UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

MACHINE LEARNING

Laboratorio Cobweb (Primer Semestre del 2019)

Objetivos de aprendizaje:

Generar cluster usando Cobweb.

1. Actividad en Weka

1.1. weather.nominal (30 minutos)

Genere un cluster jerárquico a partir del conjunto de datos weather.nominal.arff. Para esto siga los siguientes pasos:

- Seleccione el conjunto de datos weather.nominal.arff en la pestaña Preprocess.
- En la pestaña Cluster seleccione el algoritmo Cobweb.
- Ignore el atributo play. Use para esto la opción Ignore attributes.
- En las opciones del algoritmo seleccione el valor true para el atributo saveInstance Data.
- Presione el botón Start.

Preguntas de discusión

- Describa al modelo. ¿Cuántos cluster tiene?
- Visualice el modelo. Use la opción Visualiza tree haciendo click derecho en el panel de resultados (panel inferior izquierdo). Para visualizar mejor el modelo use las opciones Fit to Screen y Auto Scale.
- Describa nuevamente el modelo. Selecciones cada grupo y vea las instancias que contiene.

1.2. Sponge (60 min)

Un biólogo marino durante sus estudios de doctorado se ha dedicado a investigar algunas características de las esponjas. Este ha tabulado los datos que ha estudiado en el conjunto de datos sponge. El ha escuchado hablar que Machine Learning puede ayudarle a obtener descripciones conceptuales de forma automática. Por tal motivo se le solicita a usted que realice un experimento en Weka que permita obtener descripciones conceptuales para los esponjas. La descripción así como los datos del conjunto de datos lo puede obtener a partir de la URL https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/sponge.

Monterrico, 11 de junio de 2019.