DATA MINING KDD. Actualmente se generan grandes volúmenes de información en redes sociales, bancos, tiendas departamentales, cines, etc.

¿Qué es la minería de datos? (Data Mining). La minería de datos en realidad es el núcleo de todo un proceso llamado Descubrimiento de Conocimiento en Base de Datos, es un proceso metodológico para encontrar un "modelo" válido, útil y entendible que describa patrones de acuerdo a la información proporcionada. El KDD es un proceso metodológico y secuencial que se sigue para encontrar conocimiento en un conjunto de datos en bruto. Este conjunto de datos es una colección de información ya sea cuantitativa o cualitativa y está compuesto por variables o atributos (columnas) y caos (filas).

• Fases del KDD

Abstracción del escenario. Se trata de entender la problemática a la que nos vamos a enfrentar y tener contexto para proponer soluciones viables y reales. Selección de datos. Debemos de elegir datos disponibles para realizar el estudio e integrarlos en uno solo que puedan favorecer a llegar a alcanzar los objetivos. Limpieza y preprocesamiento. Esto implica eliminar variables o atributos con datos faltantes o eliminar información no útil para este tipo de tareas.

Transformación de los datos. Se mejora la calidad de los datos con transformaciones que involucran ya sea reducción de dimensiones o transformaciones.

Selección de la apropiada tarea de minería de datos. Se refiere a elegir el paradigma apropiado de Minería de Datos, ya sea la clasificación, regresión o agrupación, según los objetivos que se haya planteado para la investigación (como puede ser predicción o descripción).

Elección del algoritmo de minería de datos. Seleccionar la técnica o algoritmo, o incluso más de uno, para la búsqueda del patrón y obtener conocimiento.

Aplicación del algoritmo. Es posible que se ejecuten varias veces los algoritmos intentando ajustar los parámetros que optimicen los resultados.

Evaluación. Una vez aplicados los algoritmos al conjunto de datos, se evalúa los patrones que se generaron y el rendimiento que se obtuvo, esto para verificar que cumpla con las metas planteadas en las primeras fases.

Aplicación. Si los resultados de la evaluación se satisfacen, la última etapa es simplemente aplicar el conocimiento encontrado al contexto y comenzar a resolver sus problemáticas.