



INTRODUCCIÓN AL APRENDIZAJE ESTADÍSTICO CON APLICACIONES EN R

Profesorado:

Rafael Pino Mejías
Juan Manuel Muñoz Pichardo
María Dolores Cubiles de la Vega
Rafael Blanquero Bravo

Objetivos:

Introducir a los participantes en las tendencias y desarrollos recientes en Ciencia del Dato y extracción de conocimiento de grandes bases de datos mediante métodos basados en modelos de Aprendizaje Estadístico, discutiendo sus puntos fuertes y débiles, y poner de relieve sus aplicaciones con la plataforma estadística R.

Programa del curso:

- 1) Aprendizaje Estadístico
 - a) Conceptos fundamentales.
 - b) Estimación de la capacidad de generalización
 - c) Selección de variables. Regularización
- 2) Clasificación probabilística
 - a) Análisis discriminante de Fisher
 - b) Regresión logística
- 3) Técnicas de reducción de la dimensionalidad
- 4) Máquinas de vectores soporte
- 5) Redes de neuronas artificiales
- 6) Modelos de regresión y clasificación basados en árboles

Observaciones:

Duración: 20 horas.

Fecha: 27, 28 y 30 de junio y 3 y 5 de julio de 2017.

Horario: De 9:00 a 13:30 horas (descanso de 30 minutos incluido).

Prerrequisitos: Preferentemente los participantes deben haber participado o poseer conocimientos de R equivalentes a los impartidos en el curso “Manipulación de conjuntos de datos y programación con R”.