

# Ciclo de *RIESGO* **SUMMIT**



La nueva inteligencia del Crédito y la Cobranza en la era post digital,  
en medio de entornos beligerantes y ecosistemas en riesgo

## **DATA SCIENCE APLICADO AL CICLO DE CRÉDITO**

**Marco San Juan**  
**Data & Analytics Consultant**  
**Equifax**  
**[marco.sanjuan@equifax.com](mailto:marco.sanjuan@equifax.com)**

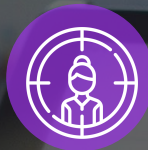


# Comportamiento de la industria tecnológica

**33 Zetabytes** de data sólo en 2019



La automatización aumentará más de **80% en 2022**



**90% de la data** existente se creó en 2 años



**50%** de las labores de oficina son automatizables



Los lenguajes protagonistas durante 2020 serán: **Python, R, Spark**



**+20 Billones** de dispositivos estarán conectados a internet en 2020



La venta de altavoces inteligentes creció un **63% en 2019**



La Ciencia de datos generará más de **10 millones de empleos** en Europa durante 2020



## Paso 1

Entendimiento del negocio

## Paso 2

Adquisición y entendimiento de data.

Data Science

## Paso 3

Desarrollo de modelos estadísticos, machine learning e Inteligencia Artificial.

## Paso 4

Puesta en producción (deployment)

# Entendimiento del **negocio**

*Trabajo bajo pedido*

*Trabajo en silos*

**Modelo conservador**

**VS**

*Se involucra a todas las áreas pertinentes desde el inicio*

*Se plantea la problemática desde las distintas perspectivas*

**Data Science**

*Crucial establecer un objetivo medible*

*Negocio independiente de desarrollo de modelos*

*Analytics no se involucra en la implementación*

*Negocio siempre está involucrado en el desarrollo del modelo*

*Analytics es dueño de la implementación*

# Visión 360°

Soluciones  
Multi-industria

INSTITUCIONES  
FINANCIERAS



TELCO



CONSULTAS



RETAIL, DE  
CONSUMO



AGRO



REDES SOCIALES



DATOS PÚBLICOS



SALUD

Localización / Identificación

PERFIL



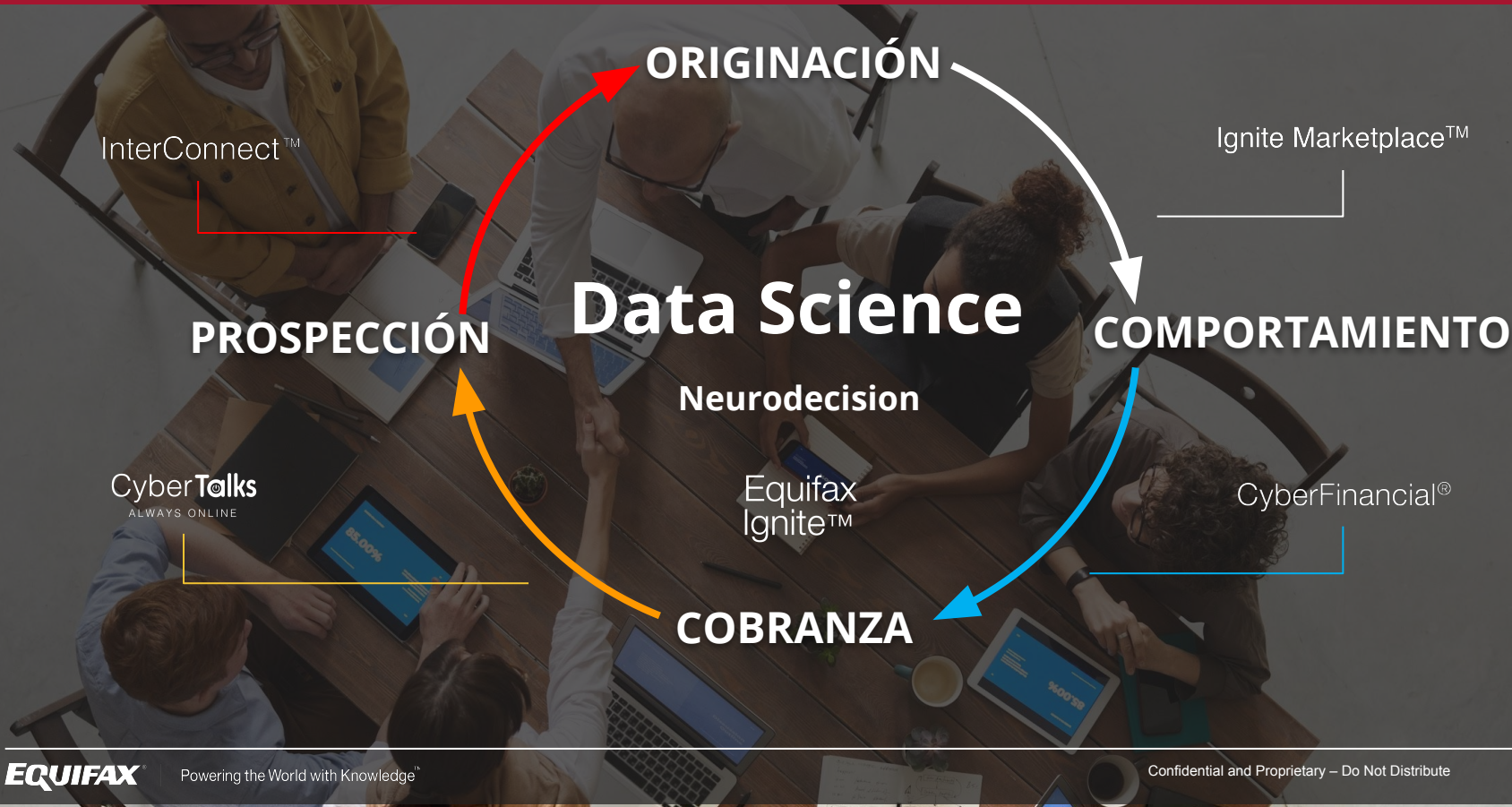
Crediticio  
de Consumo  
Demográfico  
Económico  
Social de pago en Salud



