UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Matemáticas

CÓDIGO DEL TFG: 270-037-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Profundización en el estudio de ceros de funciones holomorfas y meromorfas

Descripción general (resumen y metodología):

En este trabajo la alumna profundizará en sus conocimientos de análisis complejo, desarrollando las herramientas necesarias para poder ahondar en el estudio de los posibles ceros de funciones holomorfas y funciones meromorfas.
La estudiante asimilará los contenidos mencionados utilizando la bibliografía básica que se propone para, posteriormente, preparar y redactar una memoria sobre los mismos.

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

Objetivos planteados:

- Asimilar los conceptos previos necesarios para poder comprender los resultados que se van a demostrar.
- Recordar elementos básicos sobre los ceros de funciones holomorfas y demostrar el teorema de factorización de Weierstrass.
- Demostrar el Teorema de Mittag-Leffler y la fórmula de Jensen.
- Iniciarse en el estudio de los productos de Blaschke.
- Redactar una memoria que recoja estos contenidos.

Bibliografía básica:

- Conway, John B. Functions of One Complex Variable I. 2nd ed., Springer, 1995.
- Remmert, Reinhold. Classical Topics in Complex Function Theory. Springer, 1994.
- Rudin, Walter. Real and Complex Analysis. McGraw-Hill, 1970.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: FRANCISCO JAVIER MERI DE LA MAZA

Ámbito de conocimiento/Departamento: ANÁLISIS MATEMÁTICO

Correo electrónico: jmeri@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:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: ANA RODRIGUEZ PUEBLA

Correo electrónico: anarodripu@correo.ugr.es