



Plan Nacional de Educación **Multimodal** en SST 2026

Talentos que **hacen país**

Comunidad Nacional de Conocimiento
**Formador de Formadores
Aplicado en Prevención**

Talentos que **hacen país**



SESIÓN 2:
MODELOS DE APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO
PARA POTENCIAR COMPETENCIAS CRÍTICAS
EN SST



Pablo Jose Pinto Ariza

COMUNIDAD NACIONAL DE CONOCIMIENTO FORMADOR DE
FORMADORES APLICADO EN PREVENCIÓN



pablojpinto@Gmail.com



+51 999 302 680

Perfil profesional:

INGENIERO AMBIENTAL, MASTER EN DOCENCIA UNIVERSITARIA,
MASTER EN SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO, AUTOR DEL
LIBRO: MANUAL DEL ENTRENADOR LÚDICO EN SST



Acciones educativas virtuales y presenciales

Ver más



Edúcate

Soluciones en SST

Novedades

Ayuda

Canales de Comunicación



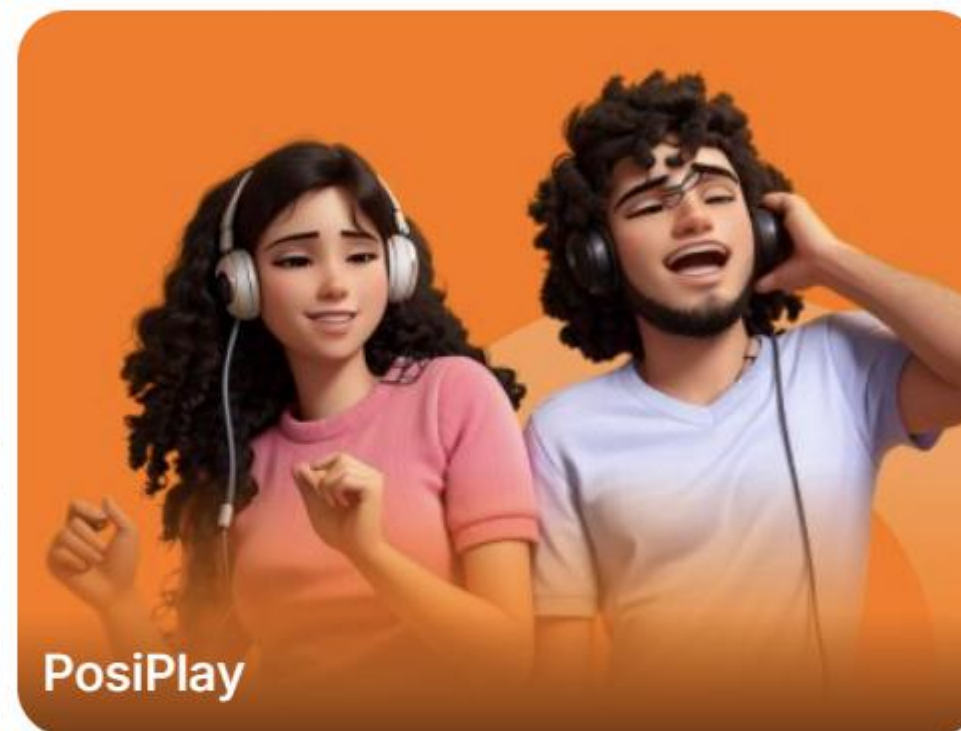
Posipedia > Edúcate



Videos de SST



Comunidades



PosiPlay



Acciones educativas virtuales y presenciales

[Ver más](#)



[Educate](#)

[Soluciones en SST](#)

[Novedades](#)

[Ayuda](#)

[Canales de Comunicación](#)



Posipedia > Comunidades

58 Comunidades



Formación y Desarrollo de Capacidades



Formador de Formadores

Comunidad N.º25

[Ver más](#)



Habilidades Humanas

Comunidad N.º26

[Ver más](#)



Educación Financiera y Finanzas Personales

Comunidad N.º37

[Ver más](#)

