



FORMULARIO
Curso de Posgrado

1. Título:

Abreviatura de título: Funciones tita de Curvas proyectivas y EDP no-lineales.

2. Profesor: Armando Treibich

3. Responsable:

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

4. Marque la disciplina más cercana al curso:

- Sistemas Dinámicos y Geometría

5. Fecha de inicio y finalización: 8 de agosto 2022 – 2 de diciembre 2022

6. Horas de clase teóricas: 3

7. Horas de clase prácticas/consulta: 3

8. Otros horarios:

9. Total de horas presenciales (suma de los tres puntos anteriores): 6

10. Método de aprobación: examen

11. Conocimientos previos recomendados: Superficies de Riemann compactas

12. Programa del Curso:

§1 - Toros complejos algebraicos y funciones tita.

§2 – Funciones tita asociadas a Superficies de Riemann compactas.

§3 – Función con singularidades esenciales, o de Baker-Akhiezer.

§4 – Aplicaciones a la resolución de ecuaciones no-lineales (e.g.: Kadomtsev-Petviashvili y Korteweg-deVries)

13. Bibliografía:

Theta functions and non-linear equations, B. A. Dubrovin, 1981, Russ. Math. Surv. 36:11 (<http://iopscience.iop.org/0036-0279/36/2/R02>)