



POSITIVA  
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA  
Pensando en ti

# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

## COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

NEUROSEGURIDAD APLICADA EN  
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES



JUGAR  
SONREIR  
DESPERTAR  
VIVIR  
VER  
SOLIDARIDAD  
SONREIR  
AUTOCAIDADO  
APRENDER  
TOLERANCIA  
CONVIVIR  
ALEGRE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA  
DE TODOS LOS  
COLOMBIANOS



Positiva Compañía  
de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



El emprendimiento  
es de todos

Minhacienda



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



**LA EDUCACIÓN ES EL ARMA MÁS  
PODEROSA PARA**

**EL MUNDO**





## EXPERTO LÍDER

---

### DE LA COMUNIDAD

## DRA. MARLA CASTILLO

- MD Especialista en medicina del trabajo
- Escritora y coautora de libros de investigación



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# Las Neurociencias cognitivas en SST

## Desafíos en la cuarta revolución industrial

## TABLA DE CONTENIDOS

### Momento 1

- 1. Sensibilización. Sobre la importancia de salvar vidas
- 2. Reflexión sobre la inteligencia artificial
- 3. ¿Por qué pasan los accidentes?

### Momento 2

- 1. ¿Qué son las Neurociencias aplicadas?
- 2. ¿Para que sirve las Neurociencias en la organización?
- 3. Reflexión salvar vidas en el trabajo.

### Momento 3

- 1. ¿Qué es la inteligencia artificial?
- 2. Amenaza o aporte.
- 3. Nuevo enfoque de la SST en la industria 4.0

## OBJETIVO GENERAL



Lograr una mayor conciencia aplicando las Neurociencias cognitivas y la neurotecnología para salvar vidas



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# EVALUÉMONOS

## Sondeo

---



# ¿Cuánto vale volver a casa y abrazar a tus hijos?





# PROFECÍA

“Cuando los ordenadores tomen el control, quizá ya no lo podamos volver a recuperar. Sobreviviremos mientras ellos nos toleren. Si tenemos suerte tal vez decidan tenernos como mascotas.”

- Marvin Lee Minsky, 1970

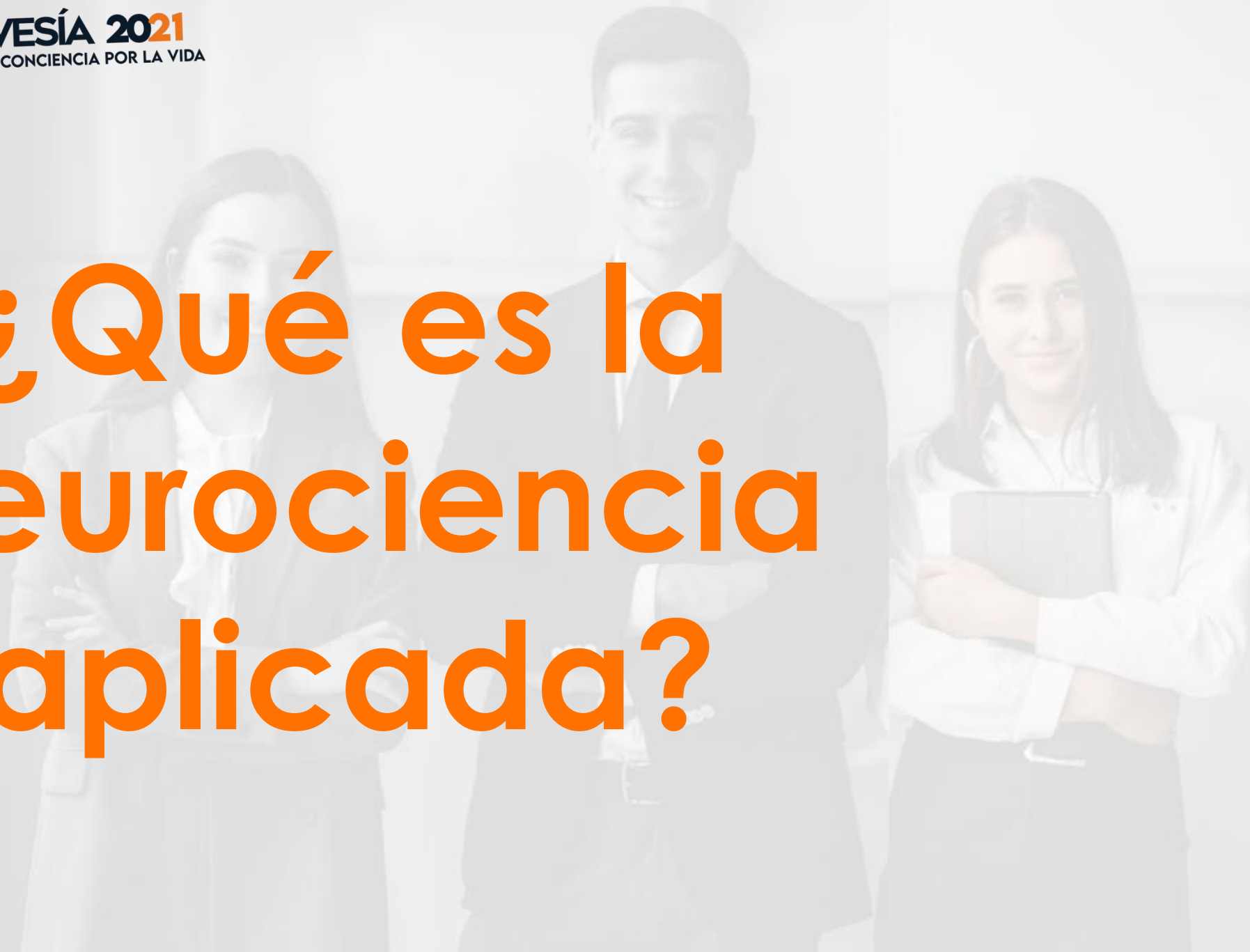
# ¿Por qué pasan los accidentes?





