

PLAN NACIONAL MULTIMODAL 2024

**Comunidad Nacional de
Conocimiento en:**

**OBSERVATORIO DE
RIESGOS LABORALES**

**El cuidado de sí
suma a tu vida**

CONVERSATORIO 2 - INFORMACIÓN PARA LA ACCIÓN: ANÁLISIS TÉCNICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL EN EL PAÍS Y SUS IMPACTOS ANTE LA PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES

Experto Líder:

SALIN EDUARDO AVELLANEDA PINZON

Perfil Profesional:

MAGISTER EN SALUD OCUPACIONAL Y AMBIENTAL, ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS Y MATEMÁTICO



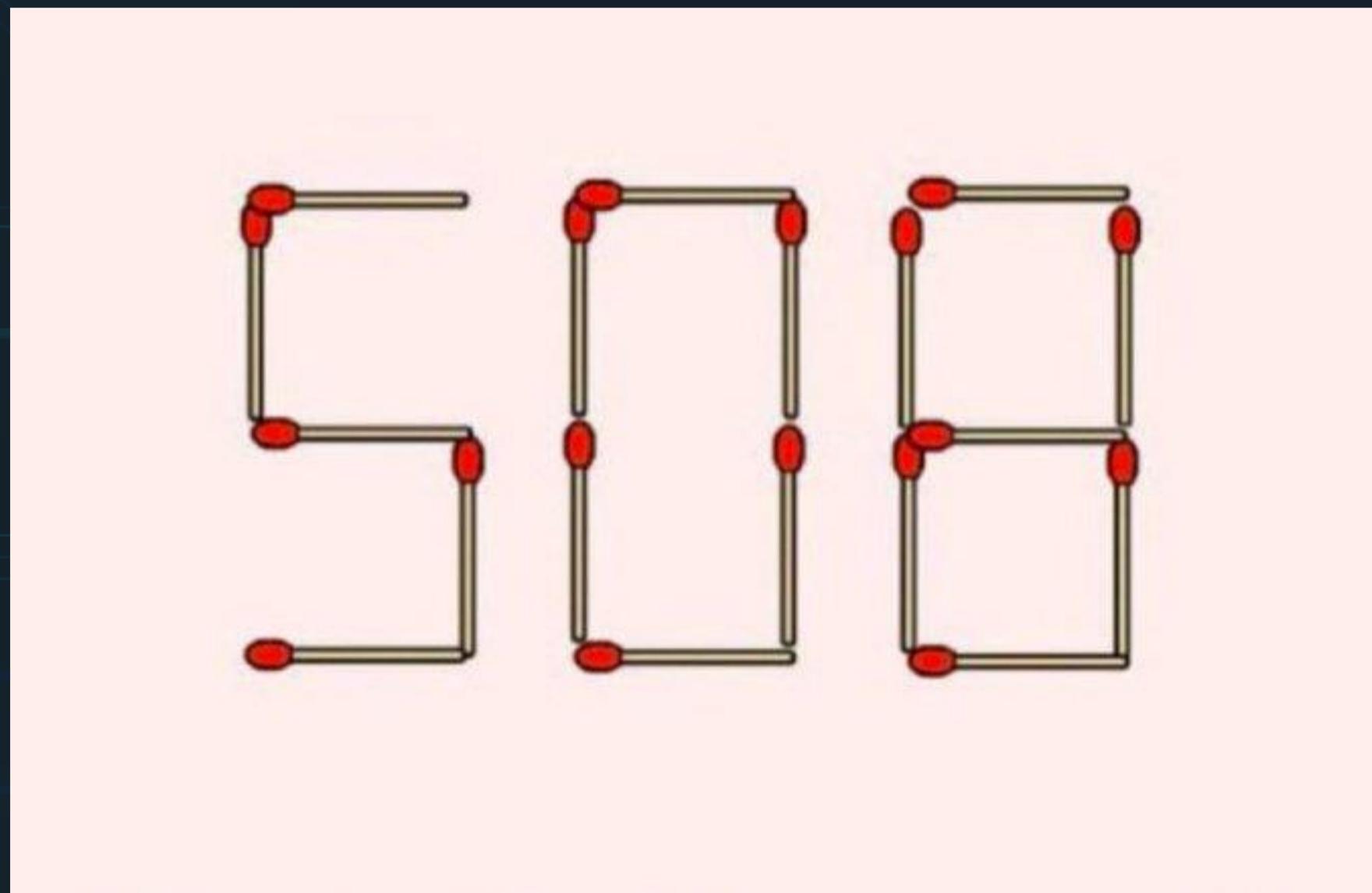
Experto Líder:

JORGE LUIS RAMIREZ AGUDELO

Perfil Profesional:

MÉDICO CIRUJANO, ESPECIALISTA EN GERENCIA DE SERVICIOS, MAGISTER EN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS MBA, DIPLOMADO EN SEGURIDAD SOCIAL, DIPLOMADO EN GERENCIA DEL RIESGO, CON ESTUDIOS EN: MERCADOS FINANCIEROS, GOBIERNO CORPORATIVO, TOMA DE DECISIONES, GERENTE DE ADMINISTRACIÓN DE RIESGO LABORAL DE POSITIVA, GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y CONTROL DE RIESGO LABORAL DE POSITIVA, CONSULTOR OPS, MIEMBRO DE JUNTAS DIRECTIVAS DEL SECTOR SEGURIDAD SOCIAL



