

**Introducción al LABORATORIO DE Calibración y tratamiento de datos**

ACTIVIDAD	h	Tipo
Sesiones de laboratorio (de informática):	8	Presencial
Tutoría:	1	Presencial
Examen:	1	Presencial
Preparación de informes-laboratorio:	12	No presencial
Preparación de tutoría:	-	-
Estudio-preparación de examen	3	No presencial
Volumen total de trabajo:	25	
Total créditos ECTS	1	
Nº h/ECTS	25	

**Introducción al LABORATORIO DE Calibración y tratamiento de datos**

Desarrollo de las sesiones prácticas	h	Código
Sesión-1: Introducción Casos prácticos de calibración univariante (S. Sagrado)	4 h	P-1
Sesión-2: Casos prácticos de calibración multivariante (JR. Torres)	4 h	P-2
Sesión-3: Tutoría Grupal; Planificación del examen Examen (2 partes relacionadas con P-1 y P2)	1 h* 1 h*	T-1 E-1

* Para cada parte: ½ h Tutoría con el examen delante pero sin ordenador (grupos de 4)
+ ½ Examen (por parejas). Se hará lo mismo para la otra parte

Actividad Peso calificación Funcionamiento:

Sesiones	50% participación	Parejas (ordenador)
Examen	25%	
Tutorías		Grupos (~4 Personas, ~2 Parejas)
Informes	25%	Individual (1 mes de plazo) 2

**Introducción al LABORATORIO DE Calibración y tratamiento de datos****1.- Objetivo (Guía)**

Aplicar los conocimientos sobre calibración a la resolución de situaciones que puedan plantearse en el desarrollo de futuras actividades profesionales o investigadoras, seleccionando las metodologías y herramientas adecuadas, accediendo con criterio a la información necesaria para llevarlas a cabo, planificando en función de los recursos disponibles, tomando las decisiones oportunas, colaborando en equipo eficazmente y emitiendo un informe claro y conciso, argumentando las conclusiones obtenidas. ...

Objetivos específicos:

- Calibración univariante. Ante un caso práctico:
 - 1.- Planificar la calibración del método (diseño, preparación, ...)
 - 2.- Elegir y validar el modelo de calibración adecuado
 - 3.- Aplicar el modelo y caracterizar muestras
 - 4.- Estimar características de validación relacionadas con la calibración
 - 5.- Sugerir protocolos y estrategias alternativas para mejorar los resultados
- Calibración multivariante. Ante un caso práctico:
 - 6.- Aprovechar las ventajas de los modelos blandos con datos multivariantes
 - 7.- Realizar calibrados multivariantes con muestras reales
 - 8.- Establecer relaciones de asociación entre objetos y variables
 - 9.- Diagnosticar anomalías y corregir los modelos deficientes
 - 10.- Realizar las mejores predicciones posibles y analizar los resultados