

SEMANA	FECHA	DÍA	MATERIAL FUNDAMENTAL	ACTIVIDAD EVALUATIVA	% EVALUATIVO
	📌 Unidad 1. Introducción				
1	12-ago-25	Martes	>> Presentación del curso y objetivos de aprendizaje >> ¿Qué es la ciencia de datos? >> Herramientas, tecnologías y aplicaciones en ciencia de datos		
	14-ago-25	Jueves	>> Ética y responsabilidad en el uso de datos >> El papel del científico de datos >> Test de conocimientos previos		
2	19-ago-25	Martes	>> Ciclo de vida de un proyecto de ciencia de datos >> Actividad práctica	📅 Sesión práctica 1	5%
	21-ago-25	Jueves	🚀 Inicio proyecto del curso		
	📌 Unidad 2. Análisis exploratorio de los datos				
3	26-ago-25	Martes	>> Comprensión del problema y del contexto	📅 Sesión práctica 2	5%
	28-ago-25	Jueves	>> Descripción básica de los datos		
4	2-sep-25	Martes	>> Análisis univariado, bivariado, multivariado >> Visualización de los datos	📅 Sesión práctica 3	5%
	4-sep-25	Jueves			
5	9-sep-25	Martes	>> Detección de patrones o tendencias >> Generación de hipótesis	📅 Sesión práctica 4	5%
	11-sep-25	Jueves			
	📌 Unidad 3. Detección de datos atípicos				
6	16-sep-25	Martes	>> Introducción a los datos atípicos y sus tipos	📅 Sesión práctica 5	5%
	18-sep-25	Jueves	>> Técnicas de detección: gráficos (boxplot, scatter)		
7	23-sep-25	Martes	>> Técnicas de detección: estadísticos (Z-score, IQR)		
	25-sep-25	Jueves	>> Técnicas basadas en aprendizaje automático (Isolation Forest, LOF)		
8	30-sep-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-nov-25	Martes	Transformaciones de fechas y tiempos		
	6-nov-25	Jueves	Manejo de datos desbalanceados e impacto en modelos predictivos		
14	11-nov-25	Martes		📄 Examen Final	25%
	📌 Unidad 5. Visualización				
	13-nov-25	Jueves	Visualización con Seaborn y Plotly		
15	18-nov-25	Martes	Diseño efectivo y personalización de gráficos		
	20-nov-25	Jueves	Visualizaciones interactivas (Dashboards intro)		
16	25-nov-25	Martes		🗄️ Entrega final Proyecto del curso - repositorio GitHub	10%
	27-nov-25	Jueves		📄 Entrega final en formato artículo - proyecto del curso	25%