

EL FUTURO ES HUMANO

PLAN NACIONAL

Multimodal 2025

Fórmulas para la vida

Valores + Emociones + Competencias

Respeto + Alegría + Aprendizaje



Positiva Prevención



Hacienda

03

POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS

suma 5.0

educa

comunica

EL FUTURO ES HUMANO

Comunidad Nacional de conocimiento para

La Prevención de Peligros Químicos

Fórmulas para la vida

Valores + Emociones + Competencias

Resiliencia + Asombro + Mentalidad de aprendizaje

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LO QUE IMPULSÓ ESTE 2025 Y LO QUE POTENCIARÁ EL 2026 PARA LA PREVENCIÓN DE PELIGROS QUÍMICOS



MICHAEL JOSSEPH SANABRIA

COMUNIDAD NACIONAL DE CONOCIMIENTO PARA LA PREVENCIÓN DE PELIGROS QUÍMICOS

 Josseph.sanabria@gmail.com

 312 517 1266

INGENIERO QUÍMICO, TECNÓLOGO EN SALUD OCUPACIONAL, ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MAESTRANTE EN TOXICOLOGÍA U. N.

EXPERIENCIA EN GESTIÓN DEL RIESGO QUÍMICO EN SECTOR PÚBLICO Y SECTOR PRIVADO DE 15 AÑOS.



“Debes esperar cosas de ti mismo antes de que las puedas hacer”

Steve Jobs, Inversor estadounidense

CONTENIDO

01 

Comunidad de Peligros
Químicos en el 2025

05 

El uso del Sistema
Globalmente Armonizado
como herramienta del
autocuidado.

02 

Evolución de la
normatividad de peligro
químico 2024 - 2025

03 

Estado actual de la
implementación del
Sistema Globalmente
Armonizado

04 

Uso de los sistemas de
comunicación de peligros



OBJETIVOS

01

Establecer las necesidades que tienen las empresas en la implementación del sistema Globalmente Armonizado

02

Definir de forma correcta el uso de los sistemas de Clasificación de peligros en el ciclo de vida de sustancias químicas

