

Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un reparto del trabajo de la asignatura a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

	Contenido teórico	Actividades (2 puntos)	Eventos (2 puntos)	Laboratorios (2 puntos)
Semana 1	Tema 1. Conceptos y términos 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Aleatoriedad. Experimentos aleatorios 1.3. Espacios y sucesos. Unión e intersección 1.4. Media. Varianza. Desviación típica		Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales (0,2 puntos cada una) Test: Tema 1 (0,05 puntos)	
Semana 2	Tema 2. Probabilidad 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Concepto. Propiedades 2.3. Probabilidad condicionada 2.4. Dependencia e independencia 2.5. Teorema de Bayes	Trabajo: Probabilidad de funcionamiento (0,6 puntos)	Test: Tema 2 (0,05 puntos)	
Semana 3	Tema 3. Variables aleatorias. Funciones 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Variables discretas y continuas 3.3. Función de probabilidad 3.4. Función de densidad 3.5. Función de distribución		Test: Tema 3 (0,05 puntos)	
Semana 4	Tema 4. Distribuciones de variables discretas. Uniforme. Binomial 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Distribución uniforme 4.3. Distribución binomial y de Bernoulli		Test: Tema 4 (0,05 puntos)	
Semana 5	Tema 5. Distribución de variables discretas: Poisson 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Distribución de Poisson	Trabajo: Análisis académico de la evolución de la producción de alimentos en España entre los años 1995 y 2013 ambos inclusive (0,7 puntos)	Test: Tema 5 (0,05 puntos)	
Semana 6	Tema 6. Distribuciones de variables continuas: Normal, t de Student 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Distribución normal 6.3. Distribución t de Student		Test: Tema 6 (0,05 puntos)	
Semana 7	Semana de repaso			
Semana 8	Tema 7. Inferencia estadística. Fundamentos 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Muestreo estadístico. Valores muestrales y valores poblacionales 7.3. Estimación puntual	Trabajo: Distribución normal (0,7 puntos)	Test: Tema 7 (0,05 puntos)	
Semana 9	Tema 8. Inferencia estadística. Intervalos 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Intervalos característicos		Test: Tema 8 (0,05 puntos)	
Semana 10	Tema 8. Inferencia estadística. Intervalos 8.3. Intervalo característico para la media			Laboratorio#1: Muestra de valores aleatorios (1 puntos)
Semana 11	Tema 9. Validez de las pruebas de inferencia 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Contraste de hipótesis bilateral		Test: Tema 9 (0,05 puntos)	

	Contenido teórico	Actividades (2 puntos)	Eventos (2 puntos)	Laboratorios (2 puntos)
Semana 12	Tema 9. Validez de las pruebas de inferencia 9.3. Contraste de hipótesis unilateral 9.4. Errores tipo I y tipo II		Foro: Contraste de hipótesis (1 puntos)	Laboratorio#2: Contraste de hipótesis (1 puntos)
Semana 13	Tema 10. Probabilidad multivariable. Función conjunta y marginal 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Distribución multivariable. Funciones conjuntas 10.3. Funciones marginales		Test: Tema 10 (0,05 puntos)	
Semana 14	Tema 11. Probabilidad multivariable. Relación entre variables 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Probabilidad condicionada 11.3. Variables independientes		Test: Tema 11 (0,05 puntos)	
Semana 15	Tema 12. Probabilidad multivariable. Medidas de relación entre variables 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Media. Varianza. Covarianza 12.3. Correlación 12.4. Regresión lineal		Test: Tema 12 (0,05 puntos)	
Semana 16	Semana de exámenes			