

# SEMINARIO

*Universidad de Valladolid*

## ***Reading group: Geometría Algebraica***

### **Abstract:**

El propósito de esta actividad, dirigida a estudiantes de máster y doctorado en matemáticas, es proporcionar un ambiente colaborativo en el que los participantes estudien, expongan y debatan ciertos temas de Geometría Algebraica. Para ello, se realizarán reuniones semanales (tanto en formato online como presencial) en las que un miembro distinto cada vez expondrá parte del temario al resto de participantes, siguiendo el segundo y tercer capítulo del libro "Algebraic Geometry" de R. Hartshorne como principal referencia, con la siguiente estructura:

- Haces y prehaces
- Esquemas
- Propiedades y clasificación de esquemas y sus morfismos.
- Cohomología de haces

Estos contenidos se pueden modificar y ampliar en base a los intereses de los integrantes. Para enriquecer el desarrollo teórico y el aprendizaje, se plantea además la resolución de hojas de ejercicios recopilados por los miembros del grupo y la exposición de los mismos de manera conjunta.

Las reuniones semanales se realizarán cada miércoles a las 12:00h en el Seminario del IMUVa, con la posibilidad de asistir de forma telemática a través de "Microsoft Teams", con una duración aproximada de 1h y media.

### Referencias:

- R. Hartshorne, Algebraic Geometry, second edition, Graduate Texts in Mathematics, No. 52, Springer, New York-Heidelberg, 1977
- U. Görtz and T. Wedhorn, Algebraic geometry I: Schemes, Second Edition, Springer Studium Mathematik---Master, Springer Spektrum, Wiesbaden, 2020
- U. Görtz and T. Wedhorn, Algebraic geometry II: Cohomology of Schemes, Springer Studium Mathematik---Master, Springer Spektrum, Wiesbaden, 2023

**Seminario del IMUVa**

**Miércoles 26 de Febrero de 2025 (12:00)**

**Organiza: IMUVa**