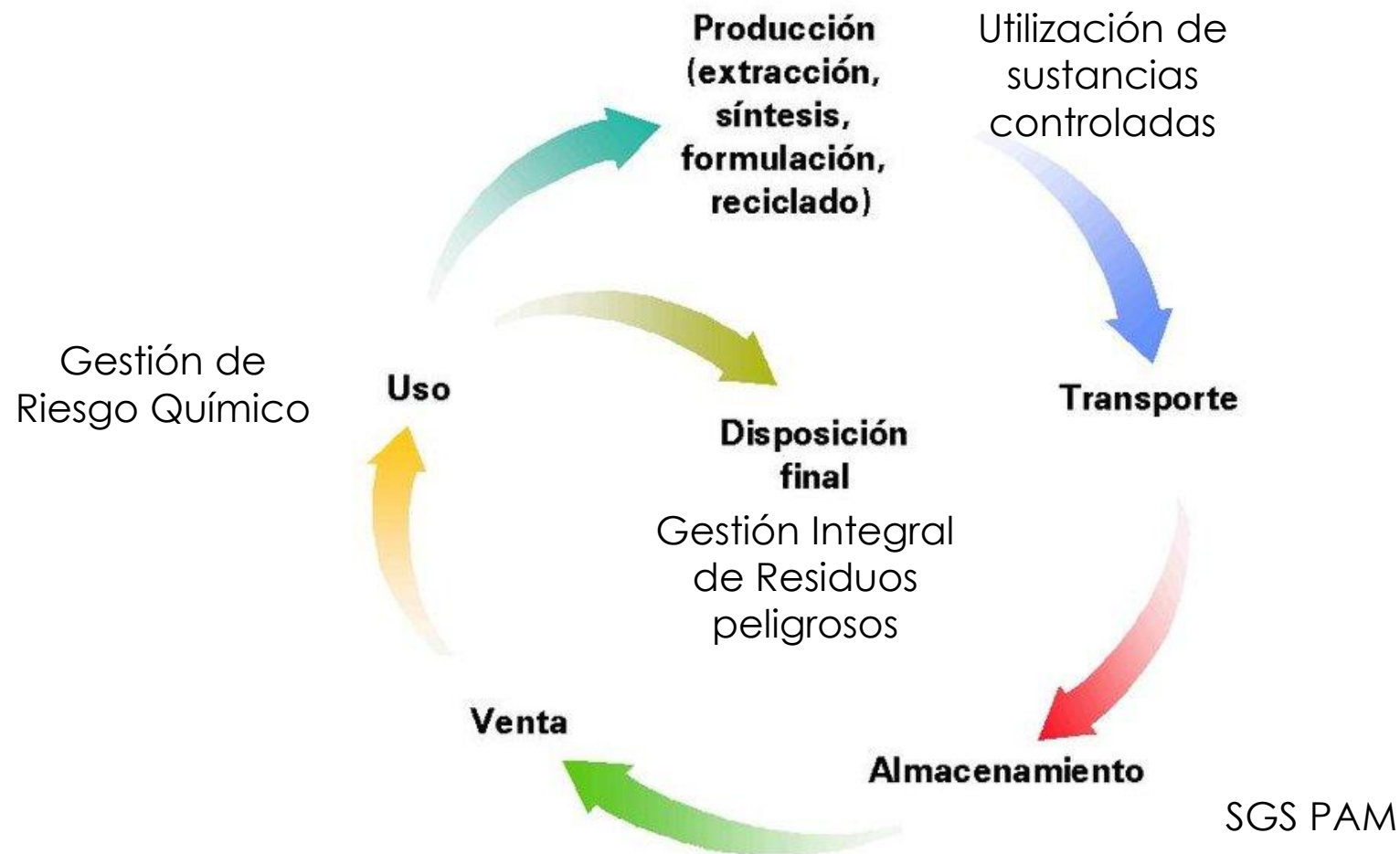
03

Relacionar el marco normativo con las actividades prácticas a implementar en las