Ruta del conocimiento

01

SESIÓN 1:
ARQUITECTURAS DE
APRENDIZAJE - PEDAGOGÍA,
ANDRAGOGÍA Y
HEUTAGOGÍA APLICADAS A
LA SST

02

SESIÓN 2:
MODELOS DE APRENDIZAJE
SIGNIFICATIVO PARA
POTENCIAR COMPETENCIAS
CRÍTICAS EN SST

03

SESIÓN 3:
DIDÁCTICAS AVANZADAS
PARA LA TRANSFERENCIA
EFECTIVA DEL
CONOCIMIENTO EN SST

04

SESIÓN 4:
LÚDICA ESTRATÉGICA -
METODOLOGÍAS ACTIVAS PARA
LA INTERIORIZACIÓN DE LA SST

05

SESIÓN 5:
BOOTCAMPS - ENTRENAMIENTO
DE ALTO IMPACTO PARA EL
DESARROLLO DE HABILIDADES
EN SST

Ruta del conocimiento



06

SESIÓN 6:
HACKATHONES EN SST -
INNOVACIÓN
COLABORATIVA PARA
RESOLVER DESAFÍOS REALES



07

SESIÓN 7:
METODOLOGÍAS AGILE-
SCRUMS APLICADAS A LA
GESTIÓN Y FORMACIÓN EN
SST



08

SESIÓN 8:
DISEÑO INSTRUCCIONAL -
CREACIÓN DE EXPERIENCIAS DE
APRENDIZAJE ESTRATÉGICAS EN
SST - PARTE 1



09

SESIÓN 9:
DISEÑO INSTRUCCIONAL -
CREACIÓN DE EXPERIENCIAS DE
APRENDIZAJE ESTRATÉGICAS EN
SST - PARTE 2

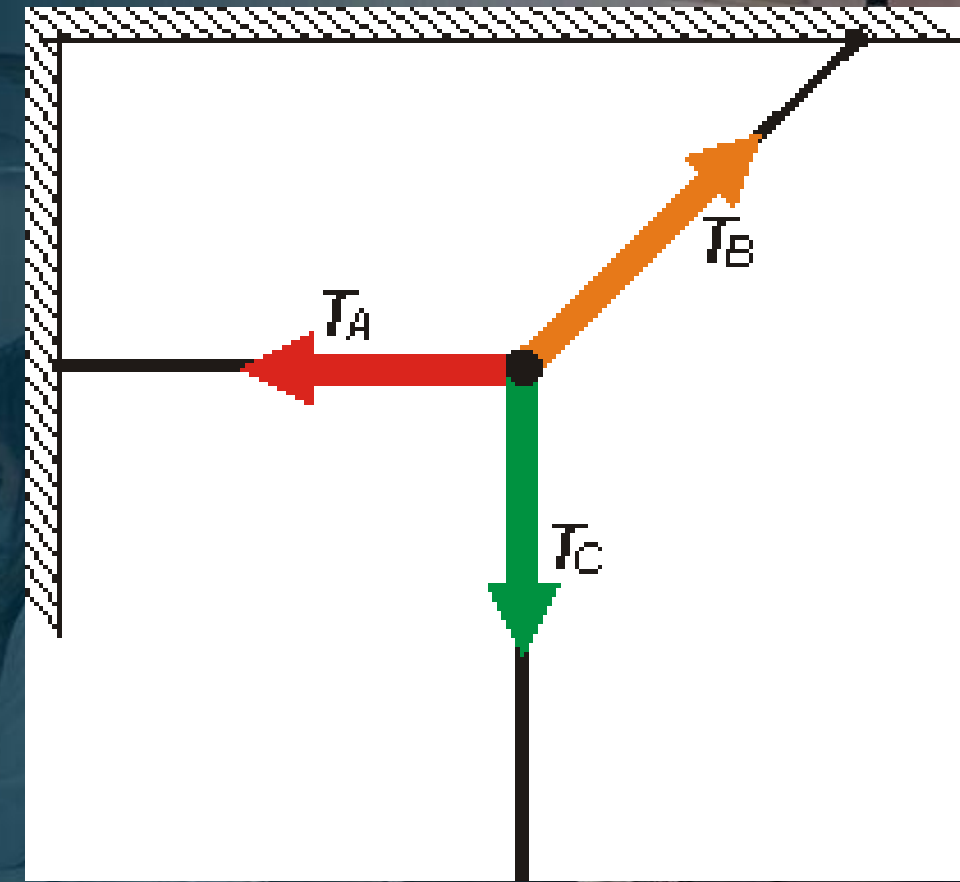
El que quiere enseñar a otros,
no debe parar de aprender

Paulo Freire

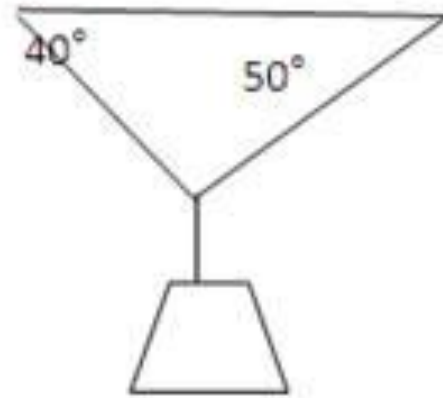


Tensión

Es la fuerza de tracción ejercida por cuerdas, cables, hilos o cadenas sobre un cuerpo en equilibrio. Se representa como un vector con la misma dirección del cable y sentido contrario al cuerpo que lo tensa. En equilibrio estático, la tensión equilibra fuerzas externas (como el peso).

