

| 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 | | | | |
| 15 | 13-nov-25 | Jueves | >> Visualización con Seaborn y Plotly | | |
| | 18-nov-25 | Martes | >> Diseño efectivo y personalización de gráficos | | |
| 16 | 20-nov-25 | Jueves | >> Visualizaciones interactivas (Dashboards intro) | | |
| | 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% |