

PROPUESTA DE TRABAJO DE FIN DE MASTER

Titulación para la que se ofrece: Máster en Matemáticas Avanzadas

Profesor tutor: Ignacio Luengo Velázquez (iluengo@mat.ucm.es)

Directora del trabajo: María Pe Pereira (maria.pe@icmat.es)

Alumno: Carlos Sotillo Rodríguez

Título del trabajo: El Principio de Conservación del Número en Geometría analítica.

Programa de trabajo: Se trata de introducir al alumno en el Principio de Conservación del Número. En particular se introducirán algunos invariantes analíticos de singularidades como el número de Milnor y el invariante delta para curvas para los que se aplica el teorema y se estudiará la demostración del caso general usando haces coherentes.

El texto principal para llevar a cabo tal trabajo será principalmente el capítulo 6 del libro *Local Analytic Geometry* (Springer 2000) de Theo De Jong y Gerhard Pfister.