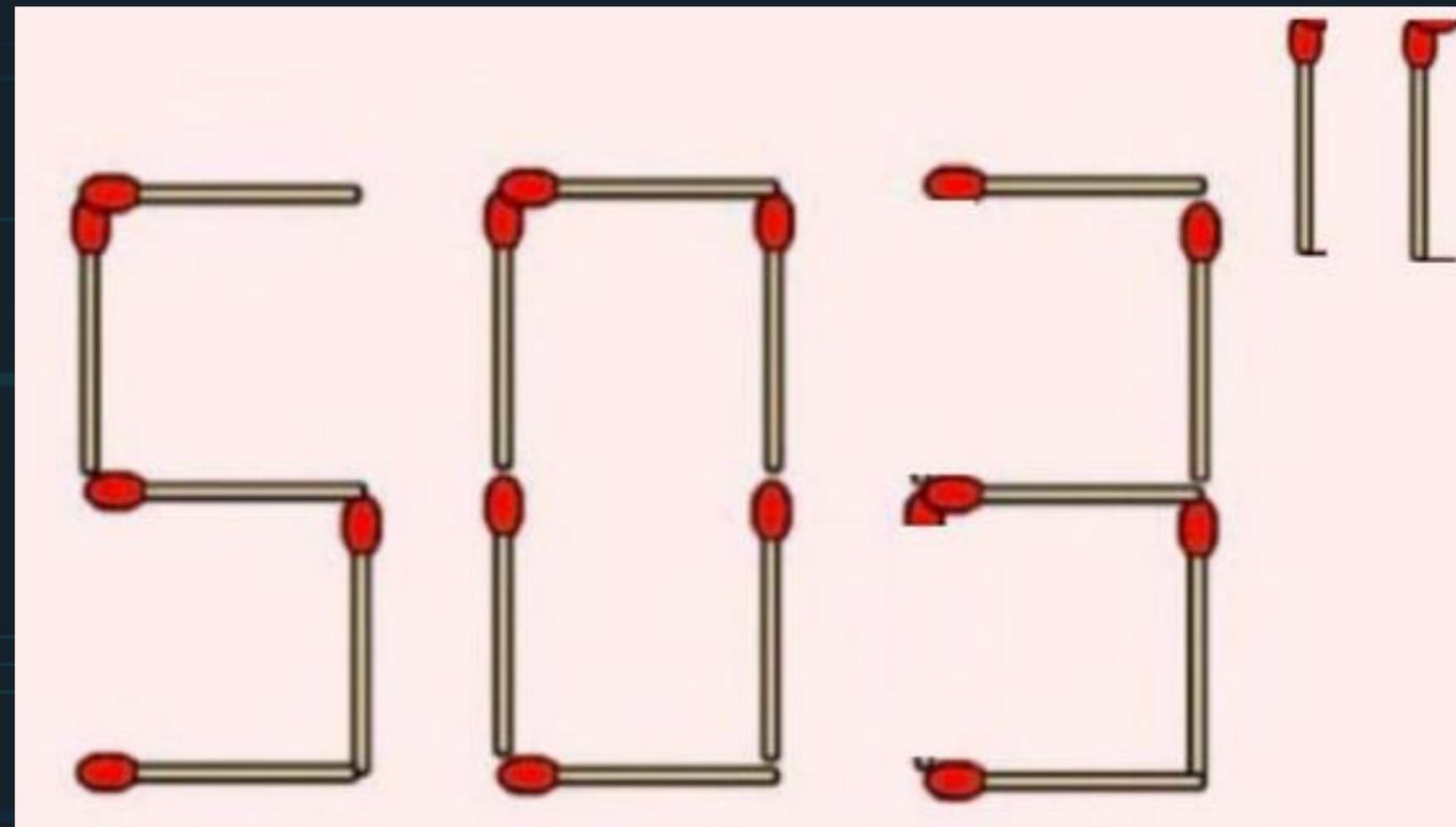


¿Cuál es el número más grande que puedes formar moviendo SOLO dos (2) fósforos?

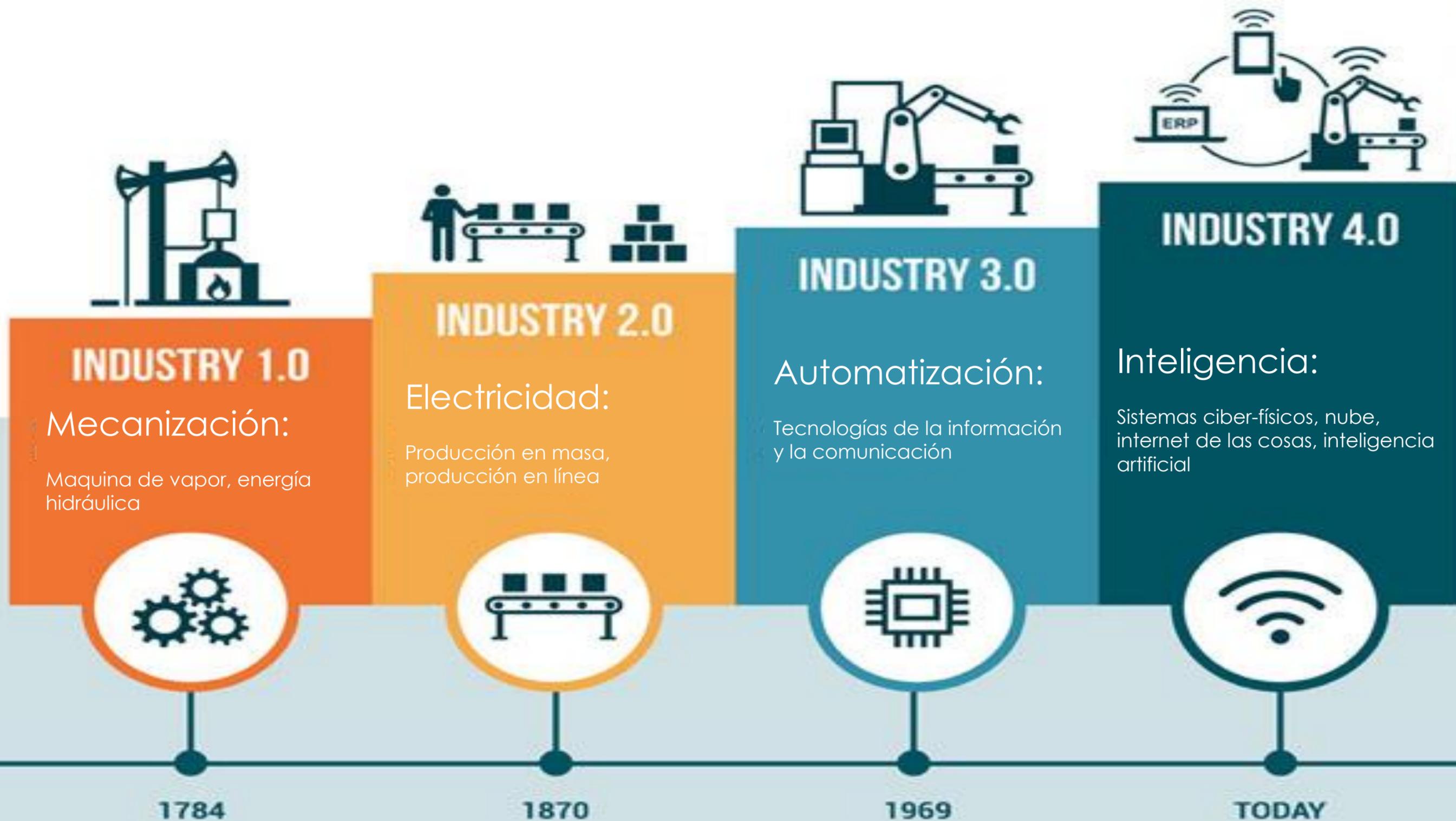


5031 909 5051
8118 15118
958 1503
999

51181

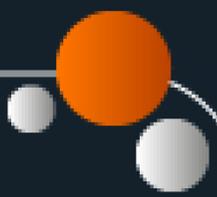


5118^11





5ª Revolución “industrial”



CONGRESO DE ESTADOS UNIDOS LIMITA EL USO DE IA GENERATIVA COMO CHATGPT EN MEDIO DE PREOCUPACIONES SOBRE PRIVACIDAD

Publicado el 29 junio 2023



El Congreso de los Estados Unidos ha implementado restricciones estrictas en el

El uso de la Inteligencia Artificial en Wall Street enfrenta nuevas normas de la SEC

El principal regulador de Wall Street presentará una propuesta de restricciones para los corredores de bolsa y los administradores de fondos que utilizan inteligencia artificial para interactuar con sus clientes.

Business



NIH INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER

El cáncer - Tipos de cáncer - Investigación - Subvenciones y capacitación - Noticias - A

CONFERENCIA | INTELIGENCIA ARTIFICIAL | La inteligencia artificial acelera el diagnóstico de tumores cerebrales durante la cirugía

Subscripción

El 26 de junio de 2023 por el equipo de NIH

Para los pacientes con tumores cerebrales, el primer paso del tratamiento suele ser una cirugía para eliminar la mayor cantidad posible de masa tumoral. Las muestras tumorales que se obtienen y analizan durante la cirugía sirven para diagnosticar con

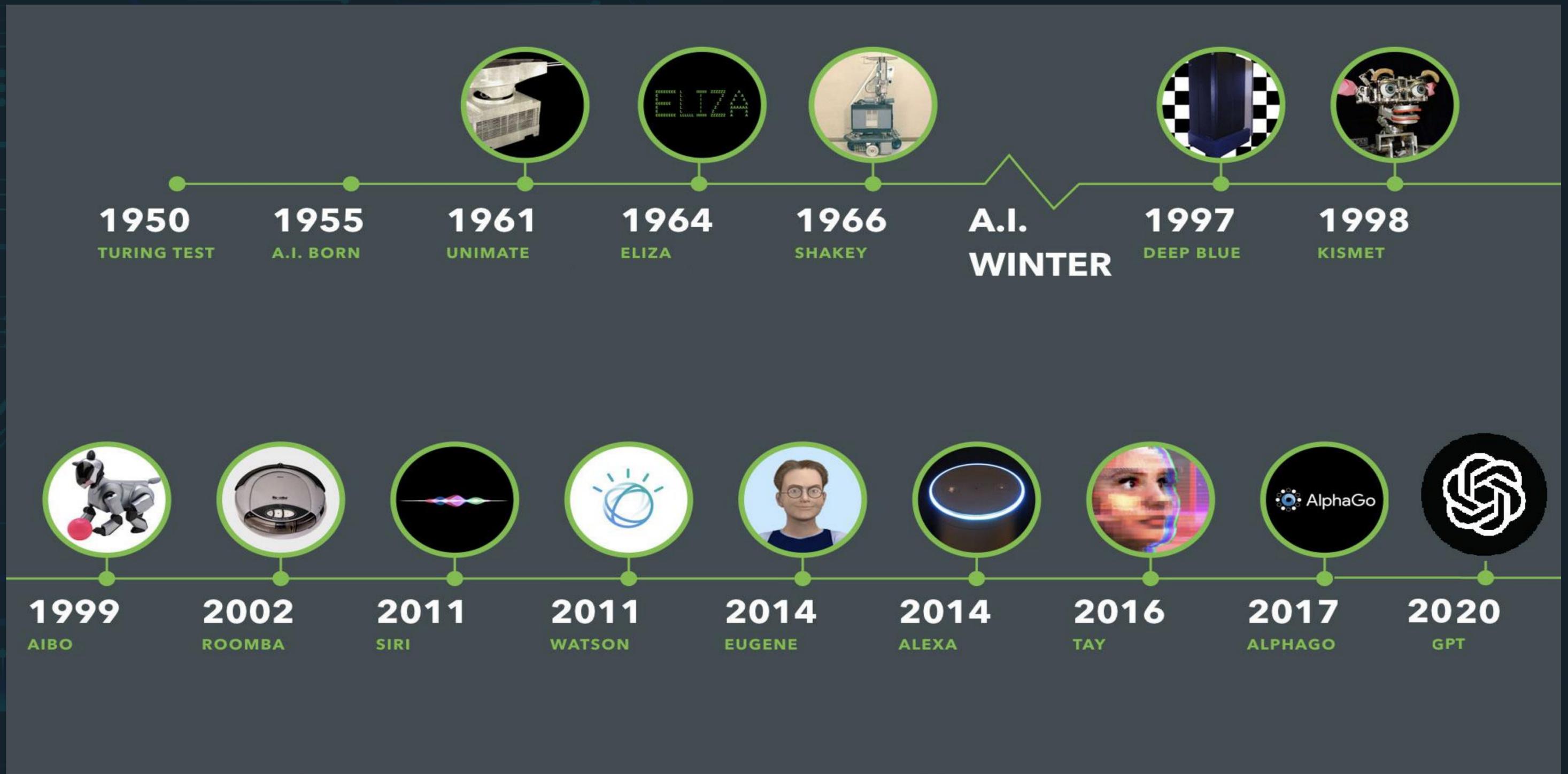


PREVENCIÓN 4.0

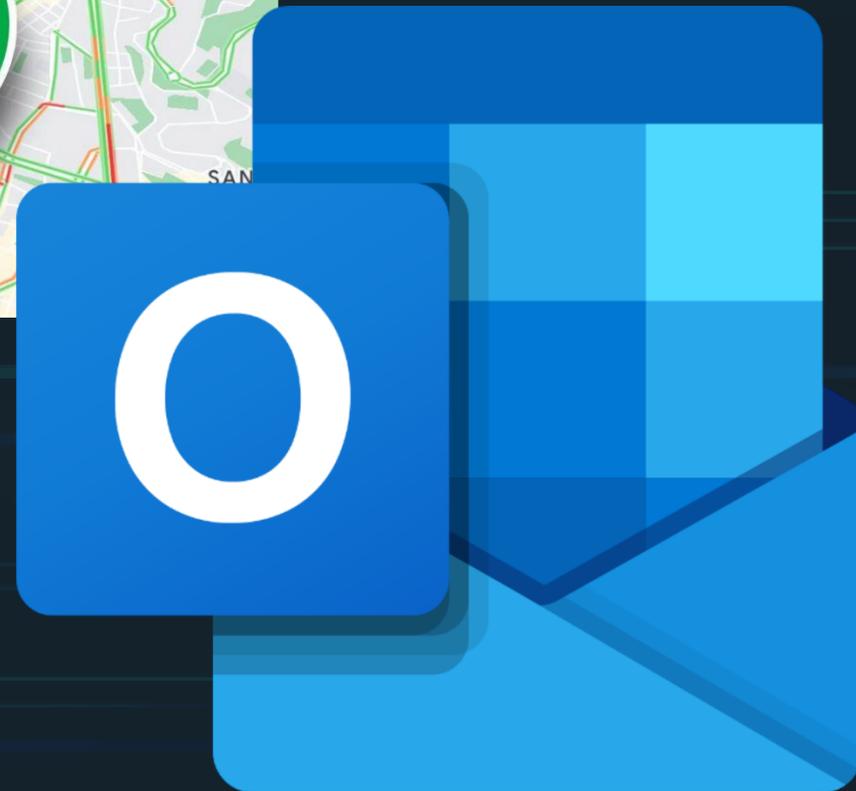
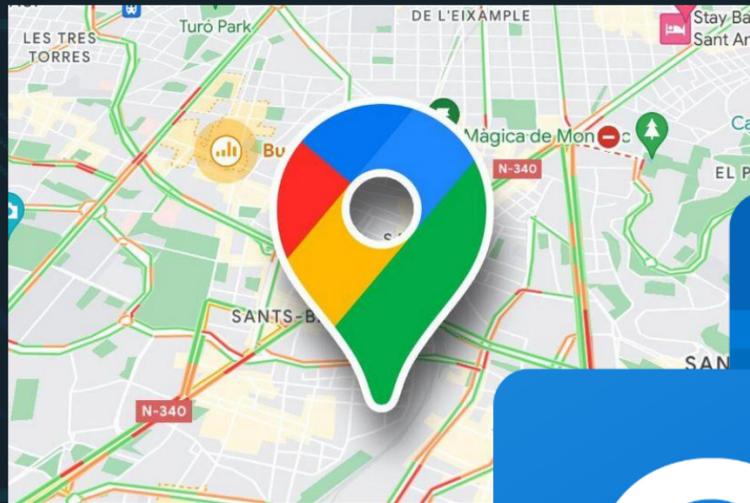
- ¿Que estamos haciendo?
- ¿Que sabemos?
- ¿Para dónde vamos?
- ¿Que necesitamos?
- ¿Cuál es el problema que vamos a atacar?



Historia inteligencia artificial



Inteligencia artificial en el día a día



¿Qué son las decisiones?

Son elecciones que terminan en acciones

Todos los integrantes toman decisiones que afectan la organización en la que trabajan

Es un proceso complejo que requiere de varias etapas



“ Duda siempre, hasta que los datos no dejen lugar a dudas. ”

Louis Pasteur

Decisiones basadas en los datos

Tomar decisiones basadas en confianza

Prevenir los prejuicios

Identificar preguntas sin resolver

Establecer metas medibles

Mejorar procesos de la empresa



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



¿Qué es la analítica de datos?

