



expo**fuego**

CHILE 2023

**CONGRESO INTERNACIONAL**  
DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO



expofuego

CHILE 2023

# Incendio en Minas Subterráneas

**Carlos Alberto Muñoz Narbona**

Ingeniero en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente

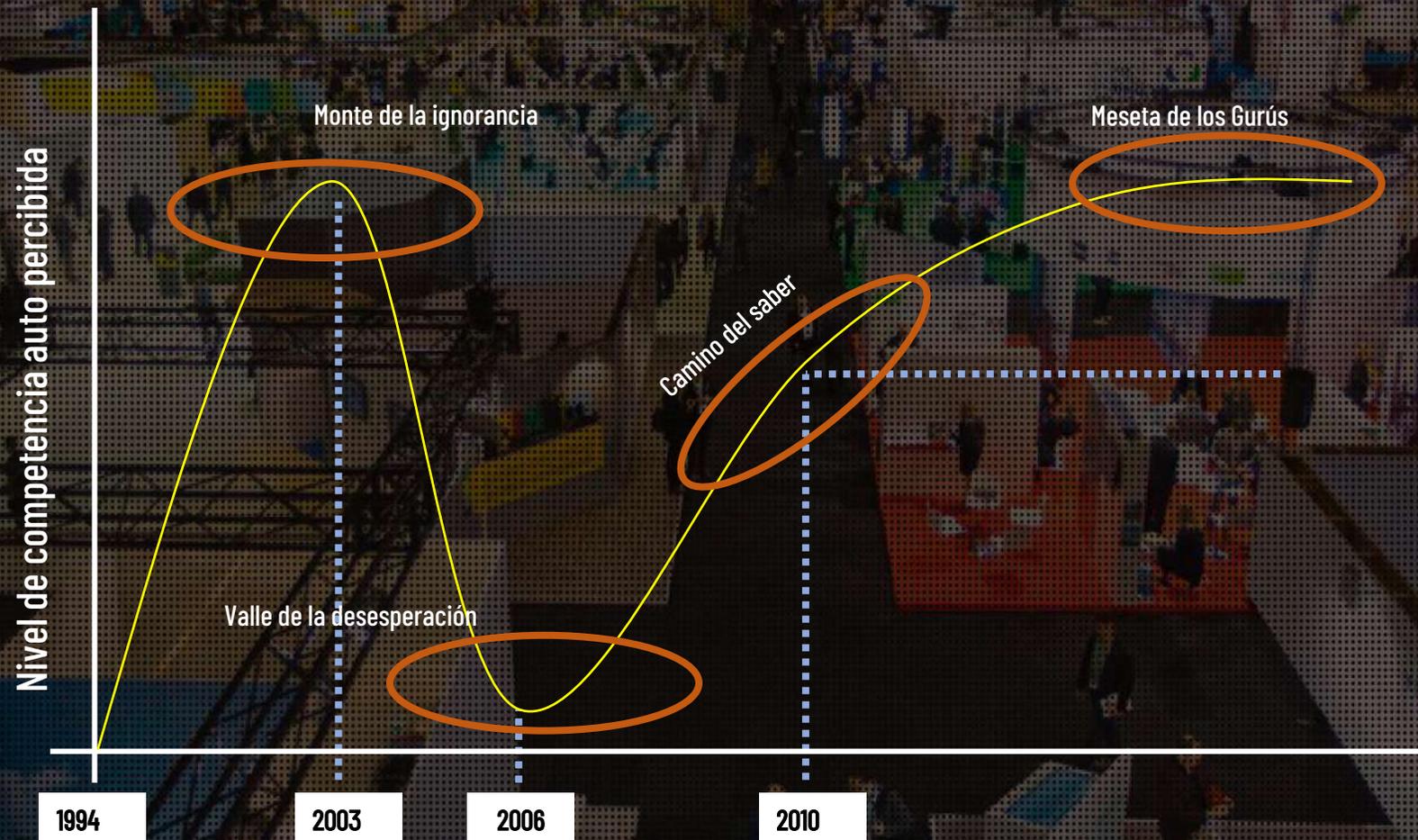
Experto en Prevención de Riesgos de la Industrial Extractiva Minera

