The state of the s

Escuela de Administración de Negocios

Asumiendo el reto para la excelencia profesional: Acreditación

CARRERA DE DIRECCIÓN DE EMPRESAS



2007-2012:

Hacia el proceso de auto evaluación y autorregulación. "Asumiendo el reto para la excelencia profesional"

Misión

Promover la formación humanista y profesional en el área de los negocios, con responsabilidad social, y capacidad de gestión integral, mediante la investigación, la docencia y la acción social, para generar los cambios que demanda el desarrollo del país.

Visión

Ser líderes universitarios en la formación humanista y el desarrollo profesional en la gestión integral de los negocios, para obtener las transformaciones que la sociedad globalizada necesita para el logro del bien común.

Valores

- ✓ Prudencia
- ✓ Tolerancia
- ✓ Solidaridad
- ✓ Integridad
- ✓ Perseverancia
- ✓ Alegría

DN-0271 CÁTEDRA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN PROGRAMA DEL CURSO 2012

Información general Créditos:4

Horas lectivas por semana: 4 Información de la Cátedra

- I. Descripción del curso: El contenido del curso proporciona al estudiante una comprensión general relacionada con la importancia y forma de aplicación de los Sistemas de Información dentro de la función gerencial digital actual, así como el papel que juega el administrador moderno en el rol general de las tecnologías de información.
 - II. Objetivo General: Proporcionar al estudiante, como futuro gerente, los conocimientos necesarios para aplicar en la gestión empresarial, el uso adecuado de los Sistemas de Información Gerencial, con un panorama general que pretende establecer qué son, sus diferentes formas de tipo gerencial y el punto de vista de una visión estratégica integrada, además el manejo adecuado de algunas herramientas informáticas que permitan aplicar esos conocimientos dentro del ambiente empresarial.

El curso tiene como requisito el curso DN-O170 Introducción a las Tecnologías de Información.

III. Objetivos específicos:

Al final del curso el estudiante deberá ser capaz de:

 Analizar los sistemas de información desde el punto de vista de apoyo para la toma de decisiones estratégicas, en los diferentes campos de la Dirección de Empresas



Asumiendo el reto para la excelencia profesional: Acreditación

CARRERA DE DIRECCIÓN DE EMPRESAS



- Conocer las aplicaciones de gestión de segundo nivel o de tipo gerencial/estratégico.
- Comprender el concepto, importancia y aplicación de los Sistemas de Información Gerencial, así como el papel del Administrador dentro del análisis, diseño, evaluación y desarrollo de los mismos.
- Entender los mecanismos y las consecuencias del desarrollo, y adquisición de los recursos computacionales
- Aplicar los conceptos de control en los diferentes aspectos de estudio
- Conocer el uso de algunas herramientas informáticas de tipo abierto (open office) para la búsqueda y manejo de la información que le permitan ser parte del proceso de transformación de la empresa hacia un uso intensivo de la tecnología de información.
- Manejar los conceptos éticos de los sistemas de información con relación a ley y a la sociedad.



Asumiendo el reto para la excelencia profesional: Acreditación





CONTENIDOS PARA EL CURSO. PRIMERA PARTE:

Capítulo 1 Principios básicos de los sistemas de información en los negocios, Tecnologías de Información en los Negocios, Daniel Cohen Karen y Enrique Asín Lares, Mc Graw Hill, Ouinta edición

1. Definiciones

Dato, información y sistemas

Sistemas de información

Tecnologías de información

2. Tipos y usos de los Sistemas de Información

Sistemas Transaccionales

Sistemas de Apoyo a las Decisiones

Sistemas Estratégicos

3. Tecnologías de vanguardia en los negocios

Sistemas Integrales de Administración (ERP, Enterprise Resourse Planing)

Administración de la relación con los clientes (CRM)

4. Evolución de los Sistemas de Información

Etapa de inicio

Etapa de contagio o expansión

Etapa de control o formalización

Etapa de integración

Etapa de administración de datos

Etapa de madurez

Capítulo 2 La estrategia de los negocios a través de la tecnología de información, Tecnologías de Información en los Negocios, Daniel Cohen Karen y Enrique Asín Lares, Mc Graw Hill, Quinta edición

- a) La estrategia en los negocios
- b) Ventajas competitivas y los sistemas de información

c) Impulsos estratégicos

Diferenciación

Liderazgo en costo

Crecimiento

Alianzas

Innovación

d) Fuerzas de la industria (Modelo de M Porter)

