



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, 29 de mayo de 2016

Firma tutor/es

Firma estudiante