empresas para la gestión del riesgo químico.

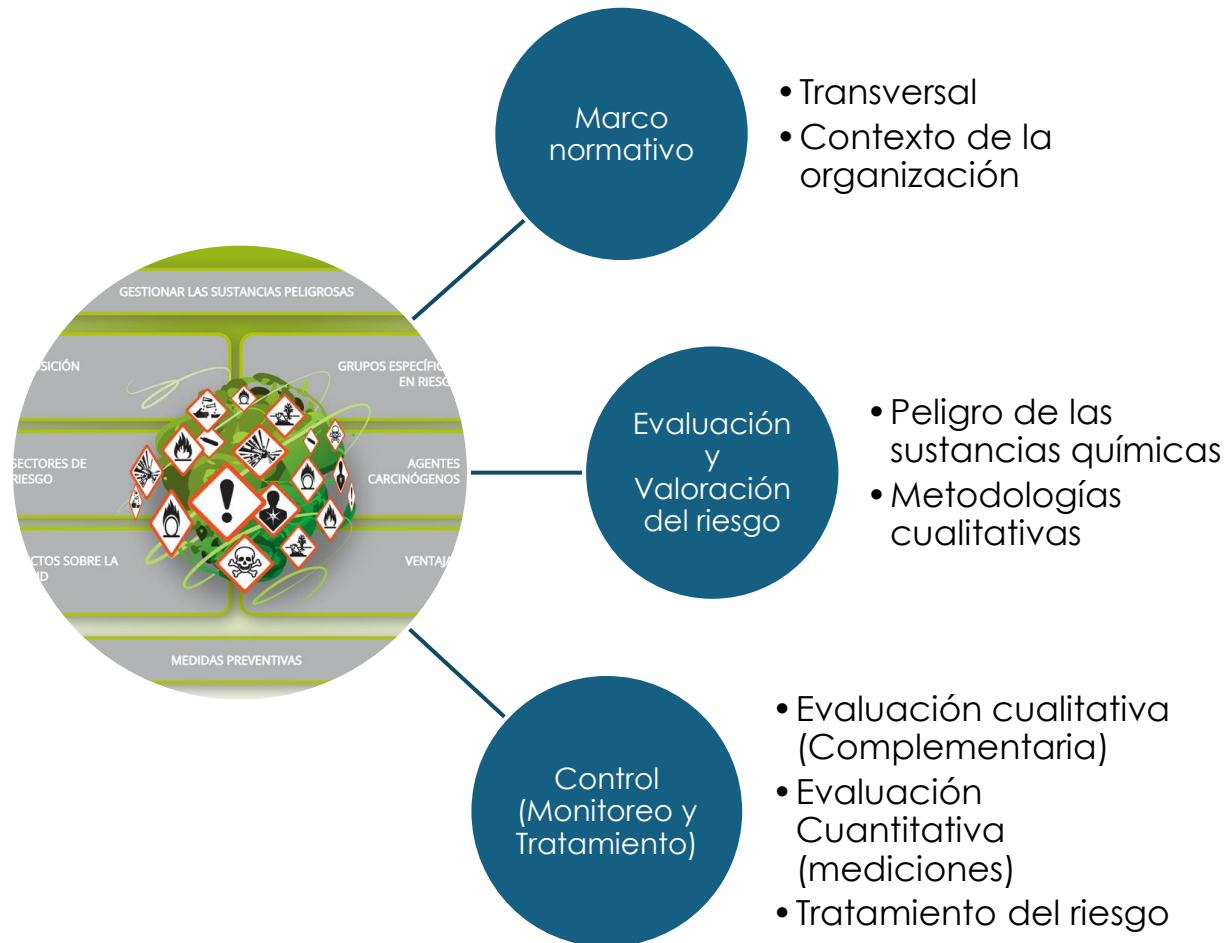
Comunidad de peligros químicos en el 2025



