



DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA: ESTADÍSTICA

GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

CURSO: 2

CUATRIMESTRE: 1

La asignatura tiene 29 sesiones que se distribuyen a lo largo de 14 semanas. Los laboratorios pueden situarse en cualquiera de ellas. Semanalmente el alumno tendrá dos sesiones, excepto en un caso que serán tres

PLANIFICACIÓN SEMENAL

SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPOS (marque X)		LABORATORIO	Indicar si se necesitan dos profesores	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			TEORÍA	PRÁCTICAS			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7) semana
1	1	Presentación y conceptos básicos de probabilidad	X				Estudiar las operaciones con sucesos y sus propiedades	1,67	2,5
1	2	Problemas de probabilidad I		X			Resolver problemas de operaciones con sucesos y probabilidades elementales	1,67	+ 2,5
2	3	Probabilidad condicionada y formula de Bayes	X				Estudiar la regla de Laplace, definición de probabilidad condicionada y fórmula de Bayes	1,67	
2	4	Problemas de probabilidad II		X			Plantear y resolver problemas de probabilidad aplicando la fórmula de la probabilidad total y la de Bayes	1,67	2,5 +
3	5	Introducción a las variables aleatorias	X				Entender el concepto de variable aleatoria	1,67	2,5

3	6	Problemas de variables aleatorias		X			Resolver problemas análogos a los de la clase de prácticas	1,67	+ 2,5
4	7	Variables aleatorias continuas y transformaciones	X				Realizar ejercicios de transformaciones de variables aleatorias	1,67	2,5
4	8	Problemas de variables aleatorias		X			Resolver problemas análogos a los de la clase de prácticas	1,67	+ 2,5
5	9	Modelos de probabilidad discretos	X				Estudiar los modelos de probabilidad explicados en clase de teoría	1,67	2,5
5	10	Práctica de laboratorio: introducción y descriptiva		X	X		Resolver la práctica	1,67	+ 5,5
6	11	Modelos de probabilidad continuos	X				Estudiar los modelos de probabilidad explicados en clase de teoría	1,67	2,5
6	12	Problemas de modelos de probabilidad		X			Resolver problemas sobre modelos de probabilidad discretos y continuos	1,67	+ 2,5
7	13	Teorema Central del Límite y aproximaciones	X				Estudiar el TCL y aplicarlo para aproximar la distribución Binomial y de Poisson	1,67	2,5
7	14	Práctica de laboratorio: modelos de probabilidad		X	X		Resolver la práctica	1,67	+ 2,5
8	15	Evaluación continua	X				Preparar la prueba de evaluación continua	1,67	9
8	16	Ejercicios de distribuciones en el muestreo		X			Resolver problemas sobre estimadores	1,67	+ 2,5
9	17	Estimación Máximo Verosímil	X				Resolver ejercicios de Estimadores Máximo Verosímiles	1,67	2,5
9	18	Ejercicios de Estimación Máximo Verosímil		X			Resolver ejercicios de Estimadores Máximo Verosímiles	1,67	+ 5,5
10	19	Intervalos de Confianza y Contrastes de Hipótesis	X				Estudiar la construcción de Intervalos de Confianza y rudimentos de Contrastes de Hipótesis	1,67	2,5
10	20	Ejercicios de inferencia		X			Calcular Intervalos de Confianza y resolver contrastes	1,67	+ 2,5
11	21	Contrastes de hipótesis	X				Estudiar la teoría de los Contrastes de Hipótesis	1,67	2,5
11	22	Práctica de laboratorio: inferencia		X	X		Resolver la práctica	1,67	+ 2,5
12	23	Regresión lineal simple	X				Estudiar la regresión lineal simple	1,67	2,5
12	24	Problemas de regresión		X			Resolver problemas de regresión lineal simple	1,67	+ 5,5
13	25	Regresión lineal múltiple	X				Estudiar la regresión lineal múltiple	1,67	2,5
13	26	Problemas de regresión		X			Resolver problemas de regresión lineal múltiple	1,67	+ 2,5

14	27	Evaluación continua	X				Preparar la prueba de evaluación continua	1,67	9
14	28	Práctica de laboratorio: regresión lineal y ANOVA		X	X		Resolver la práctica	1,67	+ 5,5
8	29	Muestreo y distribuciones en el muestreo	X				Distribución de los estimadores	1,67	2,5
Subtotal 1								48,33	97,5
Total 1 (Horas de clase más trabajo del estudiante entre las semanas 1-14)								145,83	

15		Preparación de evaluación						6,5	
16		Preparación de evaluación y evaluación						3	15
17									
18									
Subtotal 2								3	18
Total 2 (Horas de clase más trabajo del estudiante entre las semanas 15-18)								24,5	

TOTAL (Total 1 + Total 2. <u>Máximo 180 horas</u>)									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--