

The logo features the word "DIRECTRIX" in a bold, italicized, white sans-serif font. To the left of the text are five vertical white bars of varying heights, creating a stylized graphic element. Below "DIRECTRIX", the words "Business Analytics" are written in a smaller, white, lowercase sans-serif font.

DIRECTRIX
Business Analytics

Inteligencia Artificial

Una herramienta fundamental en la era de la Industria 4.0

“La inteligencia no solo consiste en conocimiento, si no también la habilidad para poner el conocimiento en practica”

Aristóteles.

¿Para donde va el Mundo?

INDUSTRIA 4.0



McKinsey Global Institute, Twitter, Cisco, Gartner, EMC, SAS, IBM (2016)



Volumen
Variedad
Velocidad
Veracidad
VALOR

¿Qué se requiere?

La integración de algunos fundamentales



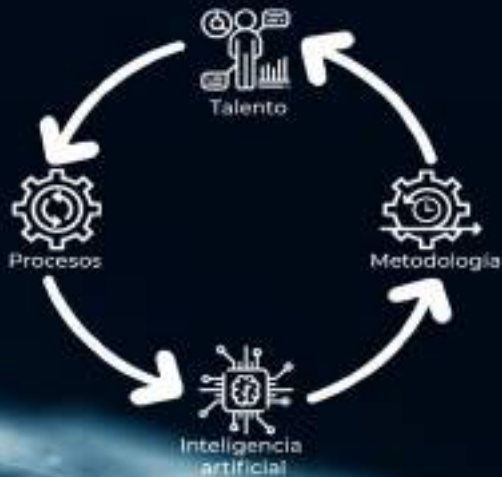
Generación de Valor Exponencial

¿Qué generamos?

Proponemos **SOLUCIONES** que permiten, a partir de **ANALITICA DE DATOS Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL**, la gestión de **EFICIENCIAS OPERACIONALES** para alcanzar los objetivos de negocio

¿Cómo lo hacemos?

Transformamos la industria a partir de nuestro ecosistema **innovador** soportado por:



Nuestro Talento, Nuestro Equipo.

Talento humano que cree en la **CIENCIA**, la **CREATIVIDAD** y el **PODER DE LOS DATOS** en la **transformación de procesos empresariales**, maximizando el valor del negocio soportados en decisiones óptimas, confiables, oportunas e integrales.

Un equipo de valor

Operación Técnica



Científicos de dato, matemáticos, estadísticos, ingenieros, químicos, físicos, programadores y desarrolladores.

- Grupo de 20 profesionales.
- Lenguajes de programación: HTML / CSS, Core .Net, Bootstrap, JavaScript, Angular, React, C, C #
- BackEnd: Python, Node.js, React, Java, PH
- Databases: SQL Server, MySql, MongoDB, Oracle, PostgreSQL
- Machine Learning: Python, R, TensorFlow
- 3 especialistas en procesos cementeros (producción, clinkerización y mantenimiento)

Especialistas en procesos



Talento especializado en:

- Clinkerización
- Optimización y arquitectura de procesos productivos
- Mejora continua
- Gestion de proyectos
- DMAIC - 6sigma

Business Partners



Talento con experiencia en identificación de oportunidades, construcción de casos de negocios, planeación por escenarios, con fortalezas financieras, manejo de herramientas analíticas y expertos en ser puente entre los requerimientos de las organizaciones y las soluciones a desarrollar.



Nuestra Propuesta

TRANSFORMAR procesos y capitalizar beneficios

Los resultados de la inversión soportan nuestras soluciones

Soluciones para Transformar la Gestión de Procesos

Diseño + Planeación + Ejecución + Control + Visualización

1



SISTEMA EXPERTO Y DE CONTROL PREDICTIVO

Sistema experto adaptativo para altos hornos, calderas y maquinaria industrial que garantiza confiabilidad, rendimiento y eficacia energética.

2



SISTEMA DE PLANEACIÓN CADENA DE ABASTECIMIENTO

Modelos matemáticos y analítica avanzada para el Diseño de redes logísticas, programación de líneas productivas, compras inteligentes, inventario óptimo.

3



SISTEMA DE PRONÓSTICOS Y PRECIOS ÓPTIMOS

Configuración óptima del portafolio que lo rentabilice y soporte la planeación y diseño de estrategias a partir de la perfilación de características asociadas a los productos.

4. Desarrollo a la medida

INICIATIVAS EN LA INDUSTRIA



Retos de la Industria



Fundamentales

Facilitar el acceso de nuevas tecnologías



Desarrollos a la medida que permiten controlar la operación, establecer sistemas de control, alertas tempranas y anticipar fallas de operación. Bajo nuestro ecosistema innovador que permita facilitar la adopción de la tecnología.

Innovación y gestión de conocimiento



El reconocimiento de datos y la identificación del comportamiento del proceso soportan a su equipo a establecer un nuevo SOP, gestionar conocimiento e identificar nuevas reglas, formas y modelos de operación.



