**PYTHON**

**🔹 1. Administrador de tareas en consola (sin clases)**

* **Módulos útiles:** os, json
* **Aprendes:** funciones, listas, lectura/escritura de archivos, estructuras de control.

**🔹 2. Simulador de ventas y stock**

* **Funcionalidades:** catálogo, carrito, pago simulado, control de inventario
* **Estructura:** diccionarios para representar productos y stock.
* **Aprendes:** lógica secuencial compleja y estructuras anidadas.

**🔹 3. Gestor de contraseñas**

* **Funcionalidades:** guardar contraseñas encriptadas, buscarlas por servicio
* **Módulos:** hashlib o cryptography, json
* **Aprendes:** hashing, manejo seguro de datos, persistencia de archivos.

**🔹 4. Conversor de divisas en consola con API**

* **Módulos:** requests
* **Funcionalidad:** conexión a API para tasas de cambio, conversión entre monedas
* **Aprendes:** manejo de APIs, validación de datos, modularización.

**🔹 5. Scraper de precios o noticias**

* **Módulos:** requests, BeautifulSoup
* **Funcionalidad:** extraer datos útiles desde una web real.
* **Aprendes:** navegación por HTML, automatización básica.

**🔹 6. Simulador de un juego de dados por turnos**

* **Jugadores:** varios, dados, reglas personalizadas
* **Aprendes:** uso de random, control de flujo, listas.
* **Desafío adicional:** guardar los resultados en un archivo.

**🔹 7. Encuesta de usuarios con resultados gráficos**

* **Módulos:** matplotlib
* **Funcionalidad:** los usuarios responden una encuesta y se grafican los resultados.
* **Aprendes:** entrada múltiple, almacenamiento, visualización de datos.

**🔹 8. Mini explorador de archivos**

* **Módulos:** os, shutil
* **Funcionalidad:** listar carpetas, mover/copiar/borrar archivos, ver contenido.
* **Aprendes:** manipulación del sistema de archivos.

**🔹 9. Chat simulado local (con historial)**

* **Funcionalidad:** ingresar nombre de usuario y chatear desde la misma terminal
* **Aprendes:** trabajar con archivos .txt, timestamps, funciones reutilizables.

**🔹 10. Simulador de reservas de citas**

* **Funcionalidad:** elegir fechas, evitar duplicados, guardar reservas.
* **Aprendes:** validación, manejo de fechas (datetime), listas de diccionarios.