



PROGRAMA REINVENTATE
TALENTO DIGITAL

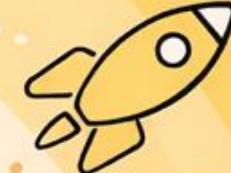
FUNDAMENTOS DE
PROGRAMACIÓN
EN PYTHON

PROFESOR:
FELIPE CUEVAS CERÓN

ALUMNO :
ROBERTO LUNA VALLADARES



SISTEMA DE REGISTRO DE PASAJEROS EN UN HOTEL



Proyecto Módulo 3 – Python

Roberto Luna Valladares - 2025



DESARROLLO DE APLICACIONES FULL STACK PYTHON TRAINEE V2.0



PROGRAMA REINVENTATE
TALENTO DIGITAL

FUNDAMENTOS DE
PROGRAMACIÓN
EN PYTHON

PROFESOR:
FELIPE CUEVAS CERÓN

ALUMNO :
ROBERTO LUNA VALLADARES



CONTEXTO Y PROBLEMA



- En hoteles, el **registro manual de pasajeros** genera errores y desorden.
- Es necesario un **sistema simple** para controlar:
 - ◆ Ingresos (check-in)
 - ◆ Salidas (check-out)
 - ◆ Consultas rápidas de información





PROGRAMA REINVENTATE
TALENTO DIGITAL

FUNDAMENTOS DE
PROGRAMACIÓN
EN PYTHON

PROFESOR:
FELIPE CUEVAS CERÓN

ALUMNO :
ROBERTO LUNA VALLADARES



OBJETIVO DEL PROYECTO



- Desarrollar un **sistema en Python** que:

- ★ Registre pasajeros de forma ordenada
 - ★ Permita buscar, actualizar y eliminar registros



- Registre pasajeros de forma ordenada**

- ★ Permita buscar, actualizar y eliminar registros



- Valide datos ingresados por el usuario**

- ★ Aplicar los contenidos del Módulo 3





PROGRAMA REINVENTATE
TALENTO DIGITAL

FUNDAMENTOS DE
PROGRAMACIÓN
EN PYTHON

PROFESOR:
FELIPE CUEVAS CERÓN

ALUMNO :
ROBERTO LUNA VALLADARES



FUNCIONALIDADES PRINCIPALES

- Registrar pasajero (check-in)
- Listar pasajeros
- Buscar por documento
- Buscar por habitación
(función recursiva)
- Actualizar datos
- Eliminar pasajero
- Menú por consola





PROGRAMA REINVENTATE
TALENTO DIGITAL

FUNDAMENTOS DE
PROGRAMACIÓN
EN PYTHON

PROFESOR:
FELIPE CUEVAS CERÓN

ALUMNO :
ROBERTO LUNA VALLADARES



ESTRUCTURAS DE DATOS UTILIZADAS



Diccionario (dict)

- Almacena pasajeros por documento



Lista (list)

- Historial de acciones



Conjunto (set)

- Control de habitaciones ocupadas



Tupla (tuple)

