

Propuesta de proyecto personal para la realización del Módulo de Proyecto – 2º DAM – curso 23/24

Tipos de proyectos que se pueden realizar:

- a) **Proyecto documental:** Se dirigirá al análisis y comentario crítico de trabajos científicos publicados recientemente sobre un tema específico de actualidad relacionado con el ciclo formativo, o sobre la evolución tecnológica experimentada en el campo relacionado con el título.
- b) **Proyecto de innovación, investigación experimental o desarrollo:** Consistirá en la realización de un proyecto de innovación o de investigación experimental, de producción de un objeto tecnológico, de desarrollo aplicado o de diseño de un procedimiento relacionado con la calidad, la prevención laboral o la protección del medio ambiente.
- c) **Proyecto de gestión:** Estará encaminado a la realización de estudios de viabilidad y mercadotecnia o la elaboración de un proyecto empresarial

Una vez estudiada la propuesta por el profesorado que imparte docencia en el curso correspondiente, el tutor indicará si es aceptado o no; o si debe modificarse algún apartado.

Nombre y apellidos del alumno	JOSE LUIS MAYO CALVO
Título del proyecto	RECONOCIMIENTO DE ANIMALES DESDE UNA WEBCAM
Descripción: incluir una descripción, lo más detallada posible, del proyecto que se propone	
El proyecto consistirá en la captura de imágenes de animales mediante una webcam, permitiendo que el programa los identifique en tiempo real. El sistema analizará sus características para diferenciar especies como ciervos, bisontes, gatos, perros y ardillas, entre otros.	
El objetivo final es adaptar el modelo para su uso en un dron equipado con cámaras, permitiendo el reconocimiento aéreo de fauna en una zona natural castellana. Esto facilitará el monitoreo y el conteo de animales en entornos desconocidos.	
Contenidos curriculares: indicar los principales contenidos del proyecto propuesto, relacionándolos con los contenidos de los módulos del Ciclo Formativo de Grado Superior cursado	
El principal contenido del proyecto es la realización de un programa en el lenguaje de programación Python de una red neuronal entrenada para reconocer distintas imágenes, además de su posterior implantación en la parte del front-end en Django. Además, el uso de una base de datos con el fin de almacenar información necesaria para el funcionamiento del proyecto.	
Objetivos: indicar los objetivos que se pretenden conseguir con la realización del proyecto	
Con la realización de este proyecto, tengo como finalidad aprender a desenvolverme y gestionar la forma de trabajar de una empresa en sus proyectos, aprender a usar nuevos frameworks y herramientas de trabajo que me serán útiles en el futuro y usar la IA que tan demandada está ahora en el mundo laboral, lo cual me será muy útil para mi futuro laboral.	

Recursos necesarios: enumerar los recursos necesarios para la correcta realización del proyecto
El proyecto será realizado mediante el lenguaje de programación Python, ayudado con herramientas como JupyterLab y Visual Studio Code. Para guardar las imágenes utilizadas en el entrenamiento, usaremos el sistema de base de datos NoSQL. Además, para la parte del front-end, aprenderé a usar Django, ya que es el framework que utiliza mi empresa de prácticas en su día a día.
Resultados esperados: indicar los resultados que se espera conseguir
Los resultados esperados para este proyecto son tener una aplicación web, vistosa, bonita, útil y con usabilidad, con la finalidad de que el usuario sepa usar la aplicación sin ninguna dificultad. Además, espero obtener una IA que funcione con un 100% de acierto, sin errores.