

	<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA – U.N.I.</b> <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> <b>Facultad de Ingeniería</b>	
<b>PROGRAMA DE ESTUDIOS</b>		

<b>Materia:</b>	Matemática Discreta	Semestre:	Segundo	
<b>Ciclo:</b>	Ingeniería Informática			
<b>Código:</b>	305			
<b>Horas Semanales:</b>	Teóricas:			3
	Prácticas:			3
	Laboratorio:			
<b>Horas Semestrales:</b>	Teóricas:			48
	Prácticas:			48
	Laboratorio:			
<b>Pre-Requisitos:</b>	CPA			

### I - OBJETIVOS GENERALES

El Ingeniero Informático debe comprender la relación de la matemática discreta con los problemas resueltos por la computación tradicional. En esta materia se desarrollan los conceptos matemáticos necesarios que son la base para resolver problemas computacionales.

Los objetivos de esta materia son desarrollar en el alumno capacidades de:

1. Analizar, formular y aplicar problemas de matemática discreta.
2. Analizar y aplicar de conocimientos matemáticos a problemas de computación.

### II – CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

- Unidad I: Probabilidad Básica y Conteo
- Unidad II: Teoría de Conjuntos
- Unidad III: Lógica Proposicional
- Unidad IV: Inducción Matemática
- Unidad V: Series y Sucesiones Finitas e Infinitas
- Unidad VI: Teoría de Grafos

Aprobado por CD N° 065/2015  Fecha: 19/08/2015	Actualización No.: _____ Resolución No.: _____  Fecha: _____	_____ Sello y Firma	Página 1 de 2
------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	------------------------	---------------

	<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA – U.N.I.</b> <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> <b>Facultad de Ingeniería</b>	
	<b>PROGRAMA DE ESTUDIOS</b>	

### III – BIBLIOGRAFÍA

Grimaldi, R. P. (1998). Matemáticas discreta y combinatoria: introducción y aplicaciones (p. 874). Pearson Educación.

García, C., López, J. M., & Puigjaner, D. (2002). Matemática discreta (p. 184). Pearson Educación.

Washburn, S., Marlowe, T., & Ryan, C. T. (2000). Discrete Mathematics (p. 370). AddisonWesley.

Aprobado por CD N° 065/2015  Fecha: 19/08/2015	Actualización No.: _____ Resolución No.: _____  Fecha: _____	_____ Sello y Firma	Página 1 de 2
------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	------------------------	---------------