

Antes



Después

COMUNIDAD NACIONAL DE CONOCIMIENTO EN:

Acciones Educativas Especiales en SST

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN S.S.T.



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda

COMUNIDAD NACIONAL DE CONOCIMIENTO EN

ACCIONES EDUCATIVAS ESPECIALES EN SST

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN S.S.T.

“**LA VIDA DEBE SER
UNA CONTINUA
EDUCACIÓN.**”



EXPERTO LÍDER

Salin Eduardo Avellaneda Pinzón
Salin.avellaneda@positiva.gov.co
Contacto: +57 321 3436224



OBSERVATORIO DE RIESGOS LABORALES

Innovación y Tecnologías de Frontera para la
toma de decisiones informadas en SST

TABLA DE CONTENIDOS

Momento 1

Momento 1

Tecnologías de Frontera



Momento 2

Observatorio de Riesgos Laborales

Objetivos y Visión



Momento 3

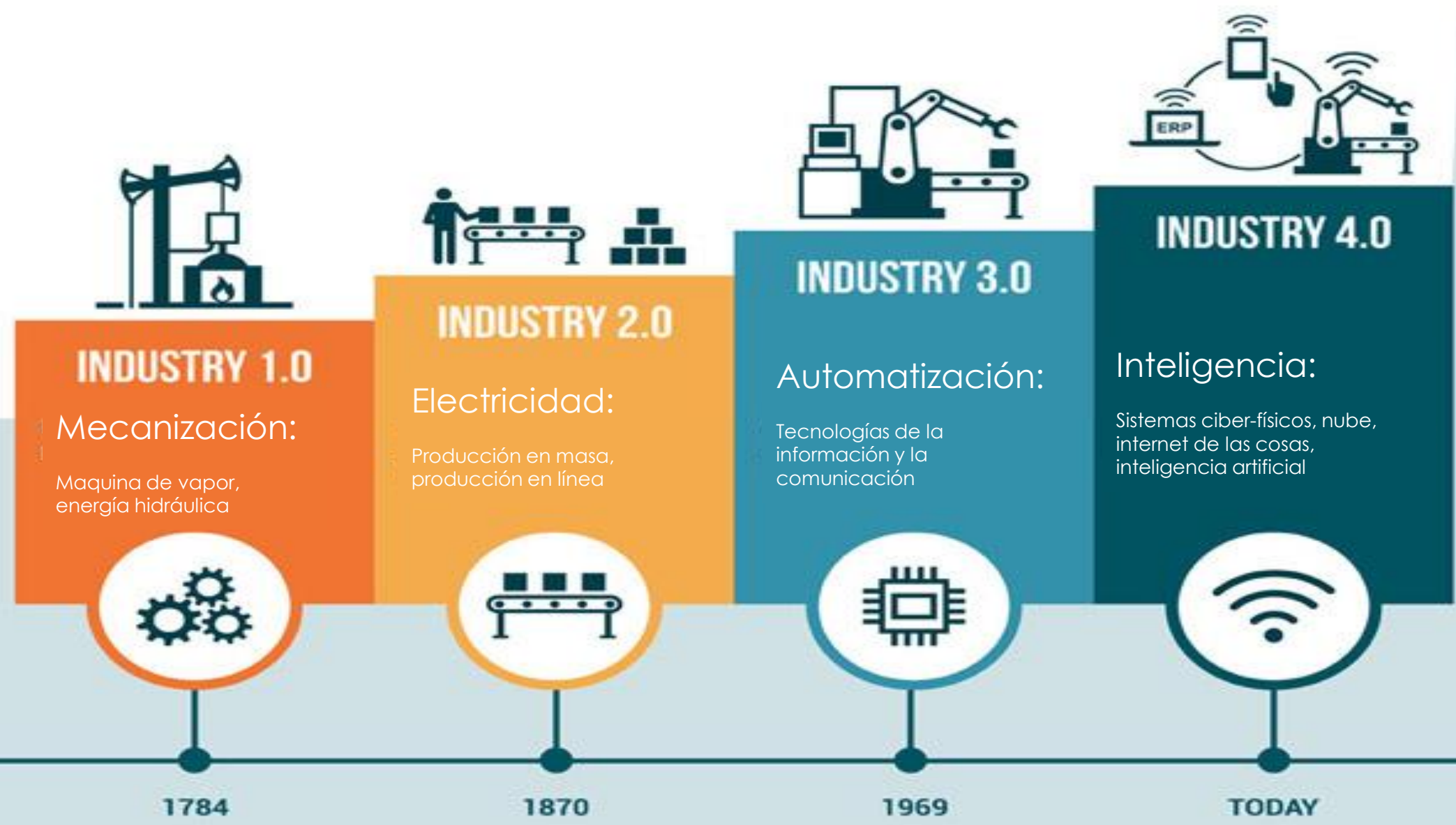
Navegación en la herramienta