**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# ¿Qué es la neurociencia aplicada?



# ¿Para qué sirven las neurociencias en mi organización?

- Conocer como funciona la memoria.
- Propiciar la Creatividad y Neuroliderazgo
- Toma de decisiones.
- Aplicar adecuadamente el control inhibitorio.
- Enfocar la atención y la percepción.



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# MI EXPERIENCIA

Salvar vidas en el trabajo

# ¿Cómo hemos evolucionado?



# El Mundo Hoy





**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# ¿Qué es la inteligencia artificial?



# Tipos de IA

1. Piensan como humanos – neuronas artificiales.
2. Actúan como humanos – robots
3. Sistemas que usan la lógica racional- sistemas expertos (técnico, recepcionista ,etc )
4. Sistemas que actúan racionalmente - agentes inteligentes aprenden por su cuenta

# Debate sobre IA

“Es una revolución industrial que simula e imita el comportamiento humano Ha sido creada por el hombre para beneficiar a la humanidad “

- Openai Elon musk

# ¿La IA es una amenaza?

¿Podrán revelarse contra el hombre la inteligencia artificial?

- Jack

¿Considera que la IA provocará la tercera guerra mundial Usan la más alta tecnología de IA?

# El hombre y la realidad virtual

## TEORÍA DE LA MENTE



# La evolución de la seguridad

## Visiones contrapuestas, pero complementarias

	Seguridad - I	Seguridad -II
<b>Definición de Seguridad</b>	Que la menor cantidad de cosas posibles salgan mal	Que la mayor cantidad de cosas posibles salgan bien
<b>Gestión de la Seguridad</b>	Reactivo. Se responde cuando pasa algo, o cuando un riesgo es considerado como inaceptable	Proactivo. Busca continuamente anticiparse al desarrollo de los eventos
<b>Visión del Factor Humano</b>	Los accidentes son causados por fallas y mal funcionamiento. La investigación busca identificar las causas	Las cosas básicamente ocurren de la misma manera, independientemente del resultado. La investigación busca comprender cómo usualmente las cosas salen bien, como base para explicar por qué a veces salen mal
<b>Evaluación del Riesgo</b>	Los accidentes son causados por fallas y mal funcionamiento. La investigación busca identificar las causas y los factores contribuyentes	Comprender las situaciones en las cuales la variabilidad en el desempeño puede ser difícil de monitorear o controlar



