

Propuesta de Trabajos Fin de Grado, curso académico 2021-22

PROFESOR: María Victoria Melián Pérez

Número máximo de TFG que solicita dirigir: 2

1.- TEMA: Teorema de la aplicación de Riemann

Válido para 1 alumno.

Resumen/contenido: Estudiar la demostración del teorema de la aplicación de Riemann.

Requisitos:

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles: Variable compleja II

Bibliografía/referencias:

- Gamelin T. W. *Complex Analysis*. Springer-Verlag 2001.
- Remmert R. *Classical Topics in Complex Function Theory*. Springer-Verlag 1998.

2.- TEMA: Introducción a la geometría hiperbólica.

Válido para 1 alumno

Resumen/contenido: Estudiar los orígenes de la geometría hiperbólica, sus diferentes modelos, las geodésicas, isometrías y el material adicional que de tiempo a cubrir.

Requisitos:

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles:

Bibliografía/referencias:

- Beardon, A.F. *The Geometry of Discrete Groups*. Springer-Verlag 1983.
- Ratcliffe, J. G. *Foundations of Hyperbolic Manifolds*. Springer-Verlag 1994.