

la **puesta** en marcha  
de las nuevas titulaciones  
en **Ciencias de la Vida:**  
**retos y soluciones.**  
Encuentro **Interuniversitario.**

---

**Trabajos Fin de Grado:  
Planificación y Evaluación**

# Trabajos Fin de Grado: Planificación y Evaluación

---

## El Proyecto Fin de Carrera de Biología en la UAM: una experiencia piloto

*José L. Bella*

Universidad Autónoma de Madrid

UAM

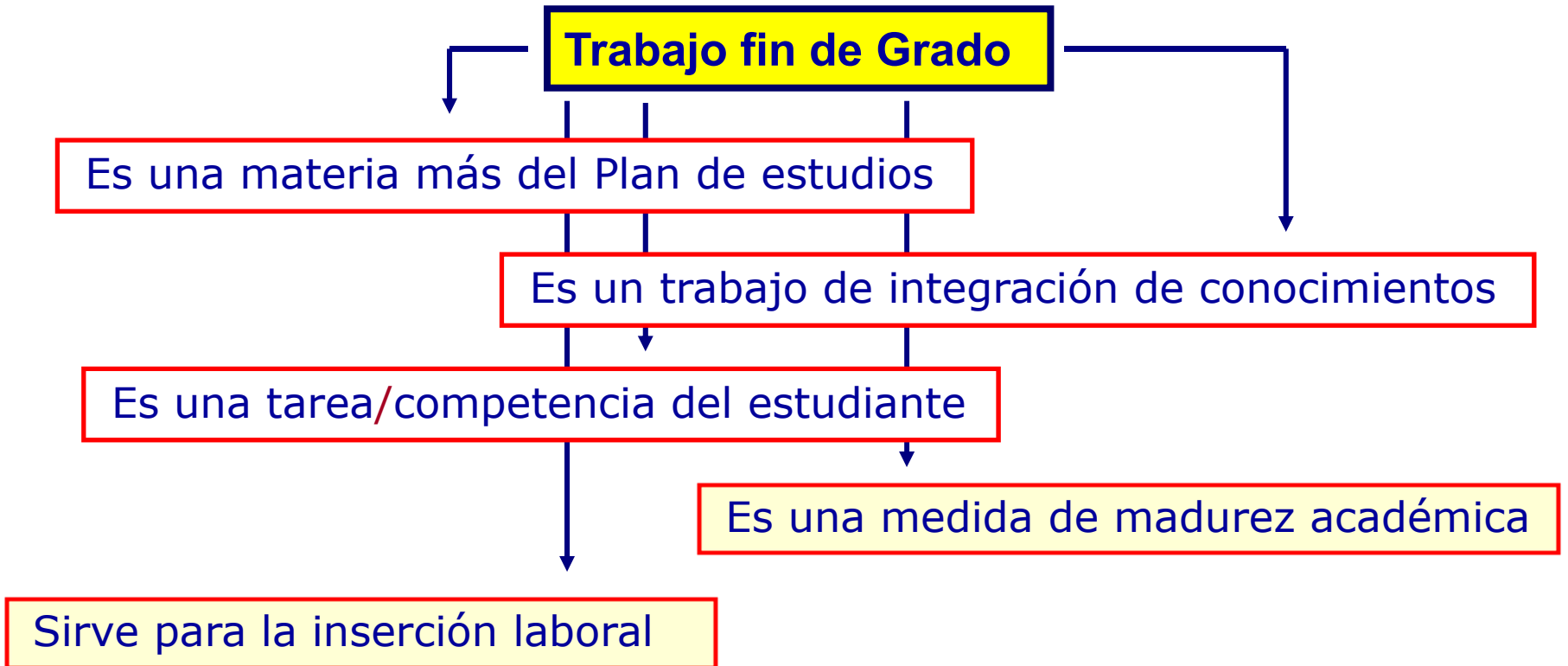


Facultad de Ciencias

UAM

7. El trabajo de fin de Grado tendrá entre 6 y 30 créditos, deberá realizarse en la fase final del plan de estudios y estar orientado a la evaluación de competencias asociadas al título.

