

Trabajos Fin de Grado, curso académico 2025-26

Propuesta del profesor Roberto Giménez Conejero

Área genérica en la que dirigir trabajos: Topología.

Tema 1.- Singularidades de curvas complejas

Resumen: Dentro de las variedades algebraicas, las curvas son las más sencillas. Además, los puntos de una variedad son solo interesantes cuando son singulares (i.e., tienen "picos"). Este trabajo se centra en singularidades de curvas planas, propiedades, invariantes, clasificaciones y demás desde una combinación de algebra, topología diferencial y geometría compleja. Veremos tanto resultados clásicos como resultados punteros.

Bibliografía:

- C. T. C. Wall. Singular points of plane curves. Cambridge University Press, 2004.
-