- Campos fijos del pasajero





PROGRAMA REINVENTATE
TALENTO DIGITAL

FUNDAMENTOS DE
PROGRAMACIÓN
EN PYTHON

PROFESOR:
FELIPE CUEVAS CERÓN

ALUMNO :
ROBERTO LUNA VALLADARES



MODULARIZACIÓN DEL SISTEMA

main.py → menú y control de flujo

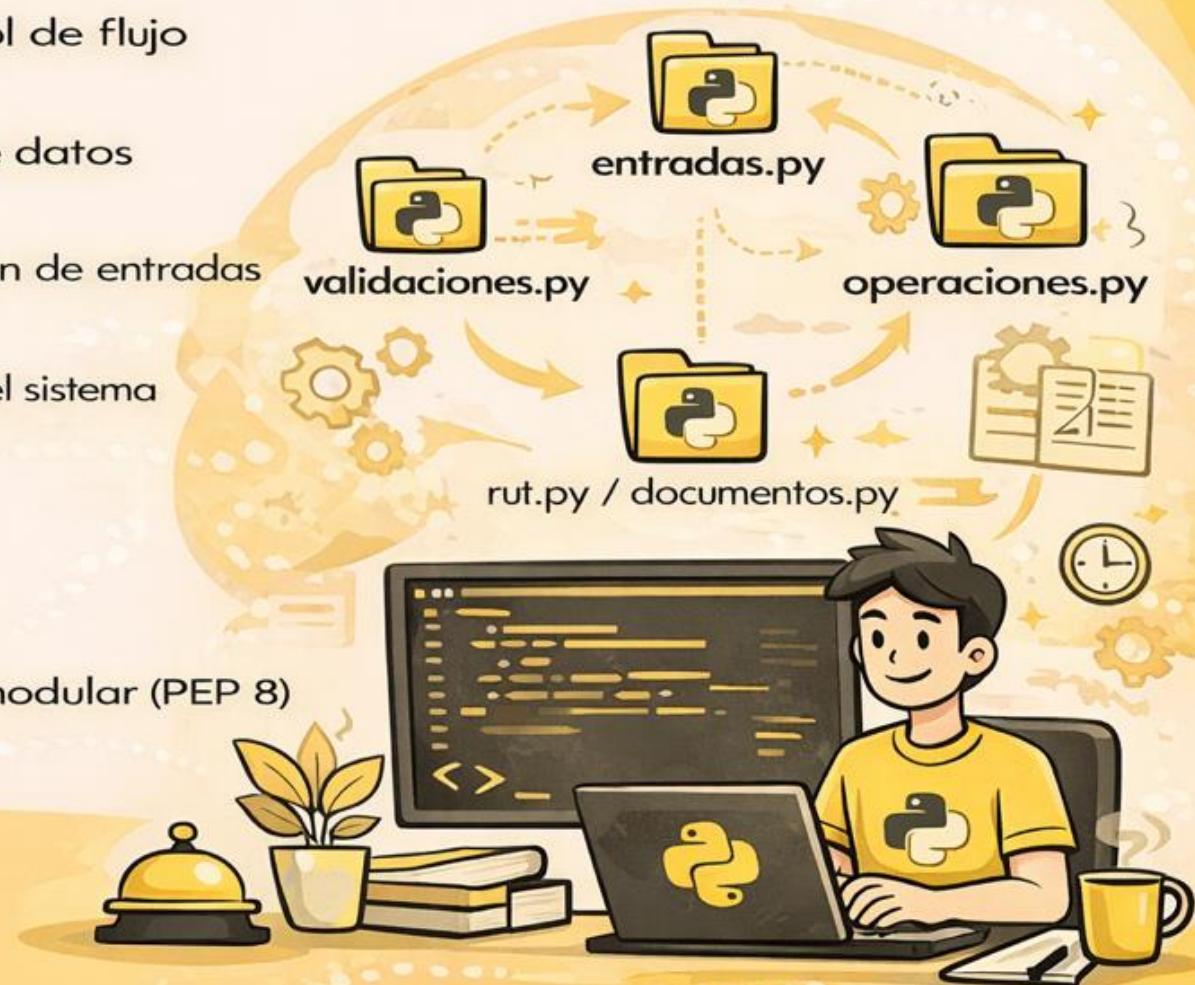
entradas.py → captura de datos

validaciones.py → validación de entradas

operaciones.py → lógica del sistema

rut.py / documentos.py
- Validación de documentos

Código limpio, comentado y modular (PEP 8)





