

Máster Universitario en Análisis Avanzado de Datos Multivariantes y Big Data por la USAL. Facultad de Medicina
Plan de estudios

Tabla 1. Distribución del plan de estudios del Master por tipo de materia y créditos

Tipo de Materia	Nº créditos ECTS
Obligatorias (OB)	39
Optativas (OP)	9
Prácticas externas (obligatorias) (PE)	0
Trabajo Fin de Master (TFM)	12
TOTAL	60

Tabla 2. Organización temporal del plan de estudios por semestre, nº de ECTS y tipo de asignatura

1 ^{er} SEMESTRE	ECTS	Tipo	2 ^o SEMESTRE	ECTS	Tipo
Diseño y análisis de una investigación básica	9	OB	Métodos multivariantes para el análisis de big data	9	OB
Inspección de datos multivariantes: métodos clásicos	9	OB	1 ó 2 optativa	6	OP
Métodos biplot	6	OB			
Análisis exploratorio de tres entradas	2,5	OB	Análisis exploratorio de tres entradas	3,5	OB
1 Optativa	3	OP			
			Trabajo Fin de Máster	12	TFM
Total ECTS a cursar por el estudiante	29,5		Total ECTS a cursar por el estudiante	30,5	

El estudiante ha de cursar 9 ECTS optativos. Para ello puede elegir libremente dentro de la siguiente oferta de asignaturas optativas, programadas todas ellas en el segundo semestre salvo la de "Meta-análisis" que está en primer semestre:

- Análisis de datos ecológicos, agronómicos y ambientales (3 ECTS)
- Métodos Multivariantes para el análisis de datos ómicos (3 ECTS)
- Técnicas de Análisis estadístico aplicado a la valoración de recursos en la psicología de la salud y del deporte (6 ECTS)
- Análisis de supervivencia (3 ECTS)
- Meta-análisis (3 ECTS) [Programada en primer semestre]
- Modelos de variables latentes (3 ECTS)
- Modelos para describir estructuras en tablas de tres entradas (3 ECTS)

Algunas orientaciones para la elección de las optativas:

- Para los interesados en las técnicas utilizadas en Biología, Medio Ambiente, Agronomía etc, se recomienda cursar las optativas (a), (b), (d) y (e).
- Para los interesados en las técnicas utilizadas en Medicina y Psicología, se recomienda cursar las optativas (b), (c), (d), (e) y (f).
- Para los interesados en las técnicas utilizadas en ciencias sociales y del comportamiento, se recomienda cursar las optativas e), (d) y (f).