TEMAS DESARROLLADOS Y MARCO NORMATIVO



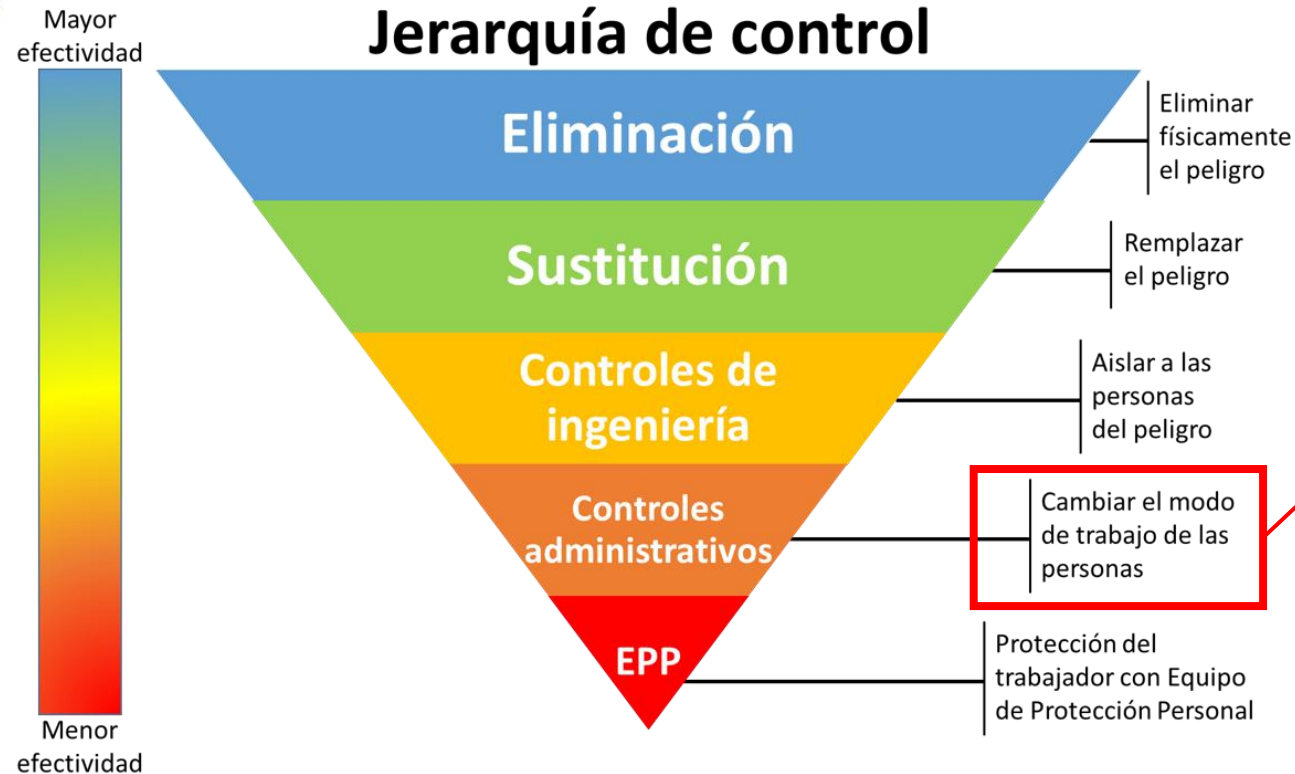
GESTIÓN DE RIESGO QUIMICO



MONITOREO DEL RIESGO



JERARQUIZACIÓN DEL RIESGO



Sistema Globalmente Armonizado.
Derecho a estar informado = Base de la prevención del riesgo químico por ATEL



Fichas de datos de seguridad bajo parámetros de SGA y Etiquetas.

Inventario de sustancias químicas (R. 773 de 2021)

JERARQUIA DE CONTROLES

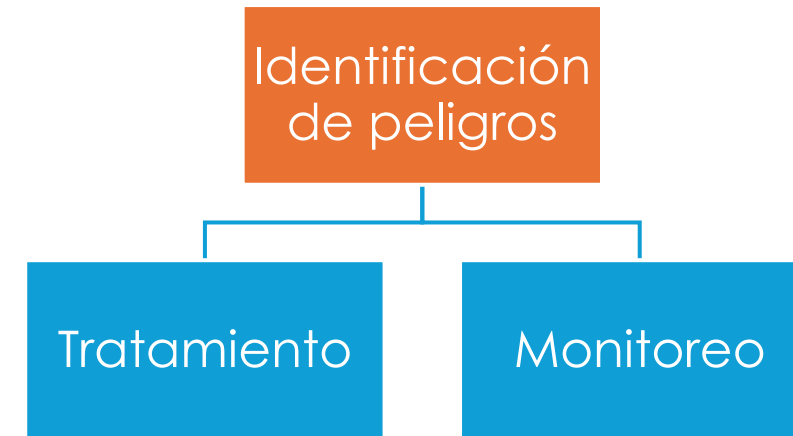


Jerarquía de controles para sustancias químicas



Fuente: Hernández Salamanca Andrés C. Consejo Colombiano de Seguridad Industrial. Jerarquía de controles para reducir la exposición a productos químicos. <https://ccs.org.co/portfolio/jerarquia-de-controles-para-reducir-la-exposicion-a-productos-quimicos/>

MEDIDAS DE CONTROL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO POR SUSTANCIAS QUIMICAS



Monitorear

- Evaluaciones complementarias (cualitativas)
- Exposición combinada a SQ
- Mediciones higiénicas
- Profesiograma – BEI o Marcadores de efecto
- Sistemas de Vigilancia Epidemiológica – Según posible enfermedad causada.

