UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2021-2022

DEPARTAMENTO: FísicaTeórica ydelCosmos

CÓDIGO DEL TFG: FTC-02

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Mamíferos marinos: consumo energético y adaptación al medio

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

Introducción: Los mamíferos marinos son un grupo variado de diversas especies que se han adaptado a la vida en el mar. Evolucionaron a partir de sus ancestros terrestres y adquirieron distintos rasgos para adaptarse a la vida en el mar, entre ellos adaptaciones termoregulatorias y esrategias para disminuir el consumo energético y aumentar su eficiencia.

Objetivos: Estudiar el consumo energético en el caso particular de los mamíferos marinos teniendo en cuenta las fuerzas que actúan en este medio, y analizar su eficiencia en comparación con otras especies. Asímismo se pretenden estudiar diferentes estrategias que han tenido que desarrollar para adaptarse a la vida en el mar.

Plan de trabajo:
Estudio de las fuerzas que intervienen en el medio acuático
Estudio del consumo energético. Comparación con peces, mamíferos semi-acuáticos y otras especies.
Mecanismos para adaptarse al medio, especialmente relacionados con la termoregulación y la respiración.
Búsqueda bibliográfica de datos en una especie en particular y análisis de los mismos.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	120
Elaboración de la memoria	150
Preparación y ejecución de la exposición	30
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Bibliográfico

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller “Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio” ☐

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

Apellidos: GRAU TAMAYO **Nombre**: Inés

Teléfono: 958244013 ***e*-mail:** igrau@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:**

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: **Nombre:**

***e*-mail institucional:**