

	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:	Sistemas de Gestión		Semestre:	Sexto
Ciclo:	Ingeniería Informática			
Código de la materia:	315			
Horas Semanales:	Teóricas:	4		
	Prácticas:	-		
	Laboratorio:	2		
Horas Semestrales:	Teóricas:	64		
	Prácticas:	-		
	Laboratorio:	32		
Pre-Requisitos:	Bases de Datos I, Tecnologías Emergentes de la Programación, Economía, Fundamentos de la Administración			

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

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	

II.- 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
- 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 lograr desarrollar sistemas serios durante el semestre. Si es posible más de uno. Un enfoque práctico es esencial para esta materia.

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