**Registro de Sprint 2 — Preparación técnica**

**Fecha de inicio:** 12 de agosto de 2025 **Fecha de cierre:** 19 de agosto de 2025 **Duración: 1 semana**

**Objetivo del sprint:**Configurar y verificar el entorno de desarrollo necesario para implementar el asistente inteligente, garantizando que las herramientas y bibliotecas estén instaladas y funcionando correctamente.

**Actividades realizadas:**

1. Instalación y configuración de Python 3.13.1.
2. Creación del entorno virtual .venv en la carpeta principal del proyecto.
3. Instalación de bibliotecas de procesamiento de lenguaje natural:
   * spaCy
   * NLTK
   * Transformers
4. Descarga del modelo de spaCy en español es\_core\_news\_sm.
5. Creación del archivo requirements.txt con todas las dependencias del proyecto.
6. Creación de la estructura de carpetas:
   * src/ → Código fuente.
   * docs/ → Documentación y evidencias.
   * data/ → Datos de prueba.
   * tests/ → Scripts de prueba.
7. Ejecución de prueba con spaCy para verificar el análisis gramatical.
8. Creación del archivo .gitignore para excluir archivos innecesarios del repositorio.
9. Subida inicial de la estructura del proyecto a GitHub (asistente-gestion-proyectos-uniajc2).

**Entregables:**

* Carpeta docs/ con evidencias gráficas del sprint.
* Archivo requirements.txt actualizado.
* Estructura de carpetas visible en el repositorio GitHub.
* Código de prueba (prueba\_spacy.py) ejecutado correctamente.

**Observaciones:**La configuración se realizó de forma exitosa y sin errores. El entorno queda listo para iniciar el Sprint 3, que abordará la implementación del Módulo de Orientación Académica del asistente inteligente.