

SEMANA	FECHA	DÍA	MATERIAL FUNDAMENTAL	ACTIVIDAD EVALUATIVA	% EVALUATIVO
■ Unidad 1. Introducción					
1	12-agosto-25	Martes	>> Presentación del curso y objetivos de aprendizaje >> ¿Qué es la ciencia de datos? >> Herramientas, tecnologías y aplicaciones en ciencia de datos >> Ética y responsabilidad en el uso de datos >> El papel del científico de datos >> Test de conocimientos previos		
	14-agosto-25	Jueves			
2	19-agosto-25	Martes	>> Ciclo de vida de un proyecto de ciencia de datos >> Actividad práctica	█ Sesión práctica 1	5%
	21-agosto-25	Jueves	Inicio proyecto del curso		
■ Unidad 2. Análisis exploratorio de los datos					
3	26-agosto-25	Martes	>> Comprensión del problema y del contexto >> Descripción básica de los datos	█ Sesión práctica 2	5%
	28-agosto-25	Jueves			
4	2-septiembre-25	Martes	>> Análisis univariado, bivariado, multivariado >> Visualización de los datos	█ Sesión práctica 3	5%
	4-septiembre-25	Jueves			
5	9-septiembre-25	Martes	>> Detección de patrones o tendencias >> Generación de hipótesis	█ Sesión práctica 4	5%
	11-septiembre-25	Jueves			
■ Unidad 3. Detección de datos atípicos					
6	16-septiembre-25	Martes	>> Introducción a los datos atípicos y sus tipos	█ Sesión práctica 5	5%
	18-septiembre-25	Jueves	>> Técnicas de detección: gráficos (boxplot, scatter)		
7	23-septiembre-25	Martes	>> Técnicas de detección: estadísticos (Z-score, IQR)		
	25-septiembre-25	Jueves	>> Técnicas basadas en aprendizaje automático (Isolation Forest, LOF)		
8	30-septiembre-25	Martes	>> Estrategias de tratamiento: eliminación, imputación, transformación		
	2-octubre-25	Jueves		Avances proyecto del curso - repositorio GitHub	15%
9	7-octubre-25	Martes	>> Estrategias de tratamiento: eliminación, imputación, transformación		
	9-octubre-25	Jueves	>> Consideraciones prácticas con datos reales		
■ Unidad 4. Imputación, escalamiento y transformación de datos					
10	14-octubre-25	Martes	Introducción a la imputación de datos faltantes		
	16-octubre-25	Jueves	Imputación simple: media, mediana, moda		
11	21-octubre-25	Martes	Imputación avanzada: KNN, regresión		
	23-octubre-25	Jueves	Escalamiento: normalización vs estandarización		
12	28-octubre-25	Martes	Transformaciones: log, potencia, raíz, polinómica		
	30-octubre-25	Jueves	Codificación de variables categóricas		
13	4-noviembre-25	Martes	Transformaciones de fechas y tiempos		
	6-noviembre-25	Jueves	Manejo de datos desbalanceados e impacto en modelos predictivos		
14	11-noviembre-25	Martes		Examen Final	25%
	■ Unidad 5. Visualización				
15	13-noviembre-25	Jueves	Visualización con Seaborn y Plotly		
	18-noviembre-25	Martes	Diseño efectivo y personalización de gráficos		
16		Jueves	Visualizaciones interactivas (Dashboards intro)		
25-noviembre-25	Martes		Entrega final Proyecto del curso - repositorio GitHub	10%	
	27-noviembre-25	Jueves		Entrega final en formato artículo - proyecto del curso	25%