

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR BAHIA BLANCA - ARGENTINA				1-4
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION				
PROGRAMA DE: ESTUDIO DE SISTEMAS ADMINISTRATIVOS				CODIGO: 1606 AREA: ADMINISTRACION
HORAS DE CLASE			PROFESOR RESPONSABLE	
TEORICAS		PRACTICAS		Cr. Eduardo Luis García
p/semana	p/cuatr.	p/semana	p/cuatr.	
4	64	2	32	
ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES				
APROBADAS			CURSADAS	
_____			-----	
_____			-----	
_____			-----	

DESCRIPCION:

Esta es una de las asignaturas que componen el plan de estudio de la carrera y que se refieren a sistemas de información procesados por medio del computador.

La materia tiene dos objetivos básicos:

- 1.- Capacitar a los alumnos en la metodología correspondiente al análisis de sistemas administrativos, incluyendo etapas y normas de seguridad.
- 2.- Realización de un trabajo concreto de ANALISIS, DESARROLLO E IMPLEMENTACION de un sistema administrativo.

Esto le permitirá estar en condiciones de liderar un grupo de trabajo para el desarrollo de sistemas administrativos, determinar los requerimientos ante nuevas necesidades o estar en condiciones de evaluar el avance, puesta en marcha e implementación de sistemas en la empresa.--

PROGRAMA SINTETICO:

PROGRAMA

- a.- LOS SISTEMAS: Objetivos del análisis de sistemas.
- b.- LOS SISTEMAS Y LA COMPUTACION: Selección de equipos. La función del profesional de sistemas. Responsabilidad frente a las normas legales vigentes.
- c.- LOS DATOS, Jerarquía, tipos, organización.
- d.- PROCESAMIENTO DE ARCHIVOS: técnica y modalidad de los procesos.
- e.- METODOLOGIA PARA EL ESTUDIO DE SISTEMAS:
Estudio preliminar, Analisis, Desarrollo e Implementacion de Sistemas Administrativos.
- f.- SEGURIDAD EN LOS SISTEMAS DE INFORMACION:

//////

Vigencia años	2000	2001	2002			
---------------	------	------	------	--	--	--

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR BAHIA BLANCA - ARGENTINA		2-4
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION		
PROGRAMA DE: ESTUDIO DE SISTEMAS ADMINISTRATIVOS		CODIGO: 1606 AREA: ADMINISTRACION

/////

PROGRAMA ANALITICO:

UNIDAD 1 LOS SISTEMAS:

Objetivos del análisis de sistemas. Teoría de los sistemas de información, principios del diseño de sistemas, propiedades generales y especiales de los sistemas. Sistema, subsistema, partes y límites. Función de los sistemas de información. Métodos de resolución de problemas. Definición de complejidad entradas y salidas. Medio ambiente. Ciclo de vida. "Caja negra". Retroalimentación. Datos e información.

UNIDAD 2 LOS SISTEMAS Y LA COMPUTACION:

Conceptos generales sobre equipamiento, tipos y características de los medios de almacenamiento: diskettes, discos, cintas magnéticas. Características de otros periféricos como impresoras, terminales. Dispositivos para entrada y salida de datos. Selección de equipos. La función del profesional de sistemas. Responsabilidad frente a las normas legales vigentes.

UNIDAD 3 LOS DATOS:

Jerarquía, tipos, organización.
ORGANIZACION DE ARCHIVOS: descripción de las principales organizaciones de archivos, vinculación entre organización, acceso, proceso y soporte. Diagramación de sistemas.
ORGANIZACION SECUENCIAL; ORGANIZACION DIRECTA y ORGANIZACION INDEXADA: ventajas y desventajas del su empleo, principales características y formas de proceso.

UNIDAD 4 PROCESAMIENTO DE ARCHIVOS:

Técnica y modalidad de los procesos, procesamiento interactivo de datos. Procesamiento en lote y procesamiento en tiempo real: características, necesidades de equipamiento, complementación de ambas en la definición de sistemas administrativos.

UNIDAD 5 METODOLOGIA PARA EL ESTUDIO DE SISTEMAS:

ESTUDIO PRELIMINAR: Objetivo, Tareas a realizar, Técnicas y herramientas a Utilizar, Documentación, Participantes. Estudio de la situación existente. Analista y problema. Origen del requerimiento. Estudio preliminar. Factibilidad técnica. Operativa. Económica. Técnicas. Antecedentes. Entrevistas.
INFORMES: documentación asociada a las diferentes presentaciones. Técnicas de redacción de informes. Importancia de los informes en la valoración del trabajo realizado.

