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

Materia:	Computación II	Semestre:	Tercero	
Ciclo:	Básico de Ingeniería			
Código:	023			
Horas Semanales:	Teóricas:			1
	Prácticas:			-
	Laboratorio:			1
Horas Semestrales:	Teóricas:			16
	Prácticas:			-
	Laboratorio:	16		
Pre-Requisitos:	Computación I			

I. OBJETIVOS GENERALES

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

- Aplicar conocimientos matemáticos, científicos y de ingeniería.
- Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería.
- Usar técnicas, capacidades, y herramientas modernas de ingeniería.

II. CONTENIDOS PROGRAMATICOS

UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN
 UNIDAD 2: SENTENCIAS
 UNIDAD 3: FUNCIONES
 UNIDAD 4: MATRICES
 UNIDAD 5: ESTRUCTURAS

III. BIBLIOGRAFÍA

- XHAFA, F; VÁZQUEZ, P; GÓMEZ, J; Molinero, X y Martín, A. (2006). Programación en C ++ para ingenieros (1ª ed.). España: Thomson.
- JOYANES-AGUILAR, L y ZAHONERO-MARTÍNEZ, I. (2005). Programación en C: Metodología, algoritmos y estructura de datos. (2da ed.). España: McGraw-Hill.
- ECHEVERRÍA, A y LÓPEZ, A. (2006). Elementos de diseño y programación con ejemplos en C (1ª ed.). Buenos Aires: Nueva Librería.
- CHAPRA, S., CANALE, R. (2007). Métodos numéricos para ingenieros. Quinta edición. México: McGraw-Hill.
- MORA, H. (s.f.). Introducción a C y a métodos numéricos. Universidad Nacional de Colombia.

Aprobado por: CSU N° 092/2018 CD N° 061/2018	Actualización No.: Resolución No.: Fecha:	Sello y Firma	Página 1 de 1
---	---	----------------------	--------------------------------