Paramédico – Técnico en Metalurgia

# Migración desde el error a aprendizaje

- ✓ Síndrome de Dunning Kruger.
- ✓ El golpe de timón
- ✓ Bowtie: La evolución del aprendizaje
- ✓ El aprendizaje

# Síndrome de Dunning Kruger.



**elmundo.es** BÚSQUEDAS  En Internet

60 segundos | Edición impresa | Cartelera | Callejero | Servicios | Gráficos | Blogs | Tienda | Loterías | Clasificados | Calendario

Portada > [Sociedad](#)

**URGENTE**

**HAY TRES MUERTOS**

## Unos 70 mineros permanecen atrapados tras chocar dos camiones en una mina chilena

Actualizado viernes 20/01/2006 18:27 (CET)

**EFE**

SANTIAGO DE CHILE.- Una explosión causada por el choque de dos camiones en una mina de cobre en Copiapó, en el norte de Chile, ha dejado tres muertos, dos heridos de gravedad y 70 mineros atrapados.

El accidente ocurrió a las 12.30 horas en la entrada de la mina subterránea Carola-Agustina, ubicada a **820 kilómetros al noreste de Santiago**.

Los fallecidos son dos mineros identificados como **Juan Silva** y **Hugo Valencia**, cuyas edades aún no han sido confirmadas. Este último murió mientras era trasladado a un hospital.

La tercera víctima, **Lino Bustamante**, de 30 años, era uno de los participantes en las tareas de rescate, el cual fue afectado por la falta de oxígeno.

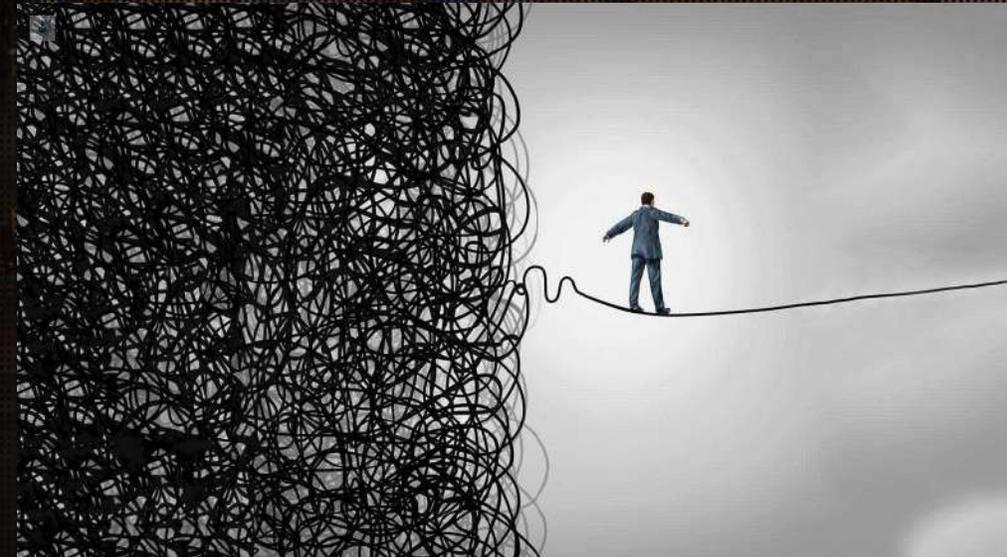
Dos personas con heridas de gravedad, un contratista y un bombero, fueron trasladados al hospital de la ciudad vecina de Copiapó.

En el lugar trabajan efectivos del Grupo de Operaciones Especiales (GOPE) de Carabineros y Bomberos para rescatar a los 70 mineros atrapados.