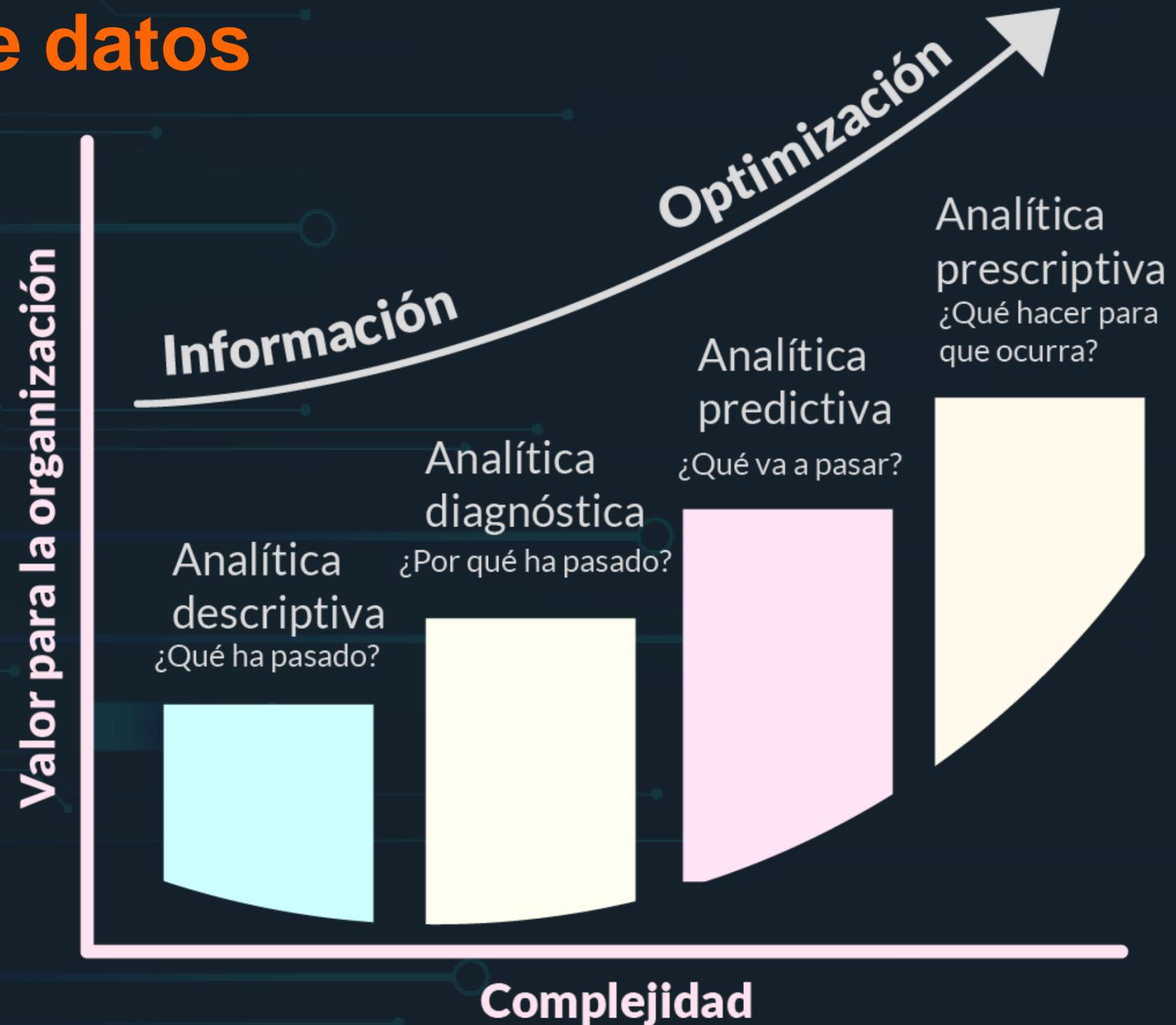
Descubrir, interpretar y comunicar patrones

Comprender mejor fenómenos, predecir resultados y tomar decisiones informadas

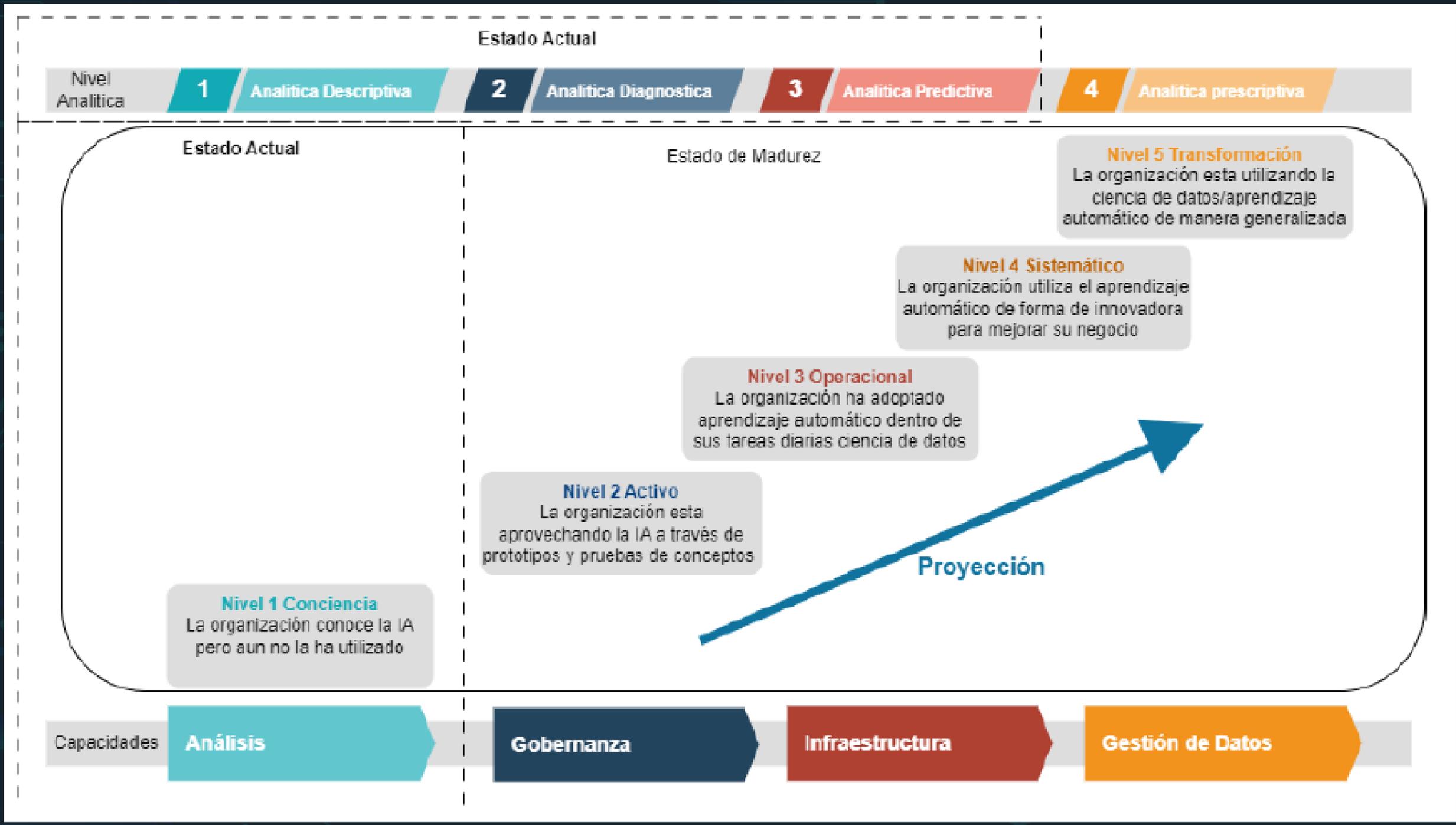
Es un proceso complejo que requiere de varias etapas



Tipos de analítica de datos



Modelo de madurez en IA y datos



Descripción accidentes de trabajo


 Inicio | Indicadores externos | Indicadores internos | Herramientas | Publicaciones | Nosotros

DESCRIPCIONES ACCIDENTES LABORALES

moto | motocicleta

covid

Cantidad: Tamaño:

CATEGORÍAS: TODOS

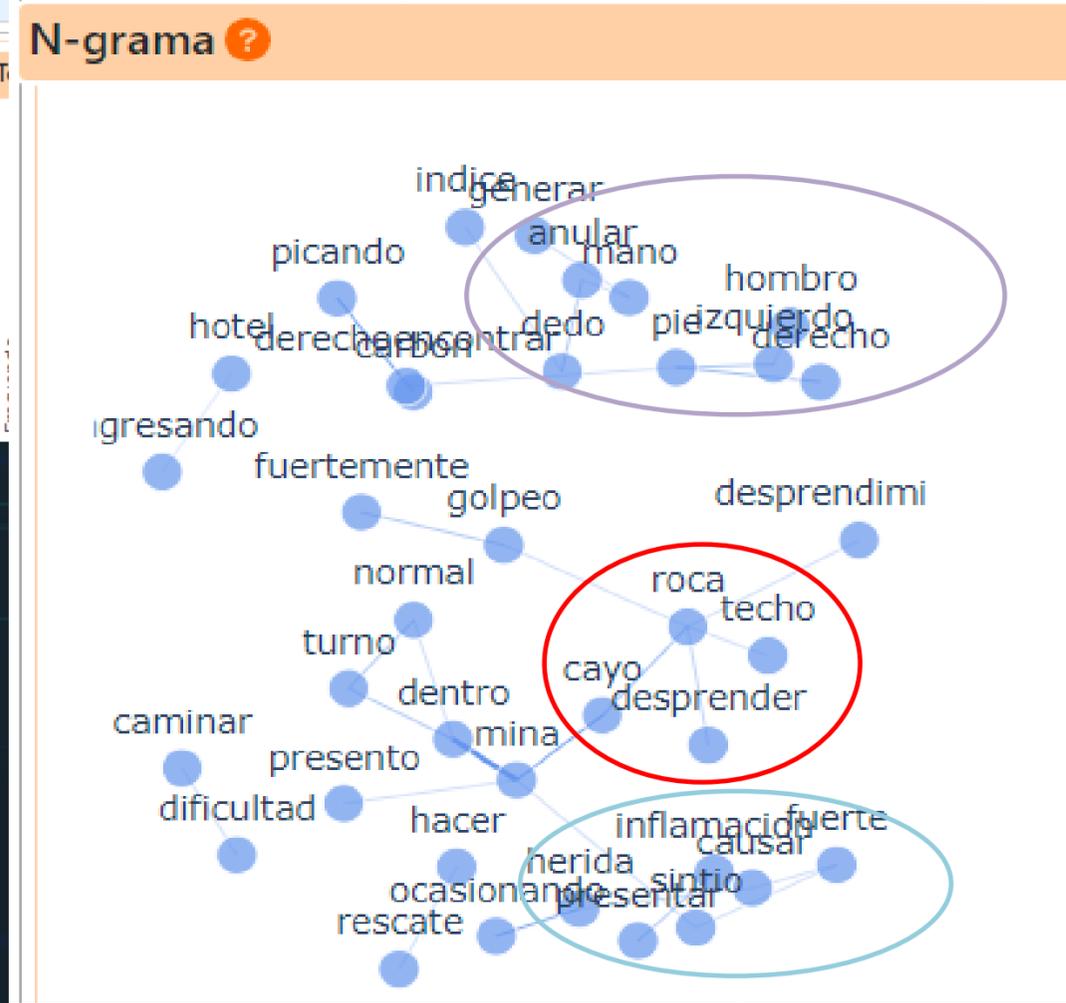
RIESGO: TODOS

Descripción

Nube de palabras

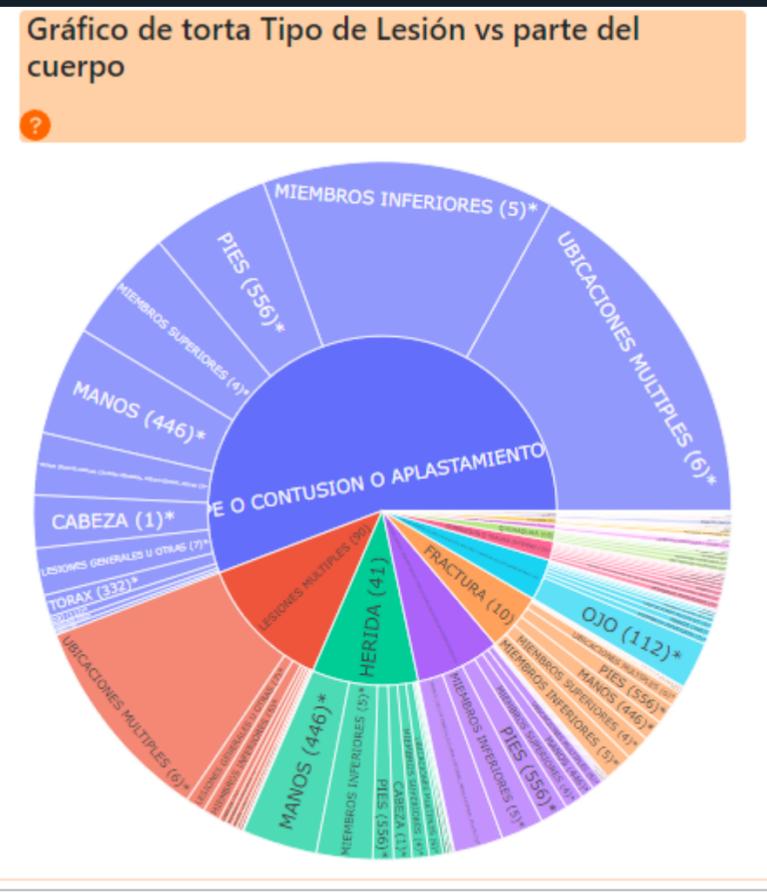
Antioquia

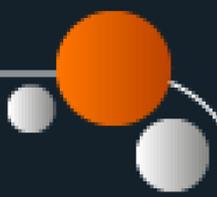
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de...

