



PRESENTACIÓN

**LICENCIATURA EN
DESARROLLO DE
SOFTWARE**

BASE DE DATOS II

Docente: Ing. Henry J. Lezcano P.
*Departamento de Sistemas de
Información y Control*
FISC-UTP-2023

Preparado por: Ing. Henry J. Lezcano Docente TC UTP-FISC

1

Contacto con el Docente

henry.lezcano@utp.ac.pa

**Teléfono: 560-3933
560-3603**

*Habrá contacto celular con el estudiante representante
del grupo para este curso.*

Preparado por: Ing. Henry J. Lezcano Docente TC UTP-FISC

2

Objetivos del Curso

- o Capacitar al estudiante en el conocimiento de los distintos aspectos involucrados en la implementación de una base de datos en un gestor de base de datos (relacional) incluyendo los conceptos y propiedades del procesamiento de transacciones, su control de concurrencia y las estrategias de recuperación usualmente reconocidas.

Preparado por: Ing. Henry J. Lezcano Docente TC UTP-PTSC

3

3

Objetivos del Curso

- o Diseñar e implementar en un proyecto integrador, objetos de base de datos, los esquemas de seguridad e integridad así como experimentar el comportamiento del sistema en un ambiente concurrente de transacciones permitiendo así desarrollar una experiencia académica completa para asegurar no solo la implementación sino también la recuperación, integridad, seguridad, disponibilidad, desempeño eficiente de los datos.

Preparado por: Ing. Henry J. Lezcano Docente TC UTP-PTSC

4

4

¿Qué se espera del participante?

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

Preparado por: Ing. Henry J. Legano Docente TC UTP-FISC

5

5

Estatuto Universitario



Preparado por: Ing. Henry J. Legano Docente TC UTP-FISC

6

6

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.

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.

Preparado por: Ing. Henry J. Legano Docente TC UTP-PTSC

7

7

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.

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

Preparado por: Ing. Henry J. Legano Docente TC UTP-PTSC

8

8

Contenido del Curso

BASE DE DATOS II (Código de asignatura: 8399)

Preparado por: Ing. Henry J. Legano Docente TC UTP-PTSC

9

9

CONTENIDO

- **CAPITULO I.** DESARROLLO DE MODELOS DE BASE DE DATOS (REPASO DE MODELADO)
- **Capítulo II.** TIPOS DE DATOS Y FUNCIONES
- **Capítulo III.** IMPLEMENTACION DE REGLAS DE INTEGRIDAD DE LA BASE DE DATOS.
- **Capítulo IV.** PROCEDMIENTOS.
- **Capítulo V.** FUNCIONES, DISPARADORES Y VISTAS
- **Capítulo VI.** Conceptos de transacciones y Control de Concurrencia.
- **Capítulo VI.** Asegurar el Acceso a la Base de Datos.

Preparado por: Ing. Henry J. Legano Docente TC UTP-PTSC

10

10

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

Preparado por: Ing. Henry J. Legano Docente TC UTP-PISC

11

11

NORMAS DE LA ASIGNATURA

Preparado por: Ing. Henry J. Legano Docente TC UTP-PISC

12

12

NORMAS

- El Profesor podrá formar los equipos de trabajos durante la primera semana de clases.
- Semanalmente se realizarán laboratorios que irán desarrollando el VI capítulo del plan. 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.

Preparado por: Ing. Henry J. Lezcano Docente TIC UTP-PTSC

13

13

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. Estructura de un árbol digital
- Deberá inscribirse en la plataforma de apoyo a los cursos presenciales **Moodle:** ecampus.utp.ac.pa/moodle, lugar donde se entregarán algunas de las asignaciones, proyectos, material de la clase y laboratorios. (Se le indicará cuando se debe matricular).
- La asistencia es **OBLIGATORIA** para el curso. Tenga siempre presente los artículos del Estatuto Universitario relacionados a la asistencia.

Preparado por: Ing. Henry J. Lezcano Docente TIC UTP-PTSC

14

14

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.

Preparado por: Ing. Henry J. Legano Docente TC UTP-PISC

15

15

Normas para EL DESARROLLO de las asignaciones

Preparado por: Ing. Henry J. Legano Docente TC UTP-PISC

16

16

Formato General

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

Preparado por: Ing. Henry J. Lezcano Docente TC UTP-FISC

17

17

Formato General

- o Para las referencias bibliográficas deberá utilizar el formato APA, el cual indica la manera correcta de referenciar, libros de texto, direcciones electrónicas, artículos, etc.
- o Los trabajos deben ser entregados en cartapacio, utilizando un espiral de plástico dependiendo de la naturaleza del mismo. **Por ahora serán electrónicos.**
- o El uso de encabezado y pie de página está permitido.

Preparado por: Ing. Henry J. Lezcano Docente TC UTP-FISC

18

18

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)

Preparado por: Ing. Henry J. Lezcano Docente TC UTP-FISC

19

19

Bienvenidos jóvenes estudiantes a la

Universidad Tecnológica de Panamá

**Facultad de Ingeniería de Sistemas
Computacionales**

II Semestre 2023



Preparado por: Ing. Henry J. Lezcano Docente TC UTP-FISC



23

20

Bienvenidos a la
Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Ingeniería de Sistemas
Computacionales

PREGUNTAS?



Preparado por: Ing. Henry J. Leguano Docente TC UTP-FISC

