



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Inferencia Bayesiana		
POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA	ECTS: 6	CUATRIMESTRE: 1

CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)

SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN (En su caso, incluir las recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc)	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio Necesario distinto aula (aula informática, audiovisual, etc..)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA	
			1	2		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES
1	1	Introducción a la inferencia bayesiana	X			Presentación Material Teórico	2
1	2	Nociones de probabilidad y intercambiabilidad	X			Presentación Material Teórico	2
2	1	Modelos con un solo parámetro	X			Presentación Material Teórico	2
2	2	Aproximación Monte Carlo	X			Clase Práctica con el uso de ordenadores portátiles	2
3	1	El modelo normal	X			Presentación Material Teórico	4



4	2	Muestreo de Gibbs	X			Clase Práctica con el uso de ordenadores portátiles	4
5	1	El modelo normal multivariante	X			Presentación Material Teórico	2
5	2	Comparación de medias en grupos y los modelos jerárquicos	X			Presentación Material Teórico	2
6	1	El modelo de regresión lineal	X			Presentación Material Teórico	4
7	2	A priori no conjugadas y el algoritmo de Metropolis-Hastings	X			Clase Práctica con el uso de ordenadores portátiles	4
8	1	Modelos lineales generalizados	X			Presentación Material Teórico	4
TOTAL HORAS							32