Filtro Tipo de lesión

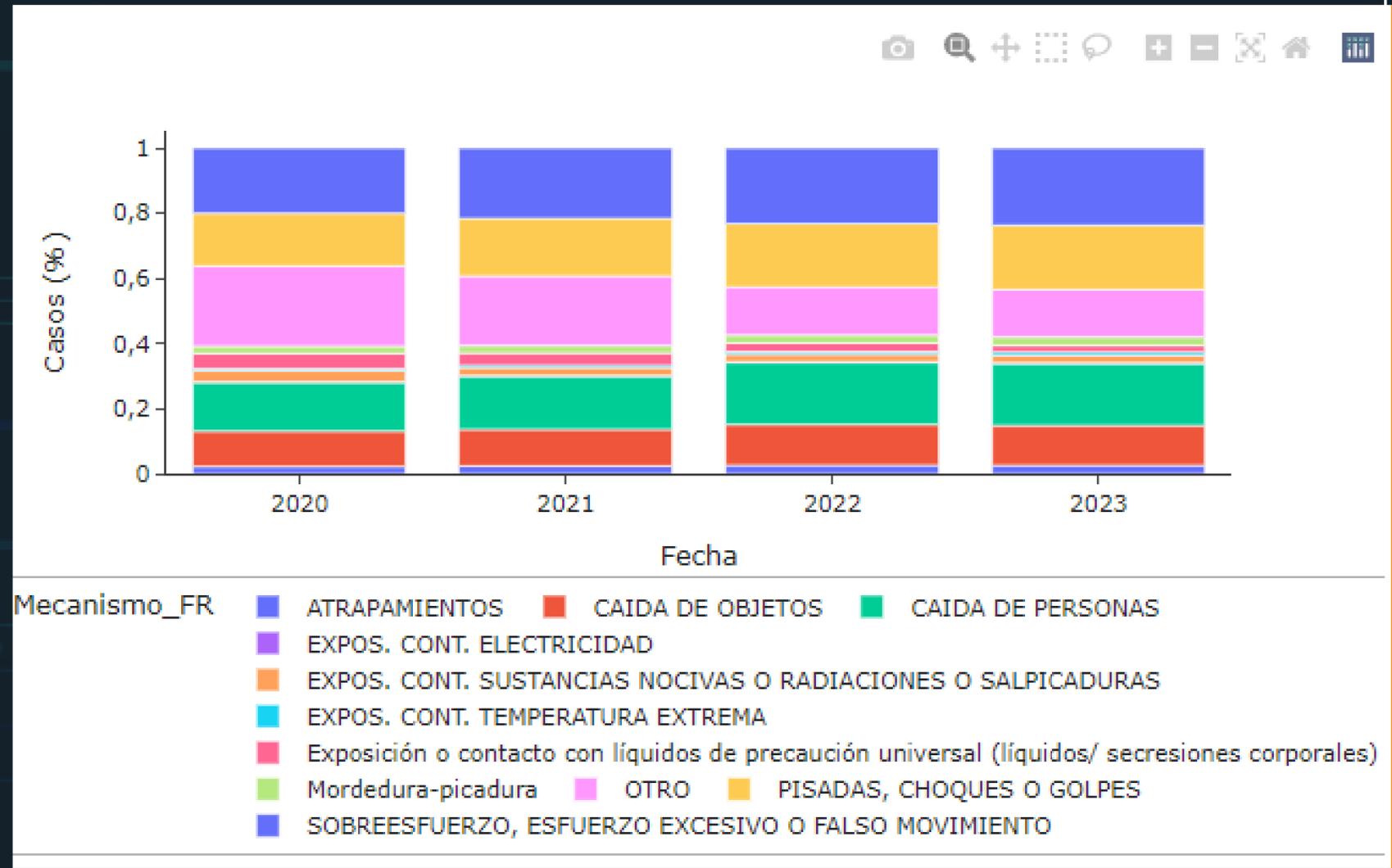
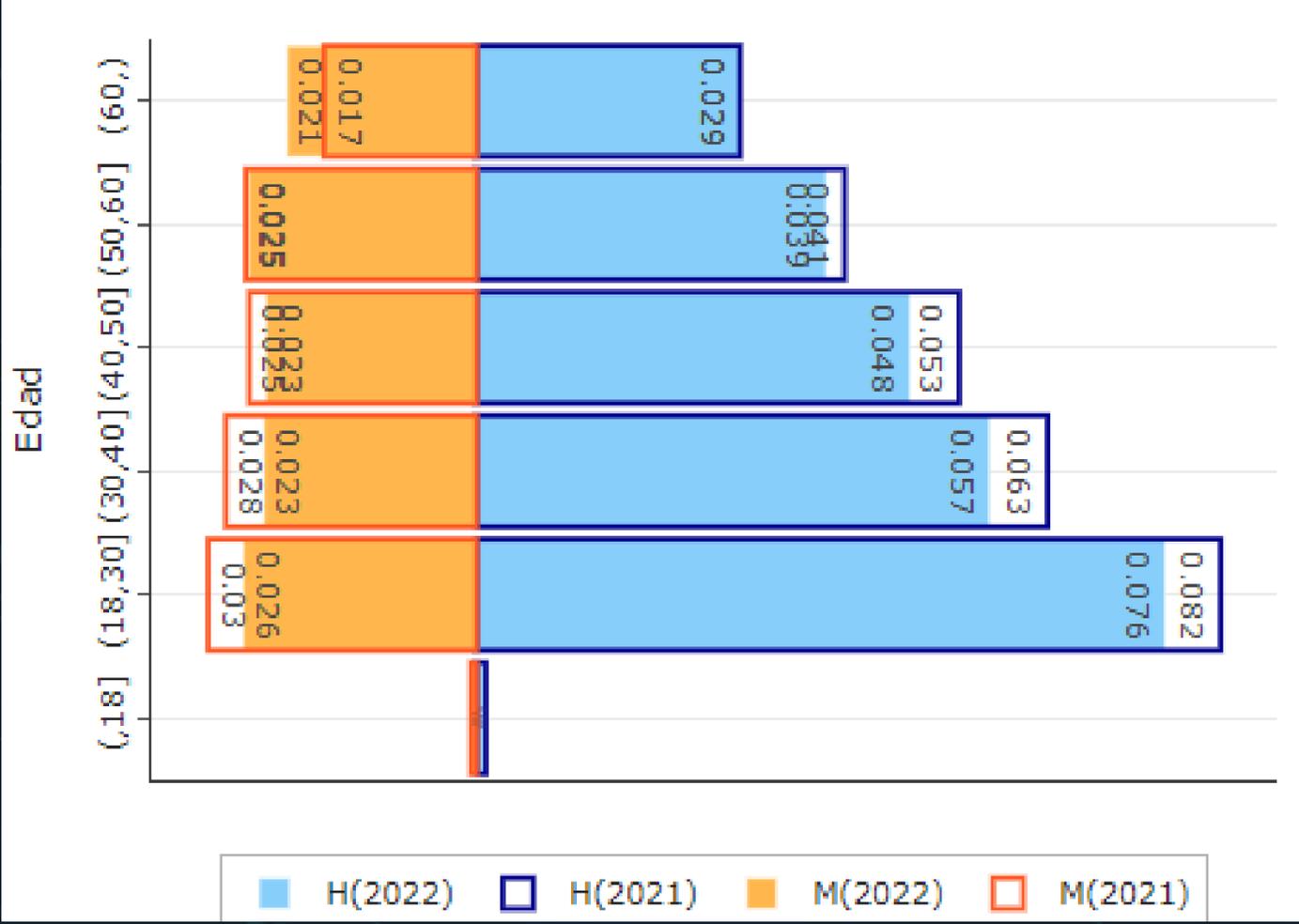
56%





Analítica descriptiva

Pirámide por edad y sexo ?



Analítica diagnóstica





Frecuencia:

Departamento:

Municipio:

RAZON SOCIAL:

Fecha inicial: Fecha final:

Sector económico: Actividad económica:

Tamaño: Riesgo:



