



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Funciones exponenciales y logarítmicas y sus aplicaciones a las ciencias medio-ambientales

Descripción general (resumen y metodología):

Las funciones exponenciales son funciones matemáticas que se definen por la expresión $f(x) = a^x$, donde "a" es una constante positiva llamada base, y "x" es el exponente. Estas funciones son conocidas por su crecimiento o decaimiento exponencial, lo que significa que la velocidad a la que aumenta o disminuye de manera proporcional a una tasa constante por el valor de la función en ese instante.

En cuanto a sus aplicaciones en el medio ambiente, las funciones exponenciales son útiles para modelar el crecimiento de poblaciones, la descomposición de residuos, la disminución de la capa de ozono, entre otros.

De este modo, las funciones exponenciales son una herramienta matemática útil para modelar diferentes fenómenos en el medio ambiente, lo que permite obtener predicciones y tomar decisiones informadas para su preservación y conservación.

Tipología: Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

Objetivos planteados:

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

El nivel del trabajo sólo requiere los conocimientos de las asignaturas de matemáticas y estadística del grado.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: FRANCISCO MARTÍN SERRANO

Ámbito de conocimiento/Departamento: GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

Correo electrónico: fmartin@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: