

UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA ESCUELA DE  
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES CARRERA  
INGENIERÍA INFORMÁTICA



CÁTEDRA INGENIERÍA DE SOFTWARE

ASIGNATURA

00384 BASES DE DATOS II

TAREA 2

VALOR: 15% (1.5)

II CUATRIMESTRE 2025

## Tema 2: Minería de datos

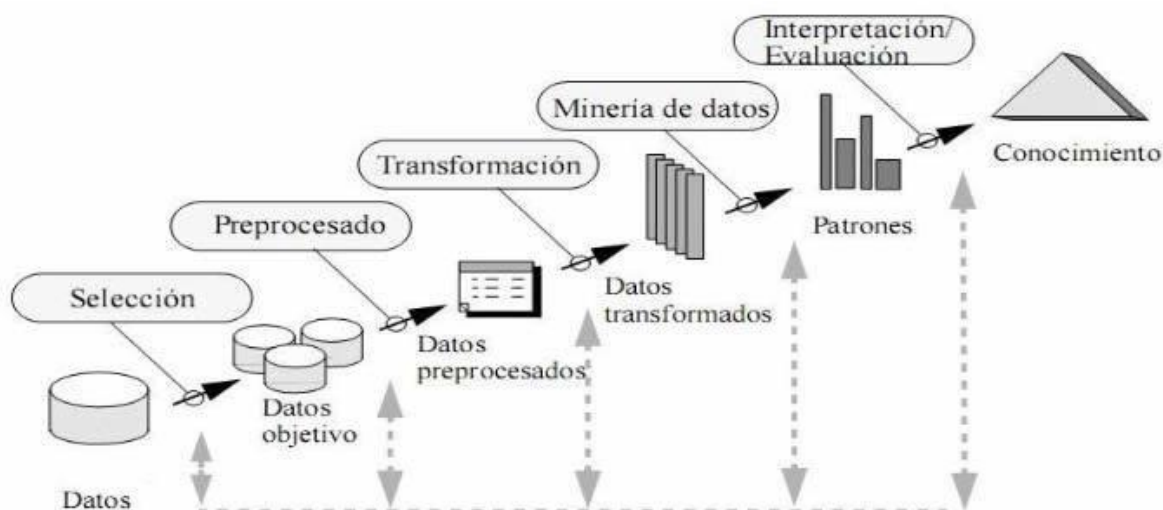
Antes de desarrollar la tarea 2, se debe realizar la lectura de los capítulos 8, 9 del libro “Inteligencia de Negocios y analítica de datos” de Luis Joyanes.

Posteriormente, realice un mapa conceptual del **capítulo 9 Minería Web y Minería de textos** del libro “Inteligencia de Negocios y analítica de datos” de Luis Joyanes. (Puede utilizar cualquier herramienta para elaborarlo).

**El mapa conceptual elaborado debe contar con: Conceptos, relaciones entre los conceptos, palabras o frases de enlace.**

En el **capítulo 8 Minería de datos** del libro “Inteligencia de Negocios y analítica de datos” de Luis Joyanes; se explica las etapas de un proceso de descubrimiento de conocimiento en bases de datos (KDD).

Considere la siguiente imagen.



Fuente: [https://www.researchgate.net/figure/Etapas-del-Descubrimiento-de-Conocimiento-en-Base-de-Datos-KDD-por-sus-siglas-en-Ingles\\_fig4\\_316212474](https://www.researchgate.net/figure/Etapas-del-Descubrimiento-de-Conocimiento-en-Base-de-Datos-KDD-por-sus-siglas-en-Ingles_fig4_316212474)

### Considere el siguiente caso:

Un grupo de comerciantes de la zona de limón ha decidido generar un depósito comercial para la venta de sus productos aplicando el proceso KDD.

Cada uno de los 40 comerciantes de los diferentes cantones de la provincia vende diferentes productos y quieren desarrollar un Gan Depósito de venta de sus productos.

Cada uno maneja de forma independiente la información de sus clientes y productos que ofrecen.

Cada empresario cuenta con su administrador de bases de datos que lleva el registro de todo lo relacionado con cada uno de los productos que vende.

A usted se le ha contratado para aplicar el proceso KDD y presentar una propuesta a los comerciantes de la zona.

Para el desarrollo de la tarea debe presentar:

1. Explique cómo se puede realizar un proceso KDD en una empresa que desee implementarlo.
2. Para la conformación de este gran “Depósito Comercial” explique cómo se deben desarrollar cada una de las fases: Selección, Preprocesamiento, Transformación, Minería de Datos, Interpretación y Evaluación.
3. Cuáles herramientas de software se pueden usar para aplicar KDD, explique 2 herramientas.
4. Defina quiénes son los responsables de hacer el trabajo de KDD si el grupo de comerciantes decide iniciar el proyecto de “Depósito comercial”.
5. Explique algún servicio en la nube que se pueda utilizar para aplicar KDD.
6. Brinde 3 recomendaciones al grupo de comerciales para dar inicio al proyecto.

La siguiente lista de cotejo servirá para calificar las tareas:

Criterio	Puntos
<b>FORMATO:</b> 1. Documento enviado en formato PDF 2. El documento debe contener los siguientes elementos (Portada, mapa conceptual, tabla de contenidos, anexos, glosario) (1 pto por elemento) 3. Tipografía y espaciado: letra Arial 12, espaciado 1,5. márgenes, párrafos y sangrías. 5. Nombre de archivo del trabajo: Apellido y nombre del estudiante, Tipo de instrumento, código de la asignatura. <b>(Madriral Luisa Tarea2 3084.PDF)</b>	8 puntos: 1 5 1 1
<b>INTRODUCCIÓN:</b> Una introducción obedece a la formulación de las siguientes preguntas: 1. ¿Cuál es el tema de la tarea? 2. ¿Por qué se desarrolla la tarea? 3. ¿Cómo está pensado el desarrollo de la tarea? 4. ¿Cuál es el método empleado en el desarrollo de la tarea? 5. ¿Cuáles son las limitaciones que puede enfrentar en el desarrollo de la tarea?  Debe ser claro en responder cada una de estas preguntas en la lectura de la introducción.	2 puntos

Criterio	Puntos
<p><b>CONTENIDO:</b> El desarrollo del trabajo es satisfactorio (cumple con el enunciado propuesto:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mapa conceptual con el resumen del capítulo 8. (pegar la imagen del mapa elaborado con la herramienta que lo desee) Conceptos, relaciones entre los conceptos, palabras o frases de enlace (9 pts)</li> <li>2. Explique cómo se puede realizar un proceso KDD en una empresa que desee implementarlo. (1 pto)</li> <li>3. Para la conformación de este gran “Depósito Comercial” explique cómo se deben desarrollar cada una de las fases: Selección, Preprocesamiento, Transformación, Minería de Datos, Interpretación y Evaluación. (6 pto)</li> <li>4. Cuáles herramientas de software se pueden usar para aplicar KDD. Explique como mínimo 2 herramientas. (2 pto)</li> <li>5. Quiénes son los responsables de hacer el trabajo de KDD si el grupo de comerciantes decide iniciar el proyecto de “Depósito comercial”. (1 pto)</li> <li>6. Explique algún servicio en la nube que se pueda utilizar para aplicar KDD (1 pto)</li> <li>7. Brinde 3 recomendaciones al grupo de comerciales para dar inicio al proyecto. (3 pto)</li> </ol>	23 puntos
<p><b>ELEMENTOS INCLUIDOS:</b> Acompaña al trabajo con: Un cuadro, una imagen, un anexo (documento que amplíe el tema desarrollado con su respectiva webgrafía) Pueden ser de autoría propia o tomados de internet, pero con referencia bibliográfica que refuercen el tema investigado, relacionados con el tema</p>	3 puntos
<p><b>CONCLUSIONES:</b> Presenta 3 conclusiones demuestran precisión al cierre del trabajo</p>	3 puntos
<p><b>BIBLIOGRAFÍA:</b> La bibliografía cumple con 4 referencias bibliográficas válidas, de acuerdo con el formato APA 7.0</p>	4 puntos