



**Técnico Superior en Análisis de
Sistemas**

Plan 2003 Res: 5817/03

PROGRAMA DE LA MATERIA:

**Introducción a los Sistemas de
Información.7107**

Area	Específica	Equipo Docente			
		Adriana Maccarrone			
Módulos semanales	2				
Días de dictado:					
L	M	M	J	V	S
				X	

1.0 Objetivos

1. Análisis de la relación de su futura profesión con el resto de las actividades.
2. Comprensión del trabajo del Analista de Sistemas.
3. Obtención de los conocimientos básicos de la Teoría de Sistemas.
4. Conceptualización de la importancia de los sistemas de información para la toma de decisiones.

Contenidos.

Contenidos actitudinales:

- Tomar conciencia de la importancia de los Sistemas de Información como objeto de estudio para su formación.
- Valorar y respetar la información.
- Reconocer la relevancia del desarrollo de sistemas en la sociedad moderna.

Contenidos procedimentales:

- Aplicación de los contenidos a situaciones concretas.
- Clasificación y ejemplificación de los distintos tipos de sistemas.
- Distinción de las funciones de los participantes en el desarrollo de sistemas.
- Detección de las propiedades de los sistemas en calidad y cantidad, dentro de sistemas propuestos.
- Distinción de las fases y secuencia de actividades en el desarrollo de sistemas.
- Clasificación y ejemplificación de las herramientas utilizadas en el modelado de sistemas. a Integración de contenidos.



2.0 Programa

Unidad I: Teoría de la comunicación.

La comunicación en las organizaciones.

Circulación de la información. Redes de comunicación.

Elementos de la comunicación: emisor, codificador, mensaje, canal, decodificador, receptor, ruido, pérdida.

Semántica. Sintaxis. Semiótica.

Unidad II: Teoría General de Sistemas.

Orígenes de la Teoría de Sistemas. Sistema. Concepto. Definición.

Clasificación de sistemas según su origen y su aplicación. Propiedades de los sistemas.

Principios generales de los sistemas.

Unidad III: El análisis de sistemas.

Desarrollo de sistemas. Concepto.

Participantes en el desarrollo de sistemas.

Los analistas de sistemas. Orígenes. Características. Su trabajo.

Unidad IV: Inicio de los Proyectos de sistemas.

Razones para comenzar un proyecto. Solicitud del proyecto.

Investigación preliminar. Factibilidad.

Unidad V: Aspectos importantes en el desarrollo de sistemas.

Principios esenciales en el desarrollo de sistemas. Productividad. Confiabilidad.

Manentibilidad, Cambios en el análisis de sistemas. Herramientas automatizados.

Unidad VI: Los sistemas de información. Dato e información. Concepto.

Sistemas de información. Concepto.

Los sistemas de información en las organizaciones. Bloques que componen un sistema de información. Sistemas integrados. Concepto. Objetivos. Aplicaciones.

Unidad VII: Información y decisión.

La información en los sistemas sociales,

La información como recurso. Valor. Costo. Utilidad. Información, incertidumbre y certeza.

La información como herramienta en la toma de decisiones. Proceso de decisión.

Análisis de sensibilidad.



3.0 Bibliografía

Análisis Estructurado Moderno - Edward Yourdon - Prentice Hall

Análisis y Diseño de Sistemas de Información - J. Senn - Mc Graw-Hill.

Diseño de Sistemas de Información - J. Burch y G. Grudnitski - Limusa.

Manual de los Sistemas de Información - W. Hartman, H. Matthes, A. Proeme - Paraninfo.

Contabilidad y Administración - Rodolfo H. Pérez.

Principios básicos de comunicación - Carlos González A. (CGA) Ed. Trillas

Decisión y Organización - Alberto Levy - Ed. M. Mariasch y E. Bocardí, Editores Asociados.

Tecnología, finalidad educativa y acercamiento didáctico - Luis Doval, Aquiler Gay - Conicet (1997).

Factores de la enseñanza que favorecen el aprendizaje autónomo - Hans Aebli - Narcea Ediciones.

Aprendizaje significativo y enseñanza en los niveles medio y superior - Liliana Sanjudo, María T. Vega - Homo Sapiens Ediciones (1997).

Informática, sociedad y educación - Horacio Bosch-Conicet (1997)