
8  numero = (int(input("Introduzca un numero entero: ")))
9
10 suma = 0
11
12 for i in range(1, numero+1):
13     suma=suma+i
14
15 print("la suma de los valores de 1 hasta", numero , "es de: ", suma)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS F:\UNIVERSIDAD\5to Semestre\Progra III\Parcial #1\Hoja de Trabajo> & C:/Users/paolo/AppD
ERSIDAD/5to Semestre/Progra III/Parcial #1/Hoja de Trabajo/Ejercicio #6.py"
Introduzca un numero entero: 10
la suma de los valores de 1 hasta 10 es de: 55
PS F:\UNIVERSIDAD\5to Semestre\Progra III\Parcial #1\Hoja de Trabajo>

Ejercicio #7

```
Ejercicio #7.py > ...
1  #Escribir un programa en Python que pida al usuario su peso (en libras) y
2  #estatura (en metros), calcule el índice de masa corporal y lo almacene en una
3  #variable, y muestre por consola la frase Tu índice de masa corporal es <imc>
4  #donde <imc> es el índice de masa corporal calculado redondeado con dos
5  #decimales.
6
7  import math
8
9  libras=(int(input("Introduzca su peso en libras: ")))
10 altura=(float(input("introduzca su altura en metros: ")))
11
12 constante=2.2046
13
14 kg=libras/constante
15
16 imc=kg/(altura*altura)
17 redondeado=round(imc, 2)
18
19 print("Tu índice de Masa Corporal es de: ", redondeado)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS F:\UNIVERSIDAD\5to Semestre\Progra III\Parcial #1\Hoja de Trabajo> & C:/Users/paolo/AppData/L
ERSIDAD\5to Semestre\Progra III\Parcial #1\Hoja de Trabajo\Ejercicio #7.py"
Introduzca su peso en libras: 180
introduzca su altura en metros: 1.85
Tu índice de Masa Corporal es de: 23.86
PS F:\UNIVERSIDAD\5to Semestre\Progra III\Parcial #1\Hoja de Trabajo> |

Ejercicio #8

Ejercicio #8.py > ...

```
1  #Escribir un programa en Python que pida al usuario dos números flotantes y
2  #muestre por pantalla la <a> entre <b> da un cociente <c> y un resto <d>
3  #donde <a> y <b> son los números introducidos por el usuario, y <c> y <d>
4  #son el cociente y el resto de la división entera respectivamente.
5
6  import math
7
8  numero1=float(input("Ingrese el Primer numero flotante: "))
9  numero2=float(input("Ingrese el segundo numero flotante: "))
10
11  resto=numero1%numero2
12  cociente=numero1/numero2
13
14  RedondeoResto=round(resto,2)
15  RedondeoCociente=round(cociente,2)
16
17  print("El resto de la division es: ", RedondeoResto)
18  print("El cociente de la division es de: ", RedondeoCociente)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS F:\UNIVERSIDAD\5to Semestre\Progra III\Parcial #1\Hoja de Trabajo> & C:/Users/paolo/AppData/Local/Programs/Python/Python39-64/Python.exe F:\UNIVERSIDAD\5to Semestre\Progra III\Parcial #1\Hoja de Trabajo\Ejercicio #8.py"

