



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

Área Matemática

FORMULARIO
Seminario de Posgrado

1. Título: *Álgebras de Operadores*

2. Profesor: Fernando Abadie

3. Responsable:

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

4. Fecha de inicio y finalización: *segundo semestre según el calendario académico de la Facultad de Ciencias.*

5. Horas de reunión semanal: *1 hora y media.*

6. Conocimientos previos recomendados: *se supondrá conocida la teoría básica de C^* -álgebras, en particular los teoremas de Gelfand-Naimark.*

7. Método de aprobación del seminario: *entre dos y cuatro exposiciones, dependiendo de la cantidad de participantes.*

8. Programa del Seminario: *el objetivo del seminario es estudiar álgebras asociadas a distintos tipos de sistemas dinámicos y otras estructuras.*

- *Módulos de Hilbert y operadores adjuntables.*
- *C^* -álgebras universales.*
- *Productos cruzados por acciones de grupos discretos.*
- *Grupoides "étale" y sus C^* -álgebras.*
- *Otros tópicos.*

9. Bibliografía:

a- Kenneth R. Davidson, *C^* -algebras by example*, Fields Institute Monographs, Amer. Math. Soc., 1996.

b- E. Christopher Lance, *Hilbert C^* -modules. A toolkit for operator algebraists*. London Mathematical Society, Lecture Note Series 210, Cambridge University Press, 1995.

c- Jean Renault, *C^* -algebras and Dynamical Systems*, Publicações Matemáticas, IMPA, 2009.

Iguá 4225 esq. Mataojo, Montevideo 11400, URUGUAY

Teléfonos: (+598) 2525 25 22 Fax: (+598) 2522 06 53

Página web: www.pedeciba.edu.uy/matematica - Correo electrónico: lydia@cmat.edu.uy



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

Área Matemática

d- Jean Renault: *A groupoid approach to C^* -algebras*, Lecture Notes in Math., 793, Springer, Berlin, 1980..

e- Jun Tomiyama, *The interplay between topological dynamics and theory of C^* -algebras*, Lecture Notes Series, 2, Global Anal. Research Center, Seoul 1992.

f- Dana P. Williams, *A tool kit for groupoid C^* -algebras*. Mathematical Surveys and Monographs, 241. American Mathematical Society, Providence, RI, 2019.