



FORMULARIO
Seminario de Posgrado

1. Título: Introducción a las Representaciones de álgebras

2. Profesor: Viviana Gubitosi

3. Responsable:

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

4. Fecha de inicio y finalización: 2do semestre de 2024

5. Horas de reunión semanal: 2 horas semanales

6. Conocimientos previos recomendados: Álgebra lineal. Anillos y módulos .

7. Método de aprobación del seminario: 3 exposiciones
(cantidad de exposiciones por estudiante)

8. Programa del Seminario:

- Carcajes y álgebras de caminos. Definiciones y ejemplos.
- Ideales admisibles y cocientes de álgebras de caminos.
- Grafos euclidianos y grafos de Dynkin.
- El carcaj de un álgebra de dimensión finita.
- Primer teorema de Gabriel.
- Representaciones y módulos.
- Segundo teorema de Gabriel.
- Carcaj de Auslander-Reiten .

9. Bibliografía:

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

[[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)



PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS
Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República

Área Matemática