
	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:	Redes de Computadoras I	Semestre:	Cuarto
Ciclo:	Ingeniería Informática		
Código:	318		
Horas Semanales:	Teóricas:	4	
	Prácticas:	-	
	Laboratorio:	2	
Horas Semestrales:	Teóricas:	64	
	Prácticas:	-	
	Laboratorio:	32	
Pre-Requisitos:	Arquitectura y Componentes de Computadoras		

I - OBJETIVOS GENERALES

Los objetivos de esta materia es potenciar en el alumno las capacidades de:

1. Clasificar, identificar los principios de la transmisión de datos y sus componentes en redes de área local y de gran alcance
2. Comprender los elementos operativos para la transmisión y recepción de información
3. Comprender el modelo de referencia OSI, TCP/IP y examinar las funciones de sus capas.

II. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

- Unidad I: Fundamentos de Redes
 Unidad II: Modelos de Referencias
 Unidad III: Capas Física
 Unidad IV: Capas de Enlaces de Datos
 Unidad V: Capas de Redes

III. BIBLIOGRAFÍA

- Tanenbaum, A. (2003). Redes de computadoras. 4ta. Pearson Prentice Hall.
 Molina, F. (2007) Redes de área local. 2da. Alfaomeda.
 Stallings, W. (2004). Comunicaciones y redes de computadores. 5ta. Prentice Hall.

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