



Base de datos

Sesión 1 UPEMOR



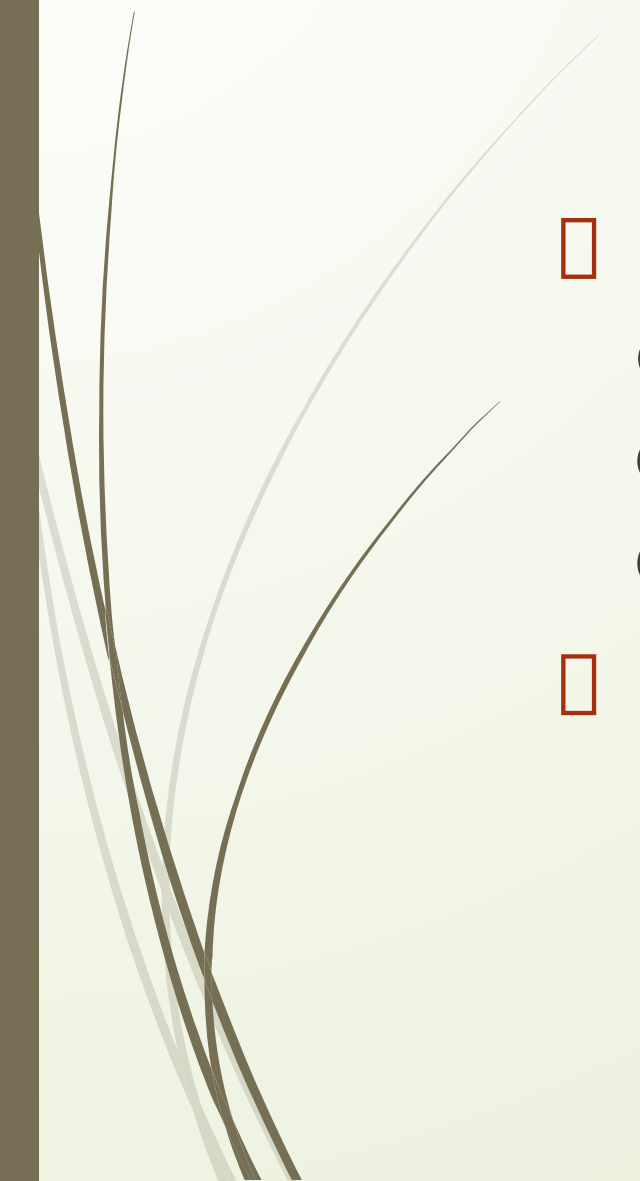
Reglamento



 Es responsabilidad de las y los estudiantes **conocer y comprender** el contenido del reglamento.



Lugar y Hora de Clase

- ❑ Los asuntos relacionados con la asignatura deberán tratarse **únicamente en las instalaciones de la universidad y dentro del horario establecido.**
 - ❑ Excepciones solo con **autorización de la Dirección Académica.**
- 

Difusión de la Matriz de Sesiones



La matriz de sesiones será presentada y explicada en esta sesión.



Se generará **evidencia** de su difusión como parte del proceso formativo.



Asistencia




- El/la estudiante debe cumplir con **al menos el 80% de asistencias** a lo largo del cuatrimestre (y por unidad).
- **La asistencia no puede ser utilizada como criterio de evaluación.**
- Solo la **Dirección Académica** puede justificar inasistencias con base en los lineamientos institucionales.



Orden y Respeto





 No se permite **comer dentro de las aulas, laboratorios ni biblioteca.**

 La comunicación debe ser **respetuosa y cordial** entre todos los miembros de la comunidad universitaria.



Plagio

 En caso de detectar **alteraciones de documentos, falsificación o plagio**, se aplicará lo siguiente:

 El/la estudiante recibirá **cero en el parcial correspondiente**, sin importar otras evidencias entregadas, y **sin posibilidad de modificación** de calificación.



Justificantes



Solo la **Dirección Académica** puede emitir justificantes válidos.



Estos deben cumplir con los **lineamientos y políticas institucionales**.

Criterios de Evaluación



Unidad 1:

EC (Evidencia de Conocimiento): 30%

EP (Evidencia de Producto): 70%

Total: 100%



Unidades 2, 3 y 4:

EP: 30%

ED (Evidencia de Desempeño): 70%

Total: 100%



Ningún examen puede representar más del 50% de la calificación total del curso.

Herramientas de Software



En este curso trabajaremos con:

- **XAMPP:** para implementar bases de datos MySQL en un servidor local.
- **Visual Studio Code:** como editor de código.
- **Google Classroom:** para entrega de tareas, recursos y comunicación oficial del curso.



¿Qué es una Base de Datos?

- Una **base de datos** es un conjunto organizado de datos que se almacenan y gestionan electrónicamente.
- Permite consultar, modificar y analizar la información de forma eficiente.
- **Ejemplos:**
 - Historial médico, control escolar, inventarios, redes sociales.

Tipos de Bases de Datos



Según su estructura:

- Jerárquicas
- En red
- Relacionales (SQL) ✓
- Orientadas a objetos
- NoSQL (Big Data)



Según su contenido:

- Bibliográficas
- De texto completo
- Estadísticas

¿Qué es un SGBD?

 Un **Sistema de Gestión de Bases de Datos (SGBD)** es el software que permite:

- Crear y administrar bases de datos
- Consultar y modificar datos
- Proteger, respaldar y controlar accesos

 **Ejemplos de SGBD:**

- MySQL, SQL Server, PostgreSQL, Oracle
- MongoDB (NoSQL)




Componentes de un Sistema de Base de Datos

- ▣ **Datos:** la información que se almacena
- ▣ **Hardware:** servidores, discos, redes
- ▣ **Software:** SGBD, SO, aplicaciones
- ▣ **Usuarios:**
 - Usuarios finales
 - Desarrolladores
 - Administradores (DBA)
- ▣ **Procedimientos:** normas y reglas para su uso



Ventajas del Uso de Bases de Datos

- 
- ✓ Acceso rápido y organizado
 - ✓ Reducción de errores y duplicidad
 - ✓ Control de seguridad y accesos
 - ✓ Respaldos automáticos
 - ✓ Facilitan la toma de decisiones
 - ✓ Escalables para grandes cantidades de información

Uso de Google Classroom

 Toda la información del curso se gestionará a través de **Google Classroom**.



Ahí encontrarás:

- Actividades por sesión
- Material de apoyo
- Avisos importantes



Revisa Classroom con frecuencia y cumple con los plazos de entrega.