

PLAN DE TRABAJO Y EVALUACIÓN

ASIGNATURA: ELECTIVA III (BASE DE DATOS WEB) **ASE522** **SEMESTRE:** 5 **CARRERA:** AN.

MÓDULO: 2-ene **FECHA:** 5/1/2026 **PROFESOR:**

COMPETENCIA: Adquiere los conocimientos necesarios que permitan crear, ejecutar y diseñar programas en el entorno de programación PHYTON que problemas propios del área en formación.

INDICADOR	1. Definine y utiliza de manera apropiada las variables y los tipos de datos
	2. Crea funciones y procedimientos con los nombres y los parametros requeridos en el problema cumpliendo
	3. Aplica un lenguaje conciso para comunicarse con el usuario y buena documentacion de el codigo.
	4. Compila o ejecuta el codigo fuente de manera apropiada obteniendo los resultados deseados

CONTENIDOS CONCEPTUALES	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	RECURSOS DIDÁCTICOS	INDICADOR DE LOGRO	EVIDENCIAS DE LOGRO	CRITERIOS DE LOGRO
Fundamentos teóricos de bases de datos			1-2	Mapa conceptual. Prácticas de laboratorio.	Valora la importancia de los procedimientos necesarios para la creación y organización de la información

<p>Bases de datos relacionales y NoSQL.</p>	<p>Prácticas de laboratorio. Exposiciones. Trabajo en grupos pequeños.</p> <p>Talleres. Debate. Ciclo de preguntas y respuestas.</p> <p>Prácticas de laboratorio. Desarrollo de consultas SQL. Integración con HTML, CSS y JavaScript.</p>	<p>Videos virtuales. Infografías. Mapa conceptual.</p> <p>Diagramas de flujo. Búsqueda de información en la web.</p>	<p>1-2</p>	<p>Pruebas escritas. Cuestionarios. Conversatorio.</p>	<p>Reconoce la diversidad tecnológica y promueve apertura hacia nuevas soluciones.</p>
<p>Lenguaje SQL e integración con aplicaciones web</p>	<p>Aplicación de reglas de normalización. Implementación de funcionalidades con PHP y JavaScript.</p>	<p>Manuales técnicos. Fragmentos de código.</p> <p>Simuladores web. Plantillas de diseño.</p>	<p>1-2</p>	<p>Proyecto funcional con conexión a base de datos. Documentación técnica.</p>	<p>Valora la importancia del lenguaje SQL en el desarrollo web y la ética en el manejo de datos.</p>

Normalización de bases de datos y dinamismo web.			1-3	Sitio web funcional con base de datos normalizada. Informe técnico.	Reconoce la importancia de la normalización para mejorar el desempeño de las bases de datos. Promueve disciplina y compromiso en proyectos colaborativos.
---	--	--	-----	--	--

Tomado de internet del Prof. Msc. Marcos Oscar Nieto Mesa - Junio 2009

ANÁLISIS DE SISTEMAS
GUIDO PORTILLO
que faciliten el proceso de análisis y resolución de
de acuerdo con las restricciones planteadas.
% DE EVALUACIÓN
10%
15%



25 %

25%

25 %