



UGR Universidad de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: GENÉTICA

CÓDIGO DEL TFG: GEN-9

Número de alumnos (máximo 3): 1

**1. DATOS DEL TFG OFERTADO:**

**Título: Genes huérfanos**

**Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):**

En los años 90 se realizó un estudio del genoma de levadura y se describió una nueva categoría de genes que se denominaron "genes huérfanos" ya que se pensaba que provenían de familias génicas que aun no habían sido descubiertas. En 2006 se secuenció el genoma de *Drosophila melanogaster* y volvieron a aparecer dichos genes, que no tenían homología con ningún otro. Las secuenciaciones masivas posteriores de diferentes genomas y la Genómica Comparada están poniendo de manifiesto que, en muchas especies, entre un 10 a un 20% de los genes carecen de homólogos en otras especies. Estos genes exclusivos se ha comprobado que, en muchos casos, tienen funcionalidad y resultan importantes para adaptaciones biológicas específicas. **El OBJETIVO** de este trabajo es realizar una revisión exhaustiva de este tipo de genes, su origen, su presencia en diferentes taxones así como su posible función, lo que ayudará a entender su significado biológico y evolutivo.

**Plan de Trabajo:**

- 1) Primera reunión con el estudiante (1h) y búsqueda bibliográfica (20h)
- 2) Reunión con la tutora (30')
- 3) Análisis y elaboración de resultados (35h)
- 4) Reunión con la tutora (30')
- 5) Discusión de los resultados, resumen y conclusiones (150h)
- 6) Reunión con la tutora (1h 30')
- 7) Redacción de la memoria (75h)
- 8) Reunión con la tutora (1h)
- 9) Preparación de la exposición (15h)
- 10) Reunión con la tutora (30')
- 11) Defensa del TFG (30')

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

Planteamiento, orientación y supervisión	5 horas
Exposición del trabajo	15 horas
Desarrollo del trabajo	205 horas
Preparación de la memoria	75 horas
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

**OFERTADO POR:**

Profesor del Departamento

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto por alumno ( )  X

( ) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

**Apellidos: GALLARDO ORIHUELA**

**Nombre: ANDREA**

**e-mail institucional: andreabiologia@correo.ugr.es**

**2. MODALIDAD:**

Trabajo bibliográfico  X

Trabajo experimental \*\*

Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

**3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:**

**Apellidos:** Cabrero Hurtado

**Nombre:** Josefa

**Teléfono:** 958243262

**e-mail:** jcabrero@ugr.es

\*\*En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

**TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:**

**Apellidos:**

**Nombre:**

**Empresa/Institución:**

**e-mail:**

**Teléfono:**