Competidores potenciales

Clientes

Productos o servicios sustitutos

Proveedores

Rivalidad entre competidores

3



Asumiendo el reto para la excelencia profesional: Acreditación

CARRERA DE DIRECCIÓN DE EMPRESAS



Alternativas para obtener ventajas competitivas Reducir costos

Incrementar barreras de entrada al mercado

Crear altos costos de cambio

Crear nuevos productos o servicios

Mejorar productos o servicios

Crear alianzas

Enganchar proveedores o compradores

e) Los sistemas de información estratégicos en la organización

La cadena de valor de Porter

Sistemas de código de barras y puntos de venta

Automatización de la fuerza de ventas

Tarjeta electrónica para clientes

Nuevas estrategias de ventas

Comunicación electrónica con el proveedor

Facturación de nuevos servicios

Productividad en los nuevos procesos de manufactura

Servicios bancarios y financieros al público

- f) Control automático de los procesos industriales
- g) Implantación de sistemas de información estratégicos
- h) Reingeniería de procesos de negocios

Capítulo 3 Comercio Electrónico: una estrategia fundamental en los negocios, Tecnologías de Información en los Negocios, Daniel Cohen Karen y Enrique Asín Lares, Mc Graw Hill, Quinta edición

- a) ¿Qué es comercio electrónico?
- b) Categorías de comercio electrónico
- c) Diseño de la interfaz del sitio de comercio electrónico
- d) Sistemas de pago de comercio electrónico

Uso de firmas digitales y encriptación de documentos

e) Espectros legales del comercio electrónico

Controversias típicas de los negocios electrónicos

Propiedad intelectual en Internet



Asumiendo el reto para la excelencia profesional: Acreditación

CARRERA DE DIRECCIÓN DE EMPRESAS



Capítulo 5 Sistemas integradores ERP y actualización de tecnologías de información, Tecnologías de Información en los Negocios, Daniel Cohen Karen y Enrique Asín Lares, Mc Graw Hill, Quinta edición

- a) Sistemas integradores de la administración de la empresa
- b) Actualización, costos de las tecnologías de información
- c) Determinación de requerimientos

Actividades previas a la determinación de requerimientos

d) Evaluación técnica de propuestas

Elaboración del RFP (request for proposal)

Abrir concurso de proveedores

Descartar propuestas

Métodos de evaluación técnica de propuestas

e) Evaluación financiera de propuestas

Alternativas de adquisición y financiamiento

Evaluación económica de propuestas

Criterios de decisión y negociación final

f) Actividades posteriores a la negociación final

Capacitación y cursos

Conversión de programas

Traslado de información al nuevo equipo

Capítulo 7 Infraestructura de redes en los negocios, Tecnologías de Información en los Negocios, Daniel Cohen Karen y Enrique Asín Lares, Mc Graw Hill, Quinta edición

a) Comunicación de datos

Modos de transmisión

Tipos de transmisión

Tipos de señales

b) Hardware de apoyo de comunicación

Canales de comunicación

Tecnología de acceso a Internet

c) Conectividad



Asumiendo el reto para la excelencia profesional: Acreditación

CARRERA DE DIRECCIÓN DE EMPRESAS



d) Redes computacionales

Topologías de redes Redes locales Redes inalámbricas

- e) Internet en los negocios
- f) Dominios y servicios de Internet
- g) Internet 2
- h) Intranet
- i) Protocolos inalámbricos para Internet

Capítulo 8 Fundamentos de administración de bases de datos , Tecnologías de Información en los Negocios, Daniel Cohen Karen y Enrique Asín Lares, Mc Graw Hill, Quinta edición

j) Archivos convencionales

Dependencia Datos-programa La redundancia de los datos La integridad de los datos

- k) Definición de bases de datos
- 1) Ventajas de uso de bases de datos
- m) El sistema manejador de bases de datos (DBMS)
- n) El administrador de la base de datos (DBA)
- o) Tipos de modelos de base de datos

Modelo jerárquico Modelo de red Modelo relacional Modelo orientado a objetos

- p) Bases de Datos distribuidas
- q) Data Warehouse

Data mining (minería de datos)

Data marts



Asumiendo el reto para la excelencia profesional: Acreditación

CARRERA DE DIRECCIÓN DE EMPRESAS



Capítulo 9 Tecnologías de apoyo a la toma de decisiones, Tecnologías de Información en los Negocios, Daniel Cohen Kare4n y Enrique Asín Lares, Mc Graw Hill, Quinta edición

- a) Plataforma de sistemas transaccionales
- b) El proceso de toma de decisiones

Tipos de decisiones

c) Definición y tipos de sistemas de apoyo a las decisiones

Tipos de sistemas de apoyo a las decisiones

d) Características de los sistemas de apoyo para la toma de decisiones (DSS)

Modelos

Base de datos

Interfaces graficas, reportes y consultas

- e) Caso de aplicación de los DSS
- f) Sistemas de apoyo a la toma de decisiones en grupo (GDSS)

Hardware

Software

Recursos Humanos

Funciones de las distintas personas que participan en las reuniones grupales

Procedimientos

Generación de ideas

Organización de ideas

Evaluación de ideas

Análisis y exploración

Administración de la información

- g) Características de un GDSS
- h) Ventajas y desventajas de un GDSS
- i) Diseño de salas
- j) Inteligencia artificial

Robótica

Lenguajes naturales

Sistemas expertos (SE)

Redes neurales

Lógica difusa

Agentes inteligentes

Tarjetas inteligentes (smart cards)

k) Sistemas expertos

Datos

Información



Asumiendo el reto para la excelencia profesional: Acreditación

CARRERA DE DIRECCIÓN DE EMPRESAS



1) Outsourcing

Ventajas del Outsourcing Desventajas del outsourcing

Capítulo 10 Sistemas de apoyo a ejecutivos, Tecnologías de Información en los Negocios, Daniel Cohen Kare4n y Enrique Asín Lares, Mc Graw Hill, Quinta edición

- a) Características de un EIS
- b) Factores de éxito de un EIS
- c) El proceso de desarrollo de un EIS
- d) Implantación exitosa de un EIS
- e) Efectos del EIS en el proceso de planeación y control
 - a. El cuadro de mando (balanced scorecard)

Capítulo 11 Desarrollo de sistemas de información: métodos alternativos, Tecnologías de Información en los Negocios, Daniel Cohen Kare4n y Enrique Asín Lares, Mc Graw Hill, Quinta edición

- f) Ciclo de vida de sistemas de información
- g) Variables que determinan el desarrollo de sistemas
- h) Métodos alternos para la adquisición de sistemas
- i) Método tradicional
- j) TQA
- k) Técnica de diseño y documentación
- l) Diagrama de flujo de datos
- m) Pruebas y mantenimiento del sistema
- n) Ingeniería de software asistida por computadora (CASE)
- o) Desarrollo por parte del usuario final



Asumiendo el reto para la excelencia profesional: Acreditación

CARRERA DE DIRECCIÓN DE EMPRESAS



SEGUNDA PARTE: LABORATORIO

1. EXCEL 4 lecciones

Funciones:

Hoy

Rellenado automático de celdas

Pagoint

Pagoprin

Nombres de rango

Validar celdas

Formato condicional

Protección de celdas

Uso de macrointrucciones

Insertar botón de formulario

Ocultamiento de celdas y columnas

Asignación de password

Cálculo de intereses

Uso de la función "si"

Uso de la función BUSCARV

Validación de lista

Concatenar y desconcatenar

SUMAR.SI

CONTAR.SI

2. PROJECT MANAGER

Cronograma

Gantt

Pert

2. ACCESS

5 lecciones

5 lecciones

Creación de una base de datos

Creación de tablas

Creación de formularios

Creación de consultas

Creación de informes

Controles

2007-2012: Hacia el proceso de autoevaluación y autorregulación. "Asumiendo el reto para la excelencia profesional"



Asumiendo el reto para la excelencia profesional: Acreditación





SISTEMA DE EVALUACIÓN:

			,
Т	$\mathbf{E}\mathbf{C}$	D	TΛ
	D	ж	\mathbf{I}

	ILOMIA	
1.	I parcial	20%
2.	II parcial	20%
3.	Casos, quices y tareas	20%
4.	Investigación de temas	10%
	SUBTOTAL	<u>70%</u>
	LABORATORIO	
5.	Examen de Excel	10%
6.	Examen de Project	10%
7.	Examen de Access	10%
TO	DTAL	<u>100%</u>

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL TEMAS DE INVESTIGACIÓN PARA LOS GRUPOS