SISTEMAS DE COMUNICACIÓN DE PELIGROS





NFPA 704
ALCANCE:
Emergencias

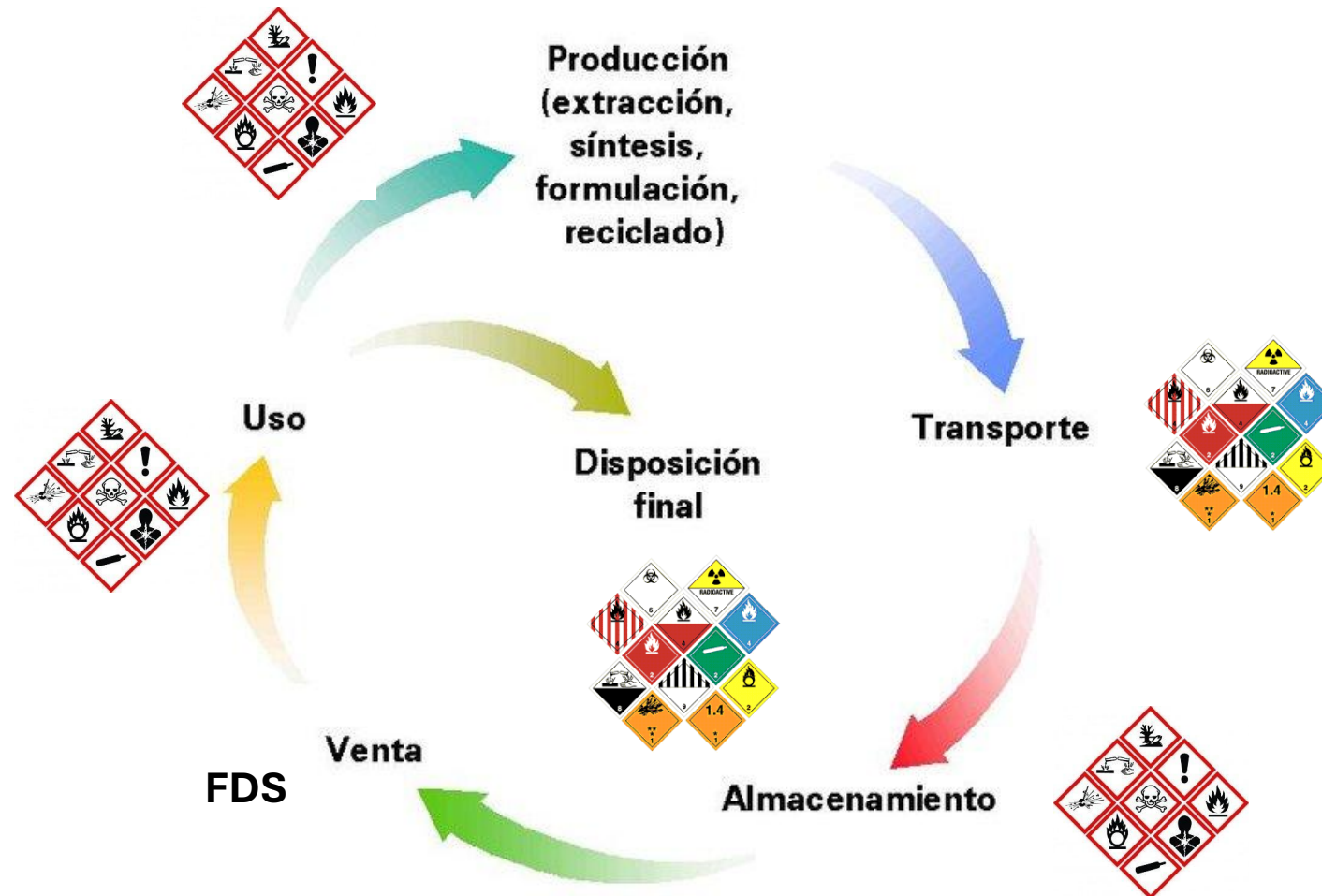


CLASIFICACIÓN UN
Alcance: Transporte
terrestre de mercancías
peligros y residuos
peligrosos



Sistema Globalmente
Armonizado –
Alcance:
Ocupacional

Sistemas de Comunicación de peligros y el ciclo de vida útil



Elementos de la comunicación de peligros

FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

Sección 1.	Producto e identificación de la compañía.
Sección 2.	Identificación de peligros.
Sección 3.	Composición, información sobre ingredientes.
Sección 4.	Medidas de primeros auxilios.
Sección 5.	Medidas en caso de incendio.
Sección 6.	Medidas en caso de derrame accidental.
Sección 7.	Manejo y almacenamiento
Sección 8.	Controles de exposición y protección personal.
Sección 9.	Propiedades físicas y químicas
Sección 10.	Estabilidad y reactividad.
Sección 11.	Información toxicológica.
Sección 12.	Información ecológica.
Sección 13.	Consideraciones de disposición.
Sección 14.	Información sobre transporte.
Sección 15.	Información reglamentaria.
Sección 16.	Información adicional.

IDENTIFICACIÓN

(secciones 1-3)

¿Cuál es el material y qué es necesario saber inmediatamente en una emergencia?

EMERGENCIAS

(secciones 4-6)

¿Cómo responder frente a una emergencia?

MANEJO Y PRECAUCIONES

(secciones 7-10)

¿Cómo prevenir que ocurran situaciones de emergencia?

COMPLEMENTARIO

(secciones 11-16)

¿Alguna otra información acerca de este material para la toma de decisiones?

