



Universidad de Granada

TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES

Facultad de Ciencias

Universidad de Granada

Oferta de las Áreas de Conocimiento

Curso 2016-2017

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos)

Departamento: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

Área de Conocimiento: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

Título: Creación de mapas online interactivos usando CartoDB

Tutor: Bailón Morillas, Antonio Bautista

Resumen global de Objetivos y Contenidos (en menos de 200 palabras):

Una parte fundamental en la resolución de problemas es la capacidad para transmitir de forma efectiva los resultados obtenidos. Cuando en dicha resolución se emplea información geográfica, un punto clave para transmisión radica en la presentación de los mapas que reflejen los diversos estados del problema desde su definición hasta la propuesta de solución.

El progreso en los sistemas de información geográfica (SIG) ha aportado múltiples herramientas que facilitan la gestión y procesamiento de información espacial así como la presentación de resultados. Sin embargo seguimos usando estas herramientas para generar mapas estáticos que no son más que versiones nuevas de los tradicionales mapas en papel.

La presentación de mapas debería incorporar mecanismos que habiliten la interacción del usuario y que faciliten la difusión del trabajo realizado prestando especial interés en su calidad, claridad y atractivo.

El objetivo del trabajo propuesto es el uso de la herramienta CartoDB para la creación de varios mapas interactivos online que muestren la evolución de diversas especies en un espacio natural o el impacto ambiental de alguna actuación humana o algún evento natural.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo Bibliográfico
 Trabajo de Investigación
 Informe o Proyecto Profesional

Orientaciones básicas para el alumno:

- Conocimiento básico de publicación de contenido en la web (html y css; recomendable conocimiento de javascript)
- Conocimientos de utilización de sistemas de información geográfica.
- Soltura en la búsqueda de información en internet.

Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):

- Propuesto para su asignación entre los alumnos
 Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
 Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún alumno (2)

(1), indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad:

(2), indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Fecha: 20 de mayo de 2016

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)