

GUÍA UNIDAD No. 1

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA	
Facultad de Estudios a Distancia – FESAD	Escuela De Ciencias Tecnológicas
Programa: Tecnología en Programación de Sistemas Informáticos.	
Asignatura/módulo: Bases de Datos.	Semestre: V
Unidad 1: INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS Y A SU DISEÑO. (Semana 1 a Semana 4)	

CONTENIDOS TEMÁTICOS

En la Unidad N° 1 se abordarán las siguientes temáticas:

Tema 1. Conceptos y arquitectura de los sistemas de bases de datos (SGBD).

Tema 2. Beneficios y aplicaciones de las bases de datos en el desarrollo de software

Tema 3. Diseño lógico: la transformación del modelo ER al modelo relacional

Tema 4. Principio ACID e integridad en base de datos.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE	RESULTADOS DE APRENDIZAJE
Identificar conceptos arquitectura y estructuras de las bases de datos.	El estudiante evidencia la comprensión e identifica los diferentes tipos de bases, arquitectura y estructura de BD.
Interpreta e identifica las características del modelo entidad relación.	El estudiante evidencia el apropiamiento del conocimiento que le permite realizar diseños conceptuales de datos por medio del modelo entidad relación.
Realizar el diseño lógico de una base de datos, poniendo en práctica los conocimientos aprendidos en el diseño conceptual mediante el modelo entidad relación.	El estudiante, presenta el diseño de modelos conceptuales y lógicos por medio de herramientas especializadas.

MATERIAL DIGITAL

Para el desarrollo de actividades es necesario revisar el material base de estudio, que se encuentra dentro del aula virtual en la unidad 1 como lo son: Videos, documentos electrónicos, enlaces, y demás recursos compartidos que permite consultar la web

INDICACIONES DE ENTREGA

Apreciado estudiante, en la plataforma se encuentra el link para subir el producto correspondiente del desarrollo Unidad 1. → Enlace Ubicado en la Unidad 1, denominado: **Actividad Unidad N° 1.**

Descripción actividad:

En una carpeta comprimida, Usted debe realizar la entrega del desarrollo de las siguientes actividades.

1. **Cuadro Comparativo:** Identificar los diferentes sistemas gestores de bases de datos haciendo énfasis en las características, funcionalidad, aplicabilidad, y diferencias más relevantes de cada uno de estos, arquitectura de los sistemas de bases de datos, ventajas y desventajas en donde incluya al menos 2 referentes teóricos aplicando normas APA.
2. **Presentación:** Consulte el tema de beneficios y aplicaciones de las bases de datos en el desarrollo de software
3. **Consulta:** Haga una búsqueda de los Modelos de datos: modelo relacional, modelo entidad-relación, ejemplos e integridad de en BD

Pautas de envío Guía de Actividades Unidad 1:

La carpeta comprimida debe contener:

1. Documento Cuadro comparativo en archivo pdf
2. Presentación
3. Archivo Word

El nombre de la carpeta Comprimida debe mantener la siguiente estructura: **Apellido1_Nombre1_BD_Guía_X**, ejemplo **Castro_Miguel_Actividad_1**. La compresión de la carpeta puede ser .zip o .rar, y realice en envió por la plataforma dispuesta por la universidad (Moodle), en el curso Bases de Datos.

ASPECTOS DE EVALUACIÓN

"ARTÍCULO 74.- El fraude académico individual o colectivo, en cualquier actividad, debidamente comprobado, será calificado con cero puntos cero (0.0). La reincidencia en el fraude académico, por parte del estudiante o los estudiantes, ocasionará la cancelación de la matrícula durante ese semestre".

OBSERVACIONES

La actividad se envía únicamente por plataforma, por favor no enviar por correo electrónico.

Rúbrica de Evaluación					
Asignatura o módulo: BASES DE DATOS					
Criterios: Evidencia de Evaluación Guía 1					
Criterios de evaluación	Valoración insuficiente 0.0	Valoración baja 0.1 – 2.9	Valoración media 3.0 – 4.0	Valoración Alta 4.1 – 5.0	Nota
Presentación general de la actividad	El trabajo es enviado sin las pautas generales. 0.0	El trabajo es enviado con poco orden según las pautas generales. 0.1	El trabajo cumple parcialmente con las pautas generales. 0.2	El trabajo cumple totalmente según las pautas generales. 0.5	0.5
Cuadro comparativo	No presenta la elaboración de cuadro comparativo. 0.0	Presenta con poca apropiación las características, funcionalidad, aplicabilidad, diferencias y sistemas de bases de datos y ventajas desventajas en el tema. 0.5	Presenta algunas características, funcionalidad, aplicabilidad, y diferencias más arquitectura de los sistemas de bases de datos. 1.0	Presenta apropiación en el desarrollo de la temática en características, funcionalidad, aplicabilidad, diferencias arquitectura, ventajas, desventajas y ejemplos en el tema. 1.5	1.5
Creación de Presentación	No presenta la elaboración de la presentación 0.0	Presenta poca apropiación en el tema en beneficios y aplicaciones de las bases de datos en el desarrollo de software. 0.5	Presenta algunos en beneficios y aplicaciones de las bases de datos en el desarrollo de software 1.0	Presenta apropiación en la consulta en el tema de beneficios y aplicaciones de las bases de datos en el desarrollo de software 1.5	1.5
Consulta	No realiza la consulta 0.0	No presenta con apropiación los Modelos de datos: modelo relacional, modelo entidad-relación, ejemplos e integridad de en BD. 1.0	Presenta apropiación en el tema de los Modelos de datos: modelo relacional, modelo entidad-relación, ejemplos e integridad de en BD. 1.5		1.5
TOTAL, UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS Y A SU DISEÑO.					5.0

CONTROL DE CAMBIOS

Fecha	Observación	Autor
13 de marzo de 2025	Para el desarrollo de la actividad importante leer los materiales de estudio de la unidad 1.	Helver Alexander Limas



Uptc
Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS
RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN / 6 AÑOS

VIGILADA MINEDUCACIÓN

LA UNIVERSIDAD
QUE QUEREMOS