

Ciencia de Datos: Aprendizaje no supervisado con R y Python

Introducción a la Ciencia de Datos

Diferencias entre aprendizaje supervisado y no supervisado

Relación entre aprendizaje no supervisado y técnicas estadísticas de análisis multivariados

Algoritmos de aprendizaje no supervisado

Cluster

Métodos jerárquicos

Métodos aglomerativos

Métodos divisivos

Métodos no jerárquicos

Métodos partitivos

K-means

Hierarchical K-means clustering

K-medoids

Métodos de reducción de información

Introducción al problema de dimensionalidad de los datos

Componentes principales

Principios estadísticos de la construcción de componentes principales

Elección del número de componentes principales

Uso de los componentes principales

Análisis factorial

Introducción al concepto de variables latentes

El modelo de factores

Uso de los factores

Aplicaciones prácticas de los métodos de aprendizaje no supervisado