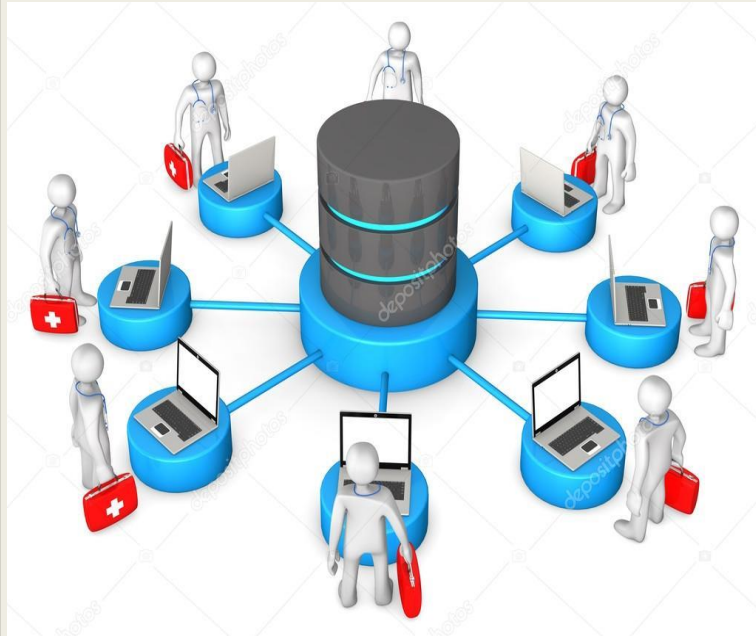


LIC. EN INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN



SISTEMAS DE BASE DE DATOS II

Docente: Ing. Henry J. Lezcano P.

*Departamento de Sistemas de
Información y Control*

FISC-UTP-2020

Contacto con el Docente

henry.lezcano@utp.ac.pa

<https://ecampus.utp.ac.pa/moodle/course/.....> 1IF131-Sistemas de Base de Datos II-Ing.Henry Lezcano

Microsofts Teams : IIS-1IF131-SISTEMAS DE BASES DE DATOS II

Teléfono: 560-3933

560-3603

Objetivos del Curso

- ❑ *Aplicar el lenguaje de **consulta SQL** aplicable a un sistema de **gestión** para la definición y manipulación de una base de datos con el objetivo de implementarla con todos los objetos clásicos: tablas, índices, disparadores, vistas, procedimientos almacenados.*
- ❑ *Describir el concepto y el proceso de transacciones en el entorno de una base de datos*
- ❑ *Reconocer, comprender y utilizar los tipos de comandos SQL a utilizar para desarrollar la programación de los objetos en la base de datos a implementar.*

¿Qué se espera del participante?

- Participativo e investigador.
- Capacidad de lectura de material previo a las clases.
- Presentación de trabajos cónsonos al nivel universitario.
- Capacidad de exposición dialogada.
- Estricto cumplimiento de las líneas de tiempo, de los acuerdos y del Estatuto Universitario.
- Puntualidad en clases, respeto y alta responsabilidad.
- Capacidad de trabajar en equipo.

ESTATUTO UNIVERSITARIO



Asistencia

Artículo 265. La asistencia puntual a clases será factor esencial para determinar la calificación que ha de recibir el estudiante por su labor y decidir si se le permite examinarse en la asignatura. . **Flexibilizado por la situación actual.**

Artículo 266. Al estudiante que faltare a clases por haberse matriculado tarde se le computarán las respectivas ausencias, tendrá que ponerse al día en el trabajo atrasado y satisfacer todos los requisitos del curso. . **Flexibilizado por la situación actual.**

Asistencia

Artículo 267. El estudiante que faltare a clases sin causa justificada más del 15% del total de horas de una asignatura recibirá en el semestre la calificación inmediatamente inferior a la que hubiese merecido sin esta circunstancia. El profesor hará la rebaja en la lista de calificaciones. **Flexibilizado por la situación actual.**

Artículo 268. Si el total de ausencias llega al tercio de las horas de clases por semestre, el estudiante no podrá presentar examen semestral ni recibirá calificación y tendrá que repetir la asignatura. Por enfermedad, u otra causa grave podrá presentar excusa escrita ante el Decano quien la remitirá al profesor para que decida tomando en cuenta el motivo invocado y la calidad del estudiante. En los casos previstos por este artículo y el 267, el estudiante presentará su excusa dentro del término de ocho días después de regresar a clases. **Flexibilizado por la situación actual**

CONTENIDO DEL CURSO

**Sistemas de Base de Datos II
(Código de asignatura: 8477)**

CONTENIDO

- ❑ **Capítulo I.** DESARROLLO DE MODELOS DE BASE DE DATOS (Modelo Conceptual, Lógico, y Físico)
- ❑ **Capítulo II.** TIPOS DE DATOS Y FUNCIONES..
- ❑ **Capítulo III.** IMPLEMENTACION DE REGLAS DE INTEGRIDAD DE LA BASE DE DATOS
- ❑ **Capítulo IV.** PROCEDIMIENTOS
- ❑ **Capítulo V.** DISPARADORES, FUNCIONES Y VISTAS
- ❑ **Capítulo VI.** CONCEPTOS BASICOS DE TRANSACCIONES Y CONTROL DE CONCURRENCIA.
- ❑ **Capítulo VII.** ASEGURAR EL ACCESO A LA BASE DE DATOS

Metodología de trabajo

Sesión presencial con las siguientes actividades:

- Clases magistrales
- Análisis de casos de estudios
- Análisis y discusión de las asignaciones relacionados con el tema de la clase.
- Laboratorios
- Presentación de los trabajos de investigación por parte del estudiante(escrita y oral)
- Pruebas parciales
- Semestral

A large, thick, black L-shaped frame is positioned on the left and bottom edges of the page, framing the central text.

NORMAS DE LA ASIGNATURA

AGOSTO-DICIEMBRE 2020

NORMAS

- ☐ El Profesor podrá formar los equipos de trabajos durante la primera semana de clases.
- ☐ Semanalmente se realizarán laboratorios que irán desarrollando a lo largo de los capítulos. Los laboratorios tienen fecha y hora de entrega.
- ☐ Los parciales serán anunciados con una semana de anticipación y son de carácter obligatorio, no se colocarán parciales posteriores a la fecha anunciada.
- ☐ Se asignarán tareas para las diferentes sesiones y dependiendo de los temas, las mismas son de carácter grupal a menos que se indique lo contrario.

NORMAS

- ❑ Deberá procurar mantener al día su portafolio estudiantil ya que el mismo será revisado a lo largo del semestre y debe seguir el formato propuesto por el Profesor. 'Sera con la estructura de árbol'.
- ❑ Deberá inscribirse en la plataforma de apoyo a los cursos presenciales **Moodle:** ecampus.utp.ac.pa/moodle, lugar donde se entregarán de las asignaciones, proyectos, material de la clase, laboratorios, parciales, semestral. (Se le indicará cuando se debe matricular). **Por la situación que mantenemos actualmente usaremos TEAMS para clases en línea..**
- ❑ La asistencia es **compromiso** para un exitoso desarrollo del curso. Tenga siempre presente los artículos del Estatuto Universitario relacionados a la asistencia.

NORMAS

- ☐ No ausentarse en las fechas de los parciales, quices, parciales de laboratorio y/o presentaciones grupales.
- ☐ Es importante la participación de todos los estudiantes en las diferentes actividades desarrolladas en el aula de clases.
- ☐ Cuidar el mobiliario de los salones y de los laboratorios.
- ☐ Respeto entre compañeros y uso adecuado del lenguaje.



NORMAS PARA EL DESARROLLO DE LAS ASIGNACIONES

AGOSTO-DICIEMBRE 2020

Formato General

- ☐ Todo trabajo deberá utilizar para el contenido fuente tamaño 12 y tipo Arial.
- ☐ Los títulos y subtítulos deberán ser resaltados en negrita y en tamaño 14.
- ☐ Los márgenes del documentos serán de 1 pulgada en todas las direcciones.
- ☐ El espaciado del documento será de 1.5 líneas.
- ☐ Si utiliza tablas y/o ilustraciones, deberá colocarle un pie que las identifique y una numeración secuencial.
- ☐ Las páginas deberán estar numeradas y tamaño 8.5 * 11

Formato General

- ❑ Para las referencias bibliográficas deberá utilizar el formato APA, el cual indica la manera correcta de referenciar, libros de texto, direcciones electrónicas, artículos, etc.
- ❑ Los trabajos deben ser entregados de forma **electrónica**.
- ❑ El uso de encabezado y pie de página está permitido.

