



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

Área Matemática

**FORMULARIO**  
**Seminario de Posgrado**

**1. Título:** Funtores separables y de Frobenius

**2. Profesor:** Dalia Artenstein, Ana González

**3. Responsable:**

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

**4. Fecha de inicio y finalización:** 18/03/22 – 01/07/22

**5. Horas de reunión semanal:** 2 horas por semana

**6. Conocimientos previos recomendados:** conocimientos básicos de álgebra y de categorías.

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

**8. Programa del Seminario:**

Funtores adjuntos.

Álgebras separables.

Álgebras de Frobenius.

Funtores separables y de Frobenius.

Ecuación de separabilidad-Frobenius.

Estructura de álgebras de Frobenius y álgebras separables.

Categoría de FS-objetos.

**9. Bibliografía:**

Frobenius and separable functors from generalized module categories and nonlinear equations. Caenepeel, Militaru, Zhu. Lecture Notes in Mathematics, 1787. 2002.

The Structure of Frobenius Algebras and Separable Algebras. Caenepeel, Bogdan, Militaru. K-Theory **19**: 365–402, 2000.

Handbook of Categorical Algebra: Volume 1, Basic Category Theory. Borceux. Encyclopedia of Mathematics and its Applications, Series Number 5. 1994.