

| 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 | >> Actividad práctica | | |
| | 21-ago-25 | Jueves | 🚀 Inicio proyecto del curso | 📅 Sesión práctica 1 | 5% |
| | 📌 Unidad 2. Análisis exploratorio de los datos | | | | |
| 3 | 26-ago-25 | Martes | >> Ciclo de vida de un proyecto de ciencia de datos | | |
| | 28-ago-25 | Jueves | >> Comprensión del problema y del contexto >> Descripción básica de los datos | | |
| 4 | 2-sep-25 | Martes | >> Análisis univariado, bivariado | 📅 Sesión práctica 2 | 5% |
| | 4-sep-25 | Jueves | | | |
| 5 | 9-sep-25 | Martes | >> Análisis multivariado | 📅 Sesión práctica 3 | 5% |
| | 11-sep-25 | Jueves | | | |
| | 📌 Unidad 3. Detección de datos atípicos | | | | |
| 6 | 16-sep-25 | Martes | >> Introducción a los datos atípicos y sus tipos >> Detección de patrones o tendencias >> Generación de hipótesis | 📅 Sesión práctica 4 | 5% |
| | 18-sep-25 | Jueves | >> No hay clase, tengo un conversatorio programado sobre discapacidad. | | |
| 7 | 23-sep-25 | Martes | >> Técnicas de detección: gráficos (boxplot, scatter) >> Técnicas de detección: estadísticos (Z-score, IQR) | 📅 Sesión práctica 5 | 5% |
| | 25-sep-25 | Jueves | >> Técnicas basadas en aprendizaje automático (Isolation Forest, LOF) >> Consideraciones prácticas con datos reales | | |
| 8 | 30-sep-25 | Martes | >> Asesoría virtual – espacios por meet [Proyecto del Curso] | | |
| | 2-oct-25 | Jueves | >> Asesoría virtual – espacios por meet [Proyecto del Curso] | | |
| 9 | 7-oct-25 | Martes | >> Asesoría virtual – espacios por meet [Proyecto del Curso] | 🗄️ Avances proyecto del curso - repositorio GitHub | 15% |
| | 9-oct-25 | Jueves | >> [Virtual] Exposiciones de proyecto con Analítica de Datos – invitado externo | | |
| | 📌 Unidad 4. Imputación, escalamiento y transformación de datos | | | | |
| 10 | 14-oct-25 | Martes | >> Introducción a la imputación de datos faltantes | | |
| | 16-oct-25 | Jueves | >> Estrategias de tratamiento: eliminación, imputación, transformación | | |
| 11 | 21-oct-25 | Martes | >> Imputación simple: media, mediana, moda >> Imputación avanzada: KNN, regresión >> Escalamiento: normalización vs estandarización | | |
| | 23-oct-25 | Jueves | >> Transformaciones: log, potencia, raíz, polinómica | | |
| 12 | 28-oct-25 | Martes | >> Codificación de variables categóricas >> Transformaciones de fechas y tiempos | | |
| | 30-oct-25 | Jueves | >> Manejo de datos desbalanceados e impacto en modelos predictivos | | |
| | 📌 Unidad 5. Visualización | | | | |
| 13 | 4-nov-25 | Martes | >> Visualización con Seaborn y Plotly | | |
| | 6-nov-25 | Jueves | >> Diseño efectivo y personalización de gráficos >> Visualizaciones interactivas (Dashboards intro) | | |
| 14 | 11-nov-25 | Martes | >> Asesoría virtual – espacios por meet [Examen Final] | | |
| | 13-nov-25 | Jueves | | 📄 Examen Final | 25% |
| 15 | 18-nov-25 | Martes | >> Asesoría virtual – espacios por meet [Proyecto del Curso] | | |
| | 20-nov-25 | Jueves | >> Asesoría virtual – espacios por meet [Proyecto del Curso] | | |
| 16 | 25-nov-25 | Martes | >> Asesoría virtual – espacios por meet [Proyecto del Curso] | | |
| | 27-nov-25 | Jueves | | 🗄️ Entrega final Proyecto del curso - repositorio GitHub | 10% |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|-----|
| | | | |  Entrega final en formato artículo - proyecto del curso | 25% |
|--|--|--|--|---|-----|