/////

Vigencia años						
---------------	--	--	--	--	--	--

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION

PROGRAMA DE:
ESTUDIO DE SISTEMAS ADMINISTRATIVOS

CODIGO: 1606
AREA:
ADMINISTRACION

/////

UNIDAD 6 ANALISIS DE SISTEMAS ADMINISTRATIVOS

INVESTIGACION: Objetivo, Tareas a realizar, Técnicas y herramientas a Utilizar, Documentación, Participantes. Concepto sobre técnicas de relevamiento. Herramientas utilizadas. Entrevistas. Cuestionarios. Observación. Encuestas. Censos. Elementos de documentación.

DISEÑO CONCEPTUAL Objetivo, Tareas a realizar, Técnicas y herramientas a Utilizar, Documentación, Participantes.

UNIDAD 7 DESARROLLO DE SISTEMAS ADMINISTRATIVOS

DISEÑO DETALLADO Objetivo, Tareas a realizar, Técnicas y herramientas a Utilizar, Documentación, Participantes.

CONSTRUCCIÓN Objetivo, Tareas a realizar, Técnicas y herramientas a Utilizar, Documentación, Participantes. Etapas del ciclo del desarrollo. Técnicas de análisis estructurado. Diagramación.

UNIDAD 8 IMPLEMENTACION DE SISTEMAS ADMINISTRATIVOS

RUEBA Y CONVERSION Objetivo, Tareas a realizar, Técnicas y herramientas a Utilizar, Documentación, Participantes.

PUESTA EN MARCHA Objetivo, Tareas a realizar, Técnicas y herramientas a Utilizar, Documentación, Participantes.

UNIDAD 9 SEGURIDAD EN LOS SISTEMAS DE INFORMACION:

La seguridad en los recursos informáticos. Amenazas: clasificación y definición. Consecuencias evaluación del riesgo. Plan de seguridad.

PROTECCION DE LA INFORMACION: procedimientos de respaldo de la información en cada modalidad de procesamiento de datos, precauciones especiales en TIEMPO REAL Y contextos MULTIUSUARIOS.

/////

Vigencia años						
---------------	--	--	--	--	--	--

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
BAHIA BLANCA - ARGENTINA

4-4

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION

PROGRAMA DE:
ESTUDIO DE SISTEMAS ADMINISTRATIVOS

CODIGO: 1606
AREA:
ADMINISTRACION

////

BIBLIOGRAFIA:

- ANALISIS ESTRUCTURADO MODERNO
Edit. Prentice-Hall
Autor: Edward Yourdon
- ANALISIS ESTRUCTURADO DE SISTEMAS
Edit. El Ateneo
Autores: Chris Gane - Trish Sarson
- PROFESION SISTEMAS (I)
Edit. Servicio Gráfico S.A.
Autor: Jaime Cabrera
- MANUAL DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION - 1° y 2° parte
Edit. PARANINFO
Autores: W. Hartman - H. Matthes - A Proeme
- SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL
Edit. Mc Graw - Hill
Autores: Grodon B. Davis - Margrethe H. Olson
- TEORIA GENERAL DE SISTEMAS APLICADA
Edit. Trillas
Autor: John P. van Gigch
- TEMAS DE SISTEMAS DE INFORMACION
Edit. INFOTEC
Autores varios
- SISTEMAS DE INFORMACION
Autor: Lucas Henry
- CONCEPTOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION PARA LA ADMINISTRACION
Autor: Lucas Henry

VIGENCIA DE ESTE PROGRAMA

AÑO	PROFESOR RESPONSABLE	AÑO	PROFESOR RESPONSABLE
2000	Cr. Eduardo Luis García		
2001	Cr. Eduardo Luis García		
2002	Cr. Eduardo Luis García		

V I S A D O

COORDINADOR AREA	SECRETARIO ACADEMICO	DIRECTOR DE DEPARTAMENTO
FECHA:	FECHA:	FECHA: 19 MAR. 2002

19 MAR. 2002

Cra. ALICIA DIETERT DE SFASCIA
DIRECTORA DECANIA
Depto. Ciencias de la Administración