



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:** Marcadores moleculares empleados en Botánica

- **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		Otros (especificar)	X

Tipo de trabajo: revisión e investigación bibliográfica y experimental

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

Objetivos:

1. Conocer el uso de los distintos marcadores moleculares empleados en plantas para resolver problemas de índole filogenética, filogeográfica o de conservación.
2. Aprender a utilizar los recursos existentes en la web
3. Conocer las distintas metodologías existentes para resolver los problemas a los que se enfrenta la Botánica en la actualidad y aprender a manejar el principal software de análisis molecular empleado para la resolución de dichos problemas

Metodología:

- Revisión bibliográfica de los marcadores más frecuentemente empleados en plantas
- Selección de un problema filogenético cuya resolución plantee la utilización de marcadores moleculares
- Obtención de secuencias o matrices de secuencias en bases de datos internacionales (ej.: GeneBank, Dryad) de los taxones objetivo del estudio
- Preparación de las secuencias para la realización de los análisis moleculares planteados empleando diverso software (Genius, Mesquite, McClade)
- Análisis de las matrices obtenidas mediante métodos de máxima parsimonia y métodos bayesianos
- Interpretación de los resultados obtenidos

[Empty rectangular box]

Observaciones: el trabajo se oferta para el Grado de Biología

-TUTORES:

Nombre: Francisco Javier Valtueña Sánchez y Josefa López Martínez

Área de conocimiento: Botánica

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 7/11/2012

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias