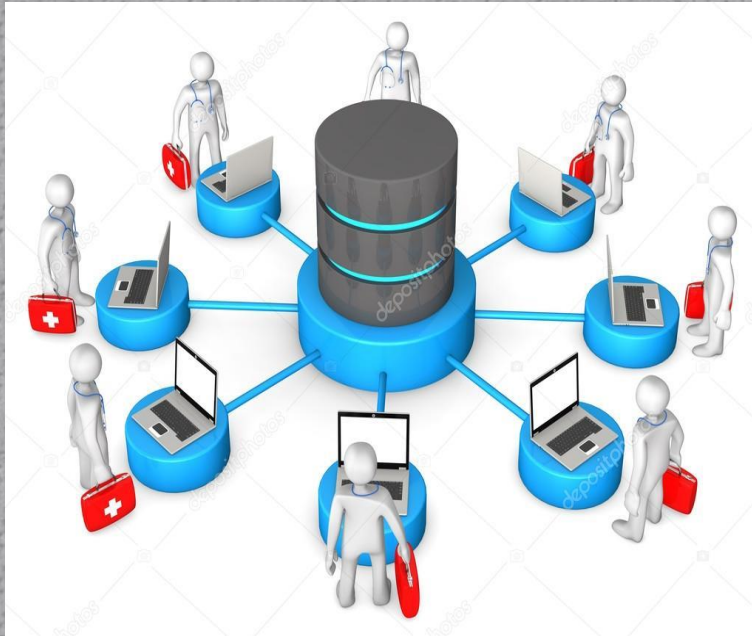


LICENCIATURA EN INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN



PRESENTACION

Sistemas de Base de Datos I

Docente: Ing. Henry J. Lezcano P.

*Departamento de Sistemas de
Información y Control*

FISC-UTP-2021

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

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.***

Objetivos del Curso

- ❑ Conocer la importancia y el impacto de los sistemas de bases de datos en los negocios actuales, así como diseñar el modelo de datos conceptual y lógico para crear y manipular bases de datos relacionales eficientes, que cumplan con las necesidades de la organización, utilizando para ello el lenguaje estructurado de consulta.

¿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.

Estatuto Universitario



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

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 I (Código de asignatura: 8475)

Preparado por: Ing. Henry J. Leycano Docente TC UTP FISC

CONTENIDO

- ❑ **Capítulo I.** CONCEPTOS SOBRE BASES DE DATOS
- ❑ **Capítulo II.** FASES EN EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DE UNA BASE DE DATOS
- ❑ **Capitulo III.** MODELADO CONCEPTUAL DE BASE DE DATOS
- ❑ **Capítulo IV.** FUNDAMENTOS DEL MODELO RELACIONAL
- ❑ **Capitulo V.** NORMALIZACION
- ❑ **Capitulo VI.** SISTEMAS DE BASE DE DATOS NO RELACIONALES.
- ❑ **Capitulo VII.** LENGUAJE ESTRUCTURADO DE CONSULTAS

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

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

NORMAS DE LA ASIGNATURA

Preparado por: Ing. Henry J. Leycano Docente TC UTP FISC

11

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. **Estructura de árbol digital.**
- ❑ 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

Preparado por: Ing. Henry J. Leycano Docente TC UTP FISC

15

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)

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

I Semestre 2021



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



Bienvenidos a la

Universidad Tecnológica de Panamá

Facultad de Ingeniería de Sistemas
Computacionales

PREGUNTAS?



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