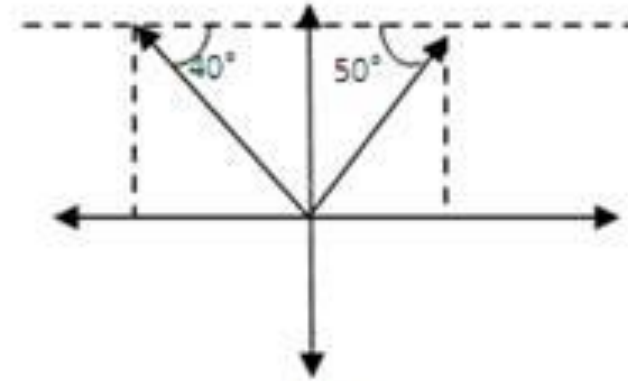


> Forma 1



150N

Diagrama de cuerpo libre (DCL)



150N

$$1^* \sum F_x = 0 \rightarrow T_{1x} - T_{2x} = 0$$

$$\sum F_y = 0 \rightarrow T_{1y} + T_{2y} - 150 \text{ N} = 0$$

$$T_{1x} \cos 50^\circ \quad | \quad T_{2x} = T_2 \cdot \cos 40^\circ$$

$$T_{1y} \sin 50^\circ \quad | \quad T_{2y} = T_2 \cdot \sin 40^\circ$$

$$2^* T_1 \cdot \cos 50^\circ - T_2 \cdot \cos 40^\circ = 0$$

$$T_1 \cdot \sin 50^\circ + T_2 \cdot \sin 40^\circ = 150 \text{ N}$$

3* Eliminar por igualación, sustitución o reducción

$$\begin{cases} 0.6427T_1 - 0.7660T_2 = 0 & (0.6427) \\ 0.7660T_1 + 0.6427T_2 = 150 & (0.7660) \end{cases}$$

$$0.6427T_1 - 0.7660T_2 = 0$$

$$0.4130T_1 - 0.4923T_2 = 0 \quad T_1 = \frac{114.9}{0.9997}$$

$$0.6427(115) - 0.7660T_2 = 0$$

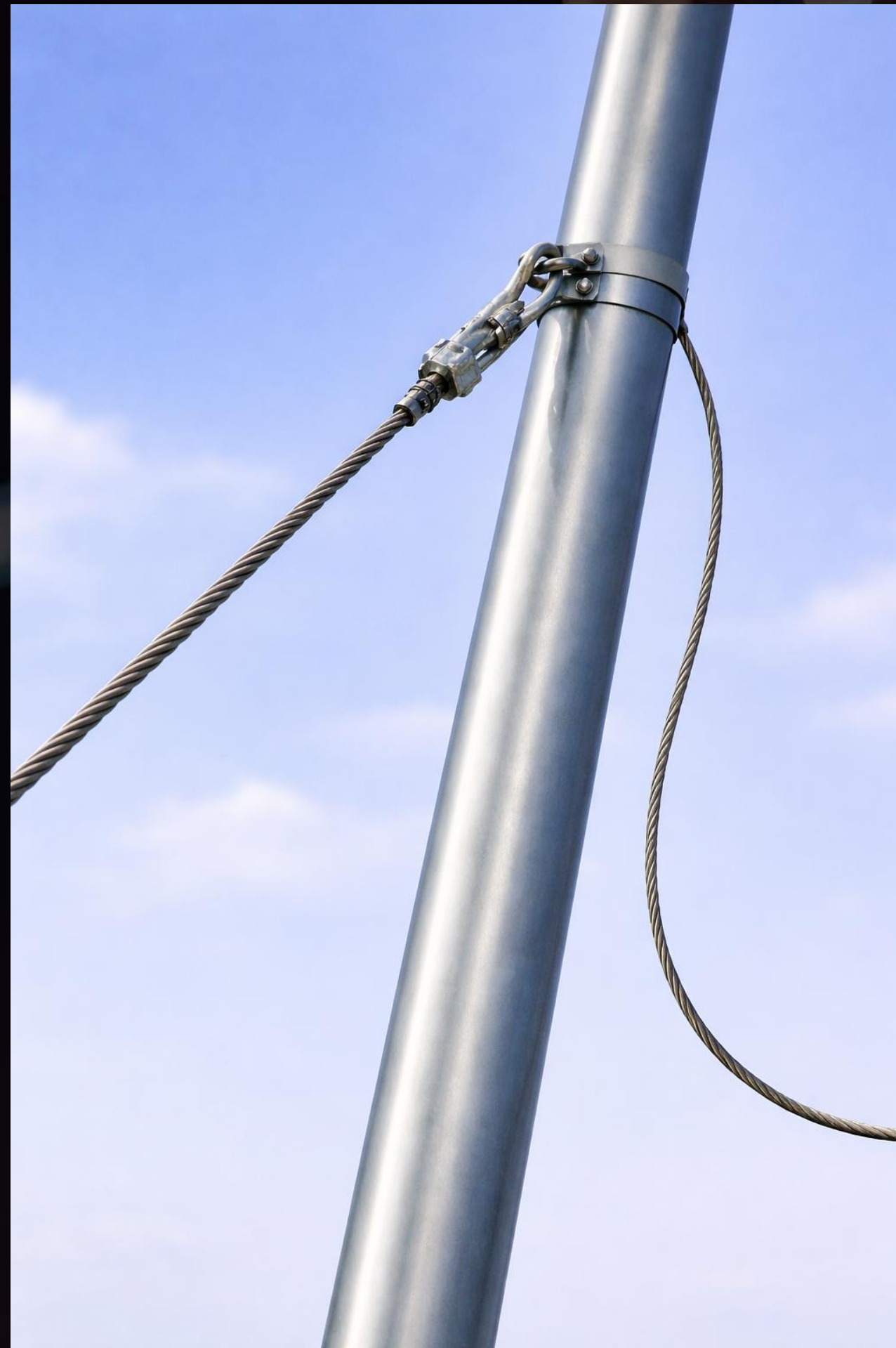
$$\frac{0.5867T_1 + 0.4923T_2 = 114.9}{0.9997T_1 = 114.9} \quad T_1 = 114.9 \approx 115$$

