



Universidad Autónoma “Gabriel René Moreno”
**FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES**



PROGRAMA ANALÍTICO DE ASIGNATURA

DATOS GENERALES

ASIGNATURA	: TECNOLOGÍAS EMERGENTES I EN SISTEMAS
SIGLA Y CODIGO	: ELC009
PERIODO	: Cuarto Semestre
REQUISITOS	: Ninguno
HORAS	: 2 HT 2 HP
CREDITOS	: 3
PROFESOR	: Ing. Leonardo Vargas Peña
SISTEMA	: Semestralizado
PROGRAMA VIGENTE	: 2014
REVISADO EN	: 05 de marzo 2014

FUNDAMENTACION:

ROL DE LA ASIGNATURA EN LA ESTRUCTURA CURRICULAR

Tomando en cuenta que un profesional formado en Ing. de Sistemas posee un perfil gerencial por tanto, se involucra en actividades y competencias de gestión y la toma de decisiones tanto en la planificación como en la ejecución de tareas operativas específicas, deberá tener conocimiento teórico de los sistemas administrativos, contables, económicos y de recursos humanos entre otros.

En este marco la asignatura de Tecnologías Emergentes I en Sistemas (Sistemas de Información Gerencial) proporciona los conocimientos, los medios y herramientas que sirven para fortalecer las habilidades y destrezas de los Ingeniero en Sistemas en el ámbito empresarial.



Universidad Autónoma “Gabriel René Moreno”
**FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES**



Esta asignatura se complementará al finalizar el semestre con el seminario-taller práctico sobre el mismo temario, donde se realizarán las prácticas y evaluaciones prácticas respectivas a fin de comprobar la idoneidad del estudiante para obtener el título de: “TÉCNICO MEDIO UNIVERSITARIO EN OPERADOR EN SISTEMAS EMPRESARIALES” por la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno.

OBJETIVO GENERAL:

El objetivo principal de la materia es comprender el funcionamiento de los sistemas de información gerencial y de los diferentes sistemas económico administrativos utilizados en las empresas. Así como aplicar los conocimientos de forma práctica en la utilización del Software contable Mónica 8.5.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Al finalizar la asignatura el alumno será capaz de:

- Desarrollar conocimientos teórico-prácticos de los Sistemas de Información Gerencial, como son, conceptos, procesos, funcionamiento e instrumentos, además de su interrelación con la toma de decisiones, su optimización y calidad total.
- Estudiar y comprender los Sistemas de Información Vigentes en las organizaciones.
- Describir y comprender los Sistemas de Información de Presupuestos, Contabilidad, Tesorería, Costos, de Bienes y servicios y de Personal; sus conceptos, procesos, componentes, importancia e instrumentos.
- Desarrollar un seminario-taller de comprensión práctica al finalizar el semestre para optar por el título de “TÉCNICO MEDIO UNIVERSITARIO EN OPERADOR EN SISTEMAS EMPRESARIALES” por la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno.
- Utilización práctica del Software Contable Mónica 8.5.



Universidad Autónoma “Gabriel René Moreno”
**FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES**



CONTENIDO MÍNIMO

UNIDAD I: FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL

UNIDAD II: SISTEMAS DE PRESUPUESTOS Y SISTEMAS CONTABLES

UNIDAD III: SISTEMAS DE TESORERÍA Y SISTEMAS DE COSTO

UNIDAD IV: SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

UNIDAD V: SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL

UNIDAD VI: APLICACIONES DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL

MATERIALES Y MÉTODOS DE ENSEÑANZA

La metodología básica a utilizar para lograr los objetivos propuestos constituirá la enseñanza o problema que conduzca hacia la independencia cognoscitiva del alumnado en el proceso de Enseñanza-Aprendizaje.

LOS METODOS A UTILIZAR EN LAS DIFERENTES UNIDADES SON LOS SIGUIENTES:

- Activos
- Expositivos
- Elaboración conjunta

LAS FORMAS ORGANIZATIVAS QUE ALTERNATIVAMENTE SE APLICARAN A LOS DIFERENTE CAPITULOS SE DETALLARAN A CONTINUACION:

- Estudios de casos
- Debates
- Investigación individuales o en grupo
- Exposiciones individuales o en grupo

LOS MEDIOS DE ENSEÑANZAS A UTILIZAR SERAN:

- Materiales informativos



Universidad Autónoma “Gabriel René Moreno”
**FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES**



- Materiales ilustrativos
- Pizarrón
- Multimedia

Simultáneamente al desarrollo de cada tema pendiente se efectuara el análisis de casos sobre las problemáticas Nacionales, Regionales y Local.

SISTEMA DE EVALUACION DEL APRENDIZAJE

Se aplicaran evaluación de carácter frecuente, parcial y final

DESCRIPCION	TIPO DE EVALUACION	%	UNIDADES A EVALUAR
- TRABAJOS PRÁCTICOS - EXPOSICIÓN GRUPAL - PARTICIPACIÓN EN CLASE	EVALUACION DEL PROCESO	20%	TODAS LAS UNIDADES
- EXAMEN PARCIAL I	EVALUACION DE RESULTADOS	25%	UNIDAD I A III
- EXAMEN PARCIAL II	EVALUACION DE RESULTADOS	25%	UNIDAD IV a VI
- EXAMEN FINAL	EVALUACION DE RESULTADOS	30%	TODAS LAS UNIDADES
TOTAL		100%	

PROGRAMA ANALÍTICO, OBJETIVOS Y CONTENIDOS POR UNIDAD

El programa analítico de la asignatura se encuentra estructurado sobre la base de unidades programáticas como sigue:



Universidad Autónoma “Gabriel René Moreno”
**FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES**



UNIDAD I: FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al finalizar la unidad el estudiante será capaz de:

- Conocer las bases teóricas de los Sistemas de Información Gerencial.
- Utilizar los Sistemas de Información Gerencial en el ambiente empresarial.
- Comprender la interrelación de los Sistemas de Información Gerencial con los demás Sistemas de Información.

CONTENIDO

Antecedentes de los Sistemas de Información Gerencial
Sistemas de Gerencia
Definición de los Sistemas de Información Gerencial
Naturaleza de los Sistemas de Información Gerencial
Origen de la Información Gerencial
Desarrollo de un sistema efectivo de información gerencial
Diseño o evaluación de un sistema de información gerencial
Optimización de un sistema de información gerencial
Interrelación de los Sistemas de Gestión y de Información
Sistemas de Gerencia y Sistemas Técnico-Productivos
Interdependencia de los Sistemas
Casos de Estudio

UNIDAD II: SISTEMAS DE PRESUPUESTOS Y SISTEMAS CONTABLES

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al finalizar la unidad el estudiante será capaz de:

- Conocer el funcionamiento, los diferentes componentes y el desarrollo de los Sistemas de Presupuesto.
- Conocer el funcionamiento, los diferentes componentes y el desarrollo de los Sistemas Contables.

CONTENIDO

Concepto de los Sistemas de Presupuestos
Estructura y componentes de los Sistemas de Presupuestos
Entradas, proceso y salida de los Sistemas de Presupuestos
Tipos de presupuestos
Clasificación de los Sistemas de Presupuestos
Presupuesto por programas
Concepto de los Sistemas Contables
Estructura de los Sistemas Contables
Entrada, proceso y resultados contables
Estados Financieros: análisis y decisiones



Universidad Autónoma “Gabriel René Moreno”
**FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES**



UNIDAD III: SISTEMAS DE TESORERÍA Y SISTEMAS DE COSTO

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al finalizar la unidad el estudiante será capaz de:

Conocer el funcionamiento, la estructura, las técnicas, los instrumentos y el desarrollo de los Sistemas de Tesorería.

Conocer el funcionamiento, la estructura, las técnicas, los instrumentos y el desarrollo de los Sistemas de Costos.

CONTENIDO

Concepto de los Sistemas de Tesorería

Estructura de los Sistemas de Tesorería

Procesos de los Sistemas de Tesorería

Técnicas e instrumentos de los Sistemas de Tesorería

Concepto de los Sistemas de Costos

Estructura de los Sistemas de Costos

Tipos y sistemas de costos

Instrumentos de los Sistemas de Costos

UNIDAD IV: SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al finalizar la unidad el estudiante será capaz de:

Entender el concepto de bienes y servicios.

Entender el proceso de contrataciones de bienes y servicios en una empresa.

Comprender la gestión de los almacenes y de los activos fijos en una empresa.

CONTENIDO

Conceptos de Bienes y Servicios

Contrataciones

Modalidades y cuantías

Manejo y gestión de Bienes

Gestión de Almacenes: instrumento y proceso

Gestión de Activos Fijos: instrumento y proceso

UNIDAD V: SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al finalizar la unidad el estudiante será capaz de:

Entender el Concepto de Administración del Personal.

Entender las diferentes partes de la administración de recursos humanos.

Desarrollar Sistemas de Administración del Personal



Universidad Autónoma “Gabriel René Moreno”
**FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES**



CONTENIDO

Concepto de Administración de Personal
Estructura de los Sistemas de Administración de Personal
Subsistemas de Recursos Humanos
Procesos de los Sistemas de Administración de Personal
Instrumentos de los Sistemas de Administración de Personal

UNIDAD VIII: APLICACIONES DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al finalizar la unidad el estudiante será capaz de:

- Aprender a instalar y configurar el Software Contable Mónica 8.5.
- Aprender a utilizar paso a paso el Software Contable Mónica 8.5.
- Obtener informes financieros al instante con el Software Contable Mónica 8.5.

CONTENIDO

Descarga e Instalación del software contable Mónica 8.5
Sistematización de inventarios
Módulos de Mónica
Empresas en Mónica
Gestión de compras en Mónica
Gestión de clientes en Mónica
Reportes en Mónica
Facturación en Mónica
Cuentas por Cobrar en Mónica
Cuentas por Pagar en Mónica

BIBLIOGRAFÍA

- Fundamentos de Administración Financiera, Lawrence W. Gitman.
- Introducción a la Teoría de la Administración, Idalberto Chiavenato.
- Administración de Recursos Humanos, Idalberto Chiavenato.
- Sistemas Administrativos, Schorderbek Koalas.
- La Gerencia Estratégica, David sr.
- Sistemas de Información Gerencial Para Control y Planificación, Robert Thierauf.
- Sistemas de Información Gerencial, Davis Gordon y Margrethe Olson.
- Curso de Reingeniería, Perez Paloma.
- Control Total de Calidad, Hisicawa.