

MÓDULO 1. SUBMÓDULO 2: Implementa software de sistemas informáticos

Proyecto 1:

Sistema de estacionamiento

2 P-A

Integrantes del equipo:
Hernandez Mejia Ariadna Jazmin
Velez Mendoza Ana Luisa
Soto Moreno Josue Alexander
Garduño Granados Lesly



SOBRE NUESTRO PROYECTO...

Nuestro proyecto busca gestionar un sistema de estacionamiento que calcule el monto a pagar dependiendo de las horas que pasen las personas en el estacionamiento.

En la pantalla se muestra cuánto se cobrará por hora, también pedirá al usuario la hora en la que ingresó y la hora en la que salió del estacionamiento, al finalizar la acciòn el sistema se reiniciarà para que la siguiente persona haga lo mismo.

Lo primero que hicimos fue usar un compilador web para que sea màs fácil detectar errores en nuestro código, sin embargo, notamos que en compilador web si nos permitía usar las librerías brindadas en el archivo que venia con las instrucciones del proyecto, por lo que tuvimos que investigar librerías compatibles para nuestro proyecto.



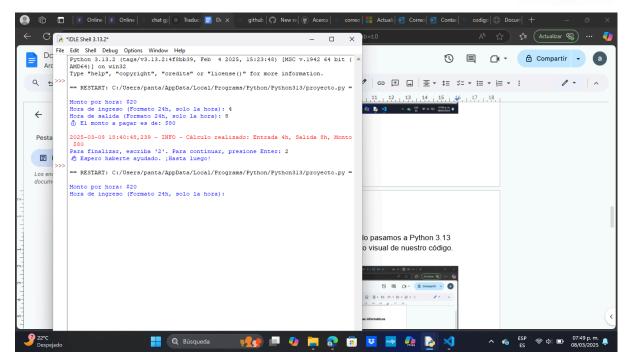
Ya que logramos hacer que el código compilara lo pasamos a Python 3.13 para hacer modificaciones que mejoren el aspecto visual de nuestro código.

```
🧕 👘 🗖 |∦ Onix|⅓ Onix|a chex|⊗ Trax 🗏 Dox a gittx|♠ Gitx|a corx|∰ Actx|ᡚ Corx|፴ Corx|a Corx|⊕ Dox|
   G 🍃 proyecto.py - C:/Users/panta/AppData/Local/Programs/Python/Python313/proyecto.py (3.13... – 🗆 🗙
      Do File Edit Format Run Options Window Help
                                                                                                                                            ① ■ Or Compartir - a
      Arc import time import datetime import logging
                                                                                                           Q 5 logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(asctime)s - %(levelname)s - %(
                                                                                                            10 11 12 13 14 15 16 17 18
           def calcular_monto():
    PRECIO_POR_HORA = 20
   \leftarrow
              while True:
    print("\nMonto por hora: $20")
                                                                                                            ware de sistemas informáticos
    Pesta
                     entrada = int(input("Hora de ingreso (Formato 24h, solo la hora):
salida = int(input("Hora de salida (Formato 24h, solo la hora): "
                                                                                                            amiento
                     precio = (salida - entrada) * PRECIO_POR_HORA
print(f" 0 El monto a pagar es de: ${precio}\n")
                       logging.info(f"Cálculo realizado: Entrada {entrada}h, Salida {salida
                    except ValueError:

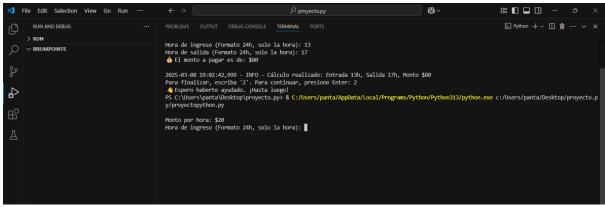
print("X Error: Ingrese solo números enteros válidos.")
logging.error("Error de entrada: Se ingreso un valor no numérico.")
                   finalizar = input("Para finalizar, escriba '2'. Para continuar, presione
if finalizar.strip() == '2':
   print("#0 Espero haberte ayudado.; Hasta luego!")
   time.sleep(1)
                name__ == "__main__":
calcular monto()
                                                                             👥 🗩 🗘 📔 🗞 🖺 💆 🙀 🥼
```

En esta captura se muestra la ejecución del código demostrando que si cumple con lo antes mencionado, también se demuestra que al finalizar la acción el programa se reinicia automáticamente para que otro usuario pueda realizar la misma acción:





También quisimos probarlo en Visual Studio Code verificando que funcione correctamente, como se muestra en la imagen, se ejecutó correctamente cumpliendo la misma función que en Python haciendo su ciclo automático:





Creación en Github