$$73.9105 - 0.7660T_2 = 0$$

$$0.9997T_1 = 114.9$$

$$T_2 = \frac{73.9105}{0.7660}$$

$$T_2 = 96.4 \text{ N}$$

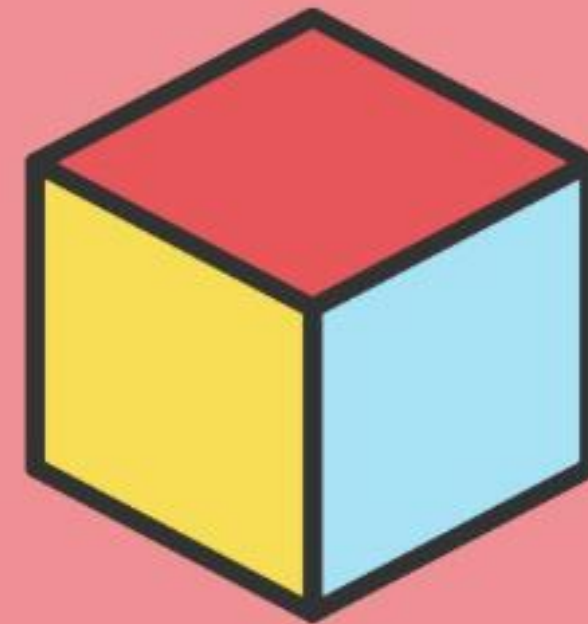



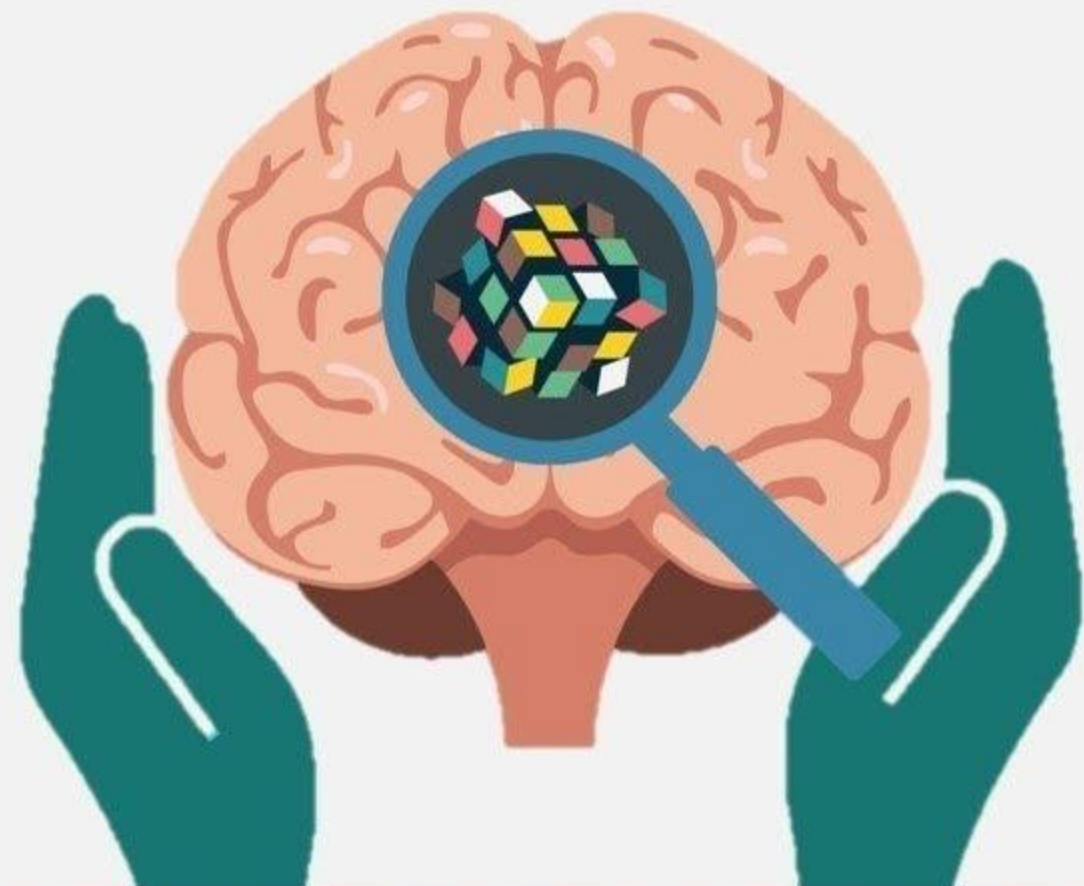
