

ASIGNATURA: PROBABILIDAD		
GRADO: MATEMÁTICA APLICADA Y COMPUTACIÓN	CURSO: SEGUNDO	CUATRIMESTRE: 2

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA									
S E M E S T R E	S E M A N A	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO			
			A G R E G A D O	R E D U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)	
1	1	Probabilidad y experimentos aleatorios. Experimentos aleatorios, espacio muestral y eventos. Axiomas de la medida de probabilidad y propiedades básicas.	x			Clase Magistral	1,66	5,0	
	2	Problemas y soluciones.		x		Sesión práctica	1,66		
	2	3	Probabilidad Condicional e independencia. Fórmula de probabilidad total y fórmula de Bayes	x			Clase Magistral	1,66	5,0
		4	Problemas y soluciones.		x		Sesión práctica	1,66	
	3	5	Variables Aleatorias. Definiciones	x			Clase Magistral	1,66	5,0
		6	Problemas y soluciones.		x		Sesión práctica	1,66	
	4	7	Valor esperado, momentos y funciones características.	x			Clase Magistral	1,66	6,0
		8	Problemas y soluciones.		x		Sesión práctica	1,66	
	5	9	Modelos de variables aleatorias discretas y continuas.	x			Clase Magistral	1,66	6,0
		10	Problemas y soluciones.		x		Sesión práctica	1,66	
	6	11	Transformación de variables aleatorias.	x			Clase Magistral	1,66	6,0
		12	Primer examen parcial		x		Primer examen parcial	1,66	
	7	13	Vectores aleatorios, distribuciones conjuntas, marginales y condicionales.	x			Clase Magistral	1,66	6,0
		14	Problemas y soluciones.		x		Sesión práctica	1,66	
	8	15	Independencia de variables aleatorias. Modelos de distribuciones multivariadas.	x			Clase Magistral	1,66	6,0
		16	Problemas y soluciones.		x		Sesión práctica	1,66	
	9	17	Transformaciones y cambio de variable.	x			Clase Magistral	1,66	6,0
		18	Sesión Práctica		x		Sesión práctica	1,66	
	10	19	Propiedades del valor esperado. Esperanzas de funciones de variables aleatorias y regla de transferencia. Covarianza, varianza de sumas y correlaciones.	x			Clase Magistral	1,66	6,0
		20	Problemas y soluciones.		x		Sesión práctica	1,66	
	11	21	Esperanza condicional. Funciones generadoras de momentos.	x			Clase Magistral	1,66	6,0
		22	Problemas y soluciones.		x		Sesión práctica	1,66	
	12	23	Teoremas límite. Desigualdad de Chebyshev	x			Clase Magistral	1,66	6,0
		24	Segundo examen parcial		x		Segundoexamen parcial	1,66	
	13	25	Convergencia en probabilidad y Ley Débil de los Grandes Números. Convergencia casi segura y Ley Fuerte de los Grandes Números.	x			Clase Magistral	1,66	6,0
		26	Problemas y soluciones.		x		Sesión práctica	1,66	
	14	27	Convergencia en distribución y Teorema del Límite Central	x			Clase Magistral	1,66	6,0
		28	Problemas y soluciones.		x		Sesión práctica	1,66	
		29	Aplicaciones de probabilidad	X			Clase Magistral	1,66	3,00
Subtotal 1							48	84	
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)							132		
15	Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc						3,6	-	
16	Preparación de evaluación y examen						4	10	
17									
18	Subtotal 2						8	10	
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)							18		
TOTAL (Máximo 160 horas)							150		