Producciones sostenibles



Nuestras soluciones le apuntan a la optimización de procesos productivos que permitan un menor consumo de combustibles y energía, lo que equivale a una menor emisión de CO2. Además, el proceso interactivo de adopción y puesta en marcha; garantiza funcionalidad y beneficios a largo plazo.

Beneficios a nivel de rentabilidad



Nuestra solución ayuda a reducir la frecuencia de fallas del sistema y costo de mantenimiento; así como el óptimo uso de materias primas, combustible, energía y repuestos.

CoBeneficios

Económicos

- Mayor productividad
- Reducción en costos
- Confiabilidad del proceso

Sociales

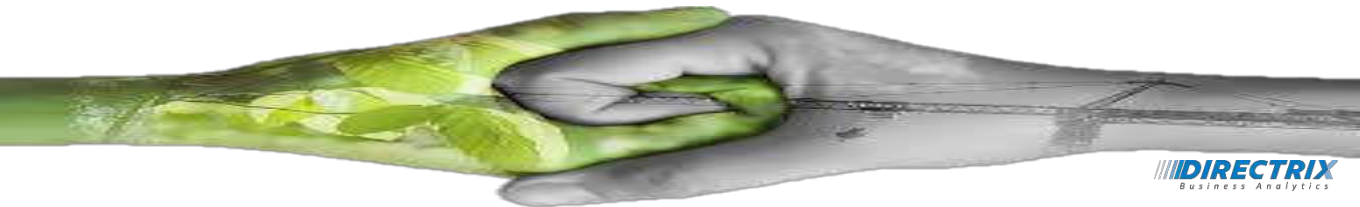
- Mejoras en la salud por reducción de las emisiones.
- Generación de empleo.
- Inversión, consumo de los hogares y competitividad.

Ambientales

- Disminución de los GEI.
- Eficiencia energética.
- Conservación de zonas aledañas.
- Calidad del aire.
- Calidad del agua.

Institucionales

- Fortalecimiento del sector industrial.
- Ayuda al cumplimiento de metas de país.
- Agenda 2030 de la ONU-ODS.
- Alianzas estratégicas.



Modelo de Retos



Baja inversión inicial.



Validación de eficiencias y operatividad



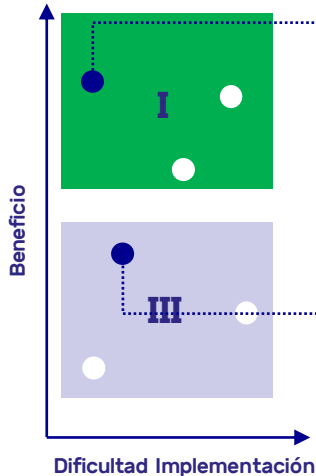
Escalabilidad del Proyecto soportado en gestión de eficiencias

Aplicado para...

- Modelo de retos organizacionales
- Pilotos como exploración de oportunidades en operativas.
- Escalar API's de **DIRECTRIX**
- Desarrollo a la medida

Identificación de Retos

Análisis de Factibilidad



Selección de un reto que genere victorias tempranas y soporte la escalabilidad a toda la operación

- ✓ Atienda un dolor/oportunidad actual
- ✓ Baja dificultad de implementación
- ✓ Alto beneficio

Identificación de Retos

| CASO DE NEGOCIO | PILOTO Y EJECUCIÓN | VALIDACIÓN | ESTABILIZACIÓN Y SOSTENIBILIDAD |
|--|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Diagnostico• Proponer y Planificar• Confirmar el valor comercial• Establecer expectativas• Determinar métricas de referencia | <ul style="list-style-type: none">• Diseñar, desarrollar, implementar• Recopilación y validación de datos• Modelo de desarrollo• Desarrollo de aplicaciones | <ul style="list-style-type: none">• Puesta en servicio• Configuración de indicadores de desempeño• Capacitación• Validación de desempeño | <ul style="list-style-type: none">• Mantenimiento• Actualización• Soporte• Capacitación |
| Propuesta basada en valor | Solución basada en valor | Medición del valor | Valor continuo |



Acerca de **DIRECTRIX**

Transformamos la industria a partir de nuestro ecosistema innovador que incluye talento, metodología, analítica avanzada e inteligencia artificial.

Entendemos las oportunidades que existen en la industria a nivel de cadena de abastecimiento, optimización de procesos, planeación y análisis de negocios.

Somos un ecosistema donde talento humano, procesos, tecnología, método, analítica e inteligencia artificial potencian resultados para transformar procesos y lograr competitividad.

Tenemos el potencial, usted el reto; juntos podemos alcanzar la meta



info@directrixanalytics.com
www.directrixanalytics.com
Celular: (57) 300 8322412
Cali - Colombia