



FORMULARIO
Seminario de Posgrado

1. Título:

_ Dimensión de Representación de Álgebras de Artin _

2. Profesor:

Marcelo

Lanzilotta

3. Responsable

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

4. Fecha de inicio y finalización:

Semana del 19 de agosto – semana del 25 de noviembre.

5. Horas de reunión semanal:

90 minutos.

6. Conocimientos previos recomendados:

Álgebra en general (Grupos, Módulos, etc.);
Nociones básicas de dimensiones homológicas;
Nociones básicas de Representaciones.

7. Método de aprobación del seminario:

Habrá de ofrecer al menos 4 exposiciones.

8. Programa del Seminario:

- Categorías; Subcategorías, Morfismos, Funtores.
 - Funtores representables.
 - Categorías pre-activas. Categorías abelianas y aditivas.
 - Categorías Grassmanianas.
 - Funtores esenciales y Teorema central.
 - Aplicaciones del Teorema central, en particular para Álgebras de Artin.
 - Módulos, Comódulos y Módulos Homotópicos.
 - $\text{Mod}(A)$
 - Anillos de Endomorfismos.
 - Álgebras de Artin de tipo de representación finito.
 - Dimensión de Representación de Álgebras de Artin.
-



9. Bibliografía:

- [A] Auslander, M.: *The representation dimension of artin algebras*. Queen Mary College Mathematics Notes (1971). Republished in Selected works of Maurice Auslander. Amer. Math. Soc., Providence 1999.
- [AB] Auslander, M., Bridger, M.: *Stable Module Theory*. Memoirs Amer. Math. Soc. 94 (1969).
- [C] T. Conde. *Gabriel-Roiter measure, representation dimension and rejective chains*. arXiv e-print, 1903.05555. (2019)
- [CE] Cartan, H., Eilenberg, S.: *Homological Algebra*. Princeton University Press, (1956).
- [CP] F. Coelho, M. I. Platzeck: *On the representation dimension of some classes of algebras*. J. Algebra 275 (2004), 615-628.