



UGR | Universidad
de Granada



Propuesta TFG. Curso 2015-16

Departamento
GENÉTICA

16

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Base genética de las adaptaciones	
Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe incluir en folio adjunto. Palabras clave: adaptación, caracteres morfológicos, comportamiento, selección natural	
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1	
Ofertado por:	
1. Profesor del Departamento	x <input type="checkbox"/>
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución	<input type="checkbox"/>
3. Propuesto por alumno ()	<input type="checkbox"/>
() En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información:	
Nombre y apellidos del alumno:	
e-mail institucional:	

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico	x <input type="checkbox"/>
2. Trabajo experimental ()	<input type="checkbox"/>
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ()	<input type="checkbox"/>
() En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información	
Nombre de la empresa/institución:	
Domicilio social:	
Teléfono/ e-mail de contacto:	

3. DATOS DEL TUTOR DE LA UGR Y TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor/a UGR: Juan Pedro Martínez Camacho	
Teléfono: 958248925	e-mail: jpmcamac@ugr.es
Nombre y apellidos del tutor/a de la empresa o institución:	
Empresa o Institución:	
Teléfono:	e-mail:

Resumen (máximo 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe añadir una tabla con desglose orientativo de las actividades a desarrollar por el estudiante según el modelo que acompaña.

Tabla de actividades y dedicación horaria estimada	
Planteamiento, orientación y supervisión	4.30 horas
Exposición del trabajo	0.30 horas
Desarrollo del trabajo	200 horas
Preparación de la memoria	95 horas
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

Objetivos

El espectacular avance en la tecnología molecular de los últimos años, incluyendo las nuevas técnicas de secuenciación masiva, han posibilitado la identificación de los genes que han resultado clave en muchas adaptaciones biológicas de diversos organismos. Con este proyecto pretendemos obtener una puesta al día de los conocimientos existentes sobre los genes implicados en adaptaciones tales como los venenos de las serpientes, el tiempo prolongado de anoxia en animales pulmonados, los órganos de los sentidos, la resistencia a enfermedades, el mimetismo, la forma del pico en los pinzones, o el reclutamiento génico para nuevas funciones.

Plan de trabajo

- 1) Elección de una adaptación por parte del alumno, y entrenamiento en técnicas de búsqueda bibliográfica (1 hora)
- 2) Análisis de las fuentes bibliográficas originales encontradas (1 hora)
- 3) Control del avance del trabajo desarrollado por el alumno, realizado mediante 4 entrevistas periódicas de 15 minutos (total: 1 hora)
- 4) Preparación de la presentación del trabajo del alumno (1 hora)
- 5) Entrenamiento de la presentación del trabajo (30 min)