

Pontificia Universidad Católica de Chile Facultad de Matemáticas Departamento de Estadística

Profesor: Danilo Álvares - Ayudante: Rubén Soza

Ayudantía Introducción al Machine Learning

Diplomado DataScience UC

24 de Octubre 2020

Librerías de Hoy
library(tidyverse); library(factoextra); library(cluster)

Modelos no supervisados en R y Python

Modelos para datos continuos.

Cargue la base de datos World.xlsx, la cual contiene variables que describen a los países en diferentes ámbitos.

- 1. Realice una agrupación de los datos utilizando el algoritmo de K-means.
- 2. Realice una agrupación de los datos utilizando un clustering jerárquico.
- 3. Realice una reducción de dimension de los datos utilizando PCA.
- 4. Realice una reducción de dimension de los datos utilizando Análisis Factorial.

Modelos para datos discretos

Cargue la base de datos mushrooms.csv, la cual contiene información de 8124 tipos de hongos.

- 1. Realice una agrupación de los datos utilizando el algoritmo de K-modes.
- 2. Realice una agrupación de los datos utilizando un clustering jerárquico.