

Por grupos, realizar una presentación de los siguiente conceptos relacionándolos con las bases de datos.

En esta tarea, deberás colaborar con tus compañeros para preparar una presentación, que después expondrán al resto de la clase, sobre uno de los siguiente conceptos relacionándolos con las bases de datos.

- Normalización: proceso de diseño que organiza los datos para reducir la redundancia y mejorar la integridad y consistencia (formas normales).
- Escalabilidad: es la capacidad que tienen las bases de datos de mejorar la disponibilidad y su comportamiento cuando el negocio demanda más recursos
- Alta disponibilidad: capacidad de un sistema de seguir funcionando SIN INTERRUPCIONES, minimizando el tiempo de inactividad
- Big Data: conjuntos de datos tan grandes, variados y rápidos que las herramientas tradicionales no pueden gestionarlos, pero cuyo análisis permite identificar patrones, obtener información valiosa y tomar decisiones inteligentes
- Protección de datos: protección de los datos almacenados, legislación (LOPD, GDPR)
- Fragmentación y sistemas distribuidos: almacena datos lógicamente relacionados en múltiples computadoras o servidores interconectados en diferentes ubicaciones geográficas.

Para ello, es necesario que te agrupes con otros 3 compañeros, elabores la presentación y prepares una exposición .

Consideraciones:

- La exposición tendrá una duración entre 10-15 minutos (todos los miembros del grupo deben hablar por igual).
- Cada grupo preparará tres preguntas sobre su exposición
- Los alumnos oyentes deberán estar atentos a la exposición ya que al finalizar la exposición deberán responder a las preguntas que lancen los alumnos exponentes.

Consejos:

1. Investigue y recopile información sobre el tema
2. Identifique los puntos importantes y resumirlos
3. Traslade la información importante a una presentación, añadiendo contenido visual
4. Escriba un índice o guión de lo que va a hablar durante la exposición
5. Practique el discurso y cronometra el tiempo.

**FECHA DE LÍMITE D ENTREGA: LUNES 6 de octubre de 2025 a las 23:59h**

**FECHA DE LA EXPOSICIÓN: MIÉRCOLES 8 de octubre de 2025**

ENTREGA: Adjunta el pdf con la presentación elaborada.

EVALUACIÓN: Esta tarea computa en la nota del RA1\*.

Agrupada de las siguiente forma:

- 45% El documento con la presentación
- 45% Exposición en el aula
- 10% No contestar de forma correcta la pregunta sobre la exposición de los compañeros

\*RA1 Reconoce los elementos de las bases de datos analizando sus funciones y valorando la utilidad de los sistemas gestores.

1a) Se han analizado los sistemas lógicos de almacenamiento y sus características.

1b) Se han identificado los distintos tipos de bases de datos según el modelo de datos utilizado.

1c) Se han identificado los distintos tipos de bases de datos en función de la ubicación de la información.

1d) Se ha evaluado la utilidad de un sistema gestor de bases de datos.

1e) Se ha reconocido la función de cada uno de los elementos de un sistema gestor de bases de datos.

1f) Se han clasificado los sistemas gestores de bases de datos.

1g) Se ha reconocido la utilidad de las bases de datos distribuidas.

1h) Se han analizado las políticas de fragmentación de la información.

1i) Se ha identificado la legislación vigente sobre protección de datos.

1j) Se han reconocido los conceptos de Big Data y de la inteligencia de negocios.