

**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**

**CURSO ACADÉMICO: 2016-17**

**I.- Título/Tema**

CW-complejos y homología

**II.- Alumno que propone el trabajo**

Apellidos y nombre  
Moresco Armesto, Eduardo

e-mail  
morescoarmesto@alum.uca.es

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

Apellidos y nombre  
Calderón Martín, Antonio Jesús

Departamento  
Matemáticas

Apellidos y nombre

Departamento

**III.- Objetivos**

Desarrollar un estudio profundo, desde el punto de vista topológico, de los CW-complejos

**IV.- Breve descripción**

Se estudiarán los CW-complejos como máxima generalización de los polígonos, poliedros y complejos simpliciales. En particular se profundizará en el desarrollo de su teoría de homología.

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

<input type="checkbox"/> Física	<input 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 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
X <input 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	

