



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Matemáticas (curso 2022-2023)

Responsable de tutorización: **Rafael Payá Albert**

Departamento: **Análisis Matemático**

Correo electrónico: rpaya@ugr.es

Responsable de cotutorización:

Departamento:

Correo electrónico:

(Rellenar sólo en caso de que la propuesta esté realizada a través de un estudiante)

Estudiante que propone el trabajo:

Título del trabajo: **Funciones enteras: teoremas de Picard**

Tipología del trabajo (marcar una o varias de las siguientes casillas):

- Complementario de profundización
- Divulgación de las Matemáticas
- Docencia e innovación
- Herramientas informáticas
- Iniciación a la investigación

Materias del grado relacionadas con el trabajo: Variable Compleja I y II

Descripción y resumen de contenidos:

Estudio de los teoremas de Picard referentes a la imagen de una función entera.

Previamente se deberá estudiar el teorema de Bloch, acerca de la imagen de una función holomorfa

Actividades a desarrollar:

Estudio de las fuentes bibliográficas adecuadas para asimilar los contenidos antes indicados

Objetivos matemáticos planteados

Teorema de Bloch y teorema pequeño de Picard

Teorema de Schottky y teorema grande de Picard

Bibliografía para el desarrollo matemático de la propuesta:

S.L. SEGAL, *Nine introductions in complex Analysis*. Elsevier, 2008.

J.B. CONWAY. *Functions of one complex variable I*. Springer, 1978

Firma del estudiante
(solo para trabajos propuestos por alumnos)

Firma del responsable de tutorización
(solo para trabajos propuestos por estudiantes)

Firma del responsable de cotutorización
(solo para trabajos propuestos por estudiantes)

En, Granada, a 10 de mayo de 2022