

**1. DATOS DEL TFG OFERTADO:**

Título: Estimación de parámetros en un ejemplo aplicado a la cría de peces: análisis del modelo de von Bertalanffy

Resumen (máx. 2.178 caracteres, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

Introducción: Gracias a su aplicabilidad en industrias dedicadas a la pesca, así como en piscifactorías, se ha podido comprobar la buena adecuación del modelo de von Bertalanffy en el estudio del crecimiento de los peces. Esto ha llevado a desarrollar diversos métodos con el fin de determinar los parámetros que rigen dicho modelo.

Plan de trabajo: En primer lugar, se revisarán los conocimientos que los/las estudiantes adquirieron en la asignatura de "Matemáticas" para comprender adecuadamente los parámetros que intervienen en el modelo de von Bertalanffy. Posteriormente se hará una recopilación de los distintos métodos que permiten realizar la estimación de los parámetros involucrados en dicho modelo. A partir de esta recopilación, se realizará una comparativa entre los métodos y así determinar las ventajas e inconvenientes de cada uno.

Además, conviene señalar que queda abierta la posibilidad de realizar modificaciones sobre el modelo de von Bertalanffy si ello condujera a un modelo más adecuado a una determinada situación real tomada como punto de partida.

Objetivos: Los objetivos que se persiguen en este trabajo son que el/la estudiante sea capaz de

- 1) Reconocer e interpretar el modelo de von Bertalanffy matemáticamente.
- 2) Comprobar que el modelo de von Bertalanffy es adecuado para estudiar el crecimiento de los peces.
- 3) Comparar los métodos existentes para estimar los parámetros del modelo de von Bertalanffy.
- 4) Transmitir, tanto por escrito como oralmente, la labor realizada.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	15
Exposición del trabajo	20
Desarrollo del trabajo	150
Preparación de la memoria	115
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

2. OFERTADO POR (*): Profesor/a del Departamento

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

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional:

3. MODALIDAD: Trabajo Bibliográfico**4. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):**

Apellidos: Robles Pérez

Nombre: Aureliano M.

Teléfono: +34 958 243285

e-mail: arobles@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: