

DN-1130: SISTEMAS DE INFORMACIÓN
I Semestre, 2001

Profesores:

Coordinador:	Lic. John Phillips Ruiz Segura C.P.A.	Tel: #222-4729
	Lic. Minor Sancho Rodríguez	Tel: #392-8539
	Lic. Reynaldo Fco. VargasSoto	Tel: #221-2264
	Lic. Gilberto Corrales Retana	Tel: #204-1653
	Lic. Saray Sojo Obando	
	Lic. Manuel A. Hernández Valencia	Tel.: #393-8431
	Lic. Eduardo Roldan Alvarez	Tel. #256-8670
	Lic. Ronald Asofeifa	Tel. #383-4068
	Lic. Andrés Avendaño	Tel. #
	Licda. Ana Lorena Avalos Monge	Tel. 395-2834 ✓

Descripción del Curso:

El curso permite al estudiante comprender los conceptos básicos relacionados con los Sistemas de Información y su importancia en la Empresa. También ofrece al futuro profesional los conocimientos básicos en el uso del computador y los programas informáticos, como herramientas de apoyo para la labor del Administrador. El curso se divide en dos partes: la primera es teórica y se relaciona con la teoría básica de los Sistemas de Información y la segunda parte es práctica y se relaciona con el uso y aplicación de algunas herramientas informáticas de uso común. El curso no tiene requisitos y su valor es de 4 créditos.

Objetivo General:

Proporcionar al futuro Administrador los conocimientos teóricos y prácticos básicos sobre Sistemas de Información en la empresa, así como facilitarle el conocimiento sobre el uso de herramientas informáticas que le permitan aplicar en forma práctica lo aprendido.

Objetivos Específicos:

El estudiante será capaz de:

- Comprender claramente los conceptos de sistema e información, tecnologías de información y sistemas de información en la empresa, así como su importancia y aplicación.
- Conocer el uso y aplicación de algunas herramientas informáticas que le permitan ser parte del proceso de transformación de la empresa hacia el uso intensivo de la tecnología de información.
- Desarrollar una actitud responsable hacia el propio aprendizaje.

CONTENIDOS

PRIMERA PARTE:

TEMA I: LA INFORMACIÓN Y SU SIGNIFICADO PARA EL ADMINISTRADOR DE EMPRESAS

Texto: Material asignado por el profesor

- Información y organización
- ¿Qué es la administración de negocios?
- ¿Qué es lo que los administradores hacen?
- Importancia de la información para la empresa
- La visión del gerente integral
- ¿cuál es el perfil del administrador moderno?

Tiempo : 2 semanas

Temas de discusión:

- × - Utilizar una película preferiblemente sobre "paradigmas".
- Principios y objetivos en la Escuela de Administración de Negocios

TEMA II: LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Texto: Capítulo 1 del libro: Sistemas de información para la toma de decisiones. Daniel Cohen. 3ª Edición Mc Graw Hill. México 2000

- Introducción
- Datos información y sistemas
- Definición de un sistema de información
- Tipos de sistemas de información
- Usos de los sistema de información
- Evolución de los sistemas de información
- Tendencias futuras

Tiempo : 2 semanas

Temas de discusión:

- Utilizar una película preferiblemente sobre "Historia de la computación".
- Discutir los elementos criterio a utilizar al comprar un computadora personal.
Deben traer anuncios de la prensa.

TEMAS III: CONCEPTOS GENERALES DE INFORMÁTICA

Texto: Capítulo 1 del libro: Informática de gestión y sistemas de información. Fernando García Pérez. Editorial Mc Graw Hill. Año 2000.

- Informática y computadoras
- Informática: introducción y primeros conceptos
- Computadoras: definición
- Historia de la informática
- Componentes de una computadoras
 - Hardware
 - Software
- La informática en la empresa
 - Ofimática
 - Sistemas de apoyo a decisiones
 - Sistemas de información para ejecutivos

Tiempo: 2 semanas:

Tema de discusión:

- La ley de derechos de autor en relación con los sistemas de información
- Universalización del acceso a internet para los costarricenses

TEMAS IV: COMUNICACIÓN DE DATOS

Texto: Capítulo 4 del libro: Sistemas de información para la toma de decisiones. Daniel Cohen. 3° Edición Mc Graw Hill. México 2000

- Introducción
- Comunicaciones de datos
- Hardware de apoyo a comunicaciones
- Redes computacionales
- Conectividad
- Hardware para el soporte de comunicaciones
- Redes computacionales
- Internet
- Tendencias futuras

Tiempo: 2 semanas:

Tema de discusión:

- Internet en los negocios
- Filosofías de: cliente/servidor y cliente/delgado

TEMAS V: ADMINISTRACION DE BASES DE DATOS

Texto: Capítulo 6 del libro: Sistemas de información para la toma de decisiones. Daniel Cohen. 3º Edición Mc Graw Hill. Mexico 2000.

- Introducción
- Archivos convencionales
- Definición de bases de datos
- Ventajas en el uso de bases de datos
- El sistema manejador de bases de datos (DBMS)
- El administrador de la base de datos (DBA)
- Tipos de modelos de datos
- Bases de datos distribuidas
- Data warehouse
- Tendencias futuras

Tiempo: 2 semanas:

Tema de discusión:

- Lenguajes de cuarta generación y su relación con las bases de datos
- El lenguaje JAVA en internet

TEMAS VI: SISTEMAS ESTRATÉGICOS DE INFORMACIÓN

Texto: Capítulo 3 del libro: Administración de los sistemas de información – Organización y Tecnología. Kenneth C. Laudon. 1º Edición Prentice Hall Hispanoamericana 1996.

- La información como recurso estratégico
- Cómo los sistemas de información pueden emplearse para obtener ventajas competitivas
- Implicaciones para los administradores y las instituciones
- Retos de administración

Tiempo: 2 semanas:

Tema de discusión:

- El sistema de cuentas corrientes de un banco del sistema bancario nacional
- La transferencia electrónica de fondos.

CONTENIDOS:

SEGUNDA PARTE:

TEMA I: USO Y APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS

- D.O.S.
- WINDOWS
- FILE MANAGER
- WORD
- POWER POINT
- EXCEL
- INTERNET



TALLER:

DIAGNOSTICO Y PROPUESTAS DE CAMBIO CARRERAS PC Y DN

Resultados 2000 y Planes 2001

Fecha: 17 de febrero del 2001

AGENDA

- De 8:00 a.m. a 10:30 a.m. Presentación de diagnóstico y propuesta
Por Areas. Estarán a cargo de cada
Coordinador de Area. Son nueve
presentaciones incluyendo la de los
estudiantes.
- De 10:30 a.m. a 10:50 a.m. Refrigerio
- De 10:50 a 12 m. Presentación de diagnóstico y propuesta
por Areas.
- De 12 m. a 1 p.m. Presentación de las dos propuestas
integrales por carrera, a cargo de los dos
Coordinadores de Carrera.
- De 1:00 p.m. a 1:30 p.m. Aprobación de los acuerdos
correspondientes.
- De 1:30 a 2:30 p.m. Almuerzo
- De 2:30 p.m. a 3:00 p.m. Aprobación de otros acuerdos.
- De 3:00 p.m. a 4:00 p.m. Resumen e Informe de la Dirección
- De 4:00 p.m. a 4:30 p.m. Mensajes finales.
- De 4:30 p.m. a 6:00 p.m. Cóctel de clausura

Metodología:

El curso se desarrollará de la siguiente forma:

- Dos horas semanales para analizar el material teórico y el desarrollo de prácticas o exposiciones relacionados con los temas de estudio.
- Dos horas semanales para aprender acerca de las herramientas informáticas de uso común en la gestión empresarial y conocer los avances en tecnologías para el manejo de la Información.
- Lectura individual de capítulos específicos en los libros recomendados y material adicional suministrado por el profesor.
- Participación de los estudiantes en la clase, sobre los temas analizados.
- Exámenes cortos y tareas para evaluar el desarrollo del curso.
- Exámenes teóricos para evaluar la comprensión de los temas desarrollados durante el curso.
- Desarrollo de trabajos de investigación, sobre los temas de discusión planteados en el curso.
- Exposiciones orales, con el apoyo de recursos multimedia, sobre los trabajos de investigación.
- Lecturas y actividades complementarias recomendadas por el profesor.

Sistema de Evaluación:**Primera Parte:**

Comprobaciones de lectura quices y tareas	10%
Resolución de casos y trabajos de investigación	10%
Exámenes teóricos:	40%

I Examen teórico	20 %
II Examen teórico	20 %

(Nota: Los exámenes teóricos son de Cátedra, a realizarse en día sábado.)

Segunda Parte:

Prácticas de laboratorio (reportes)	10%
Exposiciones en laboratorio (por grupos)	10%
Exámenes prácticos:	20%
I Examen práctico Word	10 %
II Examen práctico Excel	10 %
TOTAL:	100%

No hay examen final. El estudiante que, luego de participar en todas y cada una de las actividades de evaluación, obtenga un porcentaje acumulado mayor o igual al 70%, aprueba el curso. Se aplica prueba de ampliación a aquellos estudiantes que obtengan una calificación final entre 6,0 y 6,5. El estudiante que obtenga en la prueba de ampliación una nota de 7,0 o superior, tendrá una nota final de 7,0. (art.26 Reglamento de Régimen Académico Estudiantil).

Bibliografía:

- Cohen, Daniel, "Sistemas de Información para la Toma de Decisiones", Mc. Graw-Hill Interamericana Editores, S. A. de C. V., México, Tercera edición, 2000.
- Laudon, Kenneth C., "Administración de los Sistemas de Información, Organización y Tecnología." Editorial Prentice Hall Hispanoamericana, S. A., Tercera edición, 1996.
- García Pérez Fernando "Informática de Gestión y Sistemas de Información". Editorial Mc Graw Hill. España. 2000.
- McLeod, Jr Raymond "Sistemas de Información Gerencial" Séptima edición. ." Editorial Prentice Hall Hispanoamericana, S. A., Séptima edición 2000.
- Long, Larry. "Introducción a las computadoras y al procesamiento de información", Editorial Prentice Hall Hispanoamericana, S. A., 4ta. Edición, 1995.
- Nelson, Stephen L., "World Wide Web, Para Gente Ocupada", Mc. Graw-Hill Interamericana Editores, S. A. de C. V., México, 1997.
- Parra Pérez, Beatriz, "Guía Visual de Internet", Segunda Edición, Ediciones Anaya Multimedia S. A., Madrid. España, 1998.
- Sánchez M., Juan Gabriel, "Historia de la Computación, Primera parte: Los Precusores", Oficina de Contraloría, Universidad de Costa Rica, 1999.
- Stair, Ralph M., Reynolds, George W., "Principios de Sistemas de Información", International, Thomson Editores, cuarta edición, México, 2000.
- Tiznado Santana, Marco Antonio, "El camino fácil a INTERNET, en un entorno gráfico", Editorial Mc. Graw-Hill Interamericana S. A., Colombia, 1997.
- Albrecht Michael C. "Aproveche las Computadoras en su Negocio" Editorial Prentice Hall Hispanoamericana, S. A., Primera edición 2000.
- Tascott Don. "Paradigmas Empresariales". Editorial Mc Graw Hill. Colombia.1995.
- Cualquier otro material relacionado con el curso.