OSMOSYSLAB.COM



Etiquetado de sustancias químicas

Fichas de datos de Seguridad

ALMACENAMIENTO Y MATRIZ DE COMPATIBILIDAD

		Oxidizing	Flammable	Corrosive: ACID	Corrosive: BASE	Health hazard / toxic
						
Oxidizing		Green	Red	Yellow	Yellow	Yellow
Flammable		Red	Green	Red	Red	Yellow
Corrosive: ACID		Yellow	Red	Green	Red	Red
Corrosive: BASE		Yellow	Red	Red	Green	Yellow
Health hazard / toxic		Yellow	Yellow	Red	Yellow	Green

LEGEND

Not Compatible	Store according to SDS Section 7 and 10	Compatible
----------------	---	------------

Note that two chemicals can have the same pictogram and still be incompatible!

  Explosive chemicals and compressed gases can not be stored with any other chemicals

Separate liquids and solids

  Chemicals that ONLY have these pictograms can be stored outside of the ventilated storage area.

In case of multiple hazard pictograms the following order should be considered



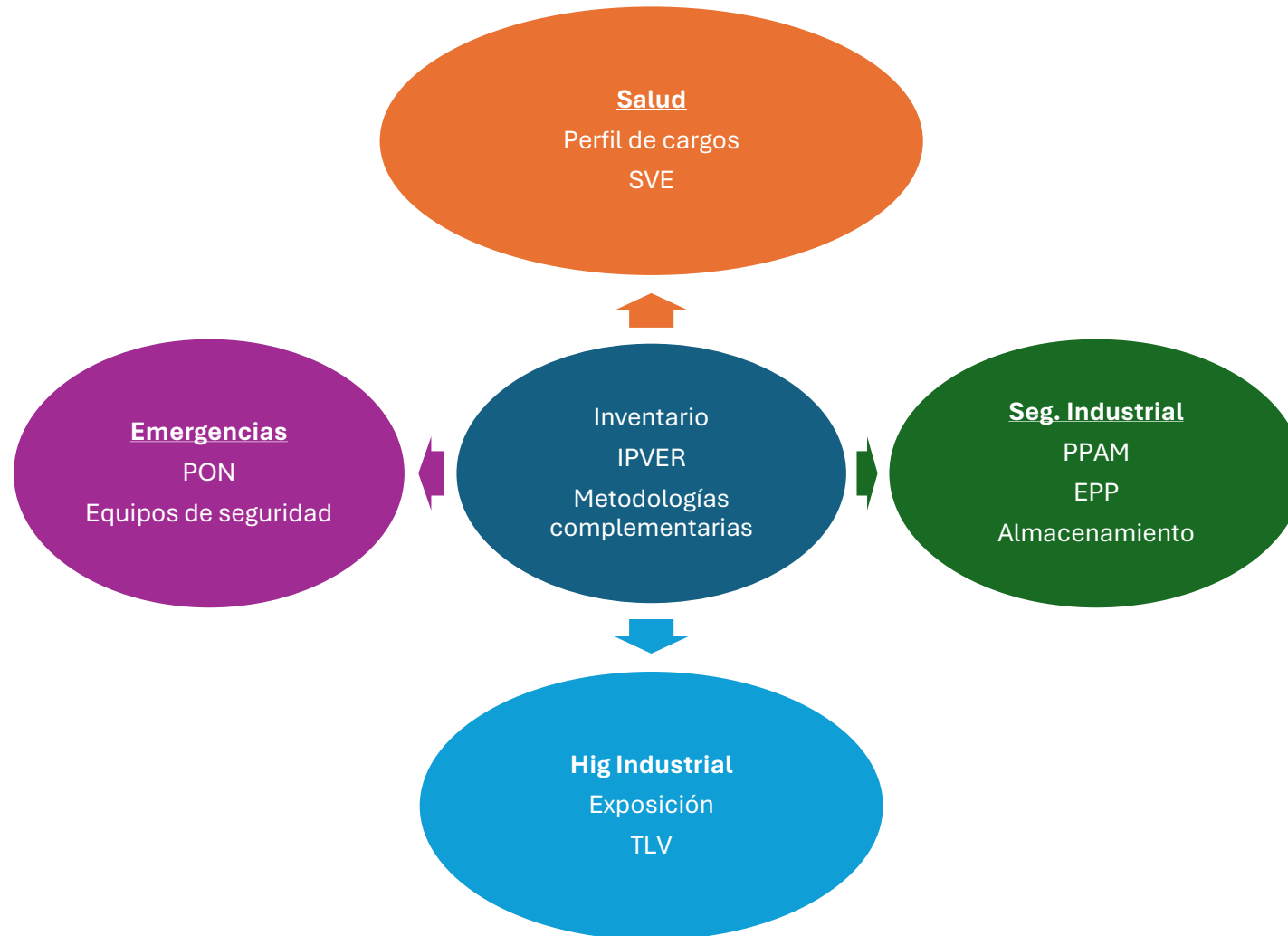
INDIVIDUAL

DOBLE

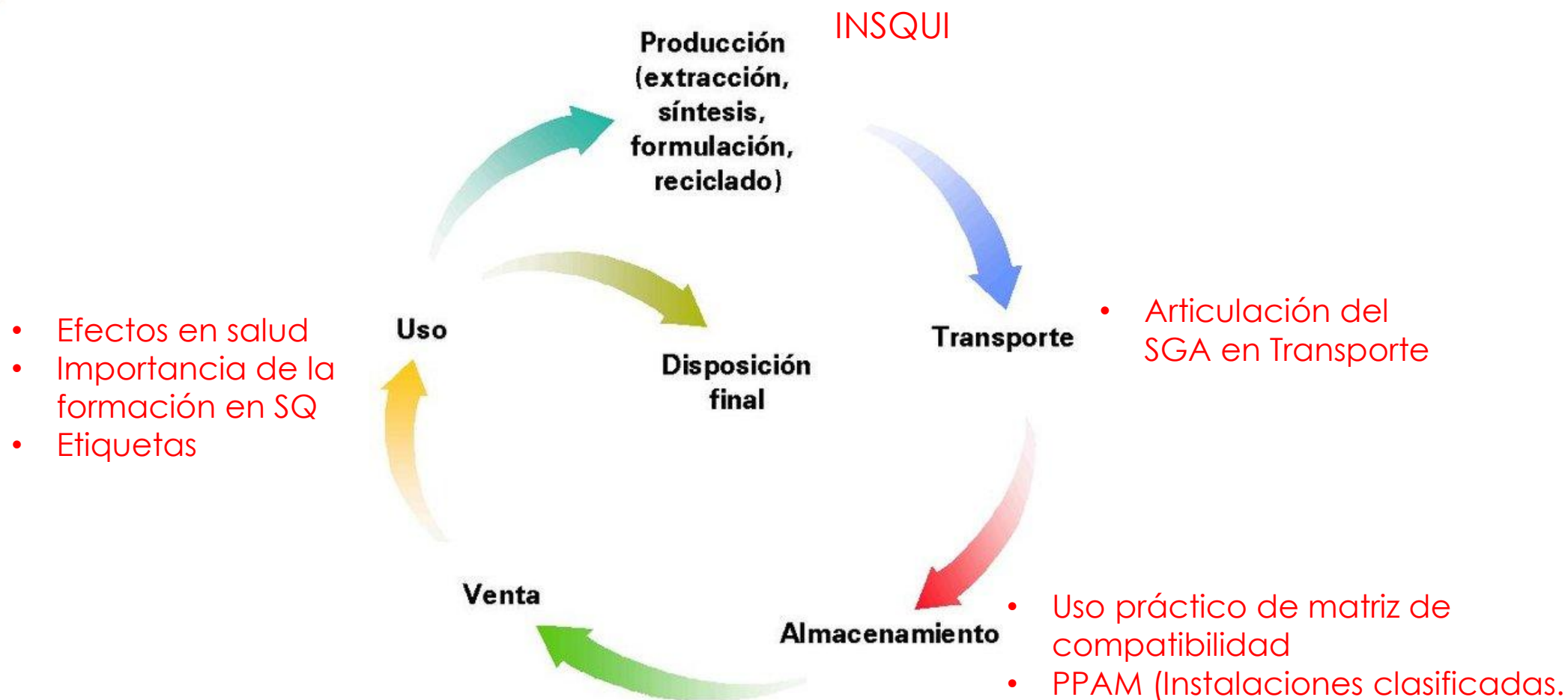
LA COMUNIDAD DE PELIGROS QUIMICOS 2026



Inventario de sustancias químicas



Formación en Seguridad química



BIBLIOGRAFÍA

- Hernández, AO. (2020). Jerarquía de controles para reducir la exposición a productos químicos. Revista Protección & Seguridad. pág. 47-54. Consejo Colombiano de Seguridad. <https://ccs.org.co/portfolio/jerarquia-de-controles-para-reducir-la-exposicion-a-productos-quimicos/>



PREGUNTAS

Recuerda que POSITIVA tiene para ti:



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



Cursos virtuales



Artículos



Audios



Juegos digitales



OVAS



Guías



Mailings



Videos



¿Quieres profundizar tus conocimientos y potenciar tus competencias en SST?

