



MÁSTER EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

PROYECTO DE FIN DE CURSO

Opción I

Prof. Alba M^a Vicente

alba.vfernandez@asociacionaeipi.es

1. **Objetivo**

Generar un modelo de Inteligencia Artificial capaz de detectar rostros en imágenes.

Para ello:

- 1.1. Escoger un dataset público apropiado para esta tarea y preprocesarlo como se crea conveniente.
- 1.2. Entrenar y evaluar, como mínimo, un modelo. Hacer uso de una o varias de las técnicas vistas durante el curso.
- 1.3. Realizar y mostrar algunas predicciones en una partición de datos no vistos por el modelo durante el entrenamiento.

Se valorará:

- Calidad del preprocesamiento.
- Criterio a la hora de seleccionar el modelo (o modelos).
- Aplicación de técnicas de control de los problemas típicos de las redes neuronales.
- Rendimiento conseguido por el modelo.
- Orden, estructura y limpieza del código.
- Documentación y grado de detalle de los pasos realizados.

Utilizar Keras, junto a las librerías de apoyo que sean necesarias.

2. **Formato**

El proyecto puede enviarse en forma de un archivo comprimido que contenga:

- Código en un cuaderno Jupyter debidamente documentado, haciendo uso de celdas de tipo *Markdown*.
- Dataset utilizado.

- Archivo requirements.txt con las librerías y dependencias utilizadas durante el desarrollo del proyecto.

El nombre del archivo comprimido ha de ser “**Apellidos, Nombre - Máster IA - Proyecto de fin de curso**”.

3. Plazo de entrega

Hasta 7 días después de la finalización del curso.

4. Recursos

- Diapositivas del curso.
- Notebooks del repositorio.
- Material de refuerzo del repositorio.