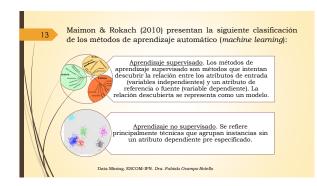
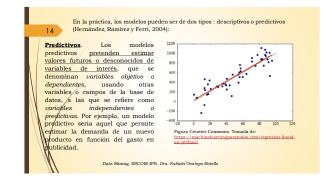


1 Z P	aso Proceso de KDD (Fayyad, 1996, citado en Joyanes, 2019).	Proceso de minería de datos Jovanes (2019)
	1 Selección de datos.	Selección del conjunto de datos.
1	- Fuentes de datos	Variables objetivo, variables independientes y
	- Tipo de información.	selección de registros.
l –	2 Preprocesamiento.	Análisis de las propiedades de los datos.
	- Preparación y limpieza de los datos.	Ausencia de datos, datos atípicos, muestras
	- Datos faltantes, en blanco, atípicos, etc.	gráficas.
	3 Transformación.	Transformación o preprocesamiento del conjunto
/	- Generación de nuevos datos	de datos de entrada.
	- Normalización	- Técnicas de tratamiento de los datos ausentes
/		atípicos o dudosos.
/		- Elección de tipo.
\ / 7	4 Minería de datos.	Selección y aplicación de técnicas de minería de
M / Y	- Métodos para extraer patrones,	datos.
1 /	relaciones, datos ocultos.	- Elección del modelo a utilizar.
W / F	5 Interpretación y evaluación.	Extracción de conocimiento.
/ ///	 Evaluación de resultados. 	 Identificación de patrones de comportamiento.
\(V	6	Interpretación y evaluación de datos.
111		- Validación del modelo





Descriptivos. Identifican patrones que explican o resumen los datos, es decir, sirven para explorar las propiedades de los datos examinados, no para predecir nuevos datos. Por ejemplo, una agencia de viaje desea identificar grupos de personas con unos mismos gustos, con el objeto de órganizar diferentes ofertas para cada grupo y poder asi remitirles esta información; para ello analiza los viajes que han realizado sus clientes e infiere un modelo descriptivo que caracteriza estos grupos.

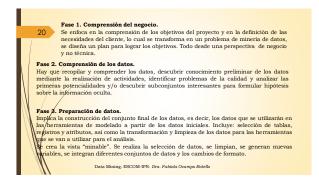
Pana Create Common. Tomada de hittos / Jostus mesones dascriones / 185 da limitos / Jostus mesones da limitos / Jost















Las etapas son:

23

- Muestreo. Genera una muestra representativa de datos. Se identifican los datos: entradas de datos, ejemplos, partición de datos.

- Exploración. Visualización y descripción básica de los datos. Se exploran los conjuntos de datos para identificar relaciones y patrones, las variables importantes y las asociaciones.

- Modificación. Se seleccionan las variables y la transformación de las mísmas, se preparan para el análisis considerando la transformación de variables, los datos fuera de rango, agrupamiento, ruido.

- Modelado. Se utilizan diversas técnicas estadisticas y modelos de aprendizaje automático mediante regresión, árboles, redes neuronales, etc.

- Evaluación (Valoración). Se evalúan la precisión y la utilidad de los modelos mediante reportes, medidas, evaluación.

Data Mining. ESCOM-IPN. Dra. Fabisio Ocumpo Botello

