

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

Facultad Multidisciplinaria De Occidente

Departamento de Ingeniería y Arquitectura

Ingeniería En Desarrollo De Software/Educación En Línea

INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS

SEMESTRE I/2022



GUIA DEL ESTUDIANTE 3

| FECHA: | Del 28/02/21 hasta 05/03/21 |
|---|---|
| MÓDULOS O UNIDADES A ESTUDIAR | INTRODUCCION A LAS BASES DE DATOS 1.5 Modelo de las Bases de Datos 1.6 Clasificación de las Bases de Datos |
| DURACIÓN DEL MÓDULO O UNIDADES A ESTUDIAR | 1 semana |
| OBJETIVOS | Al finalizar esta semana, el estudiante será capaz de: <ul style="list-style-type: none">• Conocer los modelos de bases de datos más utilizados, sus ventajas y diferencias para que el estudiante pueda analizar los diferentes escenarios a los que en un futuro podrá enfrentarse.• Poder diferenciar entre las diferentes clasificaciones de bases de datos. |

CONTENIDOS

| UNIDAD (MODULO) | MATERIALES A UTILIZAR |
|---|---|
| NOMBRE DE LA UNIDAD: <i>Introducción a las bases de datos</i> | <ul style="list-style-type: none">• Ramakrishnan-Gehrke, Raghu & Johannes. Sistema de Gestion de Bases de Datos. Tercera Edicion, Editorial McGraw-Hill• Documento resumen “Introducción a las Bases de datos”• PowerPoint UNIDAD 1. Diapositivas 37 - 51 |

ACTIVIDADES A DESARROLLAR

1. Lectura de los tópicos siguientes:
 - a. Modelo de las Bases de Datos
 - b. Clasificación de las Bases de Datos
2. Comprensión de los capítulos indicados en la sección de contenido.

CONCEPTOS CLAVES

- Modelo de BD
- Registro
- NoSQL
- BD Estáticas
- BD Dinámicas

INVESTIGA

- ¿Qué es un directorio?
- ¿Qué es MongoDB?
- Diferencias entre el modelo relacional y no relacional

RECORDATORIOS

Escribe todas las dudas en tu cuaderno o libreta de apuntes y pregúntale a tu tutor mientras se desarrolle la sesión sincrónica o escríbele a su correo institucional.

Esté atento en tus sesiones sincrónicas porque tu tutor puede pedirte ejemplos de las temáticas que se estén desarrollando.

Si tienes preguntas o dudas durante el desarrollo de este módulo o unidad, contacta a tu tutor y pídele asistencia para aclarar las dudas que tengas.

IMPORTANTE

Lee las orientaciones antes de cada sesión sincrónica y asegúrate de preguntar cualquier duda que tengas sobre tareas, actividades o exámenes.