

**Propuesta TFG,
Curso 2016-17
Rafael Hernández García**

Título: Revestimientos en geometría y variable compleja

Resumen:

Los revestimientos surgen, con Riemann, de la necesidad de tratar con funciones multivaloradas, y tienen abundantes aplicaciones en topología, geometría y variable compleja. El proyecto propone estudiar algunos usos de la noción de revestimiento.

Requisitos:

Haber cursado las asignaturas "Geometría Diferencial" y "Teoría de Galois", optativas de tercer curso. Sería útil cursar las optativas del grupo B "Geometría y Topología" y "Álgebra conmutativa", y también un conocimiento básico de la lengua francesa.

Referencias:

- 1) Willian Fulton, Algebraic topology: A first course, Springer GTM.
- 2) Adrien et Régine Douady, Algèbre et théories galoisiennes, Cassini.