



# VitaeConsole

## Sistema de Gestión de Hojas de Vida desde Consola

La gestión organizada de hojas de vida se ha convertido en una necesidad para empresas, instituciones educativas y reclutadores que desean visualizar información personal, académica y profesional de forma estructurada y accesible. VitaeConsole será un sistema en consola que permitirá registrar, actualizar y consultar hojas de vida con múltiples secciones, pensado para ser usado de manera local o remota en entornos ligeros, sin necesidad de interfaces gráficas complejas.

Este sistema será implementado en **Python**, permitiendo a los usuarios almacenar información relevante, estructurar perfiles completos, y generar reportes exportables para seguimiento o selección.

## Objetivo del proyecto

Desarrollar un sistema de gestión de hojas de vida que permita registrar datos personales, educativos, profesionales, de referencia y otros, con opciones para visualizar, actualizar y exportar cada hoja de vida registrada.

## Conformación del equipo

- Cada equipo debe estar formado por **tres integrantes**.
- **Al menos uno de los integrantes debe pertenecer a un clan diferente al de los otros dos.** (*Ritchie, Berners Lee, Van Rossum*)
- Todo el desarrollo debe realizarse en un **repositorio colaborativo en GitHub**, con commits descriptivos distribuidos entre los miembros.



## Requerimientos funcionales

El sistema debe permitir:

1. **Registrar una hoja de vida completa**, incluyendo:
  - Datos personales (nombre, documento, contacto, dirección, correo, fecha de nacimiento)
  - Formación académica (institución, título, años)
  - Experiencia profesional (empresa, cargo, funciones, duración)
  - Referencias personales y/o laborales (nombre, relación, teléfono)
  - Habilidades o certificaciones adicionales
2. **Consultar hojas de vida**, con opciones para:
  - Buscar por nombre, documento o correo electrónico
  - Filtrar por años de experiencia, formación o habilidades
  - Visualizar en formato legible cada sección por separado o en conjunto
3. **Actualizar información registrada**, como:
  - Añadir nueva experiencia o formación
  - Editar datos personales o de contacto
  - Cambiar o agregar habilidades y referencias
4. **Generar reportes**, como:
  - Listado de hojas de vida con experiencia superior a N años
  - Candidatos con cierta certificación o formación específica
  - Exportación en .json, .csv o .txt de hojas de vida completas o resumidas



## Requisitos técnicos

- **Lenguaje:** Python 3
- **Ejecución:** Consola
- **Estructuras de datos obligatorias:**
  - diccionarios (para representar cada hoja de vida)
  - listas (para almacenar múltiples experiencias, estudios, etc.)
  - sets (para validar datos únicos como correos, habilidades globales)
  - tuplas (para datos que no cambian, como documento + fecha nacimiento)
- **Uso de funciones** con parámetros y retorno
- **Separación del código** en módulos o archivos
- **Uso obligatorio de al menos una librería estándar o externa**, como:
  - `datetime` (para calcular edad o duración laboral)
  - `json` o `csv` (para exportar hojas de vida)
  - `tabulate` o `rich` (para visualizar reportes en consola)
  - `collections.Counter` (para analizar habilidades más comunes)

## Organización del trabajo

- Utilizar un **tablero de tareas digital**, como:
  - Trello
  - Jira
  - Azure Boards
- El tablero debe incluir:
  - Tareas por integrante
  - Responsables
  - Etapas (pendiente, en proceso, terminado)
- Incluir una **captura del tablero** al momento de la entrega, dentro del repositorio.



## Sugerencias

### Estructura esperada del repositorio

```
vitaconsole-equipo-[nombre]
├── main.py
├── hojasdevida.py
├── reportes.py
├── datos.json
├── README.md
├── tablero.png
└── exportado.csv
```

### README.md obligatorio

Debe contener:

1. Nombre del proyecto
2. Nombres de los integrantes y grupo al que pertenecen
3. Descripción general del sistema
4. Instrucciones para ejecutar el programa
5. Librerías utilizadas y cómo instalarlas
6. Ejemplos de uso o datos simulados
7. Captura del tablero de trabajo