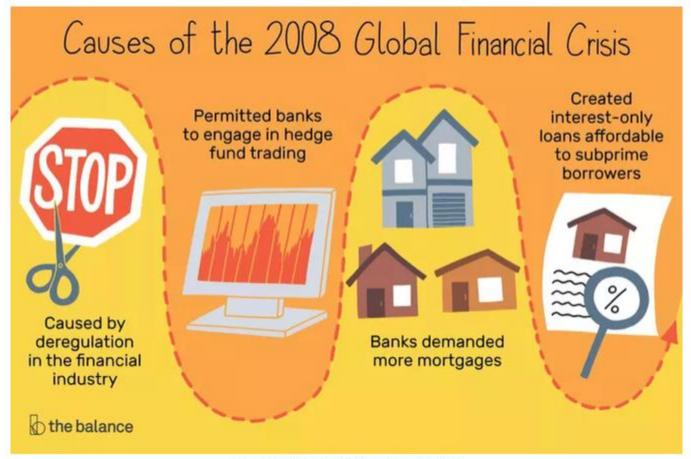




En este caso vamos a aprender de lo que los bancos llevan décadas desarrollando para valorar el riesgo de sus préstamos



Para la banca la gestión del riesgo es el core de su negocio

Hasta tal punto que los gobiernos intervienen con normativa que intenta evitar situaciones como la de 2008

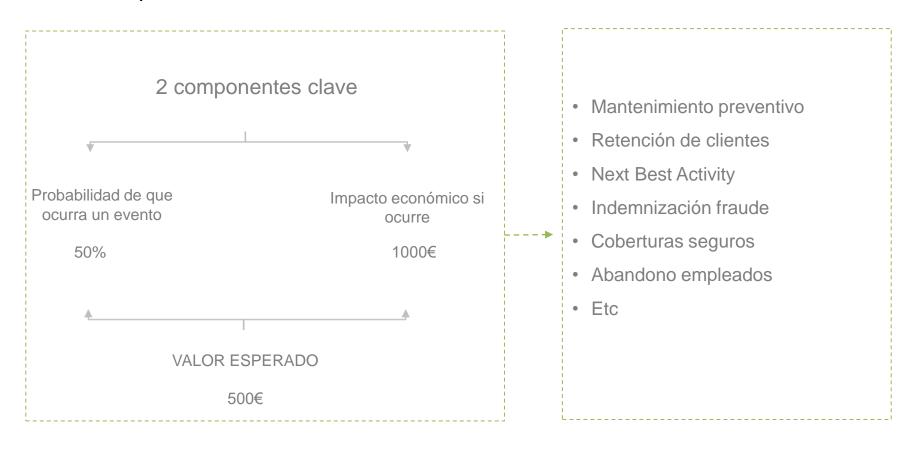


Cómo funciona el sector bancario

- Los bancos captan dinero de unos clientes mediante cuentas corrientes y depósitos
- Y se lo prestan a otros a cambio de una tasa de interés y comisiones.
- Con productos como tarjetas, préstamos personales, hipotecarios
- Para hacerlo evalúan tu riesgo de impago.
- Ello determina si te lo dan o a qué precio te lo dan: risk based pricing

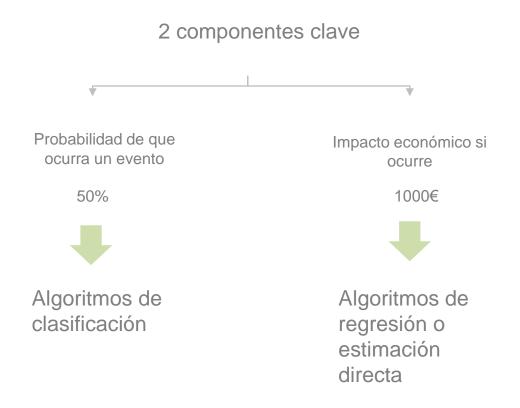


Sin embargo, aunque nos basaremos en la metodología de la banca, ésta puede ser extendida para poder usarla prácticamente en cualquier sector o empresa





Se usan diferentes tipos de algoritmos para modelizar cada componente





Nosotros usaremos el enfoque utilizado en los modelos de risk scoring que es el más detallado

EL	_	PD	x P x	EAD	x LGD
Expected Loss		Probability of Default	Principal	Exposure at Default	Loss Given Default
1500€	=	10%	300.000€	50%	10%



Por tanto vamos a desarrollar 3 modelos, y al final combinarlos todos para calcular la pérdida esperada

Regresión logística Algoritmo no lineal Algoritmo no lineal Pérdida esperada



No obstante no usaremos elementos típicos de la modelización de riesgo bancario pero que son más manuales y no son tan extrapolables al caso general

- Discretización de variables
- WOE
- Information value
- Gini
- KS
- Risk Scorecard
- Etc



Como BONUS de este caso aprenderemos a crear una aplicación accesible en internet para que nuestros modelos puedan ser usados por usuarios no técnicos (y sin tener que aprender html, css, ni javascript!!)

