

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA Y COMPUTACIÓN

Técnicas Multivariantes			
<b>Créditos ECTS:</b>	6		
<b>Carácter</b>	Obligatorio		
<b>Unidad temporal:</b>	1 asignatura a cursar en el segundo cuatrimestre		
SISTEMA DE EVALUACIÓN		PONDERACIÓN MIN.	PONDERACIÓN MÁX.
Participación del estudiante (sesiones, foros, tutorías)		0%	40%
Trabajos, proyectos, laboratorios/talleres y/o casos		0%	40%
Test de autoevaluación		0%	40%
Examen final presencial		60%	60%
COMPETENCIAS			
Básicas	Generales	Específicas	Transversales
CB6-CB7-CB8-CB10	CG1-CG3-CG4-CG5-CG6-CG7-CG8	CE11-CE12-CE13	CT1-CT2-CT4
ACTIVIDADES FORMATIVAS		HORAS	% PRESENCIAL
Sesiones presenciales virtuales		15	100%
Lecciones magistrales		6	0
Estudio personal de material básico		50	0
Lectura de material complementario		25	0
Trabajos, Casos Prácticos, Test		17	0
Sesiones prácticas de laboratorio virtual		12	16.7%
Tutorías		16	30
Trabajo colaborativo		7	0
Examen final presencial		2	100%
Total		150	

### CONTENIDOS DE LAS ASIGNATURAS

Selección de muestras y tipos de muestreo.  
Modelos empleados en las técnicas multivariantes.  
Técnicas descriptivas multivariantes: El análisis factorial exploratorio.  
Técnicas descriptivas multivariantes: El análisis clúster o de conglomerados. Métodos jerárquicos y no jerárquicos.  
Técnicas explicativas multivariantes: Análisis discriminante.  
Técnicas explicativas multivariantes: Análisis de regresión.  
Técnicas explicativas multivariantes: Análisis de segmentación. El modelo CHAID.  
Modelos de ecuaciones estructurales.  
Otras técnicas multivariantes.  
Manejo de paquetes estadísticos para aplicar técnicas multivariantes.