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

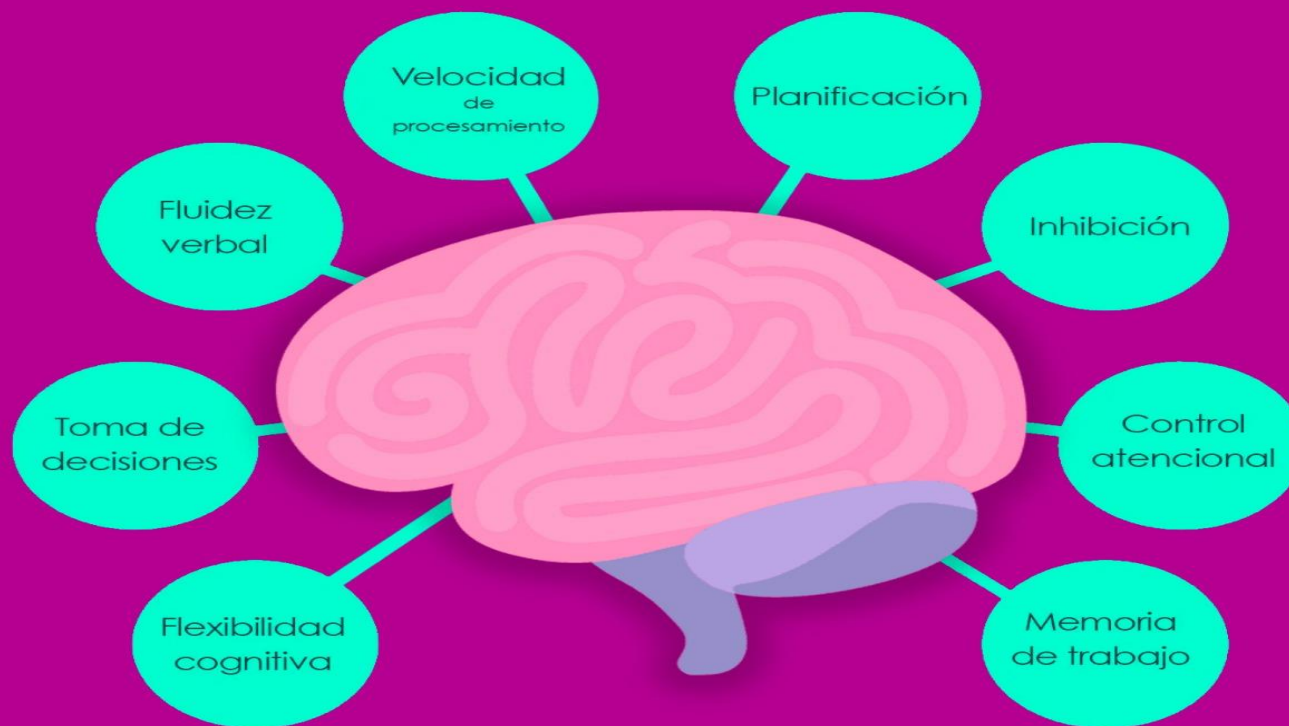
A faded background image of a man in a white shirt and dark vest, kneeling in a field and working with plants. The text is overlaid on this image.

# El nuevo enfoque de la SST en la industria 4.0

# Gestión cerebral

## FUNCIONES EJECUTIVAS

### COMPONENTES DE LAS FUNCIONES EJECUTIVAS



# Avances de Neurotecnología

Disciplina científica

Las Neurociencias



# Modelo Brain Safety



**BRAIN SAFETY CINCO**

SEGURIDAD BASADA EN LA GESTIÓN DEL CEREBRO

CORTEX  
COMPEX  
COGNIX  
CONEX  
NEOMAP

**NEURO CINCO**  
BRAIN SAFETY

“GENERACIÓN DE UN CAMBIO CULTURAL DE PRODUCIR CON **SEGURIDAD Y CALIDAD**”

EXPERTO EN NEUROSEGURIDAD  
*Dr. Efraín Butrón Palacio*

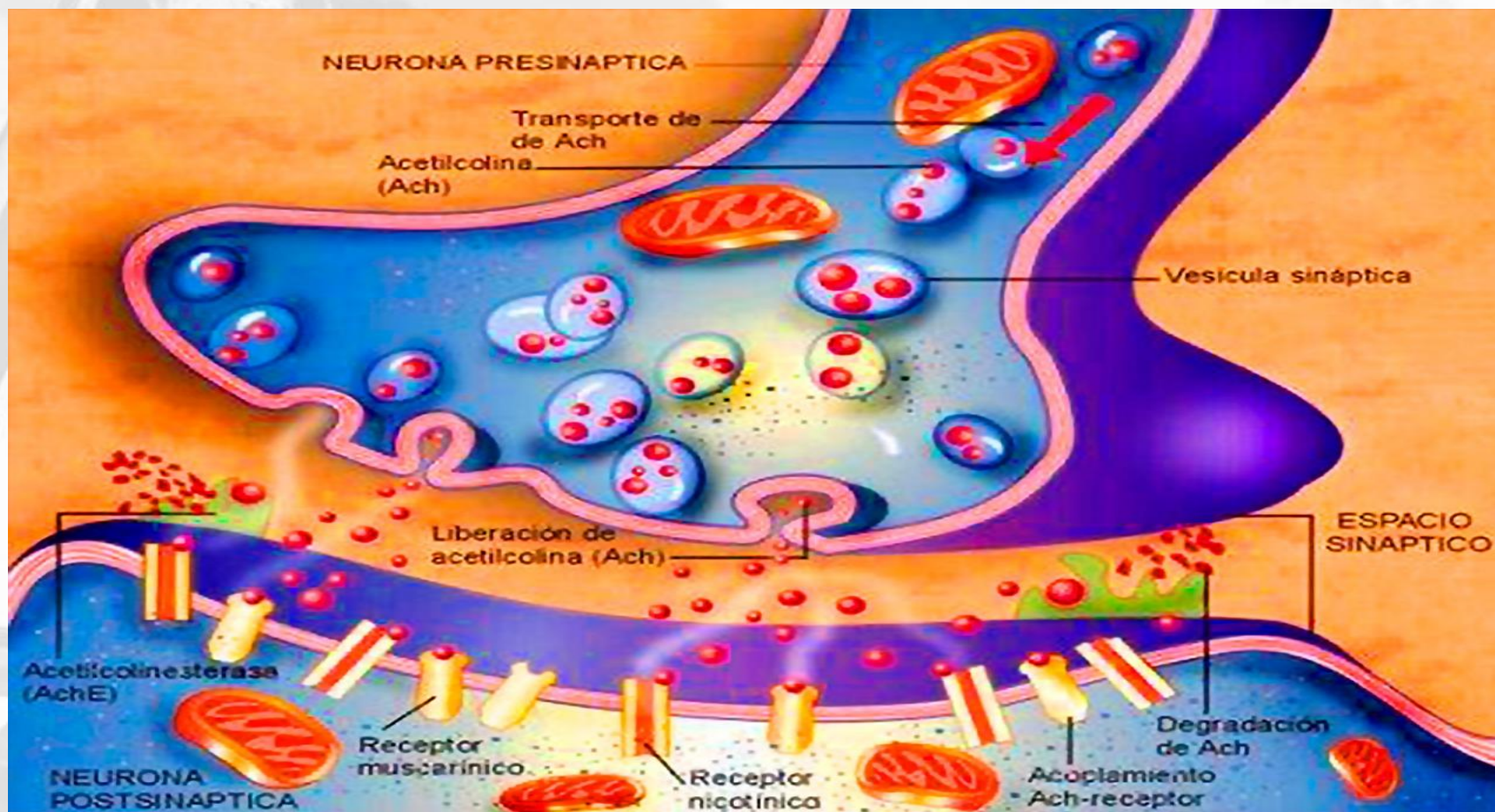
The infographic features a central 3D brain model with five colored callouts: CORTEX (green), COMPEX (yellow), COGNIX (orange), CONEX (blue), and NEOMAP (pink). Below the brain is a blue wireframe hand. The background is dark blue with circuit-like patterns. A portrait of Dr. Efraín Butrón Palacio is on the right side of the infographic.

