



Reto 2: Detección de fraude en tarjetas de crédito



indice

- **El Fraude Como Problema en Aumento**
- **2** Exploratory Data Analysis
- **3** Propuesta Solución Modeling
- Propuesta Solución Validación
- Implementación Resumen



Punto de partida - Un problema en aumento



+4.900 a +10.000!

"Las reclamaciones por fraude con tarjetas y pagos online se duplicaron en el 2022" - El Mundo



Ley Moore

Avance exponencial de las tecnologías



REF

Rápida, eficiente y funcional



Exploratory Data Analysis (EDA)



7 de 11 variables seleccionadas aportan valor para identificar fraude



Mayor **volumen de transacciones** a través de Cash Out y Transfer



100% de los casos de fraude son en Transfer (50.1%) y Cash Out (49.9%)



Solo **0.13%** identificados como fraude (**Descompensación**)



+6 Millones de registros. Problemas computacionales



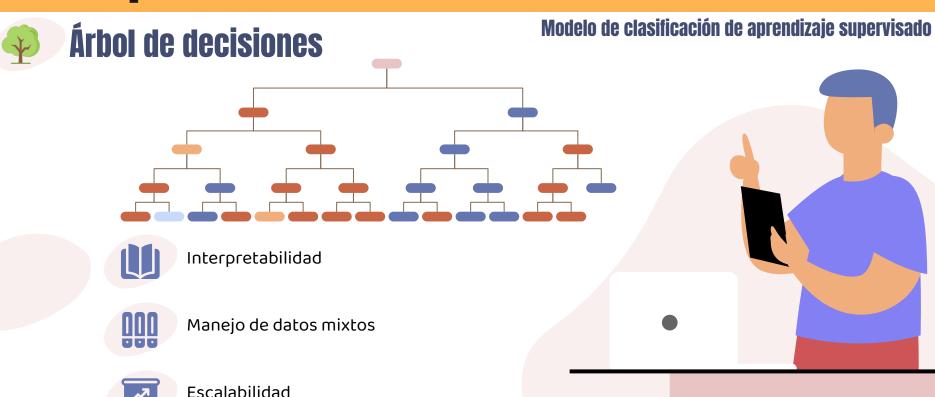
Falta de contexto y origen BBDD



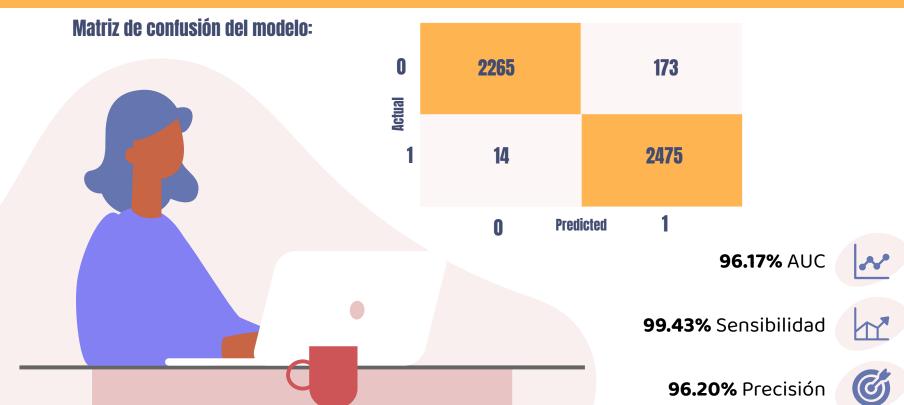
A mayor **amount**, mayor probabilidad de **fraude**.



Propuesta Solución - Elección de Modelo



Solución Propuesta - Validación de Modelo



Implementación del Modelo - Resumen





Prevención de fraude



Desarrollo de medidas preventivas



Mayor integridad y confianza en las transacciones



Experiencia más segura para los usuarios

iMuchas gracias!



¿Quieres echarle un vistazo al proyecto?



Código Modelo Funcional





CREDITS: Este proyecto fue elaborado por el grupo de estudiantes del Master en Business Analytics conformado por Guillermo García, Sebastian Marquez, Miguel Ángel Alcón y Sebastián Higueras.