

Asignatura B4: MINERÍA DE DATOS

Parte I.- Introducción a la minería de datos y técnicas más habituales

1 EL PROCESO DE MINERÍA DE DATOS

Introducción

Conceptos básicos de minería de datos.
Metodología de la minería de datos.

Introducción a SAS Enterprise Miner

SAS Enterprise Miner como herramienta.
Metodología SEMMA

2 TÉCNICAS DE REDUCCION DE LA INFORMACION

Análisis de componentes principales

Concepto y aplicaciones.
Análisis con SASEG y SASEM. Interpretación de los resultados.

Clustering de variables

Concepto y aplicaciones.
Análisis con SASEM. Interpretación de los resultados.

3 TÉCNICAS DE SEGMENTACIÓN NO SUPERVISADA

Análisis de clusters

Concepto y aplicaciones.
Análisis con SASEG y SASEM. Interpretación de los resultados.

Otras técnicas de segmentación no supervisada. Market Basket análisis

Concepto y aplicaciones.
Análisis con SASEM. Interpretación de los resultados.

Parte II.- Minería de datos y modelización predictiva

4 TÉCNICAS DE SEGMENTACIÓN SUPERVISADA. MODELIZACION PREDICTIVA

Modelos de árboles de regresión y segmentación

Concepto y aplicaciones.
Análisis con SASEM. Interpretación de los resultados.

Modelos lineales y su aplicación de modelización predictiva

Concepto y aplicaciones de regresión lineal y logística
Análisis con SASEG y SASEM. Interpretación de los resultados.

Modelos de análisis de análisis discriminante y otras redes neuronales

Concepto y aplicaciones de regresión lineal y logística
Análisis con SASEG y SASEM. Interpretación de los resultados de SAS Enterprise Miner.

5 COMPARACIÓN DE MODELOS Y PUESTA EN PRODUCCION

Técnicas de comparación de modelos en SAS EM

SAS Enterprise Miner. Interpretación de los resultados.