

## ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

**-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:** Departamento de Expresión Gráfica.

**-TÍTULO DEL TRABAJO:** Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) a la Gestión Ambiental de Extremadura.

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisión e investigación bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	<input checked="" type="checkbox"/>
Computacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Experimental	<input checked="" type="checkbox"/>	Otros (especificar)	Base de datos

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

El alumno medirá los parámetros de calidad ambiental en Extremadura, inventariará las diferentes especies vegetales y animales, y por último, modelizará predicciones territoriales sobre las zonas donde se prevea mayor reducción de la calidad ambiental, mediante herramientas SIG.

La metodología seguida por el alumno será:

1. Recopilación de información de las diversas fuentes bibliográficas y cartográficas
2. Captura de la información a través del escaneado y georeferenciación de la información, tratamiento de imágenes de satélites y digitalización de fuentes cartográficas.
3. Integración de la información por medio de los cambios de formato digital y de sistema de referencia geográfica.
4. Análisis alfanumérico con consultas a la base de datos.
5. Análisis espacial efectuando consultas espaciales a los formatos vectorial y ráster
6. Diseño de mapas.



Observaciones:

La aplicación de los SIG's a la Gestión Medioambiental es una de las más evidentes en la planificación ambiental y sin duda, una de las más importantes. Las ventajas son múltiples siendo una de las fundamentales la obtención de forma automática de cartografía temática, a partir de la introducción de variables. Sin embargo, es uno de los campos de aplicación menos desarrollados.

El software para la ejecución, será Microstation V.8. y ArcGIS 10.0.

**-TUTORES:**

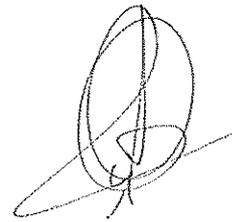
Nombre: José Manuel Naranjo Gómez

Área de conocimiento: Ingeniería en Geodesia, Cartografía y Fotogrametría.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 24/10/2012



**Vº Bº y Firma del Director del Dpto**



**Vº Bº y Firma del Tutor**

**Decanato de la Facultad de Ciencias**