



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Facultad de Ciencias



Propuesta TFG\_BIOTEC  
Curso: 2021-22  
DEPARTAMENTO: Microbiología

CÓDIGO DEL TFG: MIC-04

## 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

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

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

**Introducción:** El avance de las nuevas técnicas de edición genómica basadas en el uso de nucleasas dirigidas y programables (ej. CRISPR-Cas9), junto con las técnicas de fecundación in vitro, abren la perspectiva de “mejora” o potenciación de rasgos no clínicos, actuando sobre la línea germinal humana. El hecho de que ahora tengamos a mano una potente tecnología para traer al mundo humanos “modificados genéticamente” está acentuando el debate sobre las implicaciones sociales y éticas de estas posibles intervenciones, y se plantea la adecuación moral de una supuesta **eugenesia liberal**, en un contexto no autoritario, basado en decisiones reproductivas individuales en una sociedad de libre mercado. Aún más, estos planteamientos alimentan los sueños de lo que se ha dado en llamar **transhumanismo**, todo un movimiento social que pretende “superar la naturaleza y capacidades humanas” tal como las conocemos y **dirigir nuestra propia evolución**.

### Objetivos:

- Sintetizar la historia, objetivos y resultados de la eugenesia liberal por modificación de la línea germinal humana y del transhumanismo
- Realizar una reflexión sobre los posibles riesgos y beneficios sociales de tales propuestas
- Analizar críticamente los objetivos del transhumanismo genético a la luz de los debates sobre la pertinencia de modificar la naturaleza humana
- Discutir si desde planteamientos no metafísicos, 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, y preparación de la memoria	20
Preparación de la memoria	9
Desarrollo del trabajo	120
Exposición del trabajo	1
<b>TOTAL (6 ECTS)</b>	<b>150 horas</b>

OFERTADO POR: Profesor del Departamento

## **2. MODALIDAD:**

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:**

- Capacidad de sintetizar información de diversas fuentes
- Capacidad de evaluar y ponderar propuestas valorativas diferentes
- Estimular el espíritu crítico

## **4) BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- Diéguez, A. (2017): Transhumanismo. Herder, Barcelona
- Ferry, L-(2017): La revolución transhumanista. Alianza, Madrid
- Jonas, H. (1997): Técnica, Medicina y ética. Paidós, Barcelona
- Sandel, M- (2015): Contra la perfección. La ética en la era de la ingeniería genética. Marbot, Barcelona
- Savulescu, J. (2012): ¿Decisiones peligrosas? Una bioética desafiante. Tecnos, Madrid

**5. ACLARACIONES PARA EL ESTUDIANTE:** Este TFG demanda del aspirante una **gran capacidad de lectura y comprensión de numerosos libros y artículos** en ámbitos **interdisciplinarios** (biotecnología. Filosofía, ética, sociología). El estudiante tendrá que realizar una síntesis del estado de la cuestión sobre el transhumanismo y la eugenesia liberal, así como comprender y debatir las principales corrientes éticas y sociales, a favor y en contra de “mejorar” la base biológica de nuestra especie, para lo cual deberá **ejercer su espíritu crítico** sobre conceptos como mejora, normalidad, evolución dirigida, fines y medios de la ciencia en una sociedad compleja y tecnificada como la nuestra. Se anima igualmente al candidato a arriesgar una toma de postura final personal, razonada y argumentada

## **6 .DATOS DEL TUTOR UGR:**

Apellidos: Iáñez Pareja                      Nombre: Enrique  
Teléfono: 649 447902    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:    Nombre:  
Empresa/Institución:                              e-mail:  
Teléfono: