



ugr

Universidad  
de Granada



## Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

**Tutor/a:** Ana Hurtado Cortegana

**Departamento:** Geometría y Topología

**Cotutor/a:**

**Departamento:**

**Título:** Teorema de la Divergencia. Ecuaciones de Maxwell

**Estudiante:**

### Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

El objetivo de este trabajo es el estudio del Teorema de la Divergencia en el plano y en el espacio. En el caso del espacio, el Teorema de la Divergencia se conoce también como Teorema de Gauss y nos relaciona la integral sobre un dominio de la divergencia de un campo vectorial con el flujo de dicho campo a lo largo de su frontera. Como aplicación de este teorema se derivarán las ecuaciones de Maxwell del electromagnetismo.

Granada, 11 de mayo de 2018

Firma tutor/es

Firma estudiante