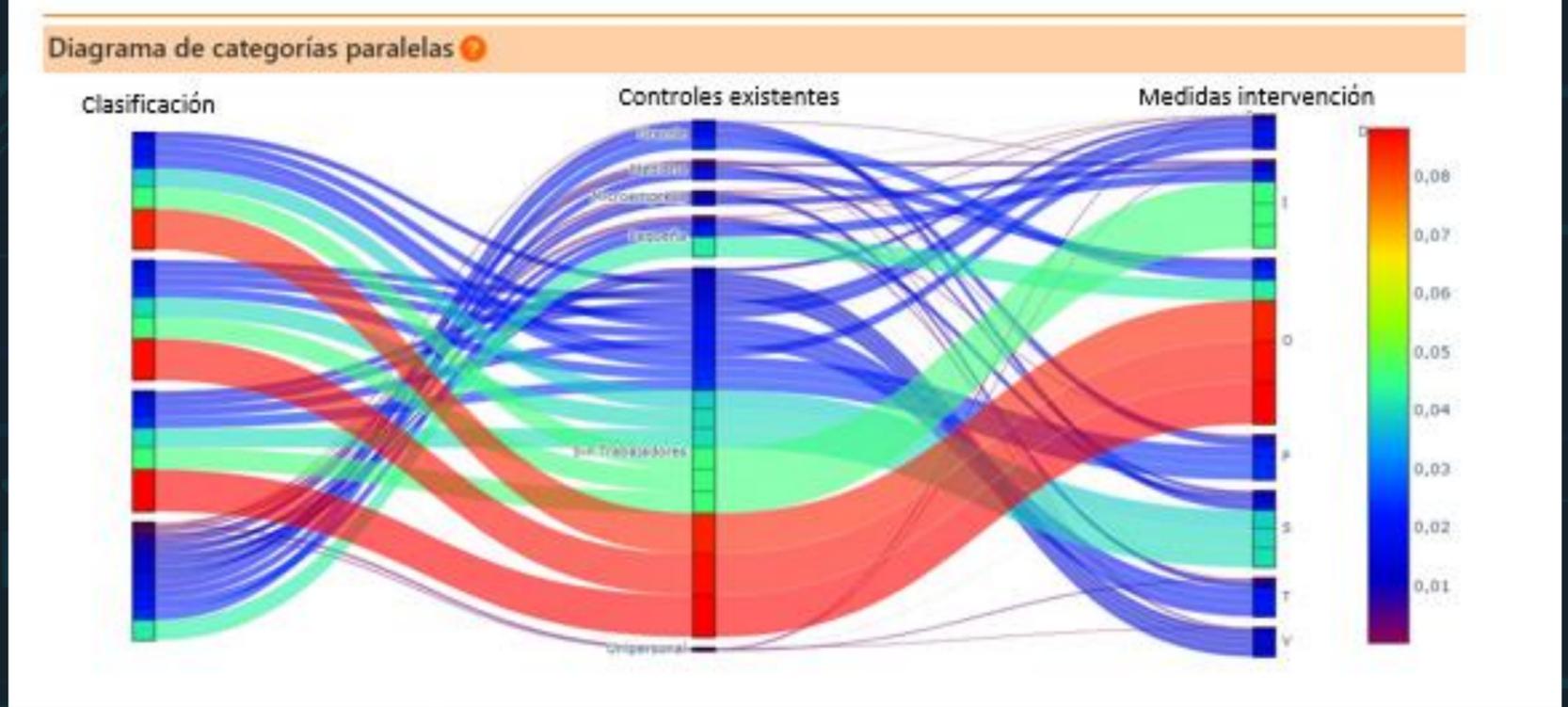
Condiciones de trabajo

Condiciones de salud

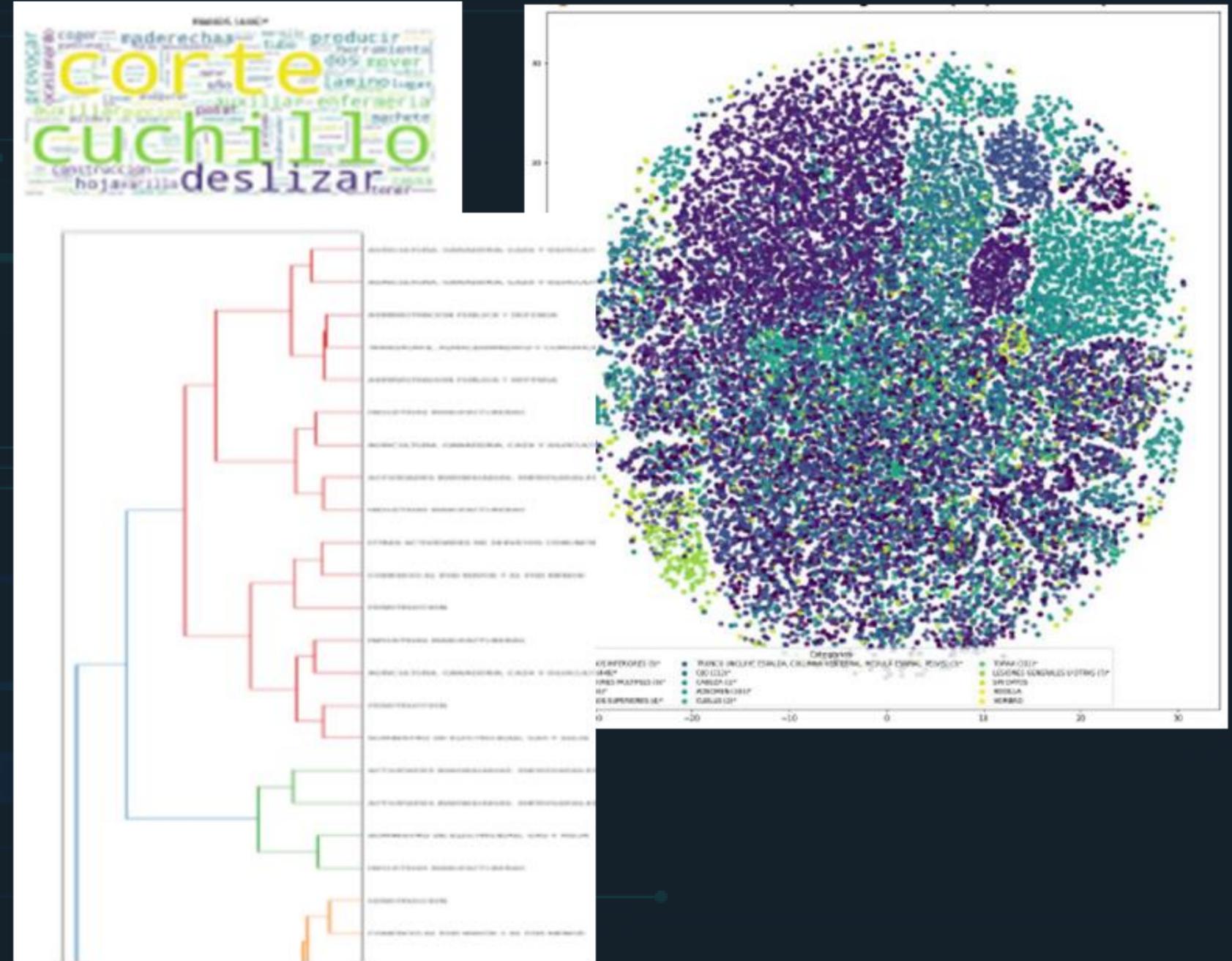
Causalidad

Planes de trabajo

Riesgos prioritarios



Analítica diagnóstica



**Una década de promoción y
 prevención en Accidentes de Trabajo**

Procesamiento de lenguaje natural de FURAT y PQRD

Analítica predictiva



Reporte estratégico (Observatorio Positiva)

En la siguiente sección se deberá tomar en cuenta los filtros principales que desee que en su PDF se generen, tomara en cuenta los tableros de Accid Musa para la generación de este:

Frecuencia: ANUAL | Fecha inicial: 2020 | Fecha final: 2023
 Sector económico: TODOS | Actividad económica: TODOS
 ARL: SGRL | Acumulado fecha: NO APLICA | Calculo fecha: MITAD AÑO

Mortalidad
 Estado
 Segmento
 Tamaño

Departamento: TODOS | Municipio: TODOS | Musa: TODOS | UIS: TODOS | Grupo empresarial: NOMBRE GRUPO EM

IMPRIMIR REPORTE


POSITIVA
 COMPAÑÍA DE SEGUROS

LA ASEGURADORA DE TODOS LOS COLOMBIANOS

Reporte estratégico

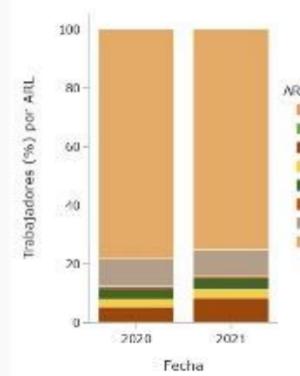
Contexto

A continuación se presenta información recolectada a partir de los datos disponibles en **Fasecolda** con el fin de brindar un panorama respecto al aseguramiento y siniestralidad del ramo de riesgos laborales. Esto tiene como objetivo apoyar la toma de decisiones basadas en evidencia. La información que se presenta a continuación corresponde al periodo anual de 2020 a 2021, a nivel Colombia, en todos los sectores, en todas las actividades.

En el Sistema General de Riesgos Laborales (SGRL) se ha registrado un total de 1.10 millones de trabajadores afiliados y 1.06 millones para el año 2021 lo cual implica un decremento del 3,21%. En cuanto a empresas, en el 2020 habian afiliadas y en el 2021 99.579 empresas, generando así un decremento del 10,40%.

