

**TFM (Trabajo Fin de Máster) del TECI**

**Curso académico:** 2014 - 2015

**Título:** Evolución temporal de un modelo de elevación digital

**Tipo (marca una casilla):** Académico  Profesional

**Proponente:**

**Institución:** Departamento de Matemática Aplicada a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

**Persona:** Jaime Otero García

**Ponente (si procede):**

**Observación:**

Al rellenar los siguientes puntos hay que considerar que la carga de trabajo no debe superar las 300 horas para el estudiante

**Problema a tratar:**

A partir de un modelo digital de elevación, obtenido en una fecha concreta, el alumno desarrollará un procedimiento para actualizar el modelo de elevación utilizando medidas en algunos puntos en otra fecha. Para ello, utilizará técnicas de Kriging Bayesiano.

**Objetivos:**

1. Iniciación a la investigación: estudio del estado del arte en el tema a tratar, interpolación kriging, aplicación de la estadística bayesiana a la interpolación geoespacial.
2. Adquisición de conocimientos básicos de Geoestadística.
3. Adquisición de destrezas en la programación.