

Estructura del Informe de Prácticas

Asignatura: Sistemas Inteligentes

1. Portada

Asignatura, título de la práctica, curso académico, autores, grupo y fecha.

2. Introducción

Contexto del problema de inteligencia artificial abordado y relevancia dentro de los Sistemas Inteligentes.

3. Objetivos

Objetivos técnicos y de aprendizaje: clasificación, predicción, toma de decisiones, optimización, etc.

4. Descripción del Dataset

Origen de los datos, número de muestras, número de clases, variables de entrada y salida, y preprocesado aplicado.

5. Marco Teórico

Conceptos teóricos necesarios: aprendizaje supervisado/no supervisado, modelos usados, métricas de evaluación.

6. Diseño del Sistema Inteligente

Arquitectura general, flujo de datos, elección de algoritmos y justificación de parámetros.

7. Implementación

Detalles de implementación en código, librerías utilizadas y organización del proyecto.

8. Resultados y Evaluación

Presentación y análisis de resultados cuantitativos mediante métricas y gráficas.

9. Discusión

Interpretación de resultados, comparación entre modelos y análisis de errores.

10. Conclusiones

Conclusiones finales y posibles líneas de mejora o trabajo futuro.

11. Manual de Ejecución

Instrucciones claras para instalar dependencias, entrenar modelos y reproducir los experimentos.

12. Repositorio Git

Enlace al repositorio y descripción de la estructura del proyecto.

13. Bibliografía

Referencias académicas y recursos utilizados.

Integración obligatoria de gráficas y métricas

- Curvas de entrenamiento y validación (accuracy y loss por época).
- Matriz de confusión correctamente etiquetada y analizada.
- Métricas cuantitativas: accuracy, precision, recall y F1-score.
- Comparación gráfica entre distintos modelos o configuraciones.
- Ejemplos visuales de aciertos y errores de clasificación, cuando aplique.
- Todas las gráficas deben estar referenciadas y comentadas en el texto.