

	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:	Arquitectura y Componentes de Computadoras	Semestre:	Primero
Ciclo:	Ingeniería Informática		
Código:	302		
Horas Semanales:	Teóricas:	4	
	Prácticas:	-	
	Laboratorio:	4	
Horas Semestrales:	Teóricas:	64	
	Prácticas:	-	
	Laboratorio:	64	
Pre-Requisitos:	CPA		

I - OBJETIVOS GENERALES

Los objetivos de esta materia es proporcionar contenidos que permitirán al alumnado

1. Comprender, conocer y evaluar la arquitectura de los computadores y sus componentes básicos; las motivaciones detrás de la evolución tecnológica, y valorar las proyecciones sobre estas tecnologías a mediano plazo.
2. Comprender qué factores determinan el rendimiento de un programa, evaluar cuantitativamente el rendimiento de diferentes arquitecturas de computadoras y diseñar estrategias para mejorar el rendimiento de los sistemas.

II. CONTENIDOS PROGRAMATICOS

- Unidad I: La Computadora
- Unidad II: Unidad Lógica Aritmética del Computador
- Unidad III: Unidad de Control
- Unidad IV: Repertorio de Instrucciones: características y funciones.
- Unidad V: Componentes y Funciones del Computador.
- Unidad VI: Memorias
- Unidad VII: Entrada/Salida.
- Unidad VIII: Sistemas operativos
- Unidad IX: Computadores de Conjunto de Instrucciones Reducido.
- Unidad X: Procesamiento paralelo

Aprobado por CD N° 065/2015 Fecha: 19/08/2015	Actualización No.: _____ Resolución No.: _____ Fecha: _____	_____ 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

Cernuda Menendez, Jose Higinio (2010), Repare, Configure y Amplie su PC Básico, Buenos Aires, Starbooks.

Burgos, Alexis (2010), Seguridad PC desde cero, Buenos Aires, Editorial Gradi.

Peña Millahual, Claudio (2009), Soluciones Problemas PC, Buenos Aires, Editorial Gradi.

Katcheroff, Pablo (2007), Técnico en Hardware, Buenos Aires, Editorial Gradi.

William Stallings. Organización y arquitectura de computadores

Kai. Hwang/Fayé A. Briggs. Arquitectura de computadoras y procesamiento paralelo

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

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

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