
	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:	Sistemas de Gestión		Semestre:	Quinto
Ciclo:	Ingeniería Informática			
Código de la materia:	123			
Horas Semanales:	Teóricas:	4		
	Prácticas:	-		
	Laboratorio:	2		
Horas Semestrales:	Teóricas:	68		
	Prácticas:	-		
	Laboratorio:	34		
Pre-Requisitos:	Bases de Datos I y Contabilidad			

I. OBJETIVOS GENERALES

Esta materia es la materia más aplicada de la secuencia de materias que forman el título de técnico en programación. La idea central de esta materia es enseñar a los alumnos cómo se suelen resolver problemas que surgen frecuentemente en el ámbito de la programación de sistemas de gestión comercial de empresas.

En la materia de Bases de Datos el alumno adquirió un dominio sobre la tecnología de bases de datos, y en las materias de Contabilidad y Fundamentos de la Administración el alumno aprendió sobre los mecanismos que utilizan las empresas para realizar sus negocios. En esta materia se combina la tecnología con los procesos empresariales para crear programadores que puedan desempeñarse bien en una empresa.

Tales sistemas incluyen: sistemas de inventario al por mayor y al por menor, contabilidad, facturación, entre otros.

Al término del semestre el alumno podrá:

- Aplicar modelos de datos comúnmente utilizados para implementar sistemas
- Entender conceptos básicos de análisis de sistemas y diseño de soluciones
- Poder aplicar tecnologías (ej: Visual Basic y una DBMS) para crear una solución

II. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:



1. Modelar datos empresariales
2. Analizar y diseñar sistemas empresariales
3. Aplicar tecnologías emergentes de la programación para desarrollar sistemas

III.- CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

El enfoque de esta materia es en la aplicación de las tecnologías de DBMS e interfaces de usuario para crear sistemas comunes de gestión comercial. El curso incluirá los siguientes temas:

- Modelado de datos empresariales

Aprobado por: Fecha:	Actualización No.: Resolución No.: Fecha:	Sello y Firma	Página 1 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		

- Modelos de datos para problemas comunes en empresas: inventario, facturación, caja, gestión de documentos, etc.
- Metodologías de gestión de procesos empresariales con sistemas informáticos
- Sistemas contables: técnicas de modelación y desarrollo
- Aplicación efectiva de un modelo prediseñado a un problema particular
- Auditorias y sistemas auditables
- Desarrollo práctico de sistemas de gestión

El último punto del contenido es muy importante. Los alumnos deben poder lograr desarrollar sistemas serios durante el semestre. Si es posible más de uno. Un enfoque práctico es esencial para esta materia.

IV. METODOLOGÍA

Las actividades de los alumnos comprenderán:

- Clases teóricas
- Estudio de casos
- Practicas supervisadas en laboratorio
- Elaboración de Trabajos prácticos
- Elaboración y presentación de trabajos
- Investigaciones

V. EVALUACIÓN

Conforme al Reglamento Académico y Reglamento de Cátedra vigentes.

VI: BIBLIOGRAFÍA

Barnes, S. (2002). Sistemas de gestión del conocimiento teoría y práctica. Thomson.

Schilling, M. A., & Martínez, F. J. F. (2008). Dirección estratégica de la innovación tecnológica. McGraw-Hill.

Anthony, R., & Govindarajan, V. (2003). Sistema de Control de Gestión.Sistema de Control de Gestión.

Ogalla Segura, F. (2006). Sistema de gestión: una guía práctica. España: Ediciones Díaz de Santos.

Murdick, R. G., Munson, J. C., & Anzures, V. M. (1988). Sistemas de información administrativa. Prentice-Hall Hispanoamericana.

Aprobado por:..... Fecha:.....	Actualización No.: Resolución No.:..... Fecha:.....	Sello y Firma	Página 2 de 2
-----------------------------------	---	---------------	------------------