

**PROPUESTA DE TRABAJO DE FIN DE MÁSTER**  
**MÁSTER EN MATEMÁTICAS AVANZADAS**

**Director(es):** Emilio Franco Gómez

**Tutor UCM:** Enrique Arrondo

**Alumno(a):** Román Ahumada Gialanella

**Curso:** Máster en Matemáticas Avanzadas, curso 2023-2024

**Título:** Categoría derivada de haces

**Resumen:** El objetivo de este trabajo será construir y estudiar categorías derivadas de haces sobre variedades lisas. Describiremos en ellas el formalismo de los 6 funtores de Grothendieck y estudiaremos sus propiedades.