OBJETIVO GENERAL

Presentar modelos de innovación y tecnologías de frontera desarrolladas por Positiva para hacer una mejor gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo en pro de entornos de trabajo saludables y la prevención y el control de los eventos laborales





PREVENCIÓN 4.0

- ¿Que estamos haciendo?
- ¿Que sabemos?
- ¿para donde vamos?
- ¿Que necesitamos?
- ¿Cuál es el problema que vamos a atacar?

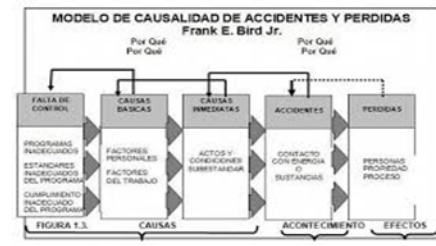


PENSAMIENTO EN SEGURIDAD

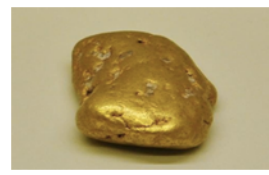
Máquinas, herramientas, equipos

“Edad de Oro”

¿Y ahora, 30 40 años después, un cambio de paradigma?



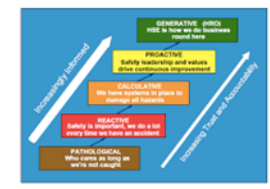
...1970



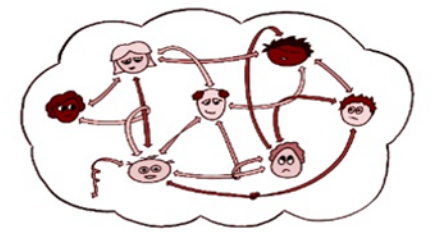
“Human Error”



Socio técnico (ergonomía)
 Reglamentación y SG-SST
 Cultura
 SBC
 HRO “Confiabilidad”
 “Normal Accident Theory”

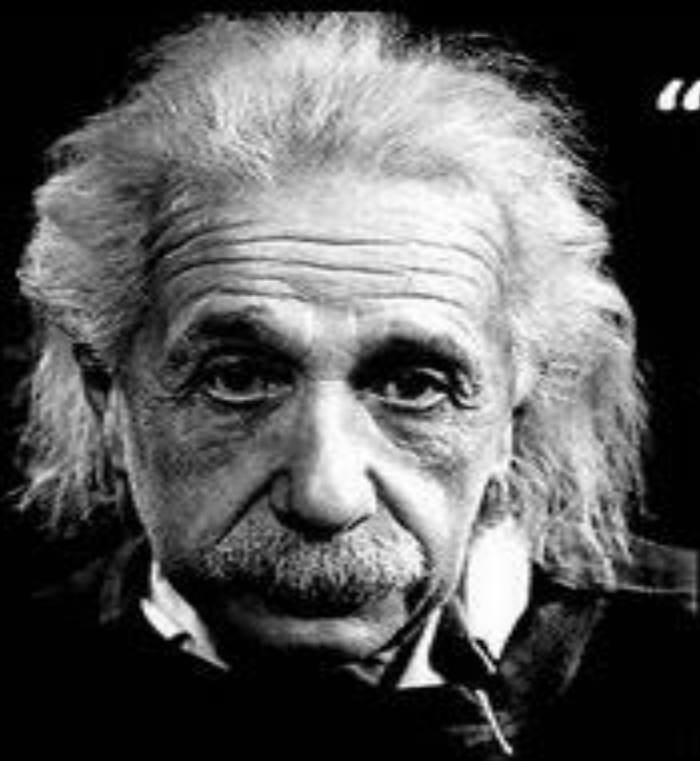


1980 – 1990...



“Organizar para la Complejidad” - BetaCodex Network White Paper No. 12 & 13

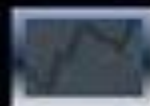
La necesidad de reconocer y convivir con la complejidad.
 Ingeniería de Resiliencia
 Safety Differently
 Safety II
 HOP
 organización y liderazgo conscientes
 ...



“Si buscas resultados distintos no hagas siempre lo mismo”.

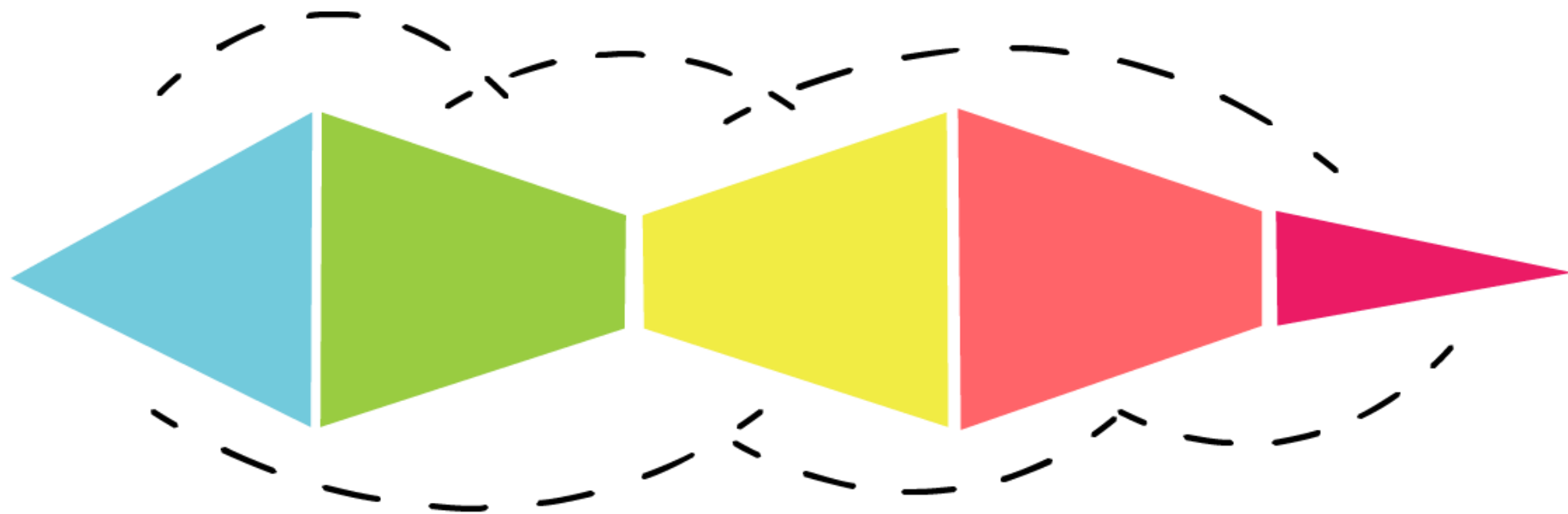
Experium.es

experiencia



PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN S.S.T.

¿CÓMO PUEDO INNOVAR?



