

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 (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 1	Tema 1. Introducción al análisis multivariante 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Introducción al análisis multivariante 1.3. Historia 1.4. Concepto de análisis multivariante 1.5. Clasificación de las técnicas de análisis multivariante 1.6. Cuaderno de ejercicios	Se puntuará la asistencia a 2 clases presenciales virtuales a elegir a lo largo del cuatrimestre (0.25 puntos cada una) Test Tema 1 (0.1 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	Tema 2. Herramientas matemáticas e informáticas para el análisis multivariante 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Herramientas algebraicas 2.3. Herramientas informáticas 2.4. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 2 (0.1 puntos)	Clase del tema 2
Semana 3	Tema 3. Herramientas estadísticas para el análisis multivariante (distribuciones) 3.1. Introducción y objetivos 3.2. Distribución multinomial o polinomial 3.3. Distribución hipergeométrica multivariante 3.4. Distribución normal multivariante 3.5. Distribución de Wishart 3.6. Distribución de Hotelling 3.7. Distribución de Wilks 3.8. Cuaderno de ejercicios	Actividad individual 1: Análisis previo de los datos (3.5 puntos) Test Tema 3 (0.1 puntos)	Clase del tema 2 y presentación de la actividad individual 1

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 4	Tema 4. Análisis previo de los datos 4.1. Introducción y objetivos 4.2. Representación de los datos 4.3. Datos ausentes 4.4. Casos atípicos 4.5. Verificación de los supuestos del análisis multivariante 4.6. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 4 (0.1 puntos)	Clase del tema 4
Semana 5	Tema 5. Análisis factorial y análisis factorial jerárquico 5.1. Introducción y objetivos 5.2. Herramientas específicas 5.3. Procedimiento		Clase del tema 5
Semana 6	Tema 5. Análisis factorial y análisis factorial jerárquico (continuación) 5.4. Interpretación de los resultados 5.5. Ejemplo 5.6. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 5 (0.1 puntos)	Clase del tema 5 (continuación) Clase de resolución de la actividad individual 1
Semana 7	Tema 6. Análisis de componentes principales 6.1. Introducción y objetivos 6.2. Herramientas específicas 6.3. Procedimiento	Actividad individual 2: Aplicación técnica de reducción de variables (5 puntos)	Clase del tema 6 y presentación de la actividad individual 2 y aulas de discusión
Semana 8	Tema 6. Análisis de componentes principales (continuación) 6.4. Interpretación de los resultados 6.5. Ejemplo 6.6. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 6 (0.1 puntos)	Clase del tema 6 (continuación)
Semana 9	Tema 7. Análisis de correspondencias simples y múltiples 7.1. Introducción y objetivos 7.2. Herramientas específicas 7.3. Procedimiento		Clase del tema 7

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 10	Tema 7. Análisis de correspondencias simples y múltiples (continuación) 7.4. Interpretación de los resultados 7.5. Ejemplo 7.6. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 7 (0.1 puntos)	Clase del tema 7 (continuación) Clase de resolución de la actividad individual 2
Semana 11	Tema 8. Análisis de clúster 8.1. Introducción y objetivos 8.2. Herramientas específicas 8.3. Procedimiento 8.4. Interpretación de los resultados 8.5. Ejemplo 8.6. Cuaderno de ejercicios	Actividad grupal: Aplicación técnica de agrupar observaciones (5 puntos) Test Tema 8 (0.1 puntos)	Clase del tema 8 y presentación de la actividad grupal y aulas de discusión
Semana 12	Tema 9. Correlaciones canónicas 9.1. Introducción y objetivos 9.2. Herramientas específicas 9.3. Procedimiento		Clase del tema 9
Semana 13	Tema 9. Correlaciones canónicas (continuación) 9.4. Interpretación de los resultados 9.5. Ejemplo 9.6. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 9 (0.1 puntos)	Clase del tema 9 (continuación)
Semana 14	Tema 10. Selección eficiente de técnicas de análisis multivariante 10.1. Introducción y objetivos 10.2. Según el tipo de variables		Clase del tema 10 Clase de resolución de la actividad grupal

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 15	Tema 10. Selección eficiente de técnicas de análisis multivariante (continuación) 10.3. Según los resultados 10.4 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 10 (0.1 puntos)	Clase del tema 10 (continuación) Clase de explicación del modelo de examen
Semana 16	Semana de exámenes		

NOTA

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