Estructura de Contenido

- ☐ **Portada** (Fuente tamaño 14. Ver modelo adjunto)
- ☐ **Resumen**
- ☐ **Índice del trabajo**
- ☐ **Introducción** (incluye un adelanto de los conceptos básicos del trabajo)
- ☐ **Marco Teórico y/o Práctico**
- ☐ **Conclusiones** (lo que se aprendió y los aspectos que le resultaron más interesantes)
- ☐ **Referencias Bibliográficas** (formato APA)
- ☐ **Anexos** (de ser necesarios)

Evaluación del Curso

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	PORCENTAJE
PARCIALES (MIN 2 MAX 4)	30
SEMESTRAL	30
PROYECTOS, ANÁLISIS DE CASOS DE ESTUDIOS	10
LABORATORIOS (5-10)	15
PORTAFOLIO ESTUDIANTIL	5
TAREAS, TRABAJO GRUPAL, ETC	10
Total :	100%

Bibliografía

AUTOR	TÍTULO	EDITORIAL
1. Korth , Henry Silberschatz, Abraham	Fundamentos de Bases de Datos	McGraw-Hill IV Edición, 2002
2. Elmasri, Ramez Navathe, Shamkant	Fundamentos de Sistemas de Base de Datos	Prentice Hall, (Pearson) III Edición, 2002
3. Connolly, Thomas Begg, Carolyn ***Texto****	Sistemas de bases de datos. Un enfoque práctico para diseño, implementación y gestión.	PEARSON, Addison Wesley 2005
4.Date , C. J.	Introducción a los Sistemas de Bases de Datos	Prentice Hall, VII Edición, 2001
5. Miguel, Adoración de Piattini, Mario	Concepción y Diseño de Bases de Datos	Addison- Wesley Iberoamericana, S.A. 1993
6. Ullman, Jeffrey Widom, Jennifer	Introducción a los Sistemas de Base de Datos	Prentice Hall, Pearson, 1999
7. Kroenke, David M.	Procesamiento de Bases de Datos	Prentice Hall VIII Edición, 2003
8. Waymire, Richard Sawtell, Rick	Aprendiendo Microsoft SQL Server 7	Prentice Hall, Pearson
9. Waymire, Richard Sawtell, Rick	Aprendiendo Microsoft SQL Server 2000	Prentice Hall, Pearson, 2001
10. Soukup, Ron	A FONDO, MICROSOFT SQL SERVER, VERSIÓN 7.0	McGraw-Hill 1998, 2000
11. Delaney, Kalen	A FONDO, MICROSOFT SQL SERVER 2000	McGraw-Hill 2001

Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA BIBLIOTECA CENTRAL UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ.

- Vieira, Robert. *Professional Microsoft SQL Server 2008 Programming*.
<http://site.ebrary.com/lib/utpanama/detail.action?docID=10308296&p00=databases+fundamentals>
- Rodríguez Morffi, Abel, González González, Luisa Manuela, García González, Carlos Ernesto. Manejo de transacciones centralizadas y distribuidas.
<http://site.ebrary.com/lib/utpsp/reader.action?docID=10431188&ppg=5>
- Silberschatz, Abraham, Korth, Henry F. , Sudarshan, S. Fundamentos de bases de datos (5a. ed.).
<http://site.ebrary.com/lib/utpsp/detail.action?docID=10505311>
- Torres Remon, Manuel. Normalización de base de datos.
<http://site.ebrary.com/lib/utpsp/detail.action?docID=10317226>

Bienvenidos jóvenes estudiantes a la

Universidad Tecnológica de Panamá

Facultad de Ingeniería de Sistemas
Computacionales

II Semestre 2020



Bienvenidos a la

Universidad Tecnológica de Panamá

Facultad de Ingeniería de Sistemas

Computacionales

PREGUNTAS?

