



1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Base genética de las adaptaciones									
Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno. Se debe incluir en folio adjunto. Palabras clave: Adaptación, análisis bibliográfico, evolución, selección natural, síntesis de conocimientos.									
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1									
Ofertado por: <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">1. Profesor del Departamento</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 35%;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3. Propuesto por alumno ()</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p>() En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:</p> <p>Nombre y apellidos del alumno: e-mail institucional:</p>	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"/>
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"/>							

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico 2. Trabajo experimental () 3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ()	X	<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: CIF de la entidad: Teléfono/ Fax/ e-mail:		

3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor: Juan Pedro Martínez Camacho		
Teléfono: 958248925	Fax: 958244073	e-mail: jpmcamac@ugr.es
Nombre y apellidos del cotutor:		
Empresa o Institución:		
Teléfono:	Fax:	e-mail:

Granada, 5 de junio 2014

Fdo: Directora del Departamento de Genética

RESUMEN

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)