

Trabajo Práctico Integrador de Programación I

Carrera: Tecnicatura Universitaria en Programación

Materia: Programación I

Año: 2025

Integrantes:

- Ezequiel Gómez
- Santiago Adán

1. Introducción

El objetivo fue crear un sistema en Python para gestionar datos de países, leyendo un archivo CSV y permitiendo búsquedas, filtros, ordenamientos y estadísticas.

2. Desarrollo teórico

Listas

Usadas para contener el conjunto de países.

Diccionarios

Cada país con claves: nombre, población, superficie, continente.

Funciones

Una función = una responsabilidad (agregar, buscar, filtrar, estadísticas...).

Condicionales

Validaciones de entradas y decisiones en el flujo del programa.

Bucles

Recorridos y menú interactivo.

Ordenamientos

sorted() por nombre, población y superficie.

Estadísticas

Máximo, mínimo, promedios y conteo por continente.

Archivos CSV

Lectura y validación básica desde paises.csv.

3. Esquema de funcionamiento

- 1) Cargar CSV
- 2) Mostrar menú
- 3) Ejecutar opción elegida (agregar/actualizar/buscar/filtrar/ordenar/estadísticas)
- 4) Repetir hasta salir

4. Conclusiones

Reforzamos conceptos de programación estructurada, modularización y manejo de datos. El proyecto consolidó el uso de listas, diccionarios, funciones y archivos.