

	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:	Base de Datos	Semestre:	Quinto
Ciclo:	Ingeniería Informática		
Código:	310		
Horas Semanales:	Teóricas:	4	
	Prácticas:	-	
	Laboratorio:	2	
Horas Semestrales:	Teóricas:	64	
	Prácticas:	-	
	Laboratorio:	32	
Pre-Requisitos:	Algoritmos y Estructuras de Datos I		

I - OBJETIVOS GENERALES

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

1. Manejar los conceptos básicos y fundamentos de los Sistemas de Bases de Datos.
2. Conocer la terminología y principios fundamentales del Modelo de Datos Relacional.
3. Aprender la necesidad de garantizar la integridad y corrección de la información almacenada en una Base de Datos.
4. Distinguir las distintas arquitecturas de los Sistemas de Gestión de Base de Datos.
5. Formar al estudiante en aspectos avanzados del diseño e implementación de sistemas de bases de datos.

II. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

- Unidad I: Introducción a Sistemas de Bases de Datos
- Unidad II: Diseño Conceptual de Bases de Datos
- Unidad III: Diseño Lógico de Bases de Datos
- Unidad IV: Consultas
- Unidad IV: Integridad y Seguridad
- Unidad V: Normalización
- Unidad VI: Seguridad y Protección de las Bases de Datos
- Unidad VII: Bases de Datos Distribuidas

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

III. BIBLIOGRAFÍA

Date, C. J. (2001) Introducción a los Sistemas de Bases de Datos . 7ma. editorial: Pearson Prentice-Hall

Pardo Merino, A. y Ruiz M. Á. (2005). Análisis de Datos con SPSS Base de Datos. McGrawHill Interamericana de España.

Rodríguez, A. M. (1992). Bases de datos. McGraw-Hill / Interamericana, España

Hansen, G. W. y Hansen J. V. (1997). Bases de Datos/Diseño y Administración de Bases de Datos Prentice Hall

Elmasri Ramez A., Navathe Shamkant B. (207). Fundamentos de Sistemas de Bases de Datos. 5ta. ADDISON-WESLEY Pearson Educación

Kendall, E. y Kendall, J. (2011). Análisis y Diseño de Sistemas/ 8va. Pearson Educación, México

Aprobado por CD N° 065/2015 Fecha: 19/08/2015	Actualización No.: _____ Resolución No.: _____ Fecha: _____	 <hr style="width: 100%;"/> Sello y Firma	Página 2 de 2
--	--	---	----------------------