



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Facultad de Ciencias



Propuesta TFG\_BIOTEC  
Curso: 2019-20  
DEPARTAMENTO: MICROBIOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: MIC-04

## 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: **MODIFICACIÓN DE LA LÍNEA GERMINAL Y TRANSHUMANISMO: ÉTICA Y SOCIEDAD**

**Introducción:** Las técnicas de **edición genómica** de tipo CRISPR-Cas abren la perspectiva de “mejora” o potenciación de rasgos no clínicos, actuando sobre la línea germinal humana, lo cual acentúa el debate sobre sus implicaciones sociales y éticas de estas posibles intervenciones de tipo eugenésico, y alimenta los sueños del **transhumanismo**, un movimiento que pretende “superar la naturaleza y capacidades humanas” tal como las conocemos y dirigir nuestra propia evolución.

**Objetivos:** 1) Sintetizar la historia y objetivos del transhumanismo de intervención genética; 2) reflexionar sobre sus posibles riesgos y beneficios éticos, sociales y políticos; 3) argumentar sobre la pertinencia de tales propuestas a la luz de las ideas sobre una "supuesta naturaleza humana sustancial"; 4) discutir si desde un punto de vista no metafísico, sería lícito, y en su caso bajo qué condiciones, que la humanidad tomara el control de su propia evolución.

### Plan de trabajo:

1. Sesiones iniciales: fijación de objetivos y metodología, facilitación de búsquedas bibliográficas.
2. Revisión de la bibliografía leída y elaboración de un esquema para el manuscrito del TFG.
3. Lectura, revisión y modificación de las primeras versiones del manuscrito.
4. Discusiones y modificaciones finales, y revisión del trabajo definitivo

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación, supervisión del trabajo	20
Preparación de la memoria	29
Desarrollo del trabajo	100
Exposición del trabajo	1
<b>TOTAL (6 ECTS)</b>	<b>150 horas</b>

OFERTADO POR:

- \_\_\_\_\_ **Profesor del Departamento -----X**  
 \_\_\_\_\_ ~~Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución~~  
 \_\_\_\_\_ ~~Propuesto por alumno (\*)~~

Nombre:

e-mail institucional:

## 2. MODALIDAD: 6

1. ~~Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado~~
2. ~~Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional~~
3. ~~Elaboración de un plan de empresas~~
4. ~~Simulación de encargos profesionales~~
5. ~~Trabajos experimentales, de toma de datos.~~
6. **Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.**
7. ~~Trabajos derivados de la experiencia desarrollada en prácticas externas.~~

### **3. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE:**

#### **Competencias:**

Capacidad de organización y planificación

Capacidad de análisis y síntesis

Razonamiento crítico

Capacidad de gestión de la información

#### **Resultados de aprendizaje:**

- Comprensión de los factores históricos, sociales, éticos y filosóficos que se imbrican en el tema propuesto
- Capacidad de sopesar y valorar críticamente propuestas distintas dentro de un tema polémico derivado de una biotecnología de última generación
- Toma de postura personal, razonada y argumentada, ante las distintas propuestas de intervención tecnológica sobre el sustrato biológico humano

### **4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- A. Diéguez (2017): *“Transhumanismo. La búsqueda tecnológica del mejoramiento humano”*. Ed. Herder

- L. Ferry (2017): *“La revolución transhumanista”*, Ed. Alianza

### **5. ACLARACIONES PARA EL ESTUDIANTE:**

-El alumno deberá enfrentarse a una gran cantidad de libros y artículos con un alto contenido en filosofía general y en filosofía de biología (p. ej., es muy relevante el concepto de “naturaleza humana” a la luz de los datos biológicos, pero discutida desde propuestas filosóficas)

- Es un trabajo exigente desde el punto de vista de resumir posturas filosóficas y sociales, y eventualmente, de tomar una postura sobre un tema fronterizo de actualidad entre la biotecnología y las humanidades

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

**Apellidos:** IÁÑEZ PAREJA **Nombre:** ENRIQUE

**Teléfono:** 649447902 **e-mail:** [eianez@ugr.es](mailto:eianez@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:**

**Empresa/Institución:**

**Teléfono:**

**Nombre:**

**e-mail:**