



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
BIOLOGÍA VEGETAL, ECOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA TIERRA

-TÍTULO DEL TRABAJO:

RECICLADO DE MATERIALES COMPUESTOS FOTOLUMINISCENTES

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica		Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental	X	Otros (especificar)	

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

Este trabajo pretende estudiar la posibilidad de reciclado y reutilización de pigmentos luminiscentes empleados como carga en la fabricación de materiales compuestos convencionales, una vez que estos materiales pierden su capacidad inicial de emitir luz y por lo tanto, finaliza su vida útil. Esto permitiría revalorizar los pigmentos para su uso como carga en nuevos materiales, minimizando así los posibles impactos ambientales derivados de la acumulación y vertido de materiales dañados o deteriorados.

Para ello, se habrá de caracterizar el material compuesto, y recuperar el pigmento bien por vía líquida, bien mediante tratamiento térmico en atmósfera de aire y Nitrógeno, para después, separar y recuperar el pigmento y proponer nuevas vías de reutilización.

Titulación: Ciencias Ambientales

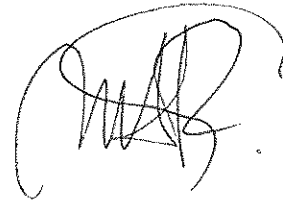
Observaciones:

-TUTORES:

Nombre: M^a Ángeles Rodríguez González y Fausto Rubio Alonso

Área de conocimiento: Cristalografía y Mineralogía y ICV (CSIC) Madrid

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 18/10/2013



V^o B^o y Firma del Director del Dpto



V^o B^o y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias