Técnicas de la EDM

Herramientas utilizadas para la EDM

Para hacer posible la aplicación de las

técnicas de la EDM, según el proceso

descrito anteriormente, se han desarrollado

herramientas que incluyen los algoritmos

que hacen posible los distintos análisis de

los datos educativos. Algunas de las más

destacadas, de acuerdo a Slater,

Joksimović, Kovanovic, Baker, & Gasevic

(2017), son: RapidMiner, Waikato

Environment for Knowledge Analysis

(WEKA), KEEL, KoNstanz Information MinEr

(KNIME), Orange, SPSS y se han

encontrado también varios paquetes para

ser utilizados con Python y R.

Las herramientas anteriores tiene una

amplia variedad de algoritmos y técnicas,

que las hacen apropiadas para las mayoría

de las tareas de la EDM e incluyen los

principales métodos utilizados en el análisis

de rendimiento académico. Existen otras

herramientas diseñadas específicamente

para otras tareas de la EDM, como la

visualización o el análisis de redes sociales,

entre otras

Para realizar los procesos de predicción, agrupamiento, minería de relaciones, descubrimiento mediante modelos, destilado de datos, detección de valores atípicos y análisis de redes sociales, existen herramientas que cuentan con algoritmos capaces de llevar a cabo diferentes análisis de los datos educativos. Según Slater, Joksimović, Kovanovic, Baker, & Gasevic , en su artículo “Tools for Educational Data Mining: A Review”, las herramientas más destacadas son RapidMiner, Waikato Environment for Knowledge Analysis (WEKA), KoNstanz Information MinEr (KNIME), Orange, SPSS, Python y R.

Estas herramientas cuentan con una gran variedad de técnicas y algoritmos, lo que las hacen idóneas para realizar la EDM y analizar el rendimiento académico. Así mismo hay herramientas especiales para las tareas de EDM, donde se puede mencionar la visualización o análisis de redes sociales, entre otras más.

Para hacer posible la aplicación de las

técnicas de la EDM, según el proceso

descrito anteriormente, se han desarrollado

herramientas que incluyen los algoritmos

que hacen posible los distintos análisis de

los datos educativos. Algunas de las más

destacadas, de acuerdo a Slater,

Joksimović, Kovanovic, Baker, & Gasevic

(2017), son: RapidMiner, Waikato

Environment for Knowledge Analysis

(WEKA), KEEL, KoNstanz Information MinEr

(KNIME), Orange, SPSS y se han

encontrado también varios paquetes para

ser utilizados con Python y R.

Las herramientas anteriores tiene una

amplia variedad de algoritmos y técnicas,

que las hacen apropiadas para las mayoría

de las tareas de la EDM e incluyen los

principales métodos utilizados en el análisis

de rendimiento académico. Existen otras

herramientas diseñadas específicamente

para otras tareas de la EDM, como la

visualización o el análisis de redes sociales,

entre otras