



FORMULARIO
Seminario de Posgrado

1. Título: Grupos de Transformaciones

2. Profesor: Alvaro Rittatore e Iván Pan

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 X
- Matemática Aplicada
- Probabilidad
- Sistemas Dinámicos
- Teoría de Números
- Otros: (especificar)

5. Fecha de inicio: 16 de agosto 2026

6. Fecha de finalización estimada: 27 de noviembre de 2026

7. Horas de reunión semanal: 1:30

8. Conocimientos previos recomendados:

Un curso de álgebra o teoría de números de nivel avanzado o posgrado

9. Método de aprobación del seminario:

(cantidad de exposiciones por estudiante) asistencia del 70% al seminario

al menos dos exposiciones por estudiante, una de las cuales será de profundización de uno de los temas.



10. Programa del Seminario:

A confirmar de acuerdo a los conocimientos previos de los participantes. A modo de ejemplo:

- (1) Variedades algebraicas afines (complejas): definición, morfismos, variedades irreducibles, ejemplos
- (2) Variedades proyectivas complejas: definición, morfismos, ejemplos, mapas birracionales
- (3) Divisores: divisores de Weil, de Cartier, divisores de ceros y polos.
- (4) Formas reales en variedades complejas. definición, ejemplos.
- (5) Grupos aritméticos: definición ejemplos
- (6) Ind-variedades: definición, ejemplos
- (7) Automorfismos de variedades. definición, automorfismos del plano.

11. Bibliografía:

Notas del curso de geometría algebraica (Iván Pan).

Notas del encuentro Groups in action

<https://dubouloz.perso.math.cnrs.fr/Confs/GiA-Poitiers-26/index.html>