



Comisión Curricular de la Carrera de TSU en Informática UNELLEZ

CONTENIDO PROGRAMÁTICO SISTEMAS DE INFORMACION I

VICERRECTORADO:	Planificación y desarrollo Social
PROGRAMA:	Ingeniería Arquitectura y Tecnología
SUB-PROGRAMA:	TSU en Informática
CARRERA:	TSU en Informática
ÁREA DEL CONOCIMIENTO:	Formación Profesional Básica
PROYECTO:	
SUB-PROYECTO:	Sistema de información I
PRELACIÓN:	Ninguna
CÓDIGO:	56023301
HORAS SEMANALES:	Tres (03) Horas Teóricas
UNIDADES DE CRÉDITO :	Tres (03)
SEMESTRE:	III
CONDICIÓN:	Obligatorio
MODALIDAD DE APRENDIZAJE:	Presencial
PROFESOR (ES) DISEÑADOR (ES):	Prof. Alberto Febres S.

Barinas, Junio de 2000.

JUSTIFICACIÓN

La definición de sistemas encierra una forma particular de ver el mundo; con la aplicación de la visión sistémica se trata de aprehender cualquier realidad no solo a través del estudio separado de sus partes, sino mediante un enfoque totalizador, donde juegan un importante papel las relaciones entre partes y el concepto de organización.

Las organizaciones han reconocido,

La importancia de administrar recursos principales tales como la mano de obras y la materia primas. La información se ha colocado en un lugar adecuado como recurso principal. Es el eslabón indispensable que une a todos los componentes de la organización para una mejor operación y coordinación y para su supervivencia en un ambiente competitivo.

Dos muy poderosos cambios mundiales han alterado el entorno de los negocios. El primero es el surgimiento y reforzamiento de la economía global. El segundo, la transformación de las economías y las sociedades industriales en economía de servicio basadas en el conocimiento de la información. Estos cambios en el clima y en el medio ambiente, hacen surgir muchos nuevos retos para las empresas y sus administradores.

Los sistemas de información han surgido como una opción para enfrentar los retos que enfrentan las organizaciones. Por lo que es de suma importancia definir los elementos que conforman dichos sistemas y los tipos más comunes de estos, para determinar el tipo de apoyo que ofrecen las organizaciones.

La incorporación del curso sistema de información I, en el Técnico Superior en Informática, obedece a la necesidad de ubicar al estudiante en el mundo de los sistemas de información de las organizaciones, los cuales representan un amplio campo de trabajo para ellos como futuros profesionales.

OBJETIVO GENERAL

El propósito de este subproyecto, es que los estudiantes adquieran los conocimientos básicos del enfoque de sistema, de la información, de los sistemas de información, y de estos últimos dentro de las organizaciones. Así como también las etapas de desarrollo de los sistemas de información.

MODULO I:
ENFOQUES DE SISTEMAS

Duración 4 semanas (12 horas)

Valor 25%

OBJETIVO ESPECIFICO

Al finalizar este modulo el estudiante deberá ser capaz de describir el termino sistema, el enfoque de sistema y su nacimiento, así como los principales personajes que dieron lugar a la Teoría General de Sistemas.

CONTENIDO PROGRAMATICO

- Definición, características y tipos de sistemas, según la perspectiva de diferentes autores.
- Origen y desarrollo del Enfoque de Sistema
- Características que definen y distinguen el Enfoque de Sistema
- Análisis e interpretación de diferentes Enfoques de Sistemas
- La teoría General de Sistema

MODULO II:
TEORIA DE LA INFORMACION PARA EL DESARROLLO DE LAS ORGANIZACIONES

Duración 3 semanas (9 horas)

Valor 20%.

OBJETIVO ESPECIFICO

Al finalizar este modulo el estudiante tendrá una visión de la importancia que tiene la información en las organizaciones, deberá ser capaz de de definir la información, componentes y atributos de la misma, así como también describir los diferentes tipos de información, utilizados en las organizaciones para su mejor desenvolvimiento.

CONTENIDO PROGRAMATICO

- Definición y características de la información
- Antecedentes, atributos y ciclo de la información
- Teoría de la información
- La información en los factores claves y componentes de las organizaciones
- La información interna y externa
- La información como un recurso de las organizaciones
- Tecnología de información y arquitectura de información
- La información como arma competitiva

MODULO III:
TEORIA DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION

Duración 4 semanas (12 horas)

Valor 25%

OBJETIVO ESPECIFICO

Al finalizar este modulo el estudiante deberá ser capaz de definir los sistemas de información, elementos que los componen, objetivos, características, funciones, actividades, estructura y su ciclo de vida.