APRENDIZAJE

SIGNIFICATIVO

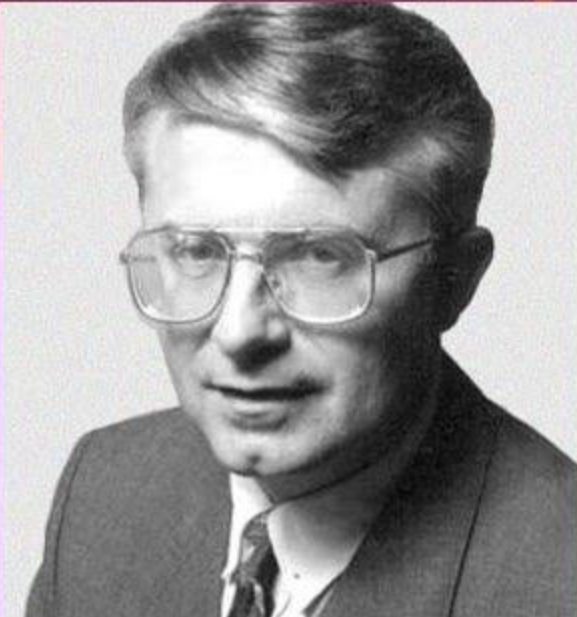


MEMORÍSTICO





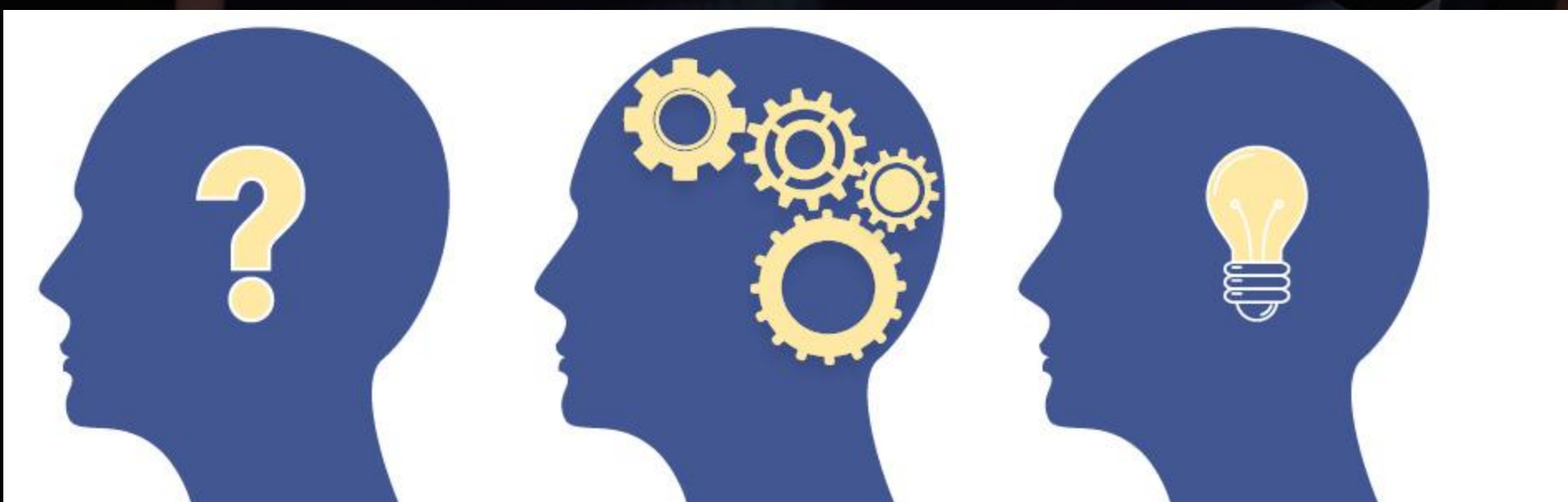
APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO



DAVID AUSUBEL



Aprendizaje Significativo:
Que la información nueva
tenga sentido para el
alumno.

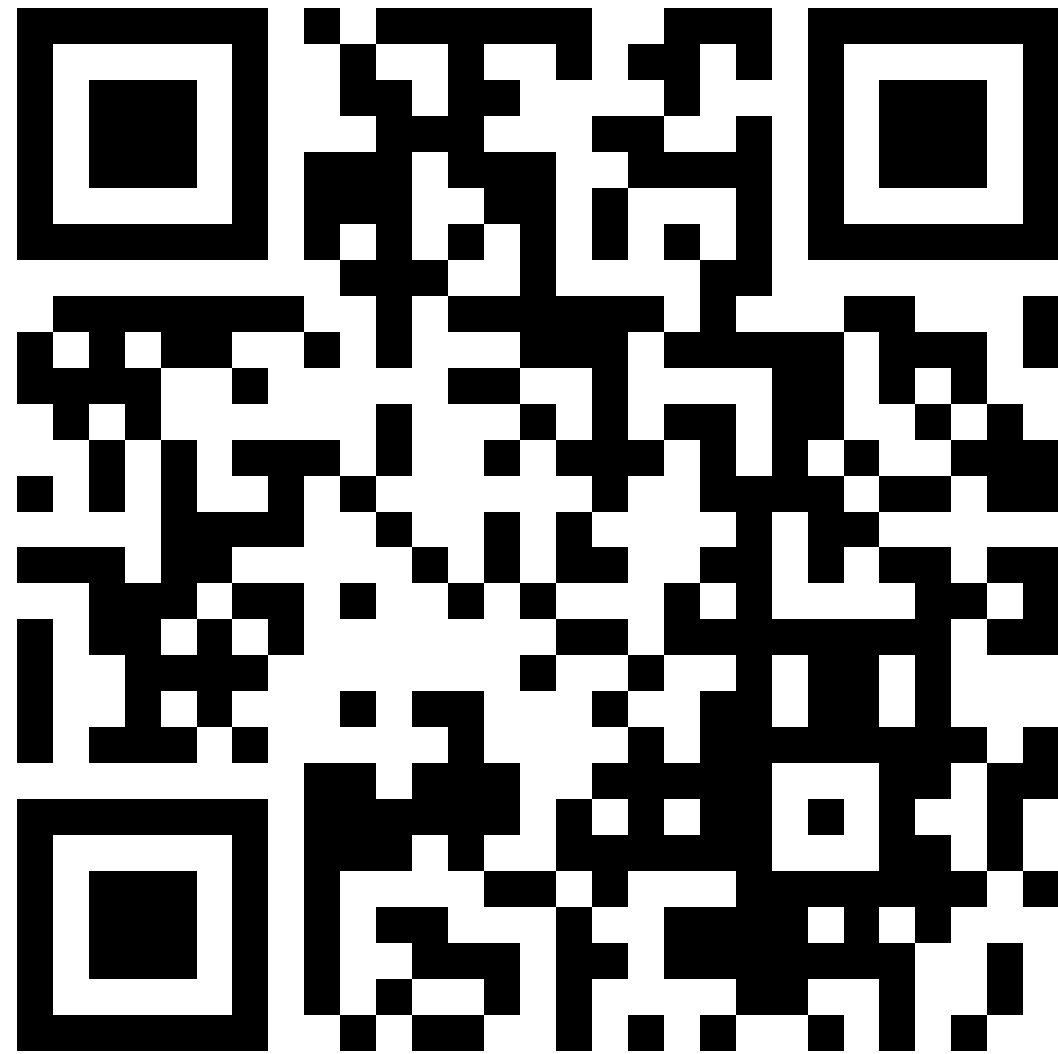


Percepción del Riesgo

Es **Proceso cognitivo** en el que la **interpretación del riesgo** está dada por **estimaciones o valoraciones subjetivas** en la que influyen:

- **Nivel de formación**
- **Creencias en cuanto a la definición del riesgo**
- **Aspectos sociales**
- **Presión social**







Relevancia



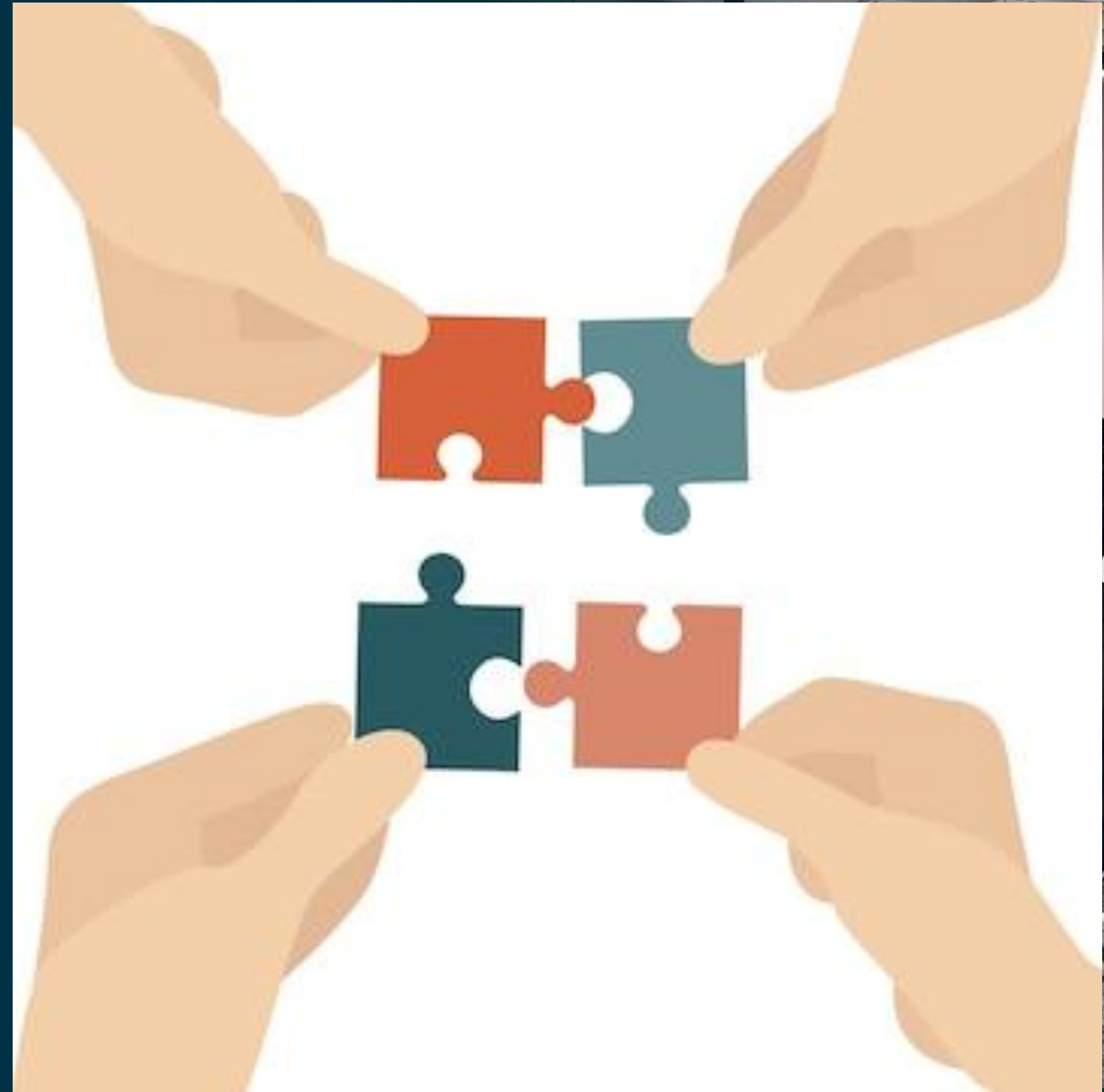
Referencias



Reflexión



Relaciones



Retroalimentación



Repasos





"El factor más importante que influye en el aprendizaje es lo que el alumno ya sabe. Averígüese esto y enséñese consecuentemente"