Ingrese el Primer numero flotante: 5.2

Ingrese el segundo numero flotante: 3.2

El resto de la division es: 2.0

El cociente de la division es de: 1.62

PS F:\UNIVERSIDAD\5to Semestre\Progra III\Parcial #1\Hoja de Trabajo>

Ejercicio #9

```
Ejercicio #9.py > ...
1  #Escribir un programa en Python que pregunte al usuario un monto a invertir,
2  #el interés anual y el número de años, y muestre por pantalla el capital
3  #obtenido en la inversión.
4
5  inversion=float(input("Ingrese el monto a invertir: "))
6  año=float(input("Ingrese los años a invertir: "))
7
8  if inversion<10000:
9      porcentaje=1
10     calculo=((inversion*porcentaje)/100)
11     ganancia=calculo*año
12
13     print("el interes por año es de: ", calculo)
14     print("La inversion de Q", inversion, "sus ganancias serian Q", ganancia, "durante", año, "años" )
15
16 if inversion>10000:
17     porcentajeB=2.5
18     calculoB=((inversion*porcentajeB)/100)
19     gananciaB=calculoB*año
20
21     print("el interes por año es de: ", calculoB)
22     print("La inversion de Q", inversion, "sus ganancias serian Q", gananciaB, "durante", año, "años" )

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  1: Python  ✓

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS F:\UNIVERSIDAD\5to Semestre\Progra III\Parcial #1\Hoja de Trabajo> & C:/Users/paolo/AppData/Local/Programs/Python/Python38-64/Python.exe F:\UNIVERSIDAD\5to Semestre\Progra III\Parcial #1\Hoja de Trabajo\Ejercicio #9.py
Ingrese el monto a invertir: 5500
Ingrese los años a invertir: 5
el interes por año es de:  55.0
La inversion de Q 5500.0 sus ganancias serian Q 275.0 durante 5.0 años
PS F:\UNIVERSIDAD\5to Semestre\Progra III\Parcial #1\Hoja de Trabajo>
```

Ejercicio #10

```
Ejercicio #10.py > ...
8
9  opcion1=input("¿compró un barreno? (s/n): ")
10 if opcion1=="s":
11     barreno=int(input("¿Cuántas a adquirido?: "))
12 else:
13     barreno=0
14
15 opcion2=input("¿compro una sierra? (s/n): ")
16 if opcion2=="s":
17     sierra=int(input("¿Cuántas a adquirido?: "))
18 else:
19     sierra=0
20
21 PesoBarreno=barreno*112
22 PesoSierra=sierra*75
23 Total=PesoBarreno+PesoSierra
24
25 print("La cantidad de barrenos es de: ", barreno, "con un peso total de: ", PesoBarreno, "Kilogramos")
26 print("La cantidad de sierras es de: ", sierra, "con un peso total de: ", PesoSierra, "Kilogramos")
27 print("El total del paquete es de: ", Total)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 1: Python

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

```
PS F:\UNIVERSIDAD\5to Semestre\Progra III\Parcial #1\Hoja de Trabajo> & C:/Users/paolo/AppData/Local/Programs/Python/Python
ERSIDAD/5to Semestre/Progra III/Parcial #1/Hoja de Trabajo/Ejercicio #10.py"
¿compró un barreno? (s/n): s
¿Cuántas a adquirido?: 6
¿compro una sierra? (s/n): n
La cantidad de barrenos es de: 6 con un peso total de: 672 Kilogramos
La cantidad de sierras es de: 0 con un peso total de: 0 Kilogramos
El total del paquete es de: 672
PS F:\UNIVERSIDAD\5to Semestre\Progra III\Parcial #1\Hoja de Trabajo>
```

Ejercicio #11

```
Ejercicio #11.py > ...
1  #Una empresa de tecnologías vende memorias RAM a US$20.00 cada una. La
2  #memoria usada tiene un descuento del 60%. Escribir un programa que
3  #comience leyendo el número de Memorias RAM vendidas que no son nuevas.
4  #Después el programa debe mostrar el precio habitual de una memoria RAM
5  #nueva, el descuento que se le hace por no ser nueva y el coste final total.
6
7  Ram=int(input("Memorias Ram adquiridas: "))
8  calculo=((60*20)/100)
9  descuento=Ram*calculo
10 compra=Ram*20
11
12 print("Precio de la Ram nueva es de US$",20,"por unidad" )
13 print("Precio de la Ram usada es de US$", calculo, "por unidad")
14 print("Memorias Ram usadas y compradas", Ram, "unidades con un precio de US$",descuento)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 1: Python

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS F:\UNIVERSIDAD\5to Semestre\Progra III\Parcial #1\Hoja de Trabajo> & C:/Users/paolo/AppData/Local/Programs/Python/Python39-64/Python.exe F:\UNIVERSIDAD\5to Semestre\Progra III\Parcial #1\Hoja de Trabajo\Ejercicio #11.py
Memorias Ram adquiridas: 2
Precio de la Ram nueva es de US\$ 20 por unidad
Precio de la Ram usada es de US\$ 12.0 por unidad
Memorias Ram usadas y compradas 2 unidades con un precio de US\$ 24.0
PS F:\UNIVERSIDAD\5to Semestre\Progra III\Parcial #1\Hoja de Trabajo>