PROGRAMA DEL CURSO

Título del curso: Tratamiento estadístico multivariante de gran cantidad de datos mediante software UNSCRAMBLER.
Servicio Central de Análisis de Bizkaia.
Horario: de 09:00 a 14:00

UNIDAD DIDÁCTICA / PRÁCTICA	HORAS	FECHA	DOCENTE	AULA / LABORATORIO
0. Presentación del curso y del Servicio Central de Análisis de Bizkaia.	1,0	02/11/2015	Luís Bartolomé	Aula 0.24. Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
1. Análisis de componentes principales (PCA). Explicación de los principios de PCA. Familiarización con el software Unscrambler. 1.1 Representación de datos como una matriz. 1.2 Modelos de componentes principales. Scores and Loadings. 1.3 Objetivos de un PCA. 1.4 Interpretar un PCA.	4,0	02/11/2015	Luís Bartolomé	Aula 0.24. Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
2. Escalado y normalización.	3,0	03/11/2015	Luís Bartolomé	Aula AI.5. Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
3. Cómo tratar espurios.	2,0	03/11/2015	Luís Bartolomé	Aula AI.5. Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
4. Ejemplos prácticos traidos por los propios participantes.	5,0	04/11/2015	Luís Bartolomé	Aula 0.24. Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.

5. SIMCA. Sistemas de clasificación. 5.1 ¿Cómo hace un método de clasificación? 5.2 Resultados de un método de clasificación.	5,0	05/11/2015	Luís Bartolomé	Aula 0.24. Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
6. Ejemplos prácticos y examen.	5,0	06/11/2015	Luís Bartolomé	Aula 0.24. Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.