



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

### ANEXO 1

### PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

**-DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA, BIOLOGÍA CELULAR Y ZOOLOGÍA**

**-TÍTULO DEL TRABAJO: DESARROLLO DEL SISTEMA RADICAL DE MAÍZ  
BAJO CONDICIONES DE ESTRÉS TÉRMICO.**

**- 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...)

Se pretende analizar como responde el sistema radical del maíz (*Zea mays* L.) a condiciones medioambientales adversas producidas por un descenso prolongado de la temperatura. En una primera fase se revisarán las fuentes bibliográficas para conocer la situación del tema. El siguiente paso será montar un experimento en el que mediante cultivo hidropónico se harán crecer raíces primarias de maíz durante un periodo de 5 días. Sobre las raíces así obtenidas, se harán determinaciones de la velocidad de crecimiento y de la densidad de raíces laterales obtenidas. Algunas muestras se procesarán para obtener secciones histológicas que nos permitirán analizar posibles cambios básicos en la morfología celular y en la iniciación de raíces laterales.

Observaciones:

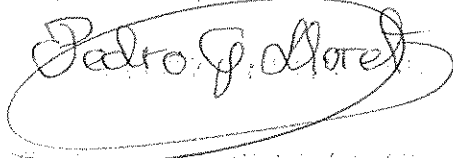
**-TUTORES:**

Nombre: Pedro G. Lloret Ivorra.

Área de conocimiento: Biología Celular.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 17/10/2012

  
Vº Bº y Firma del Director del Dpto

  
Vº Bº y Firma del Tutor