

<b>Número total de créditos ECTS</b>		6
<b>Tipología</b>		Optativa
<b>Organización temporal</b>		Curso 4; Semestre 8
<b>Modalidad</b>		Presencial
<b>Idioma</b>		Español
<b>Contenidos</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a los modelos gráficos.</li> <li>• Modelo en grafo dirigido sin ciclos: redes Bayesianas.</li> <li>• Markov random fields, variable elimination, Sum-Product Message Passing.</li> <li>• Generalized Linear Models, Maximum Likelihood Estimation, Sufficient Statistics</li> <li>• Learning in Fully Observed Bayesian Networks, Learning in Fully Observed Markov Networks, The Expectation-Maximization Algorithm.</li> <li>• Modeling Networks, Ising Models, Gaussian Graphical Models, Factor Analysis, State Space Models, Conditional Random Fields.</li> </ul>
<b>Resultados de aprendizaje TÍTULO</b>	<b>Conocimientos y contenidos</b>	
	<b>Habilidades y destrezas</b>	HDMC1 Aplicar las principales técnicas y derivaciones para obtener métodos capaces de inferir decisiones en base a modelos gráficos entre conjuntos de variables que resuman las relaciones existentes.
	<b>Competencias</b>	
<b>Resultados de aprendizaje ASIGNATURA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar el concepto de modelo gráfico probabilístico.</li> <li>• Calcular probabilidades conjuntas mediante una red bayesiana.</li> <li>• Distinguir los algoritmos de inferencia de los modelos gráficos probabilísticos.</li> </ul>		

	Actividades formativas		Horas totales	
	Modalidad Presencial	Clases Expositivas		38
Seminarios			2	
Clases prácticas			18	
Tutorías			12	
Trabajo autónomo			76	
Prueba de evaluación final			4	
<b>Total</b>			<b>150</b>	
<b>Sistemas de evaluación</b>			<b>MÍNIMO</b>	<b>MÁXIMO</b>
Evaluación final: prueba o examen presencial			50	50
Resolución problemas			10	30
Estudio casos - Proyectos			10	30
Otras actividades de evaluación continua			0	10
<b>Total</b>			<b>70</b>	<b>120</b>