

# Retos para aprender ciencia de datos.

En todas las clases encontrarás diferentes retos para interiorizar los conceptos elementales de la ciencia de datos y preparar una estrategia profesional para resolver un problema de negocio con análisis de datos.

Por esa razón preparamos un documento especial para que guardes, midas, compares y analices todos tus avances durante el curso: ¡Descarga tus retos aquí!

¿Qué es deep learning?	Piensa en 3 empresas que producen tecnología de <b>deep learning</b> y para qué crees que la están utilizando (1 con imágenes, 1 con video y 1 con sonido).	1. 2. 3.
Flujo de trabajo en ciencia de datos: fases, roles y oportunidades laborales	¿Cuál es tu rol? Piensa en dónde te proyectas, qué área(s) de la ciencia de datos te llaman la atención, cuáles herramientas te llamaron la atención y qué propósito quieres cumplir como data scientist.	Quiero ser...
Herramientas para cada etapa del análisis de datos	Acaban de informarte que las ventas de tu empresa cayeron mucho hoy. Debes <b>extraer</b> la información de los clientes que compraron ayer y los clientes que compraron hoy para entender por qué cayeron las ventas. ¿Qué herramienta debes usar para realizar la extracción de datos?	Debo usar...
¿Qué es y cómo usar una base de datos relacional con SQL?	Vas a analizar las ventas registradas en tu base de datos, pero debes <b>excluir</b> del análisis cualquier registro donde la columna <i>city</i> sea Bogotá. ¿Cuál operador lógico necesitas para obtener la información con este "filtro"?	Necesito el operador lógico...
Cómo estructurar queries en SQL	En la pestaña <b>VENTAS_2020</b> observa la información de la "base de datos", plantéate una pregunta y encuentra una solución por medio de queries en SQL.	- ¿Qué observaste? - ¿Cuál fue tu pregunta? - ¿Cuál fue tu query en SQL? - ¿Qué solución/respuesta encontraste?
Conflictos y retos actuales sobre la ética y tratamiento de datos	Mira el documental <i>The Social Dilemma</i> , piensa qué crees que es verdad o no y luego mira el siguiente análisis: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Frdna_cBwwU">https://www.youtube.com/watch?v=Frdna_cBwwU</a> . ¿Qué aprendiste? ¿Acertaste en algunos de tus puntos? ¿Qué fue lo que más te asustó o sorprendió?	- Aprendí que ... - Acerté en ... - Lo que más me sorprendió fue ...
Aplica técnicas de storytelling para convertir problemas de datos en historias	Piensa en un <b>problema de negocio</b> en la empresa donde trabajas (o donde te gustaría trabajar) y aplica la <b>estructura de storytelling</b> : - ¿Cómo lo identificas? - ¿Qué solución podría tener? - ¿Cuáles son las acciones?	- Identifico ... - La solución puede ser ... - Su alcance es ...