

**PROGRAMA ANALÍTICO DE LA ASIGNATURA  
INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA BAYESIANA**

**DEPARTAMENTO RESPONSABLE**                      **MATEMÁTICA**

**ÁREA: MATEMÁTICA APLICADA**

**PLAN DE ESTUDIOS**

Licenciatura en Ciencias Matemáticas

**PROGRAMA ANALÍTICO DE LA ASIGNATURA**

RAZONAMIENTO PROBABILÍSTICO  
CONCEPTOS BÁSICOS DE GRAFOS  
REDES DE CREENCIAS  
APRENDIZAJE COMO INFERENCIA  
APRENDIZAJE CON VARIABLES OCULTAS  
SELECCIÓN DE MODELO BAYESIANO  
MODELOS LINEALES BAYESIANOS  
MODELOS MIXTOS  
MODELOS LINEALES LATENTES  
MODELOS DE HABILIDAD LATENTES  
MODELOS DE MARKOV DE ESTADOS CONTINUOS

<b>BIBLIOGRAFÍA</b>			
Titulo	Autor/es	Editorial	Año de edición
Bayesian Reasoning and Machine Learning	David Barber		2011
Bayesian Theory	José Bernardo, Adrian Smith	Wiley	2000
Modelling and reasoning with Bayesian Networks	Adnan Darwiche	Cambridge	2009
Learning Bayesian Networks	Richard Neapolitan	Prentice Hall	2012

<b>PROFESOR RESPONSABLE</b>			
<b>Nombre y Apellido</b> Sebastián Torcida			
<b>Vigencia</b>	<b>2018</b>		
Firma			
<b>DIRECCIÓN DEL DEPARTAMENTO</b>			
Firma			
<b>SECRETARÍA ACADÉMICA</b>			
Firma			