

## 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 (20 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 1	<b>Tema 1. Conceptos y términos</b> 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	<b>Test Tema 1</b> (0,2 puntos)	Sesión de Presentación de la asignatura  Clase del Tema 1
Semana 2	<b>Tema 2. Probabilidad</b> 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Concepto. Propiedades 2.3. Probabilidad condicionada 2.4. Dependencia e independencia 2.5. Teorema de Bayes  <b>Tema 3. Variables aleatorias. Funciones</b> 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Función de probabilidad 3.3. Función de densidad 3.4. Función de distribución	<b>Foro:</b> Problemas que puedan ser resueltos utilizando la probabilidad (2,6 puntos)  <b>Test Tema 2</b> (0,2 puntos)  <b>Test Tema 3</b> (0,2 puntos)	Clase del Tema 2 y 3
Semana 3	<b>Tema 4. Distribuciones de variables discretas. Uniforme. Binomial</b> 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Distribución uniforme 4.3. Distribución binomial y de Bernouilli	<b>Test Tema 4</b> (0,2 puntos)	Clase del Tema 4
Semana 4	<b>Tema 5. Distribución de variables discretas: Poisson</b> 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Distribución de Poisson  <b>Tema 6. Distribuciones de variables continuas: Normal, t de Student</b> 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Distribución normal 6.3. Distribución t de Student	<b>Trabajo:</b> Representación gráfica de la Normal y cálculo de probabilidades (7,5 puntos)  <b>Test Tema 5</b> (0,2 puntos)  <b>Test Tema 6</b> (0,2 puntos)	Clase del Tema 5 y 6

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 5	<p><b>Tema 7. Inferencia estadística. Fundamentos</b></p> <p>7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Muestreo estadístico. Valores muestrales y valores poblacionales 7.3. Estimación puntual</p>	<p><b>Test</b> Tema 7 (0,2 puntos)</p>	Clase del Tema 7
Semana 6	<p><b>Tema 8. Inferencia estadística. Intervalos</b></p> <p>8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Intervalos característicos 8.3. Intervalo característico para la media</p> <p><b>Tema 9. Validez de las pruebas de inferencia</b></p> <p>9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Contraste de hipótesis bilateral 9.3. Contraste de hipótesis unilateral 9.4. Errores tipo I y tipo II</p>	<p><b>Laboratorio:</b> Inferencia estadística (7,5 puntos)</p> <p><b>Test</b> Tema 8 (0,2 puntos)</p> <p><b>Test</b> Tema 9 (0,2 puntos)</p>	Clase del Tema 8 y 9
Semana 7	<p><b>Tema 10. Probabilidad multivariable. Función conjunta y marginal</b></p> <p>10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Distribución multivariable. Funciones conjuntas 10.3. Funciones marginales</p> <p><b>Tema 11. Probabilidad multivariable. Relación entre variables</b></p> <p>11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Probabilidad condicionada 11.3. Variables independientes</p>	<p><b>Test</b> Tema 10 (0,2 puntos)</p> <p><b>Test</b> Tema 11 (0,2 puntos)</p>	Clase del Tema 10 y 11
Semana 8	<p><b>Tema 12. Probabilidad multivariable. Medidas de relación entre variables</b></p> <p>12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Media. Varianza. Covarianza 12.3. Correlación 12.4. Regresión lineal</p>	<p><b>Test</b> Tema 12 (0,2 puntos)</p>	Clase del Tema 12
Semana 9	<b>Clase de Repaso</b>		
Semana 9	<b>Semana de exámenes</b>		

**NOTA**

Esta **Programación semanal** puede ser modificada si el profesor lo considera oportuno para el enriquecimiento de la asignatura.