UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Geodinámica

CÓDIGO DEL TFG: GEO-02

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Utilización de Google Earth Engine para estudios medio ambientales. Ventajas y posibilidades

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

Google Earth Engine (GEE) es hoy en día la plataforma más potente y que ofrece mayores capacidades para el análisis de Imágenes de Satélite. GEE permite el acceso a millones de imágenes de satélite de las principales misiones de observación de la Tierra como son LandSat, Modis, ASTER, Sentinel, etc., como también a una basta colección de datos ambientales con cobertura global.
La capacidad de cálculo de esta plataforma es miles de veces superior a la que podemos tener con un equipo normal. Estudios con GEE han demostrado que es capaz de realizar análisis en materia de días, que de otra forma tardarían años en un ordenador convencional.
Es por estas razones, que esta plataforma se está convirtiendo en una de las más utilizadas para el tratamiento y análisis de imágenes de Satélite para estudios medio ambientales de muy diversos ámbitos.
En este TFG el alumno realizará un estudio bibliográfico sobre los principales casos de estudio realizados con GEE y realizará un análisis crítico de las posibilidades que esta nueva plataforma brinda en el campo de las Ciencias de Naturaleza y Medio Ambiente.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	200
Elaboración de la memoria	50
Preparación y ejecución de la exposición	50
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Bibliográfico

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☐

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Pérez Peña **Nombre**: José Vicente

Teléfono: 20019 ***e*-mail:** vperez@ugr.es

(**) En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos: **Nombre:**

Empresa / Institución:

Teléfono: ***e*-mail:**

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: **Nombre:**

***e*-mail institucional:**