



FORMULARIO 2025
Seminario de Posgrado

1. Título: Seminario de Representaciones de Álgebras 2

2. Profesor: Viviana Gubitosi

3. Responsable:

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

4. Marque la disciplina más cercana al curso:

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

5. Fecha de inicio: 1er semestre de 2025

6. Fecha de finalización estimada: fines del 1er semestre de 2025

7. Horas de reunión semanal: 2 horas

8. Conocimientos previos recomendados:

Álgebra lineal, Anillos y módulos, Seminario básico de Representaciones

9. Método de aprobación del seminario: 2 o 3 exposiciones

(cantidad de exposiciones por estudiante)



10. Programa del Seminario:

- 1- Traslación de Auslander-Reiten
- 2- Carcaj de Auslander-Reiten
- 3- Carcaj de Auslander-Reiten de tipo A_n (versión geométrica)
- 4- Carcaj de Auslander-Reiten de tipo D_n (versión geométrica)
- 5- Álgebras inclinadas de conglomerado de tipo A_n y D_n .

11. Bibliografía:

[[A]] I. Assem, D. Simson, A. Skowronski. Elements of the Representation Theory of Associative Algebras. Vol 1: Techniques of Representation Theory.

[[AC]] I, Assem , F. Coelho. Basic Representation theory of algebras. Graduate Texts in Mathematics, p. x+311. Springer, Berlin (2020)

[[S]]Schiffler, R.: Quiver Representations. CMS Books in Mathematics. Springer, Cham (2014)