



PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS  
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](http://www.pedeciba.edu.uy/matematica) - Correo electrónico: [lydia@cmat.edu.uy](mailto:lydia@cmat.edu.uy)