



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-01

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título: Control genético del color de los ojos en humanos**

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

En humanos, el color de los ojos, o el color del iris, depende de muchos factores entre los que destacan: el grosor y la cantidad de melanina de su parte anterior, el grosor y variedad de colágeno del estroma del iris, el tipo y proporción de melanina (eumelanina y feomelanina) o los puntos de acumulación de ambos y las atrofias locales. Pero también depende de factores como puede ser la luz incidente, por ejemplo. Todos estos factores hacen muy complicado el entendimiento de los diferentes colores de ojos y aún más, la base genética de estas coloraciones. Se han descrito algunos genes que podrían estar implicados, pero no son suficientes para explicar todos los colores de ojos existentes y las relaciones entre ellos no están claras. El **OBJETIVO** de este trabajo es hacer una revisión bibliográfica exhaustiva de los posibles genes implicados en la coloración, su patrón de herencia, los productos que codifican, las interacciones entre ellos y el efecto de la localización y distribución de los pigmentos. Finalmente, se discutirá sobre los posibles genotipos asociados a cada color de ojos.

**Plan de Trabajo:**

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

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

Planteamiento, orientación y supervisión	60 horas
Exposición del trabajo	15 horas
Desarrollo del trabajo	150 horas
Preparación de la memoria	75
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

**OFERTADO POR:**

Profesor/a del Departamento  X

Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (\*)

(\*) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

**Apellidos:**

**Nombre:**

**e-mail institucional:**

### 2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico  X

Trabajo experimental \*\*

Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

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

**Apellidos:** Cabrero Hurtado

**Teléfono:** 958-243262

**Nombre:** Josefa

**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:**

**Teléfono:**

**e-mail:**