



# PROGRAMA

## SISTEMAS DE INFORMACIÓN

AÑO 2016

**Programas Oficiales**

Nombre de la Materia:  
**SISTEMAS DE INFORMACION**  
 Códigos: C17-A17

Curso	Tercer Año	Cuatrimestre: Primer
Área	Administración	
Plan	2000 – Carrera: <i>Ciclo Común</i>	

Docentes:	Categoría	Apellido/s	Nombre/s
	Profesor Adjunto Interino	GARCIA NASER	JOSE
	Ayte. Primera por interinato	CACERES	NELIDA

**Programa:**

## PROGRAMA

### UNIDAD 1: CONCEPTOS PREVIOS

Naturaleza de la Función Gerencial. Dato e Información. Atributos de la Información. La Información como recurso de las Organizaciones. Los Recursos Informáticos. Premisas. Principios Básicos. La Sociedad de la Información. Requisitos de la Información eficiente. Búsqueda de la Información. Valor. Costo. El Proceso Informático. Ciclo de Vida de los Datos. Formas de Datos. El hombre como Procesador de Información. Medición de la Información. Procesamiento y Diseño Organizacional. Sistemas. Componentes. Concepto. Jerarquía. Límites. Clasificación. Teoría General de Sistemas. Características del Enfoque de Sistemas. Metodología General del Enfoque de Sistemas. El Enfoque de Sistemas al Diseño Organizacional.

### UNIDAD 2: SISTEMAS DE INFORMACION

Sistemas de Información. Concepto. Funciones. Rol en la Organización. Necesidad de Información. Que son los SI en una Empresa. El SI y la Cadena de Valor. El SI y los demás Sistemas. Sistemas de Información (SI) y su relación con las Tecnologías de la Información (TI). Las Computadoras y los Sistemas de Información. Aplicaciones. Clasificación. Sistemas Transaccionales. Sistemas para la Administración y Dirección. El Sistema de Información Administrativa. Sistemas de Apoyo a la Decisión.

### UNIDAD 3: PROTAGONISTAS DE LOS SISTEMAS

Usuarios. Clasificación. Experiencia. Administración. Auditores. Control de Calidad. Resistencia al Cambio. Como evitarla. Como superarla. Analista de Sistemas. Cualidades. Relaciones con el Analista de Métodos. Diseñadores. Programadores. Administradores de Bases de Datos. Operaciones. Auditorías de Sistema. Inspecciones. Perspectivas de Trabajo. El Profesional en Ciencias Económicas y los SI.

### UNIDAD 4: ARCHIVOS Y BASES DE DATOS

Archivos y Bases de Datos. Objetivos de Diseño. Archivos Convencionales. Tipos. Formas de Organización. Bases de Datos. Objetivos. Características. Estructuras. Visión lógica y física de las Bases de Datos. Tipos de Consultas. Sistema de Administración de Bases de Datos (DBMS). Concepto. Objetivos. Categorías. Componentes. Las Bases de Datos y la Empresa. Centralización. Descentralización. Los Sistemas de Información y las Bases de Datos. Seguridad y Protección. Data Warehouse. Data Mining

### UNIDAD 5: METODOLOGÍA CLÁSICA DE DESARROLLO DE SISTEMAS

La necesidad del Análisis y Diseño de Sistemas. Ciclo de Vida del Desarrollo de Sistemas. Proyectos Selección. Determinación de la Factibilidad. Planeación y Control de actividades. Estimación del tiempo requerido. Principios fundamentales. Metodología de Planeamiento. Principios. Búsqueda de Información. Técnicas de recopilación de información. La Entrevista. Planeación. Redacción del informe de la entrevista. El Muestreo. La Investigación de Datos. Análisis de Documentos Cuantitativos. Análisis de Documentos Cualitativos. Análisis del Ambiente de Trabajo. La Toma de Decisiones y el Ambiente de Oficina. La Observación del Ambiente Físico. Preparación de la Propuesta de Sistemas. Identificación y Estimación de Costos y Beneficios. Diseño Detallado. Diseño de Entradas. Diseño de Salidas. Diseño de Consultas. Programación y Prueba. Mantenimiento. Conversión. Implantación. Capacitación. Operación. Evaluación.

**UNIDAD 6: METODOLOGÍA ESTRUCTURADA DE DESARROLLO DE SISTEMAS**

Cambios en el Análisis de Sistemas. El Movimiento hacia el Análisis Estructurado. Herramientas Automatizadas de Análisis. Herramientas de Modelado. Importancia. Diagrama de Flujo de Datos (DFD). Diccionario de Datos (DD). Especificaciones de Procesos (EP). Lenguaje Estructurado. Pre/Post Condiciones. Tablas de Decisión. Diagrama de Entidad Relación (DER). Diagrama de Transición de Estados (DTE). Balanceo de Modelos. Ingeniería de Software. Herramientas CASE.

**UNIDAD 7: SISTEMAS INTEGRADOS DISPONIBLES**

Areas y funciones usuarias. Sistemas existentes en el mercado. Módulos. Objetivos. Plataformas. Comparaciones. Ventajas. Desventajas. Costos. Mantenimiento. Apoyo. Instalación. Manuales. Actualizaciones. Nivel de Integración. Facilidad de Uso. Cuadro de Mando Integral - Tablero de Control. Objetivos. Utilidad. Tipos. Alcances. Estrategias.

**Bibliografía:**

AUTOR	TITULO	EDITORIAL	CODIGO
KENDALL			
y KENDALL	"Análisis y Diseño de Sistemas"	Prentice Hall	OB-K01
YOURDON, Edward	"Análisis Estructurado Moderno"	Prentice Hall	OB-Y02
MURDICK, Robert	"Sistemas de Información Administrativa"	Prentice Hall	OB-M03
MUNSON, John C.			
SAROKA, Raúl	"Informática para Ejecutivos"	Macchi	OB-S05
FEDERACION ARGENTINA DE	Informe Nro 6 Area Auditoria		
CONSEJOS PROFESIONALES	"Pautas para el Examen de Estados Contables		OB-F06
DE CIENCIAS ECONOMICAS	en un Contexto Computadorizado"		
ANDREU, Rafael	Estrategia y Sistemas de Información	McGraw Hill	OB-A07
O'BRIEN JAMES A.	Sistemas de Información Gerencial	McGraw Hill	OB-O01
GARCIA NASER, Jose	Guías de Clase, CD, Papel e Internet.		

**COMPLEMENTARIA**

APTER, Silvana	Diagramas de Lógica	El Coloquio
DONOVAN, John J.	Programación de Sistemas	El Ateneo
LYON, John K.	Bases de Datos	El Ateneo
DATE, C.J.	Introducción a los Sistemas de Bases de Datos	Ardison Wesley
PRESSMAN, Roger	Ingeniería de Software	McGraw-Hill
GANE, Chris SARSON, Trish	Análisis Estructurado de Sistemas	El Ateneo

