

**FORMULARIO 2025**  
**Curso de Posgrado**

**1. Título: Teoría Descriptiva de Conjuntos**

**Abreviatura de título:**

---

**2. Profesor: Antonio Montalban**

**3. Responsable: Mariana Haim**

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

---

**4. Marque la disciplina más cercana al curso:**

- Álgebra
- Análisis
- Análisis numérico
- Ecuaciones diferenciales; EDP
- Estadística
- Fundamentos ←-----
- Geometría
- Geometría algebraica
- Matemática Aplicada
- Probabilidad
- Sistemas Dinámicos
- Teoría de Números
- Otros: (especificar)

---

**5. Fecha de inicio:** Primera semana del semestre curricular de la Fcien

**6. Fecha de finalización estimada:** Última semana del semestre curricular de la Fcien

---

**7. Horas de clase teóricas:** 4 horas semanales

**8. Horas de clase prácticas/consulta:** 1 hora semanal

**9. Otros horarios de actividad presencial:** 0

**10. Total de horas presenciales (suma de los tres puntos anteriores):**

5 horas presenciales semanales

---

**11. Método de aprobación:**

Entrega de ejercicios y presentación oral.

---

**12. Conocimientos previos recomendados:**

No requiere ningún curso en particular como prerrequisito. Pero sí requiere familiaridad con matemática en general, la que se adquiere con los cursos de segundo año de la Licenciatura en Matemática.

---

**13. Programa del Curso:**

- Ordinales
- Conjuntos Borel
- Conjuntos analíticos y co-analíticos.
- Aplicaciones del axioma de determinación de juegos.
- Demostración del teorema de determinación de Borel
- Demostración del teorema de determinación para conjuntos analíticos usando cardinales grandes.

---

**13. Bibliografía:**

*Classical Descriptive Set Theory* de Alexander S. Kechris  
*Descriptive Set Theory* de Yiannis N. Moschovakis