
	<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>		

Materia:	Electrónica		<b>Semestre:</b>	Séptimo
Ciclo:	Ingeniería Informática			
Código de la materia:	325			
Horas Semanales:	Teóricas:	4		
	Prácticas:	-		
	Laboratorio:	2		
Horas Semestrales:	Teóricas:	68		
	Prácticas:	-		
	Laboratorio:	32		
Pre-Requisitos:	Física III, Reparación y Mantenimiento de Computadoras.			

## I. OBJETIVOS

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



Conocer los componentes individuales y a sus asociaciones en forma de circuitos de los puertos digitales y circuitos más complejos considerados en los equipos informáticos.

Conocer las nuevas tecnologías de electrónica programable y sistemas de Internet de las Cosas (IoT)

## II. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

- Unidad I: Componentes Pasivos
- Unidad II: Componentes Activos
- Unidad III: Fuentes de Alimentación
- Unidad IV: Microcontroladores Programables
- Unidad IV: Internet de las Cosas (IoT)

Aprobado por CD N° <b>065/2015</b>  Fecha: <u>19/08/2015</u>	Actualización No.: <u>1</u> Resolución No.: CD: <u>34/2020</u>  Fecha: <u>22/07/2020</u>	_____ Sello y Firma	Página 2 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

Boylestad y Nashelsky (2011). *Electrónica: Teoría de Circuitos y Dispositivos Electrónicos*. 4ta. Pearson - Prentice Hall .

Coughin y Driscoll. (1999). *Amplificadores Operacionales y circuitos integrados lineales*. 5ta. Prentice Hall.

Boylestad. (2012). *Análisis introductorio de circuitos*. 1era. Prentice Hall

Angulo, Muñoz y Pareja (1989). *Prácticas de electrónica: semiconductores básicos: diodo y transistor*. 1era. Mc Graw Hill.

Pareja, Muñoz y Angulo. (1990). *Prácticas de electrónica: semiconductores Avanzados y OP-AM*. 1ra. Mc Graw Hill.

Alarcón, G., Blanco, S. (2000). *PSPICE Iniciación y Referencia*. 1ra. Mc Graw Hill.

Aguilar, P., Barrios, C. y Martínez, C. (1998). *Aprenda PSPICE para Windows*. 1ra. RA-MA

Banzi, M., & Shioh, M. (2016). *Introducción a Arduino*. O'REILLY.

Ibraim Hernández, Juan Fajardo, Oskar Vanegas, J. B. (2011). *Guía básica de arduino*, 120. Retrieved from <https://electronicadonbosco3.files.wordpress.com/2019/07/guia-basica-de-arduino.pdf>

Novillo Vicuña, J., Hernández Rojas, D., Mazón Olivo, B., Molina Ríos, J., & Cárdenas Villavicencio, O. (2018). *Arduino y el Internet de las cosas (Vol. 3)*. 3Ciencias. Retrieved from <https://www.3ciencias.com/wp-content/uploads/2018/10/ARDUINO-Y-EL-INTERNET-DE-LASCOSAS.pdf>

<b>Aprobado por CD N°</b> <b>065/2015</b>  <b>Fecha: __ 19/08/2015 __</b>	<b>Actualización No.: 1_</b> <b>Resolución No.: CD:</b> <b>34/2020__</b>  <b>Fecha: __22/07/2020</b>	<hr style="width: 100%;"/> <b>Sello y Firma</b>	<b>Página 2 de 2</b>
--	--	---	----------------------