PROGRAMA REINVENTATE
TALENTO DIGITAL

FUNDAMENTOS DE
PROGRAMACIÓN
EN PYTHON

PROFESOR:
FELIPE CUEVAS CERÓN

ALUMNO :
ROBERTO LUNA VALLADARES

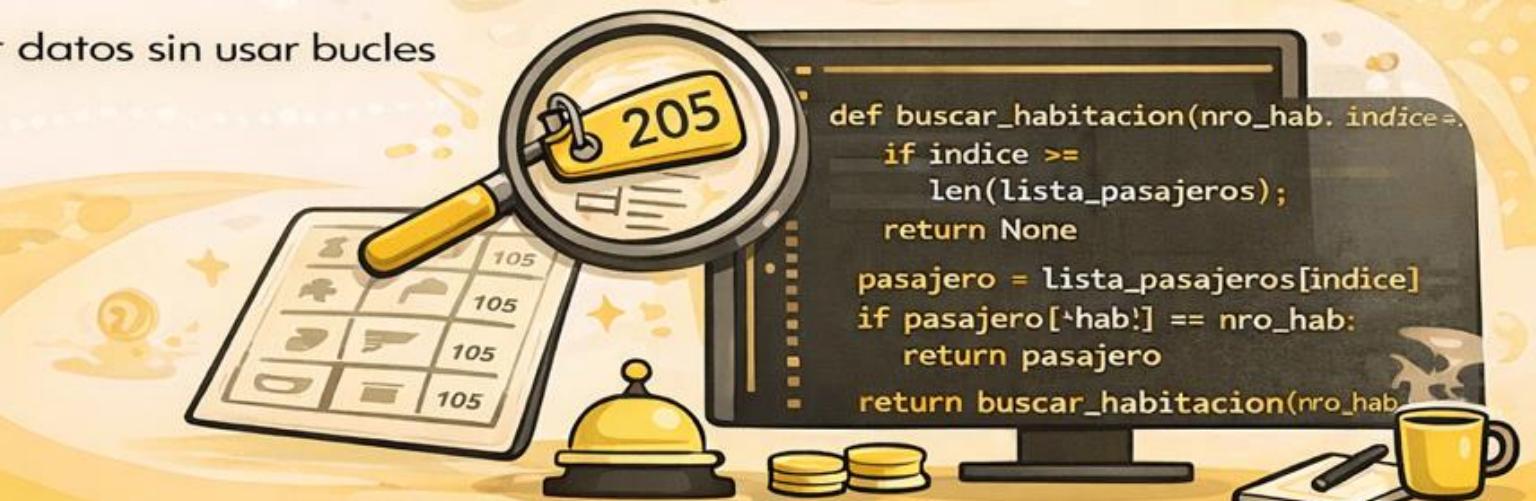
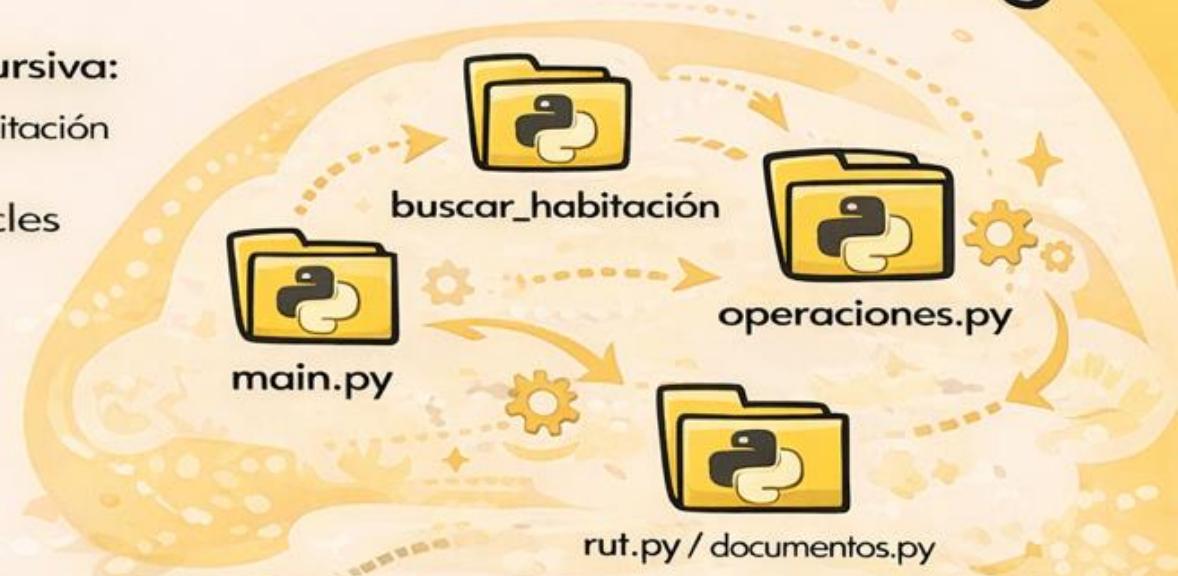


FUNCIÓN RECURSIVA

- Se implementó una búsqueda recursiva:
 - Buscar pasajero por número de habitación
- Permite recorrer datos sin usar bucles
- Cumple requisito del módulo

- Se implementó una búsqueda recursiva:

- Permite recorrer datos sin usar bucles





PROGRAMA REINVENTATE
TALENTO DIGITAL

FUNDAMENTOS DE
PROGRAMACIÓN
EN PYTHON

PROFESOR:
FELIPE CUEVAS CERÓN

ALUMNO :
ROBERTO LUNA VALLADARES



ENTREGA FINAL DEL PROYECTO

Sistema funcional y probado

- Buscar pasajero por número de habitación

Permite recorrer datos sin usar bucles

Versionado en GitHub con buenas prácticas

Listo para evaluación y portafolio





PROGRAMA REINVENTATE
TALENTO DIGITAL

FUNDAMENTOS DE
PROGRAMACIÓN
EN PYTHON

PROFESOR:
FELIPE CUEVAS CERÓN

ALUMNO :
ROBERTO LUNA VALLADARES



CONCLUSIONES

- ✓ Sistema mejora registro de pasajeros del hotel
- ✓ Proyecto completado reforzando conceptos de Python
- ✓ Preparado para evaluación del módulo con éxito

¡Listo para el siguiente desafío de programación!





PROGRAMA REINVENTATE
TALENTO DIGITAL

FUNDAMENTOS DE
PROGRAMACIÓN
EN PYTHON

PROFESOR:
FELIPE CUEVAS CERÓN

ALUMNO :
ROBERTO LUNA VALLADARES



GRACIAS

- ✓ Sistema mejora registro de pasajeros del hotel
- ✓ Proyecto completado reforzando conceptos de Python
- ✓ Versionado en GitHub con buenas prácticas
- ✓ Listo para evaluación y portafolio



lunavalladares@icloud.com



+56 9 7538 1858