

# Centro de Excelencia y Apropiación en Big Data & Data Analytics

## Alianza CAOBA



Alianza  
**CAOBA**

Centro de Excelencia y Apropiación  
en Big Data y Data Analytics

<http://www.alianzacaoba.co>

# Cuarta Revolución Industrial



IoT



Machine  
Learning

AI



Cloud



Big Data



Crear CAOBA, un Centro de Excelencia y Apropiación en Big Data y Data Analytics **sostenible** que fortalezca la generación de soluciones de análisis de información apoyada en TICs para solucionar problemas en **diversos sectores** industriales, gubernamentales y académicos, en **Colombia y la región**.



Los cambios tecnológicos y demográficos  
destruirán **7.1 millones** de puestos de  
trabajo de 2015 a 2020

Fuente: WEF

El **50%** de las actividades laborales  
en el mundo **podrían ser**  
**automatizadas** usando la  
tecnología actual

Fuente: McKinsey

Los cambios tecnológicos y demográficos destruirán **7.1 millones** de puestos de trabajo de 2015 a 2020

Fuente: WEF

La tecnología **reemplaza** puestos de trabajo pero **también los crea**

Fuente: Deloitte

El **50%** de las actividades laborales en el mundo **podrían ser automatizadas** usando la tecnología actual

Fuente: McKinsey

De **32%** será la brecha de profesionales TIC **para 2019** en América Latina

Fuente: IDC

# Visión

*En el 2021 CAOBA será un centro de excelencia **sostenible** y reconocido en Colombia, capaz de **transformar a la sociedad y mejorar la calidad de vida de las personas**, con soluciones innovadoras en Analítica y Big Data.*

# Misión

*Alianza CAOBA está comprometida con **innovar y generar nuevo conocimiento** en Analítica y Big Data, que se traduce en **soluciones a problemas relevantes** para el desarrollo y la **competitividad del país**, integrando los principios y saberes de sus aliados: **academia, empresa y Estado**.*

*Generamos valor a través de la investigación aplicada, la consultoría para la apropiación tecnológica, la formación de talento humano y la transferencia de conocimiento.*

# Objetivos **Académicos**

---

## Formación & Sensibilización

Equipos de investigación  
(30Msc, 9PhD, 3Posdoc)

## Producción Intelectual Artículos Científicos

- *Anomalous Node Detection in Networks of different size*
- *CSL: A Combined Spanish Lexicon Resource for Polarity Classification and Sentiment Analysis*
- *SICOBIO Consolidation and Analysis System of Biomedical Information*
- *Constructor Automático de dominios sin corpus preexistente*
- *Sistema de Segmentación y Perfilamiento Digital*
- *A model for identifying the core set of products for portfolio rationalization*

## Productos BD&DA

BD&DA aplicados a movilidad  
Cumplimiento Impuestos  
Impacto inversiones prestación Servicios de Aguas

Segmentación Digital  
Canastas- portafolio  
Impacto canales Hard Discount  
Integración fuentes agencias digitales

Comunidades Financieras  
Análisis de Textos CRM  
Anonimización datos estructurados

---

## Objetivos **Empresariales**

# Proyecto: líneas de emergencia- vulneración de derechos.

Identificar, caracterizar y analizar comportamientos que permitan generar **alertas tempranas** de posibles vulneraciones de derechos, **mejorando la oportunidad y asertividad** en la identificación de casos que **apoye la toma de decisiones** de la institución responsable.

## Contacto Telefónico

- Identificación contacto
- Modelo de priorización
- Direccionamiento

## Analítica Machine Learning

- Modelo de análisis de texto narrativo y datos estructurados
- Identificación patrones asociados a alertas tempranas

## Alertas tempranas

- Análisis en batch
- Llamado a la acción



# Proyecto: líneas de emergencia- vulneración de derechos.

Identificar, caracterizar y analizar comportamientos que permitan generar **alertas tempranas** de posibles vulneraciones de derechos, **mejorando la oportunidad y asertividad** en la identificación de casos que **apoye la toma de decisiones** de la institución responsable.

## Contacto Telefónico

- Identificación contacto
- Modelo de priorización
- Direccionamiento

## Analítica Machine Learning

- Modelo de análisis de texto narrativo y datos estructurados
- Identificación patrones asociados a alertas tempranas

## Alertas tempranas

- Análisis en batch
- Llamado a la acción
- Sistema con aporte en tiempo real al operador que atiende la llamada
- Aprendizaje iterativo



**Alianza  
CAOBA**

Centro de Excelencia y Apropiación  
en Big Data y Data Analytics

@AlianzaCAOBA



<http://www.alianzacaoba.co>