GRUPO	Día	TEMA (*)
Grupo uno	11 de junio 2012	Información en la red: Cloud computing
Grupo dos	11 de junio 2012	Sistemas SCM
Grupo tres	11 de junio 2012	Sistemas ERP
Grupo cuatro	11 de junio 2012	Business Inteligent
Grupo cinco	18 de junio 2012	Firma digital
Grupo seis	18 de junio 2012	Gobierno digital
Grupo siete	18 de junio 2012	Sistemas CRM
Grupo ocho	18 de junio 2012	Redes sociales en los negocios

^(*) Tema en los grupos de 35 alumnos

CASOS

Los casos serán estudiados semana a semana, en grupos de 5 estudiantes en una sesión plenaria. Además deberán presentar un resumen del caso producto de la investigación. Es obligación la participación del 100% de los estudiantes. La evaluación consiste principalmente en un 50% de participación en clase y 50% del material escrito.



Asumiendo el reto para la excelencia profesional: Acreditación

CARRERA DE DIRECCIÓN DE EMPRESAS



CASOS:

CAPÍTULO	CASOS DE ESTUDIO	FECHA
	TEXTO TECNOLOGÍAS DE	PRESENTACIÓN
	INFORMACIÓN - COHEN	
1	Alimex - Pág. 25	12-mar-2012
2	Matutano – Frito Lay - Pág. 53	19-mar-2012
3	www.del.com - Investigación	26-mar-2012
5	Los Girasoles –Pág. 123	9-abril-2012
7	Bancamex – Pág. 185	16-abril-2012
8	Ingeniería Administrativas –Pag. 209	7-may-2012
9	Institución Financiera MX. –Pág. 273	28-may-2012
10	Cemex – Pág. 298	4-jun-2012
11	CCPM – Pág. 328	11-jun-2012

Nota: Se calificará el contenido del trabajo, la presentación del documento, la presentación del trabajo en la clase, y el aporte personal por parte del grupo al desarrollo exitoso del tema. El grupo debe manejar el concepto **ético** de poner el grado de cooperación de cada integrante, de tal forma que aquel que no coopera ni trabaja para el grupo, tenga sólo la nota que se merece. Además cuando se toma información de Internet debe referenciarse en la bibliografía, así como cualquier texto, revista o entrevista.

INVESTIGACIONES:

Las investigaciones de temas serán hechas por cada uno de los grupos de estudiantes (se harán grupos no mayores a 5 personas). Las investigaciones se hacen en las dos [ultimas semans del curso. El grupo seleccionado expondrá en Power Point® a toda la clase, con unas 10 filminas y de máximo veinte, con una duración de 20 a 30 minutos. Deberá entregar copia en medio electrónico al profesor y enviar el archivo electrónico al correo del profesor. Cada profesor decide si solicita una copia impresa.



Asumiendo el reto para la excelencia profesional: Acreditación





TEXTOS BASE Y BIBLIOGRAFÍA

TEXTOS BASE:

Daniel Cohen Karen y Enrique Asín Lares,

Tecnologías de Información en los Negocios,

Editorial Mc Graw Hill Quinta edición 2009

Laudon, Kenneth C. Administración de los sistemas de información,

Organización y tecnología.

Editorial Prentice Hall Hispanoamericana.

Décima edición 2008.



Asumiendo el reto para la excelencia profesional: Acreditación

CARRERA DE DIRECCIÓN DE EMPRESAS



BIBLIOGRAFÍA:

Cohen, Daniel y Enrique Asín "Sistemas de información para los negocios",

Mc. Graw Hill. Interamericana editores, S.A. de C.V. México

Cuarta Edición. Junio del 2004.

García, Fernando

"Informática de gestión y sistemas de información".

Editorial Mc. Graw Hill. España 2000.

Gómez, Álvaro Suárez, Carlos

"Sistemas de Información – Herramientas prácticas para

la gestión empresarial". Segunda edición ampliada

Editorial Alfa Omega. México 2008.

Mc Leod Jr Raymond

"Sistemas de información gerencial" Sétima edición

Editorial Prentice Hall Hispanoamericana, S.A.

Sétima edición 2000.

Marangraphics

"Aprenda microsft office 2000 visualmente"

Edición 2004

Editorial Idg books. Trejos Hermanos sucesores. CR.

Chatfield, Carl

Paso a paso. Microsoft project versión 2002.

Editorial Mc Graw Hill.

Traducción de la primera edición 2002



Asumiendo el reto para la excelencia profesional: Acreditación CARRERA DE DIRECCIÓN DE EMPRESAS





PROFESORES DE LA CÁTEDRA EN SAN PEDRO

1	35	L: 07 a 08:50 L: 09 a 10:50	013CE 142 CE	Ruiz Segura John
2	35	L: 07 a 08:50 L: 09 a 10:50	142 CE 013 CE	Sojo Obando Saray
3	35	L: 11 a 12:50 L: 13 a 14:50	013 CE 013 CE 118 CE	Espinoza Guido Sergio
4	35	L: 13 a 14:50 L: 15 a 16:50	013 CE 118 CE	Ruiz Segura John
5	35	L: 15 a 16:50 L: 17 a 18:50	013 CE 118 CE	Travierso Sequeira Enrico
6	35	K: 15 a 16:50 K: 17 a 18:50	008 CE 120 CE	Sojo Alemán Leonel
7	35	K: 15 a 16:50 K: 17 a 18:50	043 CE 008 CE	Delgado Rojas Xiomar

PROFESORES EN SEDES INFORMACIÓN PRELIMINAR

Sede	Profesor
Recinto Paraíso	Lic. Edgar Arias Porras
Sede Guanacaste	Lic Carlos Vega Alvarado
Sede Pacífico	MCI Susan Chen
Sede Pacífico	MCI Mónica Muñoz
Sede Occidente	Lic. Sebastián Rojas Calvo
Recinto Guápiles	nd
Sede Limón	MBA Jephta Grant Aldrige



Asumiendo el reto para la excelencia profesional: Acreditación





UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS
CÁTEDRA DN-0271 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL
CRONOGRAMA DEL CURSO DEL PRIMER SEMESTRE 2012

	CRONOGRAMA DEL CURSO DEL PRIMER SEMESTRE 2012					
No. De	Períodos	Temas de		Laboratorio		
clase	semanales	teoría	Texto			
1	5-Mar-12	Capítulo 1 Principios básicos de los sistemas de información en los negocios	Cohen Quinta edición Capítulo 1	Excel (ver temas al pie)		
2	12-Mar-12	Capítulo 2 La estrategia de los negocios a través de la tecnología de información	Cohen Quinta edición Capítulo 2	Excel		
3	19-Mar-12	Capítulo 3 Comercio Electrónico: una estrategia fundamental en los negocios	Cohen Quinta edición Capítulo 3	Excel		
4	26-Mar-12	Capítulo 5 Sistemas integradores ERP y actualización de tecnologías de información	Cohen Quinta edición Capítulo 5	Examen de Excel		
5	2-Apr-12	Semana Santa				
6	9-Apr-12	Capítulo 7 Infraestructura de redes en los negocios	Cohen Quinta edición Capítulo 7	Project		
	16-Apr-12	Ética + Continuación capítulo 7	Cohen Quinta edición Capítulo 7	Project		
7	23-Apr-12	Semana U				
8	30-Apr-12	Capítulo 8 Fundamentos de administración de bases de datos	Cohen Quinta edición Capítulo 8	Project		
9	7-May-12	Capítulo 8 Fundamentos de administración de bases de datos	Cohen Quinta edición Capítulo 8	Project		
10	14-May-12	Repaso		Examen de Project		
	Sabado 19 de mayo 2012 a las 2 pm	PRIMER EXAMEN PARCIAL	Cap 1, 2, 3, 5 + 7 COHEN + TEMAS DE CASOS			
11	21-May-12	Capítulo 9 Tecnologías de apoyo a la toma de decisiones	Cohen Quinta edición Capítulo 9	Acces		
12	28-May-12	Capítulo 10 Sistemas de apoyo a ejecutivos	Cohen Quinta edición Capítulo 10	Acces		
13	4-Jun-12	Capítulo 11 Desarrollo de sistemas de información: métodos alternativos	Cohen Quinta edición Capítulo 11	Acces		
14	11-Jun-12	Repaso y presentacion de investigaciones grupos 1 al 4	Presentaciones	Acces		
	Sabado 16 de junio2012 a las 2pm	SEGUNDO EXAMEN PARCIAL	Cap 8, 9, 10 y 11 Cohen, + TEMAS DE CASOS			
15	18-Jun-12	Presentacion de investigaciones grupos 5 al 8	Presentaciones	Examen Access		
16	25-Jun-12	Revisión y entrega de notas	Revisión y entrega de notas			
17	2-Jul-12	Examen extraordinario				