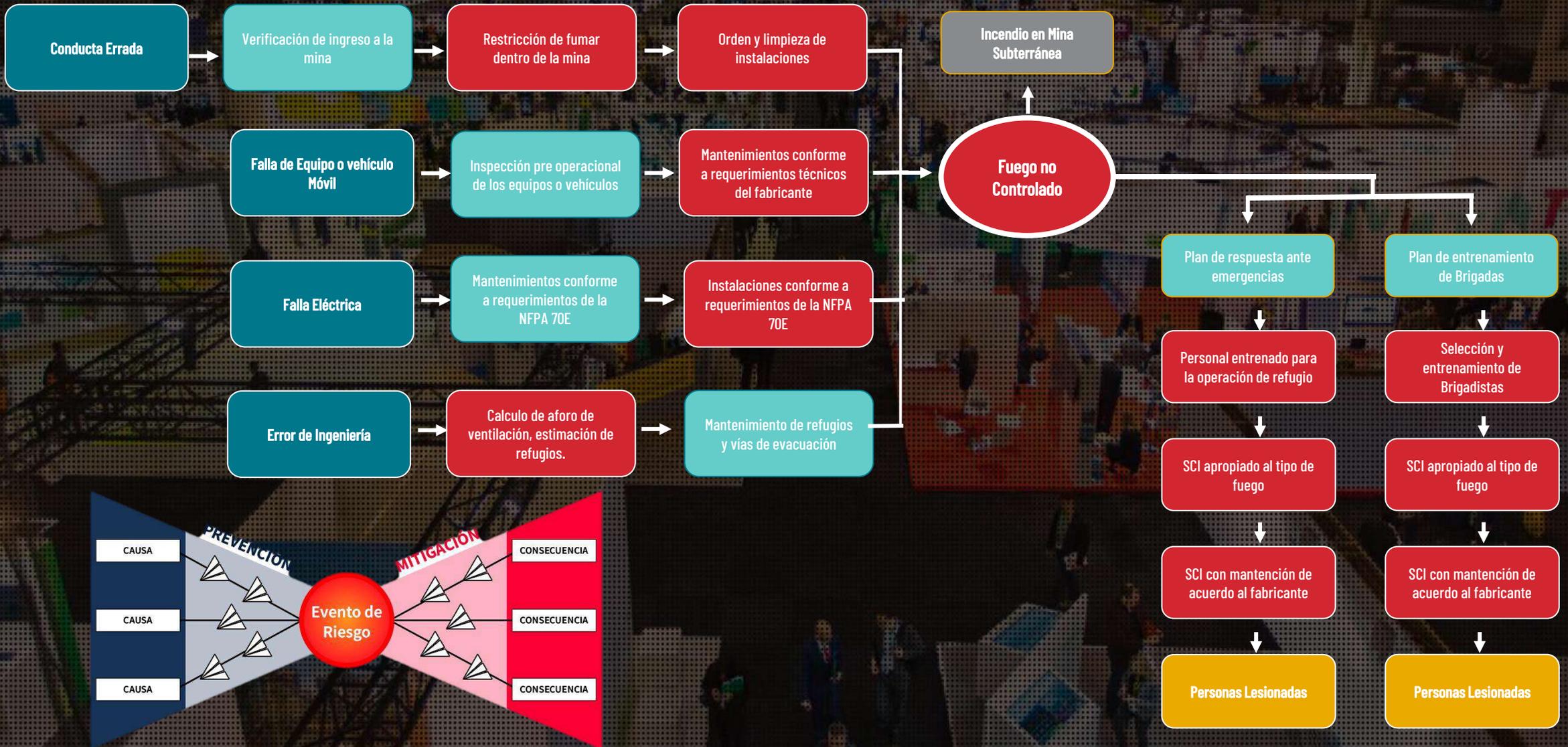
"Lo que podemos constatar es que **el incendio fue totalmente controlado**, no hay humo en el interior de la mina, y los mineros están esperando el rescate definitivo que se va a producir en cualquier momento con ayuda de la policía", afirmó el intendente (gobernador) Rodrigo Rojas.

