

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 (4,5 puntos)	Eventos (1,5 puntos)	Trabajo final (6 puntos)
Semana 1	Tema 1. Introducción a la estadística 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. ¿Qué es la estadística? 1.3. Población, muestra y muestreo 1.4. Tipos de variables estadísticas 1.5. Tipos de muestreo 1.6. Diseño de experimentos 1.7. Razonamiento estadístico 1.8. Referencias		Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales (0,25 puntos cada una) Foro de debate: La estadística en la sociedad (0,5 puntos) Test Tema 1 (0,05 puntos)	Trabajo final de la asignatura Este trabajo tendrá un valor de 6 puntos sobre la nota final de la asignatura, que se sumará a la puntuación obtenida en las dos columnas de la izquierda. Ten en cuenta que la suma de las puntuaciones de todas las actividades de la evaluación continua es de 6 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 4 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).
Semana 2	Tema 2. Representando los datos 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Distribución de frecuencias 2.3. Tabulación de variables 2.4. Gráficas básicas 2.5. El arte de elegir el gráfico adecuado 2.6. Aplicación de las TIC 2.7. Referencias	Trabajo: Practicando con tablas de frecuencias y gráficos estadísticos (0,8 puntos)	Test Tema 2 (0,05 puntos)	
Semana 3	Tema 3. Medidas que resumen la información 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Medidas de tendencia central 3.3. Medidas de dispersión 3.4. Medidas de posición y forma 3.5. Gráficos de caja 3.6. Datos atípicos y análisis exploratorio de datos 3.7. Aplicación de las TIC 3.8. Referencias		Test Tema 3 (0,05 puntos)	
Semana 4	Tema 4. Relación entre variables 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Introducción 4.3. Correlación 4.4. Regresión lineal 4.5. Gráfico de residuos 4.6. Regresión no lineal 4.7. Aplicación de las TIC 4.8. Referencias	Trabajo: Correlación y regresión lineal (I) (0,8 puntos)	Test Tema 4 (0,05 puntos)	
Semana 5	Tema 5. Introducción a la probabilidad 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Introducción 5.3. Conteo 5.4. Diagramas de árbol 5.5. Sucesos y espacio muestral 5.6. Principios de la teoría de la probabilidad 5.7. Referencias		Test Tema 5 (0,05 puntos)	

Análisis e Interpretación de Datos

	Contenido teórico	Actividades (4,5 puntos)	Eventos (1,5 puntos)	Trabajo final (6 puntos)
Semana 6	<p>Tema 6. Probabilidad condicional y variables aleatorias</p> <p>6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Probabilidad condicional 6.3. Variable aleatoria 6.4. Modelos discretos 6.5. Modelos continuos 6.6. Aplicación de las TIC 6.7. Referencias</p>	<p>Trabajo: Distribuciones de probabilidad (I) (0,9 puntos)</p>	<p>Test Tema 6 (0,05 puntos)</p>	
Semana 7	<p>Tema 7. Distribución en el muestreo</p> <p>7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Distribución en el muestreo del conteo y la proporción muestral 7.3. Teorema Central del Límite y distribución de la media muestral 7.4. Estimación puntual 7.5. Propiedades de los estimadores 7.6. Referencias</p>		<p>Test Tema 7 (0,05 puntos)</p>	
Semana 8	<p>Tema 8. Intervalos de confianza</p> <p>8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Introducción a los intervalos de confianza 8.3. Intervalo de confianza para la media de una población normal: varianza conocida y desconocida 8.4. Calculando el tamaño de la muestra 8.5. Intervalo de confianza para la proporción 8.6. Intervalo de confianza para la varianza de una población normal 8.7. Intervalo de confianza para la diferencia de medias y proporciones 8.8. Referencias</p>	<p>Trabajo: Intervalos de confianza (1 punto)</p>	<p>Test Tema 8 (0,05 puntos)</p>	
Semana 9	<p>Tema 9. Contrastes de hipótesis</p> <p>9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Introducción a los contrastes de hipótesis 9.3. Dos tipos de error en la significancia estadística 9.4. Pasos a seguir en un contraste de hipótesis 9.5. Contrastes de hipótesis para una media 9.6. Contrastes de hipótesis para la proporción 9.7. Contrastes de hipótesis sobre la varianza 9.8. Contrastes paramétricos para dos muestras 9.9. Referencias</p>	<p>Trabajo: Contrastes de hipótesis (1 punto)</p>	<p>Test Tema 9 (0,05 puntos)</p>	
Semana 10	<p>Tema 10. Tratando la normalidad en nuestros datos</p> <p>10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Contrastando la normalidad de una población: Introducción 10.3. Estudiando la normalidad de una población de modo descriptivo 10.4. Contrastando la normalidad de una población por medio de test 10.5. Transformaciones y contrastes no paramétricos 10.6. Referencias</p>		<p>Test Tema 10 (0,05 puntos)</p>	