

PLAN DE TRABAJO Y EVALUACIÓN

ASIGNATURA:	BASES DE DATOS	SEMESTRE:	TERCER	CARRERA:	ANALISIS DE SISTEMAS	
CORTE:	II	FECHA:	28FEB-09MAY 2026	PROFESOR:	ING. ELLUZ LEMUS	
COMPETENCIA: Capacidad para estructurar datos de manera eficiente, eliminando redundancias y asegurando la integridad lógica.						
INDICADOR	Estructura los datos de manera eficiente, eliminando redundancias y asegurando la integridad lógica.					
	Transforma un esquema de datos aplicando rigurosamente la Primera (1FN), Segunda (2FN) y Tercera Forma Normal (3FN).					
	Capacidad para interactuar con sistemas de gestión de bases de datos (RDBMS) mediante código para manipular y consultar información.					
CONTENIDOS CONCEPTUALES PRESENCIAL - VIRTUAL	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE VIRTUAL	RECURSOS DIDÁCTICOS Y DE EVALUACIÓN PRESENCIAL -	INDICADOR DE LOGRO	EVIDENCIAS DE LOGRO (ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN) PRESENCIAL - VIRTUAL	CRITERIOS DE LOGRO	% DE EVALUACIÓN PRESENCIAL - VIRTUAL
BASE DE DATOS RELACIONALES PROCESO DE NORMALIZACIÓN	Estudios Dirigidos, Trabajo en grupo Búsqueda e indagación de información, Ejercicios prácticos.	Pizarrón, Marcadores, Borrador, Computadora, Rúbrica	Transforma un esquema de datos aplicando rigurosamente la Primera (1FN), Segunda (2FN) y Tercera Forma Normal (3FN).	Demuestra interés en los casos de estudio de un esquema normalizado utilizando el SMDB	Valora la importancia de las bases de datos de acuerdo al modelo establecido y normalizado	20%
BASE DE DATOS RELACIONALES PROCESO DE NORMALIZACIÓN	Estudios Dirigidos, Trabajo en grupo Búsqueda e indagación de información, Ejercicios prácticos Consultas de tablas de datos bajo lenguaje SQL, Prácticas en el laboratorio	Pizarrón, Marcadores, Borrador, Computadora, Rúbrica	Identifica correctamente claves primarias (PK), foráneas (FK) y candidatas en un conjunto de datos. Representa la estructura resultante mediante un modelo de Entidad-Relación o un diagrama de tablas relacionales.	El estudiante coloca correctamente la Clave Primaria de una tabla "Padre" dentro de una tabla "Hija" para crear el vínculo lógico (Clave Foránea).	Reconoce la importancia del tipo de clave dentro de una base de datos. Maneja la Teoría de la normalización en la organización de Base de Datos	20%
LENGUAJE DE CONSULTA ESTRUCTURADO (SQL) BÁSICO	Estudios Dirigidos, Trabajo en grupo Búsqueda e indagación de información, Ejercicios prácticos Consultas de tablas de datos bajo lenguaje SQL, Prácticas en el laboratorio	Pizarrón, Marcadores, Borrador, Computadora, Rúbrica	Crea scripts CREATE TABLE definiendo correctamente tipos de datos (INT, VARCHAR, DATE) y restricciones (NOT NULL, UNIQUE).	Uso de la sintaxis PRIMARY KEY en la creación de tablas. Maneja los tipos de datos. Uso de FOREIGN KEY (columna) REFERENCES tabla_padre(columna_pk) en el script de base de datos.	Establece el uso del lenguaje estructurado en las bases de datos	30%
LENGUAJE DE CONSULTA ESTRUCTURADO (SQL) BÁSICO	Estudios Dirigidos, Trabajo en grupo Búsqueda e indagación de información, Ejercicios prácticos Consultas de tablas de datos bajo lenguaje SQL, Prácticas en el laboratorio	Pizarrón, Marcadores, Borrador, Computadora, Rúbrica	Realiza inserciones, actualizaciones y eliminaciones de registros de forma segura (INSERT, UPDATE, DELETE). Utiliza funciones de agregado (SUM, AVG, COUNT, MAX/MIN) combinadas con la cláusula GROUP BY y filtros HAVING.	Redacta consultas eficientes evitando la redundancia y seleccionando solo las columnas necesarias.	usa sentencias de lenguaje estructurado acorde a la situación que se le plantee	
LENGUAJE DE CONSULTA ESTRUCTURADO (SQL) AVANZADO	Estudios Dirigidos, Trabajo en grupo Búsqueda e indagación de información, Ejercicios prácticos Consultas de tablas de datos bajo lenguaje SQL, Prácticas en el laboratorio	Pizarrón, Marcadores, Borrador, Computadora, Rúbrica	Construye consultas complejas utilizando diferentes tipos de uniones: INNER JOIN, LEFT JOIN y RIGHT JOIN.	Aplica consultas complejas para multitaslas	usa sentencias de lenguaje estructurado acorde a la situación que se le plantee	