

Programación semanal

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

SEMANAS	MÓDULOS	ACTIVIDADES (20 puntos)	PRESENCIALES VIRTUALES
Semana 1	<p>Tema 1. Introducción a la estadística</p> <p>1.1. ¿Por qué estudiar estadística?</p> <p>1.2. Tipos de investigación científica y estadística</p>	<p>Test: Realizar los test del tema 1 (0,3 puntos)</p>	<p>Clase 1: Presentación de la asignatura y de sus casos prácticos.</p>
Semana 2	<p>Tema 2. Estadística descriptiva e inferencial</p> <p>2.1. El muestreo</p> <p>2.2. Tipos de muestreo</p> <p>2.3. Tipos de muestreo y probabilidad</p> <p>2.4. Muestreo aleatorio y probabilidad</p> <p>2.5. Delimitación del muestreo</p>	<p>Test: Realizar los test del tema 2 (0,7 puntos)</p>	
Semana 3	<p>Tema 3. Ordenamiento y determinación de variables</p> <p>3.1. Clasificación de variables</p> <p>3.2. Obtención de datos, selección de datos</p> <p>3.3. Descripción numérica de los datos</p>	<p>Test: Realizar los test del tema 3 (0,7 punto)</p>	
Semana 3	<p>Tema 4. Descripción gráfica de los datos</p> <p>4.1. Gráficos para describir variables categóricas</p> <p>4.2. Gráficos para describir datos de series temporales</p> <p>4.3. Gráficos para describir variables numéricas</p> <p>4.4. Tablas y gráficos para describir relaciones entre variables</p> <p>4.5. Errores comunes en la presentación de datos</p>	<p>Test: Realizar los test del tema 4 (0,95 puntos)</p>	
Semana 4	<p>Tema 5. Medidas de tendencia central</p> <p>5.1. Medidas de variabilidad, media ponderada y medidas de datos agrupados</p> <p>5.2. Medidas de relaciones entre variables</p>	<p>Caso práctico. Estadística descriptiva (5 puntos)</p> <p>Test: Realizar los test del tema 5 (0,78 puntos)</p>	

Semana 5

Repaso

Semana 6

Tema 6. Probabilidad

- 6.1. Conceptos básicos de probabilidad
- 6.2. Cálculo de probabilidades
- 6.3. Variables aleatorias
- 6.4. Modelos de probabilidad

Test: Realizar los test del tema 6 (1,17 puntos)

Clase 2: Clase de corrección del primer caso práctico: Estadística descriptiva

Semana 7

Tema 7. Estimadores de máxima verosimilitud

- 7.1. El método de máxima verosimilitud
- 7.2. Propiedades de los estimadores de máxima verosimilitud
- 7.3. Ejemplos y estudio de casos

Test: Realizar los test del tema 7 (0,54 puntos)

Semana 8

Tema 8. Intervalos de confianza

- 8.1. Tratamiento y definición del problema
- 8.2. Intervalo de confianza para la media de una normal: variación poblacional conocida
- 8.3. Intervalo de confianza para la media de una normal: variación poblacional desconocida
- 8.4. Intervalo de confianza para la variación de una normal

Semana 9

Tema 8. Intervalos de confianza (continuación)

- 8.5. Intervalo de confianza para proporciones de una población
- 8.6. Intervalo de confianza para la diferencia de medias de dos poblaciones normales
- 8.7. Intervalo de confianza para el cociente de variaciones
- 8.8. Intervalo de confianza para la diferencia de proporciones
- 8.9. Intervalos asintóticos

Caso práctico: Probabilidad y estadística inferencial (5 puntos)

Test: Realizar los test del tema 8 (2,43 puntos)

Semana 10

Repaso

Semana 11	<p>Tema 9. Contraste de hipótesis</p> <p>9.1. Conceptos fundamentales del contraste de hipótesis</p> <p>9.2. Pasos que seguir en un contraste de hipótesis</p> <p>9.3. Contrastes paramétricos para una población</p> <p>9.4. Contrastes paramétricos para dos poblaciones independientes</p>	<p>Clase 2: Clase de corrección del segundo caso práctico: Probabilidad y estadística inferencial</p>
Semana 12	<p>Tema 9. Contraste de hipótesis (continuación)</p> <p>9.5. Contrastes paramétricos para dos poblaciones</p> <p>9.6. Contrastes no paramétricos</p>	<p>Test: Realizar los test del tema 9 (1,35 puntos)</p>
Semana 13	<p>Tema 10. Regresión lineal simple</p> <p>10.1. Análisis de regresión: modelo de regresión lineal simple</p> <p>10.2. Hipótesis básicas de regresión lineal</p> <p>10.3. Estimación de los parámetros</p> <p>10.4. Capacidad explicativa de la regresión lineal</p>	
Semana 14	<p>Tema 10. El modelo de regresión lineal simple (continuación)</p> <p>10.5. Intervalos de confianza y contraste de hipótesis</p> <p>10.6. Pronósticos</p>	<p>Test: Realizar los test del tema 10 (1,08 puntos)</p>
Semana 15	Examen	

NOTA

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