



Ingeniería electrónica
Proyectos computacionales aplicados a ingeniería electrónica
Ing. José Anibal Silva de Los Angeles
Aux. Fernando Mardoqueo Paxtor Sam

Carné:	201700923	Fecha:	24/2/2022
Nombre:	Héctor Fernando Carrera Soto		
Registro admin:	3505043180101		

1. Programa del 1 al 100

```
python 1_al_100.py
67
69
71
73
75
77
79
81
83
85
87
89
91
93
95
97
99

Programa que muestra los numeros impares del 1 al 100
y cuenta la cantidad de números.

1. Contar cantidad de números
2. Mostrar los números impares
3. Salir

Escoga una opción: 1

=====
Hay 50 números impares.
=====

Programa que muestra los numeros impares del 1 al 100
y cuenta la cantidad de números.

1. Contar cantidad de números
2. Mostrar los números impares
3. Salir

Escoga una opción: |
```

```
números.txt
199
```

2. Contar ocurrencias vocales

```
hefecaso@Fernando-Carrera:~/Documentos/Ingenieria/15_2022/Proyectos_Com...
python3 Vocales.py

Ingrese una palabra en minúsculas: Murcielago

A se repite: 1 veces
E se repite: 1 veces
I se repite: 1 veces
O se repite: 1 veces
U se repite: 1 veces
```

```
conteo.txt
1
2
3 Hay 50 números impares.
4
```

```
Data.txt
1 Ingrese una palabra en minúsculas: Murcielago
2
3 A se repite: 1 veces
4 E se repite: 1 veces
5 I se repite: 1 veces
6 O se repite: 1 veces
7 U se repite: 1 veces
```

3. Pedir números

```
python3 pedirnumero.py
8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
32
34
36
38
40
42
1. Comparación de números
2. Divisores de un número
3. Aumento de número de 2 en 2
4. Descendente
5. para salir
Ingrese una opción: |
```

```
salida.txt
entrada.txt
1.El triángulo es un triángulo isósceles
```

```
1.El tercer valor es el mayor, por lo tanto 4, 5, 7
2.El menor es 4
3.El mayor es 6
4.El mayor es 8
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
21.
22.
```

```
entrada.txt
1.Ingrese el primer lado de un triángulo: 2
2.Ingrese el segundo lado de un triángulo: 2
3.Ingrese el tercer lado de un triángulo: 4
```

4. Reconocer el tipo de triángulo

5. Factorial

```
python3 Ejercicio_6.py
Programa que solicita 3 datos e identifica el tipo de triángulo que es.
Ingrese el primer lado de un triángulo: 7
Ingrese el segundo lado de un triángulo: 7
Ingrese el tercer lado de un triángulo: 7
El triángulo es un triángulo equilátero
python3 Ejercicio_6.py
Programa que solicita 3 datos e identifica el tipo de triángulo que es.
Ingrese el primer lado de un triángulo: 2
Ingrese el segundo lado de un triángulo: 2
Ingrese el tercer lado de un triángulo: 4
El triángulo es un triángulo isósceles
```

```
python3 Factorial.py
Ingrese un número:
4
no es divisible dentro de 7
```

6. Contador de vocales

```
Problema3.py -- /Documentos/Ingenieria/IS_2022/Proyectos/Comp_1_2/Tareas/Tarea_preparatoria_1/Problema_3 -- Atom
File Edit View Selection Find Packages Help Debugger Hittide
Python3
25     if letra.lower() in "aeiou":
26         contador += 1
27     return contador
28
29
30
31
32
33 class exec:
34     def menu():
35         print("\n")
36         print("Menu")
37         print("1.Cuento de Vocales")
38         print("2.Historial")
39         print("3.Salir")
40
41     def palabra():
42         cadena = str(input("Ingreso su palabra: "))
43         cantidad = contar_vocales(cadena)
44         print(f"En la palabra '{cadena}' hay {cantidad} vocales")
45
46         f = open("Contador.txt", "w")
47         print("\n", file=f)
48         print(f"En la palabra '{cadena}' hay {cantidad} vocales", file=f)
49         print("\n", file=f)
```

7. Enlace a github

<https://n9.cl/384ah>