# Desarrollo de **modelos** estadísticos



# Visión integral del Ciclo de Crédito



# Casos de uso



# Casos de uso | Cooperativa



**Desafío:** Mayor entendimiento del performance de su portafolio actual y mejorar su proceso de originación.



**Plan:** Se desarrolló un plan de On site Analytics

ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DEL MERCADO

GEOLOCALIZACIÓN DEL PORTAFOLIO

ANÁLISIS DESCRIPTIVO DEL PORTAFOLIO MOROSO

ANÁLISIS DEL PORTAFOLIO RECHAZADO

VALIDACIÓN DE SCORE E INTEGRACIÓN CON BASES DE DATOS



Implementación de un Score a la medida



Integración de nuevos atributos para el proceso de originación



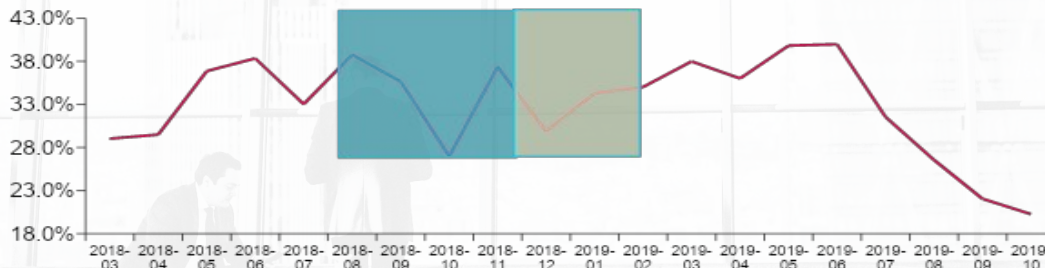
Integración con un marketplace (Data visualization)



# Casos de uso | Microfinanciera



**Desafío:** El cliente había congelado sus originaciones de crédito debido a un fuerte incremento en su tasa de morosidad (50% más que el promedio)



# Camino hacia la **transformación**

*¿Dónde se encuentra su negocio ahora?*



**Recurso humano**  
Data scientists



**Retroalimentación**  
del entendimiento de  
los datos



**Equipos**  
multidisciplinarios



**Machine Learning**  
& AI



**Incorporación de**  
fuentes de información



**Actualización**  
continua de  
tecnologías



**EQUIFAX**<sup>®</sup>

Gracias.

Powering the World with Knowledge<sup>™</sup>

Copyright © 2020 Equifax Inc. All Rights Reserved. Equifax is a registered trademark of Equifax Inc.