*(RD 1393-2007 de 29 de octubre; BOE de 30 de octubre)*



“Trabajo Fin de Grado” → heredero de los actuales “Proyectos Fin de Carrera”

- Ingenierías y carreras técnicas
- Ciencias Ambientales
- Biología... etc.

Conferencia Española de Decanos de Biología

Cuestionario

4 Universidades con PFC en la Licenciatura:

**U. Pompeu Fabra**  
20 créditos LRU  
Obligatorio  
60/año

**U. Autónoma de Madrid**  
18 créditos LRU  
Obligatorio  
240/año

**U. Complutense**  
9 créditos LRU  
Obligatorio  
80/año

**U. de Navarra**  
12 créditos LRU  
Optativo  
8/año

# El Proyecto Fin de Carrera en el plan de estudios de Biología de la UAM

- Aparece en el Plan de Estudios de 1999 (BOE 18-6-99, modificado en BOE 18-10-99).

- Es una materia troncal de 18 créditos.

- Objetivos:
  - asignatura de integración de conocimientos
  - prueba de madurez
  - acercamiento a la vida profesional
  - aprendizaje práctico
  - oportunidad laboral.

- Se han realizado 7 ediciones ( $\approx$  1000 estudiantes).

# Facultad de Ciencias

## Entorno científico e investigador


**Aviso**
**Comienzo clases Curso 2011/2012 >**


### Estudios de grado

- Biología
- Bioquímica
- Ciencias de la Alimentación
- Ciencias Ambientales
- Física
- Ingeniería Química
- Matemáticas
- Matemáticas e Ingeniería Informática
- Nutrición Humana y Dietética
- Química

[todos los estudios >](#)

### Información al estudiante



Todo lo que tienes que conocer sobre tu Facultad:

- Departamentos
- Plan de Acción Tutorial
- Oficina de Prácticas Externas
- Oficina de Relaciones Internacionales

[más info >](#)

### Estudios de posgrado



Accede a la información de los másteres y doctorados que oferta la Facultad de Ciencias.

[todos los másteres >](#)


### Noticias

12/09/2011  
Reuniones iniciales con los estudiantes de primero de grado

21/07/2011  
Asignación de grupo de matrícula a alumnos de nuevo ingreso

04/07/2011  
Asignación aulas exámenes septiembre

16/05/2011  
Directivos de matrícula extraordinaria y fecha

[más noticias >](#)

### Investigación



Conoce la investigación de la Facultad de Ciencias

[Investigación en la Facultad >](#)

### Agenda

Septiembre 2011						
<	1	2	3	4	>	
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

### Te interesa

- Consulta de expedientes
- Noticias de la UAM
- Exámenes y evaluaciones
- Reconocimiento de Créditos de Libre Configuración

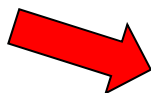

**Matrícula Estudios Oficiales 2011/2012**

**Biblioteca Facultad de Ciencias**

**Oficina de Atención al Estudiante**

**Trabajo y Prácticas**

**Becas de la UAM**

**Localización**




[Presentación](#)[Estructura y Organización](#)[Departamentos](#)[Sistema de Garantía de Calidad](#)[Plan de Acción Tutorial](#)**[Oficina de Prácticas Externas](#)**[Prácticas en Empresas](#)[Proyectos Fin de Carrera](#)[Búsqueda de Empleo](#)[Oficina de Relaciones Internacionales](#)[Cómo llegar](#)[Localización](#)[Enlaces de Interés](#)

## Oficina de Prácticas Externas

[< Atrás](#) [Imprimir >](#)

### Bienvenido

La Oficina de Prácticas Externas se encarga de la gestión dentro de la Facultad de Ciencias de la UAM de los asuntos relacionados con Prácticas en Empresas, Proyectos Fin de Carrera e Inserción Laboral.

