



## PROGRAMA DEL CURSO

**Título del curso: Tratamiento estadístico multivariante de gran cantidad de datos**

**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	07/05/2018	Luís Bartolomé	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	07/05/2018	Luís Bartolomé	Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
2. Escalado y normalización.	3,0	08/05/2018	Luís Bartolomé	Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
3. Cómo tratar espurios.	2,0	08/05/2018	Luís Bartolomé	Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
4. Ejemplos prácticos traídos por los propios participantes.	5,0	09/05/2018	Luís Bartolomé	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	10/05/2018	Luís Bartolomé	Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
6. Ejemplos prácticos con el software SIMCA y Unscrambler. Examen práctico	5,0	11/05/2018	Luís Bartolomé Laura Ortiz	Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.