

Introducción a las técnicas de agrupamiento de datos.

Nadia Laura Kudraszow. Universidad Nacional de La Plata.

Resumen:

En este curso se presentarán los principales conceptos de las técnicas de agrupamiento (clustering), algoritmos y aplicaciones.

El objetivo de las técnicas de agrupamiento es investigar si es posible formar grupos o clusters de observaciones multivariadas y que cada grupo sea lo más homogéneo posible con respecto a ciertas características. De esta manera podemos segmentar muestras de gran tamaño en grupos más pequeños y diferenciables entre sí, dejando al descubierto relaciones que muchas veces son difíciles de ver a simple vista.

Se verán los principales aspectos y aplicaciones del método de k-medias y los métodos de agrupamiento jerárquico, que son dos técnicas de agrupamiento simples pero ampliamente utilizadas.

Requisitos:

Es beneficioso tener conocimientos básicos de análisis de datos multivariados, pero no es excluyente para lograr una comprensión total de los temas.