

	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:	Paradigmas de la Programación		Semestre:	Segundo
Ciclo:	Ingeniería Informática			
Código:	331			
Horas Semanales:	Teóricas:	4		
	Prácticas:	-		
	Laboratorio:	4		
Horas Semestrales:	Teóricas:	64		
	Prácticas:	-		
	Laboratorio:	64		
Pre-Requisitos:	Introducción a la Programación II			

I - OBJETIVOS GENERALES

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

1. Identificar, analizar, abstraer, formular y resolver problemas informáticos relacionados con sus áreas de conocimiento.
2. Aplicar conocimientos matemáticos, científicos y de ingeniería.
3. Conocer y saber aplicar técnicas y herramientas actualizadas en sus áreas de conocimiento.
4. Utilizar en la práctica de la ingeniería, técnicas y herramientas adecuadas.
5. Diseñar, programar, ejecutar, analizar e interpretar resultados de pruebas realizadas en su área de conocimiento.
6. Interpretar, aplicar, generar y difundir conocimientos técnicos y científicos en sus áreas de conocimiento.

II. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

- Unidad I: Nociones Básicas
- Unidad II: Programación en Lenguaje de Ensamblador (ej: x86)
- Unidad III: Programación en Procedural (ej: Pascal)
- Unidad IV: Programación en Funcional (ej: Racket, Haskell, OCaml)
- Unidad V: Programación Lógica (Prolog)

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

Touretzky, David S., "Common Lisp: A Gentle Introduction to Symbolic Computation", 1990, Editorial: Benjamin/Cummings

Gordon, Geoffry J., Haible, Bruno, "Common Lisp Hints", Tutorial incluido con GNU CLisp 2.28.

Programming in Tabled Prolog (<http://www.cs.sunysb.edu/~warren/xsbbook/book.html>)

Barendregt Introduction to Lambda Calculus - Hendrik Pieter

Luis Joyanes Aguilar, “Programación en Pascal (4ª Ed.)”, 2006, Mcgraw-Hill **Materiales**

de apoyo:

- Paradigma funcional
 - **haskell:** <https://www.haskell.org/documentation>
 - **racket:** <https://docs.racket-lang.org/> ●

Paradigma lógico:

- http://www.swi-prolog.org/pldoc/doc_for?object=manual

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