[Informe anual de actividades y entidades colaboradoras](#)

#### Localización y contacto:

Oficina de Prácticas Externas  
Facultad de Ciencias  
C/ Francisco Tomás y Valiente, 7  
Universidad Autónoma de Madrid  
Ciudad Universitaria de Cantoblanco.  
28049 Madrid.  
Tel.: 914974383  
Fax.: 914974374  
e-mail: [vicedecano.ciencias.practicas@uam.es](mailto:vicedecano.ciencias.practicas@uam.es)

**Horario de verano:** lunes a viernes de 10\* a 13:30 h

Esta oficina permanecerá cerrada desde el día 30 de julio al 1 de septiembre, ambos inclusive.

\*Atención de 9 a 10 h previa cita

### Personal

Miguel Ángel Gilarranz Redondo  
Vicedecano de Prácticas Externas  
Tel.: 914975523/6940/4383  
e-mail:  
[vicedecano.ciencias.practicas@uam.es](mailto:vicedecano.ciencias.practicas@uam.es)

Charo Pampliega García  
Tel.: 914974383  
e-mail: [charo.pa@uam.es](mailto:charo.pa@uam.es)

[Presentación](#)[Estructura y Organización](#)[Departamentos](#)[Sistema de Garantía de Calidad](#)[Plan de Acción Tutorial](#)[Oficina de Prácticas Externas](#)[Prácticas en Empresas](#)[Proyectos Fin de Carrera](#)[Búsqueda de Empleo](#)[Oficina de Relaciones Internacionales](#)[Cómo llegar](#)[Localización](#)[Enlaces de Interés](#)

## Proyectos Fin de Carrera

[< Atrás](#) | [Imprimir >](#)

### Información sobre la realización de proyectos

Las titulaciones de Biología, Ciencias Ambientales e Ingeniería Técnica Industrial contemplan en su plan de estudios la realización de un Proyecto Fin de Carrera (PFC). En esta página se recoge la información sobre la oferta de proyectos, comisiones de evaluación, tribunales, fechas de presentación, documentos a entregar, etc.

Los PFCs pueden realizarse tanto dentro de la universidad como en entidades externas. Cuando un proyecto se realiza fuera de la universidad se considera como unas prácticas externas con el objetivo de elaborar un PFC. La Facultad oferta una serie de prácticas externas que permiten realizar PFCs, aunque un estudiante también puede buscar por su cuenta un lugar de su interés donde realizar el proyecto (en este caso el estudiante debe contactar con la Oficina de Prácticas Externas para formalizar la documentación necesaria).

### Licenciatura en Biología

- Normativa
  - [Reglamento del PFC](#)
  - [Formato para la Memoria del PFC](#)
  - [Criterios para la realización y evaluación de los PFCs](#)
- [Calendario del PFC \(preinscripción, presentación, defensa, etc.\)](#)
- [Composición de las comisiones de evaluación](#)
- [Documento para la preinscripción del PFC](#)
- [Documento para la entrega de ejemplares del PFC](#)
- [Oferta de proyectos y adjudicaciones de temas de PFC](#)
- [Solicitud de PFC](#)
- [Propuesta de PFC fuera de la oferta por parte del estudiante \(entregar en la Secretaría del Departamento al que pertenece el tutor/a una vez firmado por éste/a\)](#)
- [Listado de PFC adjudicados](#)
- [Convocatoria de defensa de proyectos](#)

### Licenciatura en Ciencias Ambientales

- [Normativa \(reglamento del PFC\)](#)
- [Calendario del PFC \(solicitud de examen, presentación, defensa, etc.\)](#)
- [Composición de las comisiones evaluadoras](#)
- [Convocatoria de defensa de proyectos](#)
- [Documento para solicitud de defensa y valoración del PFC](#)
- [Documento para la entrega de ejemplares del PFC](#)
- [Oferta de proyectos y adjudicaciones de temas de PFC](#)
- [Propuesta de PFC fuera de la oferta por parte del estudiante](#)



- **Tipos de PFC (Biología):** (18 Créditos = 180 horas)

- **A:** Proyecto ofertado por la Licenciatura
- **B:** Propuesto por el estudiante
- **C:** Trabajo técnico desarrollado en empresas u otras instituciones
  - └───────────▶ Trabajo de investigación académicamente dirigido
  - Trabajo bibliográfico

