



FORMULARIO 2024
Curso de Posgrado

1. Título: Variedades hiperbólicas aritméticas de dimensión 2 y 3

Abreviatura de título: Variedades aritméticas

2. Profesor: Pablo Lessa

3. Responsable: Pablo Lessa

4. Marque la disciplina más cercana al curso:

Álgebra y Geometría

5. Fechas de inicio y finalización: 11 de Marzo a 28 de Junio

6. Horas de clase teóricas: 48

7. Horas de clase prácticas/consulta: 48

8. Otros horarios: 0

9. Total de horas presenciales: 96

10. Método de aprobación:

Durante el curso cada estudiante deberá exponer una vez en grupo en clase, y realizar dos pruebas parciales escritas en forma individual. Al final del curso habrá un examen escrito y una prueba oral, ambas individuales.

11. Conocimientos previos recomendados:

Alguna exposición previa a extensiones finitas de cuerpos (por ejemplo un curso típico de grupos y teoría de galois), y alguna exposición previa a variedades diferenciables (por ejemplo un curso de topología diferencial).

12. Programa del Curso:

- Geometría en el plano y espacio hiperbólica
- Algunos ejemplos de orbifolds hiperbólicos de dimensión 2 y 3
- Cuerpos de trazas
- Cuerpos de números y álgebras de cuaterniones
- Ordenes y subgrupos aritméticos

13. Bibliografía:

Ratcliffe "Foundations of hyperbolic manifolds"

Maclachlan y Reid "The arithmetic of hyperbolic 3-manifolds"