Trabajadores de la mina Punta de Cobre, vecina a Carola, están construyendo un **túnel para permitir la evacuación** de los atrapados, según informó el general de Carabineros Sergio Cabezas.

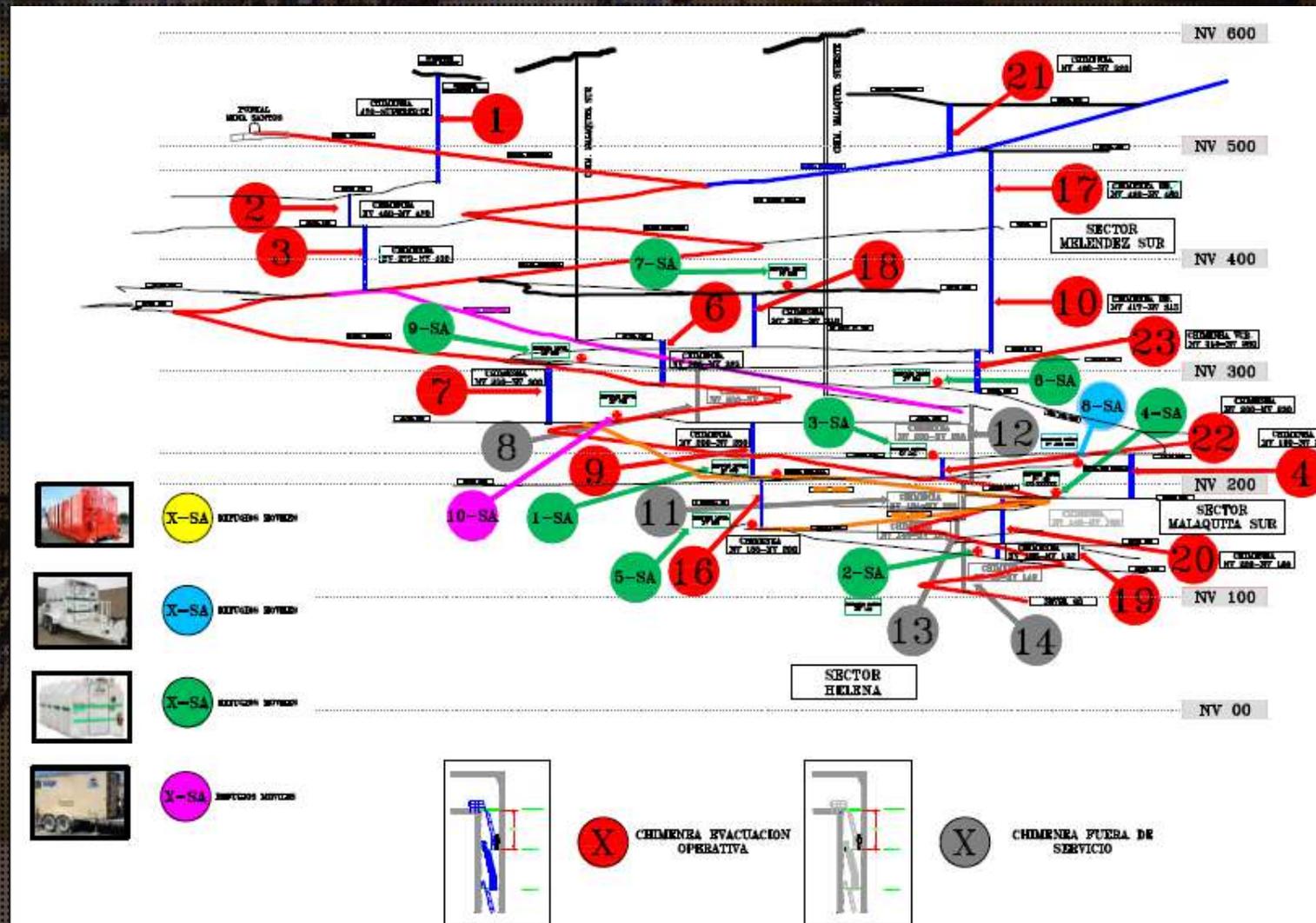
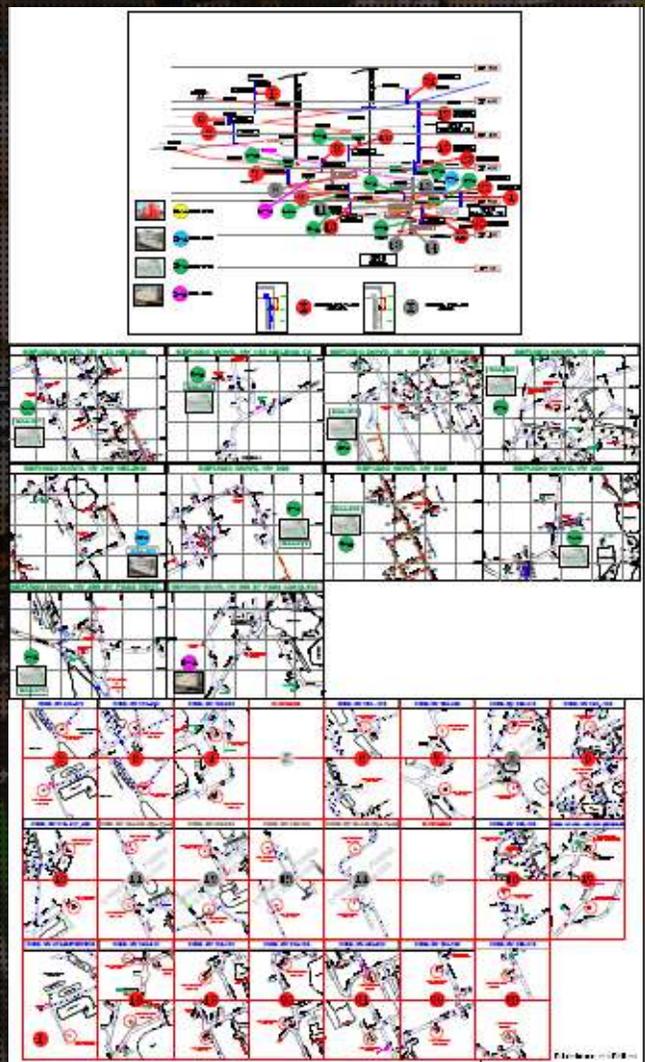
Aún no está claro el material que transportaba el camión, pero los primeros datos indican que llevaba **productos químicos** como carga.



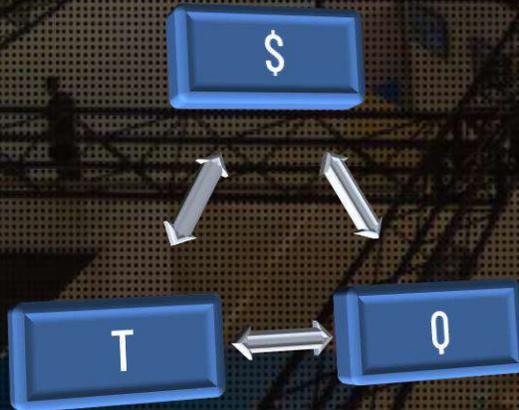
# BowTie : La evolución del aprendizaje



# Planos isométricos



## Mayor Rentabilidad No Justifica Menor Seguridad





expo**fuego**

CHILE 2023

**CONGRESO INTERNACIONAL**  
DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO