



2007: Hacia el proceso de autoevaluación 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

**CATEDRA DE PC-0527
LABORATORIO DE
AUDITORÍA INFORMÁTICA
II**

PROGRAMA DEL CURSO

Información general:

Créditos: 1

Horas lectivas por semana: 2

Requisitos: PC-0423/ PC-0424

Correquisito: PC-0526

Información de la Cátedra

Profesores:

Grupo 01: Eduardo Roldán Álvarez

Grupo 02: Sergio Espinoza Guido (Coordinador)

Grupo 03: Sergio Espinoza Guido

I. Descripción del curso:

El curso permite al estudiante adquirir los conceptos y habilidades para realizar pruebas de cumplimiento y sustantivas en auditorías básicas en Tecnologías de Información (TI), con el fin de realizar las comprobaciones necesarias en los datos ingresados, procesados y presentados por los diferentes sistemas de información basados en computadoras.

Se utilizará para la parte práctica del curso el lenguaje SQL (Structured Query Language) de Oracle (Por este período se utilizará la interfaz que tiene ACCESS).

II. Objetivo General:

Proporcionar a los futuros profesionales en Contaduría los conocimientos generales sobre el uso de herramientas automatizadas para realizar una auditoría informática, como complemento de los que ya recibieron en el primer curso de esta materia, en especial en lo que se refiere a la aplicación de un lenguaje estructurado de consultas, que les permita obtener de manera rápida, ágil y sencilla, información relevante de las bases de datos y otros archivos, con el propósito de realizar comparaciones, cálculos y verificaciones en el análisis de la información.

III. Objetivos específicos:

Al aprobar este curso el estudiante habrá adquirido los conocimientos para:

1. Aplicar las técnicas, metodologías y herramientas, en la revisión y evaluación de datos "dentro del computador".
2. Comprensión de la forma en cómo se diseña una base de datos, así como los pasos que deben seguirse para su diseño, montaje, afinamiento y administración.
3. Conocer la forma en que se debe "Normalizar" una base de datos.
4. La verificación de la materialidad y razonabilidad de los datos procesados, almacenados y presentados.
5. Obtener datos de manera parcial y total y transferirlos a una hoja electrónica para el proceso posterior.
6. Tener un grado de certeza mucho mejor al analizar los datos directamente de los archivos en que están almacenados.



IV. CONTENIDO PROGRAMÁTICO

TEMA I: Bases de Datos

- Conceptos generales de las bases de datos.
- Proceso de normalización.
- Diagrama de Entidad / Relación (E / R).

TEMA II: El SQL como Lenguaje Estructurado de Consulta (1ª. Parte)

- Conceptos generales de la herramienta
- Comandos principales de SQL
- Generación de las tablas de una base de datos
- Consultas a las tablas que se generen
 - .. Establecer las relaciones entre las tablas
 - .. Determinar información a obtener
 - .. Generar las consultas que se necesiten
 - .. Estudiar diversas formas de combinar las tablas para obtener datos
 - .. Diseñar consultas sencillas
 - .. Generar las rutinas (scripts) para obtener los datos
- Prácticas generales de consultas
- Interpretación de los resultados

Primer examen parcial. Jueves 08 de Mayo 2008

Examen de reposición. Jueves 15 de Mayo 2008

TEMA III: El SQL como Lenguaje Estructurado de Consulta (2ª. Parte)

- Consultas a las tablas que se generen
 - .. Diseñar las consultas con cierto grado de complejidad
 - .. Generar las rutinas (scripts) para obtener los datos
 - .. Almacenamiento de rutinas (scripts)
- Prácticas generales de consultas
- Interpretación de los resultados

Segundo examen parcial. Jueves 03 de Julio 2008

Examen de reposición. Jueves 10 de Julio 2008

V. SISTEMA DE EVALUACIÓN Y CRONOGRAMA

A. SISTEMA DE EVALUACIÓN

EXAMEN	CONTENIDO	Porcentaje	FECHA
Primer parcial	Bases de datos y SQL 1ª parte	20%	08/05/08
Segundo parcial	SQL 2ª parte	20%	03/07/08



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS
"Una larga trayectoria de excelencia"
CARRERA

Proyecto Auditoría en empresa	Según esquema adjunto	25%	19/06/08
Tareas	De acuerdo con los 3 temas	15%	Sin fecha
Exámenes cortos	Temas 1 a 3 del contenido	20%	Sin fecha

No se efectuará examen final, la nota final según la estructura de evaluación, será la que obtenga una vez sumados todos los porcentajes; si esa nota es igual o superior a 70 aprueba el curso; si está entre 60 y 69, tiene derecho al examen de ampliación; si es inferior a 60 pierde el curso. En todos los casos, se aplica el sistema de redondeo.

Se aplica prueba de ampliación a aquellos estudiantes que obtengan una calificación final entre 6,0 y 6,7. 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).

B. CRONOGRAMA

FECHA	ACTIVIDAD
06/03/08	Bases de datos
13/03/08	Bases de datos
27/03/08	Bases de datos
03/04/08	Generación de las tablas de una base de datos
10/04/08	Establecer las relaciones entre las tablas y determinar información a obtener
17/04/08	SQL consultas sencillas
24/04/08	SQL consultas sencillas
01/05/08	FERIADO
08/05/08	Primer examen parcial
15/05/08	SQL consultas sencillas
22/05/08	SQL consultas medianamente complejas
29/05/08	SQL consultas medianamente complejas
05/06/08	SQL consultas medianamente complejas
12/06/08	SQL consultas complejas
19/06/08	SQL consultas complejas
26/06/08	SQL consultas complejas



VI. METODOLOGÍA

1. El curso se desarrollará de la siguiente forma:
2. Dos horas semanales para analizar el material relacionado con los temas de estudio.
3. Las clases son de exposición, dictadas por el profesor, complementadas con la participación activa y positiva de los estudiantes.
4. Lectura individual de capítulos específicos en los libros recomendados y material adicional suministrado por el profesor.
5. Participación de los estudiantes en la clase, sobre los temas analizados.
6. Pruebas cortas para evaluar los temas del curso.
7. Exámenes teórico / prácticos para evaluar la comprensión de los conceptos desarrollados durante el curso.
8. Grupos de alumnos conformados previamente, realizarán el desarrollo de trabajos prácticos durante el semestre, que consistirán en pruebas de datos relacionadas con los temas de estudio, en una empresa previamente seleccionada y bajo su aprobación.

El programa de este trabajo se adjunta al final de este documento.

9. Los resultados de los trabajos deberán ser presentados por escrito y si el profesor lo juzga conveniente, solicitará la exposición de ellos.
10. Lecturas y actividades complementarias recomendadas por el profesor.
11. Sólo se repondrán exámenes parciales por motivos de fuerza mayor, con justificación escrita y presentada como máximo 48 después de realizada la prueba; queda a juicio del profesor si acepta la excusa presentada.

Exámenes cortos no se reponen.

12. Todos las tareas y trabajos solicitados, cualquiera que sea su nombre, deberán ser entregados, por escrito, al profesor en las fechas que se indiquen, sin excepciones de ninguna naturaleza; el profesor NO los solicitará, si no los presentan, tendrán un cero (0) como nota.
13. Los participantes que presenten tareas y trabajos ya confeccionados en cursos anteriores, perderán los puntos completos de ellos, y serán reportados a la Dirección de la Escuela para que se incluya en el expediente.
14. De acuerdo con el criterio de cada uno de los instructores, las tareas y trabajos que se soliciten pueden ser solicitados que también se entreguen en medios magnéticos.



15. Deberán conformarse grupos de trabajo, de no más de 5 estudiantes, para los casos en que se soliciten trabajos y tareas de carácter grupal.

16. En caso de presentación de trabajos grupales, los integrantes del grupo deben ponerse de acuerdo en todo lo que concierne a la presentación de ellos, en especial en el cumplimiento de fechas.

17. No existe un libro base, pero deben estudiar los temas revisados en clases, en los libros que los contengan, citados en la bibliografía,.

18. Las tareas prácticas (laboratorio) deberán entregarse en un medio magnético (diskette) y en papel. No se revisarán las tareas que no cumplan con este requisito.

19. Los exámenes cortos y parciales se deben hacer en diskettes que estén sin usar, debidamente rotulados, con el nombre y número de carné del alumno (a). El diskette no debe contener ningún otro tipo de archivo.

No se recibirá ningún examen que no cumpla con este requisito.

20. Los materiales que se utilizarán son:

- un diskette para exámenes parciales,
- un diskette para exámenes cortos,
- dos diskettes para tareas,
- un diskette o llave maya, para prácticas en clase.

21. Cada estudiante utilizará para trabajo en clase, una computadora fija, y deberá generar una carpeta, con identificación de su nombre, en el directorio raíz del disco duro de la máquina.

ATENCIÓN A LOS Y LAS ESTUDIANTES

Se atenderán las consultas, de orden personal, de los estudiantes inmediatamente después de terminadas las lecciones, previa coordinación de los estudiantes que soliciten apoyo, con cada uno de los instructores.

Solo se atenderán aquellas consultas, que por su naturaleza, no puedan ser atendidas durante el período normal de lecciones, y que sean exclusivas de un (a) estudiante o grupo de estudiantes, si son temas que interesan a todos los participantes, se atenderán durante las lecciones.

Si el tiempo de consulta se estima, por parte de los participantes, que pueda ser de larga duración, se ponen de acuerdo con cada instructor para que les asigne la hora y el tiempo en que los pueda atender.

Si los asuntos a tratar son problemas de no poder asistir, de llegadas tardías, o de irse antes de que terminen las lecciones, deben presentar una nota al instructor en donde se justifican estos aspectos.



VII. BIBLIOGRAFIA

Kendall, xx & Kendall, xx. (1991). Análisis y diseño de sistemas. (1ª. ed.).

Korth, H. F. & Silberschatz, A. (2001). Fundamentos de bases de datos. (2ª. ed.). México D F, México: Mc Graw Hill.

Ramos M, M. J., Ramos M, A. & Montero R, F. Desarrollo de aplicaciones en entornos de 4ª generación y con herramientas case. (1ª. ed.). Madrid, España: Mc Graw Hill.

Oracle International. (1999). Introduction to oracle –SQL/SQL PLUS. Student Guide. Volume 2.