- **Papel del Tutor/a:**

- Tutoría (**estrictamente: no dirección o co – responsabilidad**)
- No debe figurar su nombre
- Computa 18 horas en su dedicación (máx. 5/año)

- **Estructura del trabajo:**

- Índice
- Resumen
- Introducción
- Objetivos
- Material y Métodos
- Resultados
- Discusión
- Bibliografía
- Agradecimientos

**Hay unas normas de formato para la memoria: extensión, márgenes, interlineado, tipo de letra, etc. (ver web de la Facultad).**

- **Evaluación del PFC:**

- Tribunal formado por tres docentes de la titulación.
- Sus componentes se eligen entre el claustro de docentes de la Licenciatura, de manera rotatoria, excluyendo al Tutor.
- Varios tribunales por cada itinerario ( $\approx 14$  en total), procurando al menos 1 especialista en el itinerario (máx. 10 PFCs/Tribunal/convocatoria):
  - **Biología Evolutiva y Biodiversidad**
  - **Ecología**
  - **Genética y Biología Celular**

- **Exposición:**

- 15 min de exposición pública + 15 min de debate con el tribunal

- **Calificación:**

- Se sugiere asignar
  - **Contenidos generales y aspectos formales: 75%**
  - **Exposición y defensa 25%**



**Atención a la libertad de cátedra!**

---

**1ª observación:**

**No es un matadero!**

**más bien, todo lo contrario...**

**(a pesar de lo pronosticado por estudiantes y docentes)**

---

## **2ª observación:**

**No hay diferencias significativas (en la calificación) entre tipos de proyectos, entre aquellos realizados dentro y fuera de la UAM, convocatorias, etc.**

# Problemas y satisfacciones

- **Es una materia más de 5º curso y de la titulación**
- **No hay gran heterogeneidad en la evaluación (≠ tribunales?)**
- **La oferta interna de PFCs es escasa (y va a la baja)**
- **Gran madurez profesional de los pre-licenciados/as**



# Problemas y satisfacciones

- Es una materia más de 5º curso y de la titulación
- No hay gran heterogeneidad en la evaluación (≠ tribunales?)
- La oferta interna de PFCs es escasa (y va a la baja)
- Gran madurez profesional de los pre-licenciados/as
- Comentarios muy favorables de docentes y estudiantes (*a posteriori...*)
- Conflictos ocasionales por la calificación con estudiantes y/o tutores
- Resistencia de los docentes para participar (como tutores y en los tribunales)

# Problemas y satisfacciones

- **Es una materia más de 5º curso y de la titulación**
- **No hay gran heterogeneidad en la evaluación (≠ tribunales?)**
- **La oferta interna de PFCs es escasa (y va a la baja)**
- **Gran madurez profesional de los pre-licenciados/as**
- **Comentarios muy favorables de docentes y estudiantes (*a posteriori...*)**
- **Conflictos ocasionales por la calificación con estudiantes y/o tutores**
- **Resistencia de los docentes para participar (como tutores y en los tribunales)**
- **Los alumnos llevan una dinámica individualista, algo competitiva (y poco “solidaria”)**

# Problemas y satisfacciones

- **El tiempo de debate es escaso: 15 exposición + 15 de debate no es suficiente**
- **Excelente valoración de la Oficina de Prácticas Externas**
- **Surgen demandas de financiación**
- **etc., etc...**

---

## **3ª Conclusión:**

**Está resultando ser una muy buena “experiencia piloto” para el Trabajo Fin de Grado.**

---

## Agradecimiento especial

- Vicedecano de Practicas Externas: Miguel A. Gilarranz
- Responsable de la  
Oficina de Practicas Externas: Charo Pampliega,  
  
y resto de personal de esta Oficina y de Gestión de alumnos





ESCUELA DE  
FORMACIÓN

la **puesta** en marcha  
de las nuevas titulaciones  
en **Ciencias de la Vida:**  
**retos y soluciones.**  
Encuentro **Interuniversitario.**

UAM

UAM

UAM

UAM

**Gracias!**