

## Programación semanal

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

SEMANAS	TEMAS	ACTIVIDADES	CLASES EN DIRECTO
Semana 1 25/10 - 29/10/2021	<b>Tema 1. Introducción a la estadística</b> 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. ¿Qué es la estadística y para qué sirve? 1.3. Ramas dentro de la estadística 1.4. El método científico en la estadística 1.5. Conceptos estadísticos elementales	Asistencia a 2 clases en directo a elegir a lo largo del cuatrimestre (0,25 puntos cada una)	Clase de presentación de la asignatura Clase del tema 1
Semana 2 01/11 - 05/11/2021	<b>Tema 1. Introducción a la estadística (continuación)</b> 1.6. El papel de la estadística en el proceso de investigación 1.7. Variables estadísticas. Tipos de variables 1.8. Valores de una variable y escalas de medición 1.9. Fuentes de datos estadísticos 1.10. Paquetes estadísticos. Excel como paquete estadístico 1.11. Caso resuelto 1.12. Referencias bibliográficas	Test Tema 1(0,05 puntos) Fecha de entrega: 01/01/1900	Clase del tema 1
Semana 3 08/11 - 12/11/2021	<b>Tema 2. Representación de datos: tablas y gráficos</b> 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. De la observación al registro: codificación 2.3. Criterios de agrupación de los datos y tipos de frecuencias. Concepto de frecuencia 2.4. Distribuciones de frecuencia 2.5. Importancia de la representación gráfica de datos 2.6. Gráficos para variables en métricas nominales y ordinales 2.7. Gráficos para variables en métricas de intervalo y de razón 2.8. Caso resuelto	Actividad autocorregible 1: Identificación e interpretación de la información(0,75 puntos) Fecha de entrega: 16/06/2021  Test Tema 2(0,05 puntos) Fecha de entrega: 01/01/1900	Clase del tema 2 y explicación de la Actividad autocorregible 1: Identificación de la información
Semana 4 15/11 - 19/11/2021	<b>Tema 3. Estadística descriptiva</b> 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Introducción. Estadísticos de resumen 3.3. Medidas de tendencia central: media, mediana y modo 3.4. Medidas de dispersión o de variabilidad	Trabajo: Estudio descriptivo(1,5 puntos) Fecha de entrega: 01/01/1900	Clase del tema 3 y explicación de la actividad Trabajo: Estudio descriptivo
Semana 5 22/11 - 26/11/2021	<b>Tema 3. Estadística descriptiva (continuación)</b> 3.5. Medidas de forma: asimetría y curtosis o apuntamiento 3.6. Otros estadísticos para conocer la estructura de los datos 3.7. El diagrama de cajas. Datos atípicos y <i>outliers</i> 3.8. Caso resuelto	Test Tema 3(0,05 puntos) Fecha de entrega: 01/01/1900	Clase del tema 3 Clase de resolución de la Actividad autocorregible 1: Identificación e interpretación de la información
Semana 6 29/11 - 03/12/2021	<b>Tema 4. Probabilidad</b> 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Introducción. Definición de probabilidad 4.3. Propiedades básicas de la probabilidad 4.4. La ley de los grandes números 4.5. Probabilidad condicionada 4.6. Teorema de la probabilidad total y teorema de Bayes 4.7. Independencia de sucesos 4.8. Variables aleatorias 4.9. Distribución de una variable aleatoria 4.10. Descripción de una variable aleatoria 4.11. Caso resuelto	Test Tema 4(0,05 puntos) Fecha de entrega: 01/01/1900	Clase del tema 4 Clase de refuerzo

<p><b>Semana 7</b> 06/12 - 10/12/2021</p>	<p><b>Tema 5. Principales distribuciones de probabilidad</b> 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Introducción. Distribuciones de la probabilidad en la investigación social 5.3. El modelo de Bernoulli 5.4. La distribución binomial 5.5. La distribución geométrica 5.6. La distribución de Poisson 5.7. La distribución uniforme</p>		<p>Clase del tema 5 Clase de refuerzo</p>
<p><b>Semana 8</b> 13/12 - 17/12/2021</p>	<p><b>Tema 5. Principales distribuciones de probabilidad (continuación)</b> 5.8. La distribución exponencial 5.9. La distribución normal y el teorema de límite central 5.10. Aproximación mediante la distribución normal 5.11. La distribución logarítmico normal 5.12. Caso resuelto 5.13. Referencias bibliográficas</p>	<p>Foro: El uso de la estadística en nuestro entorno(2 puntos) Fecha de entrega: 01/01/1900  Test Tema 5(0,05 puntos) Fecha de entrega: 01/01/1900</p>	<p>Clase del tema 5 y explicación de la actividad Foro: El uso de la estadística en nuestro entorno Clase de resolución de la actividad Trabajo: Estudio descriptivo</p>
<p><b>Semana 9</b> 20/12 - 24/12/2021</p>	<p><b>Tema 6. Los problemas de muestreo</b> 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. La presencia constante de la incertidumbre 6.3. Problemas de muestreo en poblaciones y muestras pequeñas</p>		<p>Clase del tema 6</p>
<p><b>Semana 10</b> 03/01 - 07/01/2022</p>	<p><b>Tema 6. Los problemas de muestreo (continuación)</b> 6.4. Problemas de muestreo en las muestras con distintas probabilidades de selección de los individuos 6.5. Elevaciones de la muestra a la población 6.6. La potencia de los contrastes 6.7. Caso resuelto 6.8. Referencias bibliográficas</p>	<p>Test Tema 6(0,05 puntos) Fecha de entrega: 01/01/1900</p>	<p>Clase del tema 6</p>
<p><b>Semana 11</b> 10/01 - 14/01/2022</p>	<p><b>Tema 7. Inferencia estadística: estimación de parámetros y técnicas de contraste de hipótesis</b> 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Estimación de parámetros 7.3. Decisión estadística. Pruebas paramétricas y no paramétricas</p>		<p>Clase del tema 7 Clase de refuerzo</p>
<p><b>Semana 12</b> 17/01 - 21/01/2022</p>	<p><b>Tema 7. Inferencia estadística: estimación de parámetros y técnicas de contraste de hipótesis (continuación)</b> 7.4. Características previas al contraste de hipótesis 7.5. Técnicas de contraste de diferencias entre grupos 7.6. Técnicas de contraste de las hipótesis de correlaciones 7.7. Caso resuelto 7.8. Referencias bibliográficas</p>	<p>Actividad autocorregible 2: El contraste a prueba(0,75 puntos) Fecha de entrega: 16/06/2021  Test Tema 7(0,05 puntos) Fecha de entrega: 01/01/1900</p>	<p>Clase del tema 7 y explicación de la Actividad autocorregible 2: El contraste a prueba Sesión de explicación del modelo de examen</p>
<p><b>Semana 13</b> 24/01 - 28/01/2022</p>	<p><b>Tema 8. La comparación de medias y de proporciones</b> 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. La comparación de medias 8.3. La comparación de proporciones 8.4. Caso resuelto 8.5. Referencias bibliográficas</p>	<p>Test Tema 8(0,05 puntos) Fecha de entrega: 01/01/1900</p>	<p>Clase del tema 8 Clase para presentar las conclusiones de la actividad Foro: El uso de la estadística en nuestro entorno</p>
<p><b>Semana 14</b> 31/01 - 04/02/2022</p>	<p><b>Tema 9. Ideas básicas del análisis de varianza</b> 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. ¿En qué consiste y cuándo se utiliza el análisis de varianza? 9.3. La lógica del análisis de varianza de un factor 9.4. ¿Cómo se realiza y se interpreta un análisis de varianza de un factor? 9.5. Caso resuelto 9.6. Referencias bibliográficas</p>	<p>Test Tema 9(0,05 puntos) Fecha de entrega: 01/01/1900</p>	<p>Clase del tema 9 Clase de resolución de la Actividad autocorregible 2: El contraste a prueba</p>

<b>Semana 15</b> 07/02 - 11/02/2022	<b>Tema 10. El análisis de regresión</b> 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. ¿Qué es y para qué sirve el análisis de regresión lineal? 10.3. El diagrama de dispersión y la recta mínimo cuadrática 10.4. La bondad de ajuste 10.5. El análisis de regresión simple: cómo hacerlo paso a paso 10.6. Caso resuelto	Test Tema 10(0,05 puntos) Fecha de entrega: 01/01/1900	Clase del tema 10
<b>Semana 16</b> 14/02 - 20/02/2022	Semana de examen		

**NOTA:**

Los siguientes días se consideran **periodos de repaso**:

- Del 27 de diciembre al 2 de enero

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