CONTENIDO PROGRAMATICO

- Información de sistemas
- Definición de sistemas de información
- Características de los sistemas de información
- Objetivos de los sistemas de información
- Funciones de los sistemas de información
- Actividades que realizan los sistemas de información
- Ciclo de vida de los sistemas de información
- Componentes de los sistemas de información
- Estructura de los sistemas de información
- Simbología de flujogramas de los sistemas

MODULO IV:

LOS SISTEMAS DE INFORMACION EN LAS ORGANIZACIONES

Duración 5 semanas (15 horas)

Valor 30%

OBJETIVO ESPECIFICO

Al culminar este modulo los estudiantes estarán en capacidad de determinar la importancia de los sistemas de información en las organizaciones y los tipos existente de estos.

CONTENIDO PROGRAMATICO

- Importancia de los sistemas de información en las organizaciones
- Tipos de sistemas de información
 - Sistemas de información estratégicos
 - Sistemas de información para ejecutivos
 - Sistemas de información administrativa
 - Sistemas para el soporte de decisiones
 - Sistemas para el soporte de toma de decisiones de grupo
 - Sistemas expertos para el soporte de toma de decisiones
 - Sistemas de automatización de oficinas
 - Sistemas de manejo de conocimientos
 - Sistemas de conocimiento de transacciones
- Evolución de los sistemas de información en las organizaciones

- Tendencias futuras

ESTRATEGIAS METODOLOGICAS:

- Exposiciones teóricas y prácticas
- Evaluaciones escritas
- Talleres para realizar en el aula
- Trabajos individuales y grupales

CRONOGRAMA DE EVALUACIÓN

MODULO	ACTIVIDADES	PORCENTAJE	SEMANA
I	Prueba escrita	25%	4 semanas
II	Prueba escrita	20%	7 semanas
III	Talleres	10%	10 semanas
	Prueba escrita	15%	11 semanas
IV	Exposiciones	15%	13-14 semanas
	Prueba escrita	15%	16 semanas

BIBLIOGRAFIA

BURCH, John y GRUDNITSKI, Gary. Diseños de sistemas de información. Grupo Noriega Editores. México, 1992

CARDENAS, Miguel. EL enfoque de sistemas. (Estrategias para su implementación). Editorial Luminosa. México, 1991

CHIAVENATO, Idalberto. Introducción a la teoría general de administración. Quinta edición. Editorial McGraw-Hill, Colombia 1999

COHEN, Daniel. Sistemas de información para la toma de decisiones. Segunda edición. Editorial McGraw-Hill, México, 1999

GIL PECHUAN, Ignacio. Sistemas y tecnología de la información para la gestión. Editorial McGraw-Hill, España, 1996

KENDALL, Kenneth y KENDALL, Julie. Análisis y diseño de sistemas. Tercera edición. Editorial Prentice Hall, México. 1997

KLIR, George. Teoría general de sistemas. Ediciones ICE. España 1980

LAUDON, Kenneth y Laudon, Jane. Administración de los sistemas de información. Tercera edición. Editorial Prentice Hall, México. 1996

LILIENFELD, Robert. Teoría de sistemas (orígenes y aplicaciones en ciencias sociales). Primera reimpresión. Editorial Trillas. México 1991

MONTILVA, Jonas. Desarrollo de sistema de información. Segunda edición. ULA. Consejo de publicaciones. Mérida, 1999

MURDICK, Robert y MUNSON, John. Sistemas de información administrativa. Segunda edición. Editorial Prentice Hall, México. 1988

SENN, James. Análisis y diseño de sistema de información. Segunda edición. Editorial McGraw-Hill, México, 1992

UNA. Introducción a la ingeniería de sistemas. Cuarta edición. Caracas, 1991

VON. BERTALANFFY, Ludwig. Teoría general de sistemas. Undécima reimpresión. Fondo de cultura económica. México, 1998

WHITTEN, Jeffrey y otros. Análisis y diseño de sistemas de información. Tercera edición. Editorial Irwin. España, 1996