

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			
		Unidad 2. Análisis exploratorio de los datos			
3	26-agosto-25	Martes	>> Ciclo de vida de un proyecto de ciencia de datos		
	28-agosto-25	Jueves	>> Comprensión del problema y del contexto >> Descripción básica de los datos		
4	2-sept-25	Martes		Sesión práctica 2	5%
	4-sept-25	Jueves	>> Análisis univariado, bivariado, multivariado >> Visualización de los datos		
5	9-sept-25	Martes		Sesión práctica 3	5%
	11-sept-25	Jueves	>> Detección de patrones o tendencias >> Generación de hipótesis		
		Unidad 3. Detección de datos atípicos			
6	16-sept-25	Martes	>> Introducción a los datos atípicos y sus tipos	Sesión práctica 4	5%
	18-sept-25	Jueves	>> Técnicas de detección: gráficos (boxplot, scatter)		
7	23-sept-25	Martes	>> Técnicas de detección: estadísticos (Z-score, IQR)		
	25-sept-25	Jueves	>> Técnicas basadas en aprendizaje automático (Isolation Forest, LOF)	Sesión práctica 5	5%
8	30-sept-25	Martes	>> Estrategias de tratamiento: eliminación, imputación, transformación		
	2-oct-25	Jueves		Avances proyecto del curso - repositorio GitHub	15%
9	7-oct-25	Martes	>> Estrategias de tratamiento: eliminación, imputación, transformación		
	9-oct-25	Jueves	>> Consideraciones prácticas con datos reales		
		Unidad 4. Imputación, escalamiento y transformación de datos			
10	14-oct-25	Martes	Introducción a la imputación de datos faltantes		
	16-oct-25	Jueves	Imputación simple: media, mediana, moda		
11	21-oct-25	Martes	Imputación avanzada: KNN, regresión		
	23-oct-25	Jueves	Escalamiento: normalización vs estandarización		
12	28-oct-25	Martes	Transformaciones: log, potencia, raíz, polinómica		
	30-oct-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	20-noviembre-25	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%