



FORMULARIO 2026
Seminario de Posgrado

1. Título: Representaciones automorfas

2. Profesor: Gustavo Rama

3. Responsable:

(en caso de no ser el Profesor un investigador del PEDECIBA)

4. Marque la disciplina más cercana al curso:

- Álgebra
- Análisis
- Análisis numérico
- Ecuaciones diferenciales; EDP
- Estadística
- Fundamentos
- Geometría
- Geometría algebraica
- Matemática Aplicada
- Probabilidad
- Sistemas Dinámicos
- X Teoría de Números
- Otros: (especificar)

5. Fecha de inicio: inicio del primer semestre de 2026

6. Fecha de finalización estimada: final del primer semestre de 2026

7. Horas de reunión semanal:

3 horas

8. Conocimientos previos recomendados:

Estructuras algebraicas (grupos, anillos, módulos, cuerpos) y sus propiedades básicas, conocimientos básicos de álgebra conmutativa (ideales primos, localización, correspondencia de ideales, anillos locales, anillos y módulos noetherianos).

9. Método de aprobación del seminario: al menos dos exposiciones

(cantidad de exposiciones por estudiante)



10. Programa del Seminario:

- 1 - Adeles sobre $\mathbb{Q}$
- 2 - Representaciones automorfas y funciones L para $GL(1, \mathbb{A}_{\mathbb{Q}})$
- 3 - Teoría clásica de formas automorfas para $GL(2)$
- 4 - Formas automorfas para $GL(2, \mathbb{A}_{\mathbb{Q}})$

11. Bibliografía:

- Automorphic Representations and L-Functions for the General Linear Group, Goldfeld y Hundley.
- Automorphic Forms and representations, Bump.