



PEDECIBA

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

Área Matemática

FORMULARIO
Curso de Posgrado

1. Título: **Sistemas dinámicos topológicamente hiperbólicos.**

Abreviatura de título:

2. Profesor: Alfonso Artigue

3. Responsable

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

4. Marque la disciplina más cercana al curso:

- Álgebra y Fundamentos
 - Análisis
 - Probabilidad y Estadística
 - Sistemas Dinámicos y Geometría ***
-

5. Fecha de inicio y finalización: del 16 de agosto al 15 de octubre

6. Horas de clase teóricas: 24 horas

7. Horas de clase prácticas/consulta: 8 horas

8. Otros horarios: no

9. Total de horas presenciales (suma de los tres puntos anteriores): 32 horas

10. Método de aprobación: carpeta de ejercicios y examen teórico final (oral o escrito).

11. Conocimientos previos recomendados: topología general

12. Programa del Curso:

1. Dinámica de homeomorfismos en espacios métricos compactos.
 2. Homeomorfismos expansivos.
 3. Homeomorfismos con sombreado.
 4. Teorema de descomposición espectral.
-

13. Bibliografía:

1. Global Stability of Dynamical Systems, M. Shub, 1987.
 2. Topological Theory Of Dynamical Systems, N. Aoki y K. Hiraide, 1994.
-

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