Respecto a siniestralidad para el SGRL, en accidentes de trabajo para el año 2020 la tasa es de 0,41 por cada 1 afiliado, para el año 2021 de 0,48 por cada 1 afiliados, lo que conlleva a un incremento del 17,07 %. En enfermedad laboral para el año 2020 de 0,04 por cada 1 afiliados y para el año 2021 de 0,09 por cada 1 afiliados, lo que conlleva a un incremento del 125,00%.

Aseguramiento



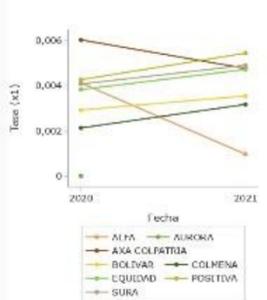
En cobertura, para el 2021 Positiva segunda aseguradora con may trabajadores afiliados. En el ultimo periodo tiene el 8,77 (93.242) de los trabaja SGRL, teniendo un decremento respecto al último periodo 2020 en un

Sistema

A continuación se presentan los principales departamentos y sectores económicos de trabajadores afiliados al SGRL en todo el sistema y en Positiva para el año 2021

Departamento	Casos afilados SGRL	Porcentaje de casos afilados (%)	Sector económico	Casos afilados SGRL	Porcentaje de casos afilados (%)
Antioquia	58.626	4077 (4,1%)	Comercio	87.728	3362 (3,8%)
Cundinamarca	112.534	8203 (7,3%)	Industria manufacturera	117.880	5362 (4,6%)
Santander	81.205	4058 (4,9%)	Servicio social y de salud	59.850	11214 (18,9%)
Sucre	77.172	2041 (2,6%)	SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y DE NEGOCIOS	89.244	4227 (4,7%)
RISDOL	91.444	2927 (3,2%)	Transporte y almacenamiento	82.134	3397 (4,1%)

Accidentes de trabajo



En el último periodo 2021 Positiva presentó una tasa de 0,01 (508) accidentes de trabajo por cada 93.242 afiliados, lo cual implica un incremento respecto al último periodo 2020 del 25%.

A continuación se presentan los departamentos y sectores económicos con la mayor tasa de accidentes de trabajo en el SGRL y en Positiva para el año 2021

Analítica prospectiva

Healthcare Analytics 3 (2023) 100148

Contents lists available at ScienceDirect

Healthcare Analytics

journal homepage: www.elsevier.com/locate/health

A recommender system for occupational hygiene services using natural language processing[☆]

Nicolás Barrera^{a,*}, Rodolfo Torres^a, Jhonathan Rodríguez^{a,b}, Oscar Espinosa^{a,b}, Salín Avellaneda^c, Jorge Ramírez^c

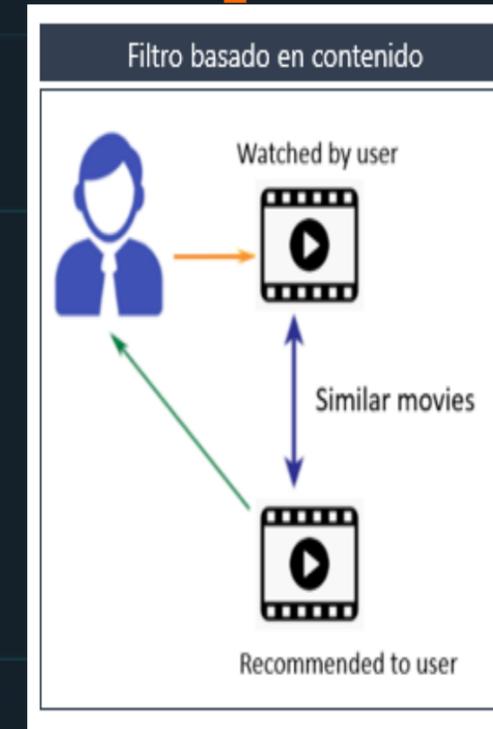
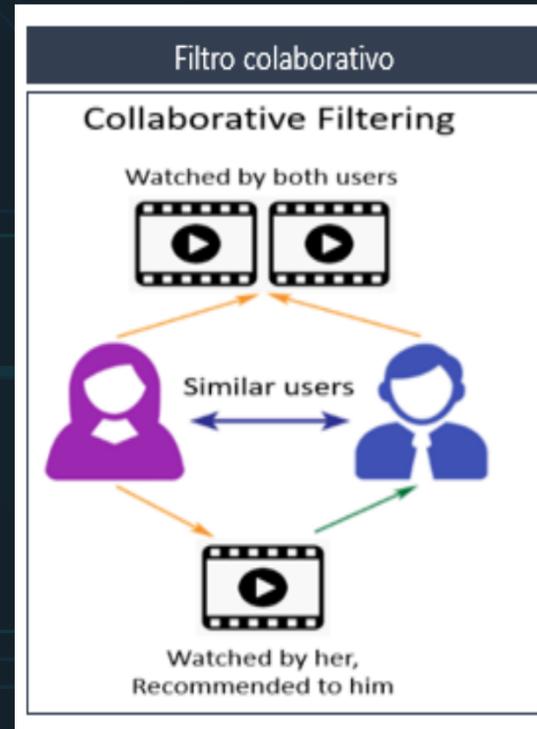
^a Directorate of Analytical, Economic and Actuarial Studies in Health, Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud (IETS), Colombia
^b Economic Models and Quantitative Methods Research Group, Centro de Investigaciones para el Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia, Colombia
^c Vice Presidency of Promotion and Prevention, Positiva Compañía de Seguros, Colombia

ARTICLE INFO

ABSTRACT

Although recommender systems have been used in a wide variety of products, they have not had the same adoption in the insurance sector due to the particular aspects of the industry. The present research proposes a novel model that uses natural language processing techniques and a deep learning-based model to recommend occupational hygiene services. The results of ranking methods showed that the model combining memorization and generalization of companies' activities preferences performed better compared to other models. These findings have significant implications for decision-making as they can improve the welfare of both companies and workers, while also limiting the options offered to clients based on their unique profiles.

Keywords:
 Recommender system
 Insurance sector
 Natural language processing
 Collaborative filter



Las siguientes actividades se ofrecen basados en su tamaño: MICROEMPRESA, sector económico: TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES, riesgo: CLASE I y siniestralidad con una tasa de accidentes laborales de: 0.2, y una tasa de enfermedades laborales de: 0.7

0-PB-1-A-5

ACEPTAR RECHAZAR

VER MAS

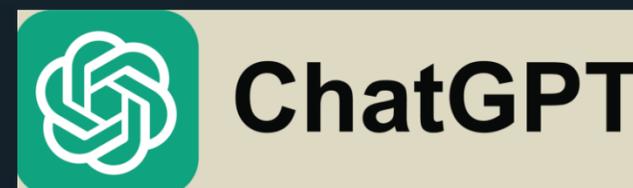
0-PE-6-A-7

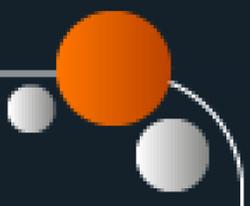
ACEPTAR RECHAZAR

0-PB-1-E-20

ACEPTAR RECHAZAR

PLANEAR





Observatorio de Riesgos Laborales





¿Preguntas?



Recuerda que POSITIVA tiene para ti:

Posipedia

<https://posipedia.com.co/> 



Cursos virtuales



Artículos



Audios



Juegos digitales



OVAS



Guías



Mailings



Videos

POR MUCHAS CONEXIONES MÁS

Andrés

Despierta todos los días seguro y feliz, porque permanece informado de las noticias y actividades nuevas en SST con su comunidad educativa Positiva Educa en WhatsApp.



1

Escanea el Código QR con tu celular.



2

Síguenos y entérate de todas las actualizaciones de nuestro Plan Nacional de Educación.



3

¡Recuerda!

El canal lo encuentras en la pestaña de Novedades de tu Whatsapp



¡SIGUENOS EN NUESTRA COMUNIDAD EDUCATIVA!



Escanea el código
QR con tu celular