

TFG - Nueva propuesta de trabajo para el plan: 10II

Curso: 2019-20 - Semestre: 2

Los campos marcados con asterisco (*) son obligatorios

Planes para los que la propuesta es válida:

10II Ingeniería Informática 10MI Matemáticas e Informática

Nombre del trabajo*:

Aplicación web para la detección de bólidos con Ciencia Ciudadana

Resumen general del trabajo*:

El objetivo del trabajo es desarrollar una aplicación web de Ciencia Ciudadana que permita detectar bólidos. Para ella, la aplicación usará secuencias de imágenes procedentes de cámaras all-sky repartidas por España.

Lista de objetivos concretos del trabajo*:

- Diseño de la arquitectura del trabajo
- Desarrollo de un módulo para recibir y almacenar las imágenes
- Desarrollo de un módulo de creación de tareas a partir de las imágenes recibidas
- Interfaz web responsive para ejecutar las tareas
- Interfaz web responsive para la consulta de los resultados.

Desglose de la dedicación total del trabajo en horas* (324 horas):

- Estado del arte de las distintas aplicaciones de Ciencia Ciudadana (30 horas)
- Análisis de herramientas existentes para desarrollar aplicaciones de Ciencia Ciudadana (10 horas)
- Diseño de la aplicación (70 horas)
- Implementación de la aplicación (120 horas)
- Despliegue y pruebas (44 horas)
- Documentación (50 horas)

Lista de conocimientos previos recomendados para realizar el trabajo*:

HTML & Javascript

Tutores:

frosal@fi.upm.es y raquel.cedazo@upm.es

Fichero adjunto de la propuesta con información adicional distinta a la del formulario:

Alumno exclusivo para esta propuesta (introduzca el usuario/matrícula del alumno):