

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

Materia:	Electiva: Investigación de Operaciones	Semestre:	Noveno
Ciclo:	Ingeniería Informática		
Código:			
Horas Semanales:	Teóricas:	2	
	Prácticas:	2	
	Laboratorio:	-	
Horas Semestrales:	Teóricas:	32	
	Prácticas:	32	
	Laboratorio:	-	
Pre-Requisitos:	Álgebra y Análisis Matemático III		

I - OBJETIVOS GENERALES

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

1. Identificar, plantear y resolver problemas.
2. Utilizar en la práctica de la ingeniería, técnicas y herramientas adecuadas.
3. Interpretar, aplicar, generar y difundir conocimientos técnicos y científicos en sus áreas de conocimiento.
4. Inicializar a los alumnos en la Programación lineal, Programación Lineal Entera y Binaria y Modelos de Redes.

II. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

Unidad I: Investigación de Operaciones

Unidad II: Programación Lineal

Unidad III: Programación Lineal Entera (PLE) y Binaria (PLB)

Unidad IV: Modelos de Redes

Aprobado por CD N° 065/2015 Fecha: 19/08/2015	Actualización No.: 1____ Resolución No.: CD: 33/2020 Fecha: __22/07/2020____	_____ Sello y Firma	Página 1 de 2
--	---	-------------------------------	----------------------

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

III. BIBLIOGRAFÍA

Hillier, F.S. & Lieberman, G. J. Introducción a la investigación de operaciones. McGraw-Hill.

Taha, Handy A. Investigación de Operaciones. Pearson Educación

Winston, Wayne L. Investigación de Operaciones: aplicaciones y algoritmos. Canberra: Thomson.

Eppen, G.D., Gould F. J., Schmidt, C.P., Moore, J.H. & Weatherford, L. R. Investigación de Operaciones en Ciencias Administrativas. Prentice-Hall.

Aprobado por CD N° 065/2015 Fecha: 19/08/2015	Actualización No.: 1_____ Resolución No.: CD: 33/2020 Fecha: __22/07/2020_____	_____ Sello y Firma	Página 1 de 2
--	---	-------------------------------	----------------------