Empatía



Definición



Ideación



Prototipado



Testeo



DEFINIR EL PROBLEMA

Identificar dónde está el problema



Escuchar al trabajador



GENERAR SOLUCIONES



Problemas que no podemos resolver



Aquellos que no tenemos el conocimiento, las herramientas o la habilidad para poder resolverlos



Falta de técnica o desconocimiento

Aquellos que tenemos todos los conocimientos y la información necesarios para resolverlo, pero que no damos con la solución



Fijaciones mentales

“Si tuviera una hora para resolver un problema gastaría 55 minutos pensando acerca del problema y 5 minutos pensando sobre la solución”

Albert Einstein

INNOVACIÓN

FIJACIÓN FUNCIONAL



FIJACIÓN ESTRUCTURAL



FIJACIÓN RELACIONAL



INNOVACIÓN



Inspecciones
Fumigación
Tareas riesgosas

Monitoreo de gases
MMC
Apoyo emergencias

INNOVACIÓN



ANÁLITICA DE DATOS BIG DATA INTELIGENCIA ARTIFICIAL



PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN S.S.T.

Problemas actuales de información



Tardanza: Los datos llegan tarde, las acciones de control llegan tarde



Especificidad: Soluciones generalizadas y poco específicas



Infraestructura: pobre y falta de preparación



Los datos son el nuevo petróleo.. Es probablemente la herramienta más poderosa y con mayor potencial de mejorar la calidad de vida de la sociedad



ANÁLITICA DE DATOS

- Datos sin procesar
- Información significativa
- ¿Qué pasó?

Descriptiva



- Responder preguntas
- ¿Por qué pasó?

Diagnostico



- Resolver problemas
- Pronosticar tendencias
- ¿Qué podría pasar?

Predictiva



- Acelerar/ automatizar Procesos
- ¿Cómo tomar mejores decisiones?

