

PROPUESTA DE TRABAJO DE FIN DE MÁSTER
MÁSTER EN MATEMÁTICAS AVANZADAS

Director: Enrique Arrondo Esteban

Tutor UCM: (sólo en caso de que no haya ningún director de la UCM)

Alumno: Carlos Méndez Rodríguez

Curso: 2020/21

Título: Superficies Algebraicas. Introducción a la clasificación de Enriques-Kodaira

Resumen: Tras una primera introducción a la teoría de curvas en el curso de Geometría Algebraica, este trabajo pretende ser una introducción a la teoría de superficies. Las primeras herramientas son la teoría de intersección (esbozada en el curso) y el teorema del índice de Hodge. Con estas herramientas, se pretende hacer una primera incursión en la clasificación de Enriques-Kodaira de las superficies algebraicas a partir de la dimensión de Kodaira. La bibliografía relevante será, aparte de las numerosas notas que Miles Reid tiene en su página web, el libro de Beauville "Complex Algebraic Surfaces" (CUP, 1996).