

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

PROFESOR: José García-Cuerva Abengoza

Número máximo de TFGs que solicita dirigir: 1

1.- TEMA: El teorema de De Rham

Válido para 1 alumno.

Resumen/contenido: Se trata de entender el significado de la cohomología de De Rham de una variedad diferenciable y establecer un isomorfismo con la cohomología singular, lo que es, esencialmente el teorema de De Rham.

Requisitos: Hay que manejar bien las formas diferenciales.

Más concretamente, es esencial haber tenido un buen curso de geometría diferencial en variedades.

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles: Geometría diferencial

Bibliografía/referencias:

1.- Ib Madsen y Jorgen Tornehave "From Calculus to cohomology. De Rham Cohomology and characteristic classes", Cambridge University Press, 1997.

2.-William S. Massey "Singular Homology Theory" GTM Springer, 1980