¡Capacítate y fortalece la seguridad de tu empresa!

CURSOS

**VIRTUALES SG-SST
DE 50 Y 20 HORAS**

Escanea e insíbete



Para trabajadores de todas las empresas, áreas y sectores.

¡TE ESPERAMOS!



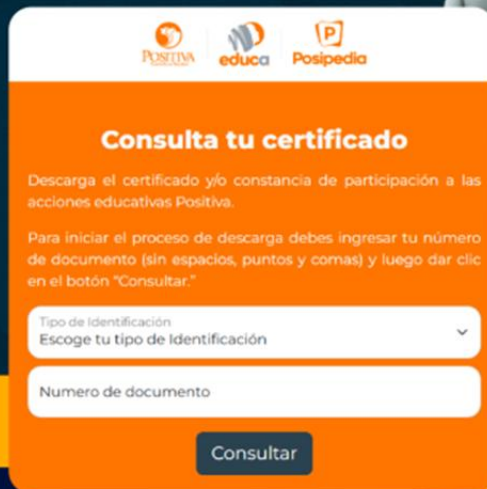
Conoce cómo

descargar los certificados de las acciones educativas

01



02



Consulta tu certificado

Descarga el certificado y/o constancia de participación a las acciones educativas Positiva.

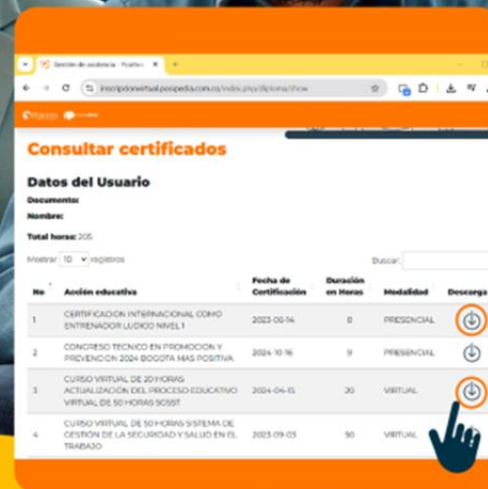
Para iniciar el proceso de descarga debes ingresar tu número de documento (sin espacios, puntos y comas) y luego dar clic en el botón "Consultar."

Tipo de identificación
Escoge tu tipo de identificación

Número de documento

Consultar

03



Consultar certificados

Datos del Usuario

Documento:
 Número:
 Total horas: 205

No.	Acción educativa	Fecha de Certificación	Duración en Horas	Modalidad	Descarga
1	CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL COMO ENTRENADOR LÚDICO NIVEL I	2023-05-14	8	PRESENCIAL	
2	CONGRESO TÉCNICO EN PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN 2024 BOGOTÁ MÁS POSITIVA	2024-10-16	9	PRESENCIAL	
3	CURSO VIRTUAL DE 20 HORAS ACTUALIZACIÓN DEL PROCESO EDUCATIVO VIRTUAL DE 50 HORAS 5050P	2024-04-15	20	VIRTUAL	
4	CURSO VIRTUAL DE 50 HORAS SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	2023-09-05	50	VIRTUAL	

Paso 1:
Escanea el código QR

Paso 2:
Selecciona el **tipo de documento** y escribe el **número**, una vez diligenciados da clic en consultar.

Paso 3:
Encontrarás tu historial académico y podrás generar la descarga de tu certificado en el icono



**¡CONÉCTATE
A NUESTRO CANAL
de WhatsApp!**

POSITIVA PREVENCIÓN



Descubre campañas, novedades y tips en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) que te ayudarán a fortalecer tu bienestar y la cultura de prevención laboral.

**¡Únete y sé parte de la
comunidad de Positiva!**