



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: Botánica

Área de Conocimiento: Botánica

Título: Evaluación de la conectividad de las áreas protegidas de la Costa Caribeña de Nicaragua.

Tutor: Domingo Alcaraz Segura

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

Se integrarán modelos de uso del suelo con análisis de fragmentación y conectividad de hábitats con el objetivo de evaluar los efectos que los cambios del uso del suelo pueden tener sobre la conectividad de redes ecológicas de áreas protegidas. Para la adquisición de los datos de usos del suelo se utilizarán mapas obtenidos mediante fotointerpretación y se reclasificarán en diferentes clases temáticas para identificar la vegetación natural de otros usos. Para evaluar la conectividad se usará un enfoque que combina la segmentación de imagen con la teoría de grafos. Para estimar los posibles cambios de uso del suelo y elaborar los mapas se utilizarán las cadenas de Markov y el modelo de autómatas celulares. El análisis se centrará especialmente en el área potencialmente afectada por la construcción del canal interoceánico.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo Bibliográfico
 Trabajo de Investigación
 Informe o Proyecto Profesional

Orientaciones básicas para el alumno:

Búsqueda y análisis de bibliografía EN INGLÉS 20 h
Aprendizaje autónomo del software en inglés) 20 h
Desarrollo del trabajo 80 h
Análisis de resultados y Preparación de la memoria 34
Tutorías 6 horas
TOTAL (6 ECTS) 150 horas

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): Rodrigo Posada León

(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: **Rodrigo Posada León**

Fecha:

Firma (Director del Departamento)
Consuelo Díaz de la Guardia

Firma (Tutor del TFG)
Domingo Alcaraz Segura