Prescriptiva



ANÁLITICA DE DATOS

DATOS

Fuente

Calidad

Minería

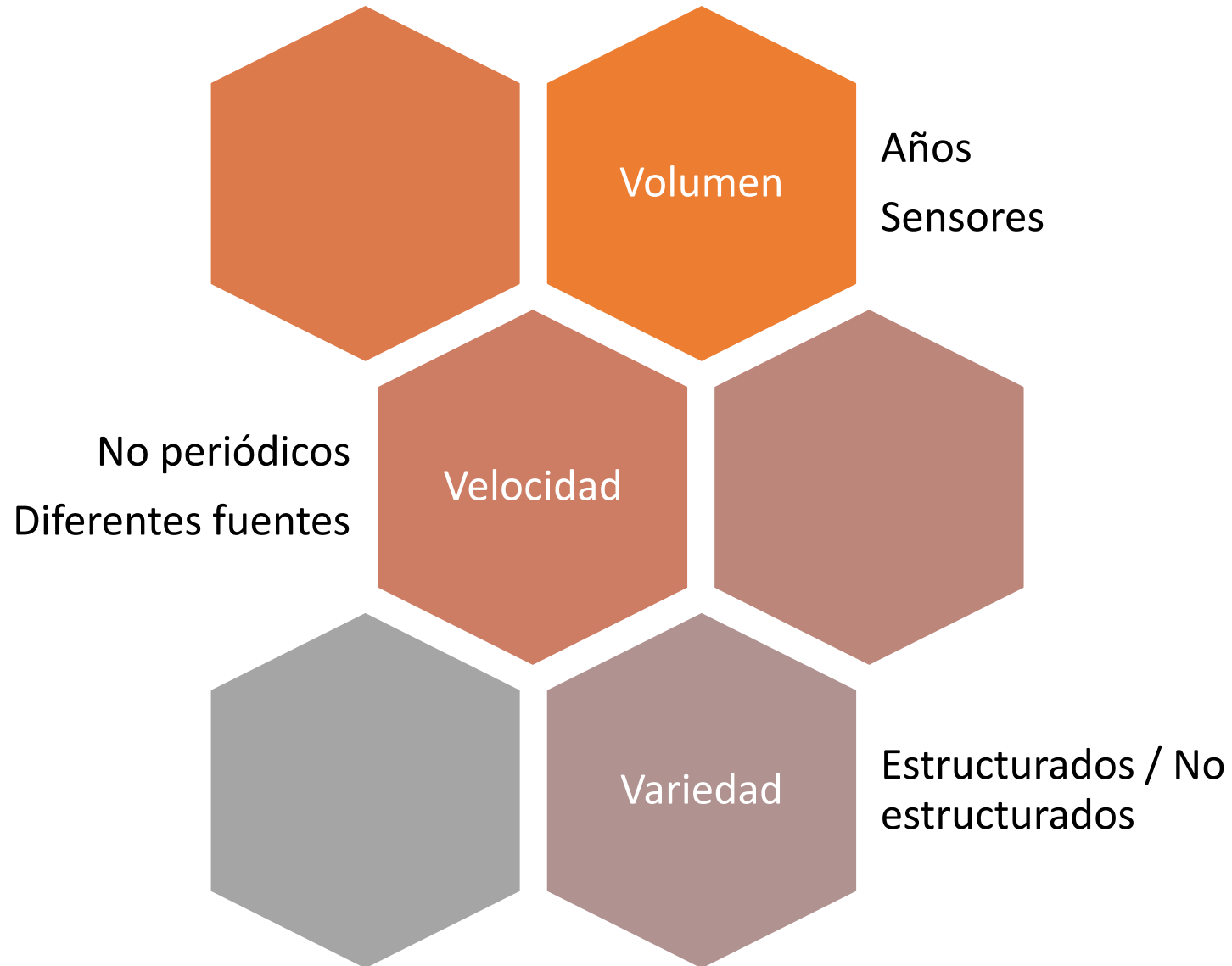
EQUIPO DE TRABAJO

Interdisciplinario

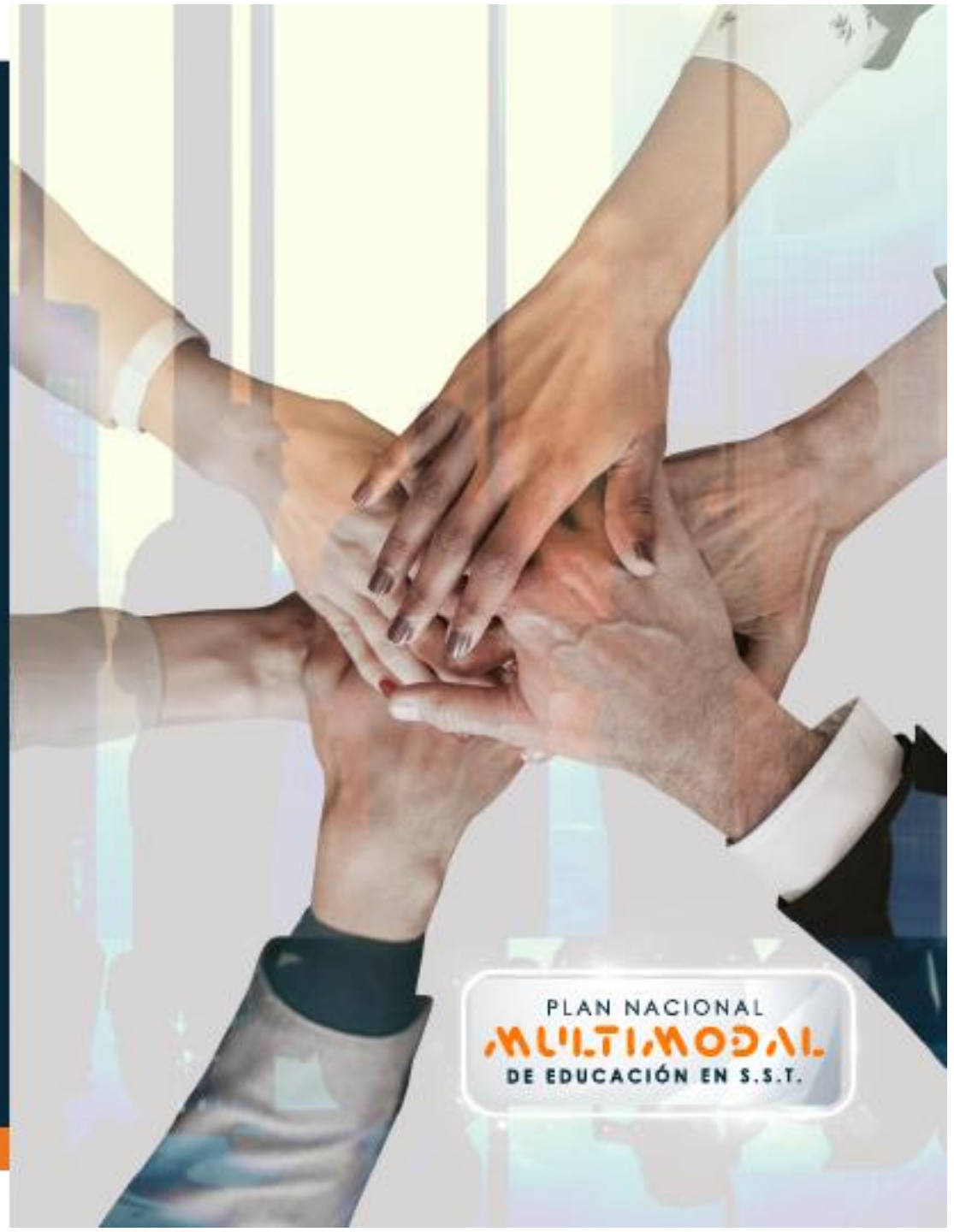
Técnico

Tecnológico

BIG DATA

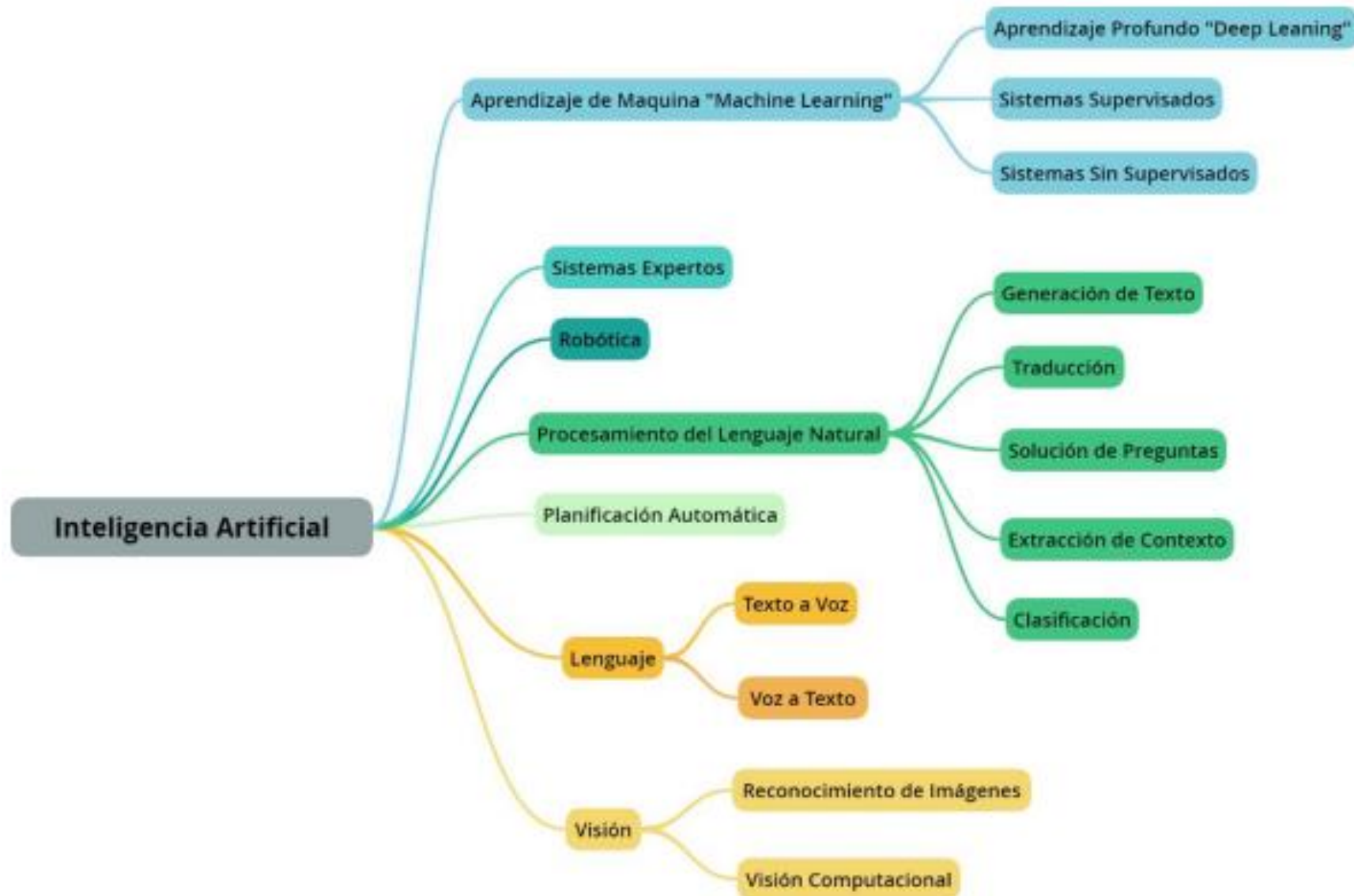


Así como la electricidad transformó casi todos los aspectos de la vida hace 100 años, hoy me cuesta pensar en una industria que no vaya a sufrir una completa transformación como consecuencia de la inteligencia artificial en los próximos años



PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN S.S.T.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL



INTELIGENCIA ARTIFICIAL



SALUD



ROBÓTICA



COMERCIO



INTERNET DE LAS COSAS



CIBERSEGURIDAD

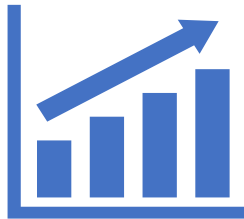


FINTECH Y SEGUROS



INTELIGENCIA DE NEGOCIOS Y
ANALÍTICA

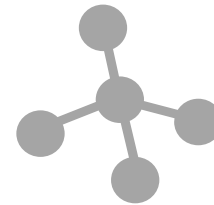
TECNOLOGÍA 4.0



Recopilar
datos de
varias
fuentes en
un lago de
datos



Automatización
en el análisis y
reporte de los
datos



Optimización
de procesos



Garantizar la
protección y
seguridad de datos
personales

¿POR QUÉ ES URGENTE?



Prepararnos y anticiparnos a crisis futuras



Optimizar tiempos de identificación de riesgos y necesidades



Buen uso de los datos para mejorar la calidad de vida de los trabajadores



Observatorio de Riesgos Laborales Positiva

RECUERDA QUE POSITIVA ★ TIENE PARA TI ★

 **Posipedia**
www.posipedia.com.co



Cursos
Virtuales



Videos



Cartillas



Juegos
Digitales



Artículos



Guías



Documentos
Técnicos



Enlaces de
interés



Audios



Mailings



Presentaciones
Técnicas



Ludo
Prevención

Para una mejor atención y servicio al cliente, disponemos de los siguientes
★ canales de comunicación ★



EDUCACIÓN VIRTUAL –
CURSOS DE OBLIGATORIO
CUMPLIMIENTO

educavirtual@positiva.gov.co



EDUCACIÓN PRESENCIAL Y
TALLERES WEB

positiva.educa@positiva.gov.co