



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: Variabilidad sonométrica en diversas especies de cetáceos

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

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

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

Este trabajo se basa en explorar una base de datos propia de mas de 250 grabaciones de diferentes especies de cetáceos realizadas por un equipo de biólogos marinos que colaboran con el tutor. Se aplicará una metodología basada en el análisis fonético y bioacústico de diversos parámetros como armónicos principales y secundarios, frecuencias dominantes, sonogramas, espectrogramas, oscilogramas, cambios en los formantes, amplitud, varianza, desviación acústica y parámetros como entropía acústica, complejidad, etc... Nuestro objetivo principal es explicar las diferencias observadas entre especies en base a su ecología.

Titulación: Ciencias Ambientales y Biología

Observaciones: -----

-TUTORES:

Nombre: Daniel Patón Domínguez

Área de conocimiento: Ecología

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



Vº Bº y Firma del Director del Dpto

A handwritten signature in black ink, appearing to be "L. F. B.", written over a horizontal line.



Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias