

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	>> Actividad práctica		
	21-agosto-25	Jueves	Inicio proyecto del curso	Sesión práctica 1	5%
	■ 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		
5	9-sept-25	Martes		Sesión práctica 3	5%
	11-sept-25	Jueves	>> Análisis multivariado		
	■ Unidad 3. Detección de datos atípicos				
6	16-sept-25	Martes	>> Introducción a los datos atípicos y sus tipos >> Detección de patrones o tendencias >> Generación de hipótesis	Sesión práctica 4	5%
	18-sept-25	Jueves	No hay clase, tengo un conversatorio programado sobre discapacidad.		
7	23-sept-25	Martes	>> Técnicas de detección: gráficos (boxplot, scatter) >> 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	No hay clase, examen de admisión		
	30-oct-25	Jueves	>> Transformaciones: log, potencia, raíz, polinómica >> 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%