DAVID PAUL AUSUBEL
(1918/10/25 - 2008/07/09)



BAÑOS DUREA

Sesión 3: 15 de mayo

Sesión 4: 19 de junio

Sesión 5: 21 de agosto

Sesión 6: 18 de septiembre

Sesión 7: 16 de octubre

Sesión 8: 27 de noviembre

Sesión 9: 4 de diciembre

Recuerda que Positiva tiene para ti:



posipedia

<https://www.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**

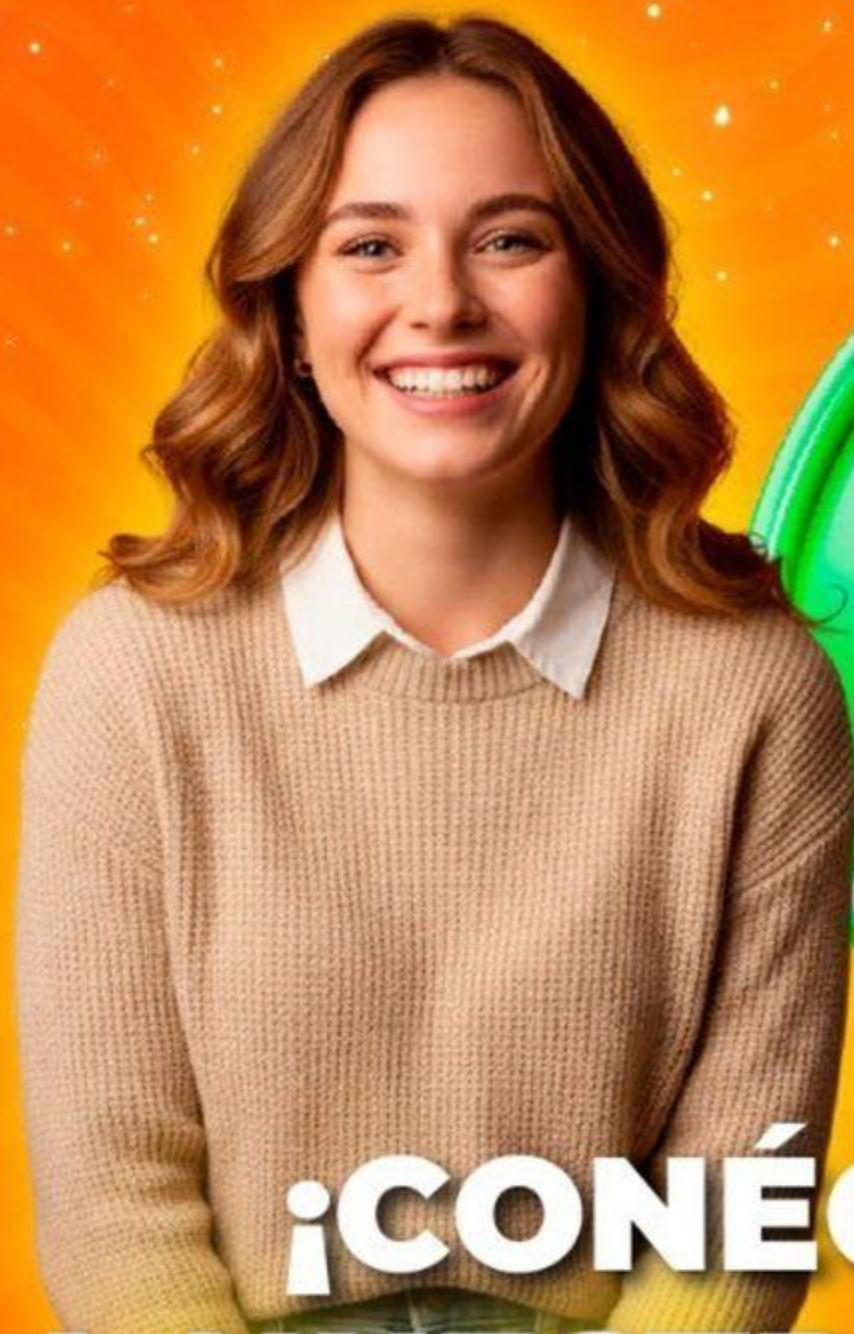
Escanea e insíbete



Para trabajadores de todas las empresas, áreas y sectores.

¡TE ESPERAMOS!





**¡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!**

¡Síguenos en nuestra COMUNIDAD EDUCATIVA!



Escanea el código QR para entrar
a nuestro Canal de Whatsapp