

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

CURSO ACADÉMICO: 2016-17

I.- Título/Tema

El Análisis Funcional y sus aplicaciones

II.- Alumno que propone el trabajo

Apellidos y nombre
Raquel Parra Suazo

e-mail
raquel.parrasuazo@alum.uca.es

II.- Tutor académico (Profesor que avala el trabajo)

Apellidos y nombre
María del Carmen Listán García

Departamento
Matemáticas

Apellidos y nombre

Departamento

III.- Objetivos

Estudiar el origen del análisis funcional, sus motivaciones y aplicaciones en otras disciplinas de las matemáticas.

IV.- Breve descripción

En este trabajo se realizará un estudio de las distintas aplicaciones que tiene el análisis funcional en otras ramas de las matemáticas como las ecuaciones diferenciales, topología, teoría de medida,...

V.- Indicar los módulos del Grado con los que está vinculado el Trabajo

<input type="checkbox"/> Física	<input checked="" type="checkbox"/> Ecuaciones diferenciales	<input type="checkbox"/> Optimización avanzada
<input type="checkbox"/> Informática	<input type="checkbox"/> Ecuaciones en derivadas parciales	<input type="checkbox"/> Matemáticas para las finanzas
<input checked="" type="checkbox"/> Análisis matemático	<input type="checkbox"/> Estruct. algebraicas y mat. discreta	<input type="checkbox"/> Gestión y Trans. de la Información
<input type="checkbox"/> Ampliación de análisis matemático	<input type="checkbox"/> Probabilidad y estadística	<input type="checkbox"/> Matemáticas Geoespaciales
<input checked="" type="checkbox"/> Álgebra lineal, geometría y topología	<input type="checkbox"/> Métodos numéricos	<input type="checkbox"/> Análisis de Datos
<input type="checkbox"/> Ampliación de geometría y topología	<input type="checkbox"/> Optimización y modelización	