







Tecnológico Nacional de México Campus Felipe Carrillo Puerto

Ingeniería en Sistemas Computacionales



Asignatura

Programación Lógica y Funcional

Tema

Aplicar características de programación funcional.

EVIDENCIA DE APRENDIZAJE

AA 2.1 Reporte Practico

Profesor

ng. Paloma Góngora Sabido

Alumno (s):

Honorio Angulo Pool

(ISC-8voA)

Felipe Carrillo Puerto a día13 de marzo de 2025















```
# Ejercicio1.py X

# Ejercicio1.py Ejercicio1.py Ejercicio1.py

# Ejercicio1.py X

# Ejercicio1.py Ejercicio1.py

# Ejercicio1.py X

# Ejercicio1.py Ejercicio1.py

# PRORLEMS

# PORTE HONORIO Angulo Pool

# Escribe tu carrera: ISC

# Información del Estudiante ===

# Numbre Completo: Honorio Angulo Pool

# Escribe tu carrera: ISC

# Ejercicicio HONORIO ANGULO)

# Ejercicio HONORIO ANGULO)

# Ejercicicio HONORIO ANGULO)

# Ejercic
```

```
# Specicio2py X

# Specicio2py >...

# Strops de datos

# Interpose de datos

# Lista = [1, 2, 3, 4, 5]

print(lista)

# print(lista)

# Interpose de la primer elemento de la lista

# print(lista)

# Interpose de la primer elemento de la lista

# print(lista)

# print(lista)

# print(lista]

# Tuplas

# T
```















```
# Ejercicio3.py x

# Ejercicio3.py >...

| To prespuesta = 'Está decidido'
| Respuesta = 'Está decidido'
| Respuesta = 'Sin duda'
| Respuesta = 'Respuesta confusa, intenta de nuevo'
| Respuesta = 'Pregunta más tarde'
| Respuesta = 'Pregunta más tarde'
| Respuesta = 'Mejor no te digo'
| Respuesta = 'Mejor no te digo'
| Respuesta = 'Mis fuentes dicen que no'
| Respuesta
```















```
₱ Ejercicio5.py X
D ∨ № □ ...

1 # Fórmula para calcular la cadena de bits de un número entero
2 def cadenaBits(numero):

3 | if numero == 0:
4 | return "0"

5 | elif numero == 1:
6 | return "1"

6 | return "1"
7 else:

8 | return cadenaBits(numero // 2) + str(numero % 2)

9 | # Ejemplo de uso

11 print(cadenaBits(10)) # Salida: 1010

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

| Prowershell + ∨ ... ∧ X | Prowershell | Prowershell
```

```
# SpericioSpy X

# Esta función genera un número aleatorio entre 1 y 9

# numero_aleatorio = random.randint(1, 9)

# Esta función genera un número aleatorio entre 0 y 1

# Esta función calcula el valor absoluto de un número

# print(abs(-5))

# Esta función calcula el valor máximo de dos números a y b

# Esta función calcula el valor mínimo de dos números a y b

# Esta función calcula el valor mínimo de dos números a y b

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una lista

# Esta función calcula la longitud de una list
```















```
Ejercicio7.py ×
                                                                                                                                                                   ▷ ~ № □ …
e Ejercicio7.py > ..
         frases = [
               'No persigas la felicidad, créala.',
'Todas las cosas son difíciles antes de ser fáciles.',
              'No solo pienses. ¡Actúa!',
'Tu corazón se saltará un latido.',
               'La fortuna que buscas está en otra galleta.'
         def fortuna():
              abrir_galleta = random.randint(0, len(frases) - 1)
              print(frases[abrir_galleta])

    powershell + ∨ · · · ∧ ×

 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                                                  ▶ powershell
PS C:\Users\HONY ANGULO\Desktop\AA 2.1 REPORTE PRACTICO HONORIO ANGULO> python Ejercicio7.py
El pájaro madrugador atrapa el gusano, pero el segundo ratón obtiene el queso.
PS C:\Users\HONY ANGULO\Desktop\AA 2.1 REPORTE PRACTICO HONORIO ANGULO> python Ejercicio7.py
 Todas las cosas son dificiles antes de ser fáciles.
PS C:\Users\HONY ANGULO\Desktop\AA 2.1 REPORTE PRACTICO HONORIO ANGULO> python Ejercicio7.py
```

```
▷ ~ № □ …
P Ejercicio8.py X
 🕏 Ejercicio8.py > 🛇 ordena_comida
   1 vdef ordena_comida(x):
            if x == 1:
               return '😑 Hamburguesa'
               return ' 🍟 Papas fritas'
               return ' 🝵 Coca cola'
                 return '🍑 Helado'
               return ' 🥸 Galleta'
               return "Opción inválida"
  15 ∨ def bienvenido():
             print('¡Bienvenido al camión de comida!')
             print('Aquí está el menú:')
             nnint('1 - Hamburg
 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                              ≥ powershell + ∨ ··· ∧ ×
                                                                                                                                         ☑ powershell
 Todas las cosas son difíciles antes de ser fáciles.
• PS C:\Users\HONY ANGULO\Desktop\AA 2.1 REPORTE PRACTICO HONORIO ANGULO> python Ejercicio7.py
Si comes algo y nadie te ve comerlo, no tiene calorías.

PS C:\Users\HONY ANGULO\Desktop\AA 2.1 REPORTE PRACTICO HONORIO ANGULO> python Ejercicio8.py
 ¡Bienvenido al camión de comida!
  .
Aquí está el menú:
    ≅ Hamburguesa
♥ Papas fritas
    Coca cola
Helado

    Galleta

  ¿Qué te gustaría ordenar? 1

≘ Hamburguesa
```























