



## Retos o proyectos en ciencia de datos

Son proyectos donde **los datos** pueden ser utilizados para:



Producir resultados esclarecedores



Hacer predicciones basados en la condiciones actuales



Esto permitirá mejorar el proceso de la toma de decisiones efectivas y/o mejorar el desempeño de un negocio.



Los proyectos **NO** deben ser problemas de Ingeniería de Software.

### Ejemplos de proyectos en ciencia de datos



*Tenemos una base de datos con información histórica relacionada con el inventario, las ventas y la información del cliente. Queremos una herramienta visual que ayude al equipo de ventas a tomar decisiones que aumenten las ventas y reduzcan la cantidad de productos de inventario antiguos.*

*Esta debe incluir clasificaciones de productos más o menos populares y qué ubicaciones son más o menos rentables, predecir los posibles clientes compradores de un producto y generar un sistema de recomendación de productos a nuestros clientes.*



*Somos un proveedor de atención médica. Nuestra base de datos incluye registros de casos de enfermedades infecciosas en todo el país de 6.000 hospitales. Queremos un tablero para ver los casos diarios e identificar tendencias a partir de los datos para darnos pautas sobre cómo asignar mejor nuestros servicios y productos de atención médica, también predecir los futuros comportamientos de las enfermedades infecciosas, para anticipar la capacidad médica necesaria.*



*Medimos la calidad del agua y otros indicadores ambientales de más de 400 agencias gubernamentales. Queremos una herramienta o aplicación de visualización que proporcione a los ciudadanos mapas e indicadores clave de la calidad del agua. Además, queremos poder identificar áreas con mala calidad del agua. Y predecir el impacto ambiental que puede tener la extracción de diferentes minerales en los diferentes entes territoriales.*



### Datos necesarios que debe remitir con su proyecto



Un reto específico de su entidad, enfocado en un problema de negocios o impacto social.



Al menos un conjunto de datos grande relacionados con el reto.



Un esquema del conjunto de datos que va a proveer que lo describe.



Problemas / preguntas relacionadas con los datos que usted desea resolver.