# Beneficios del modelo Safety Brain

## *El Cerebro en el aprendizaje*



# Neuroplasticidad Cerebral



# Humanoides en nuestro mundo



# Neuro Feedback

**Biofeedback**

**Ondas Cerebrales**

Gamma

Beta

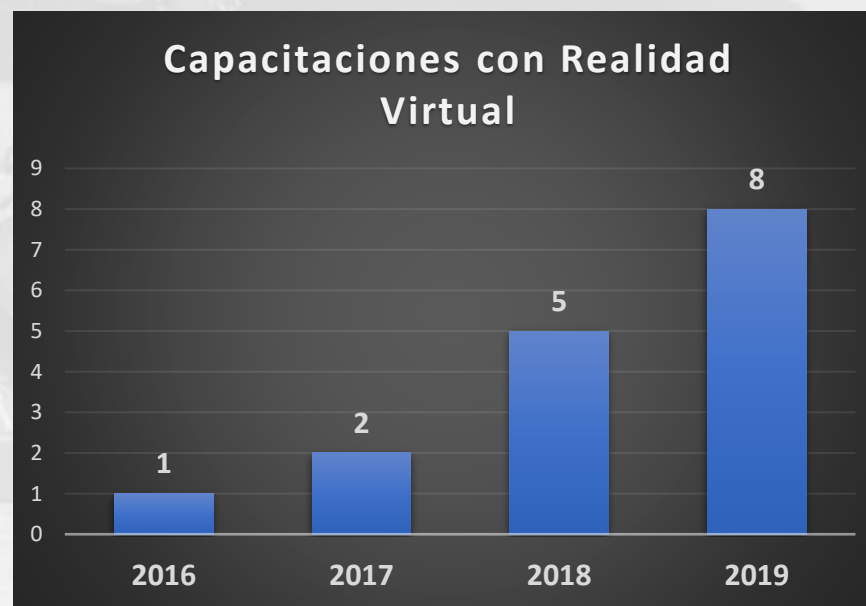
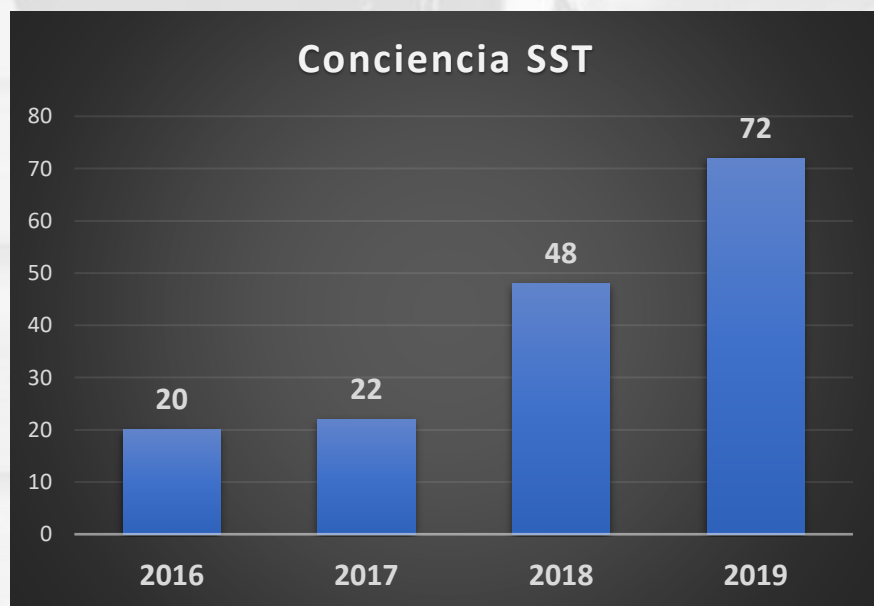
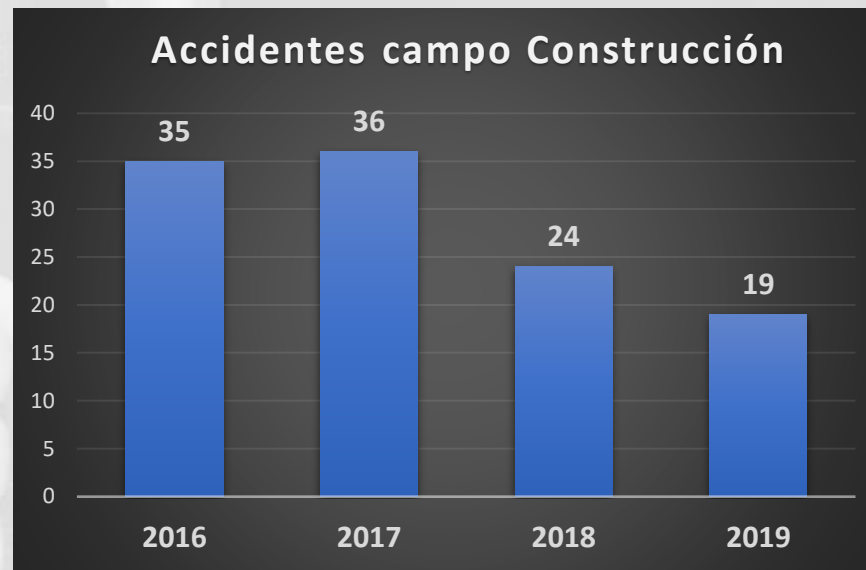
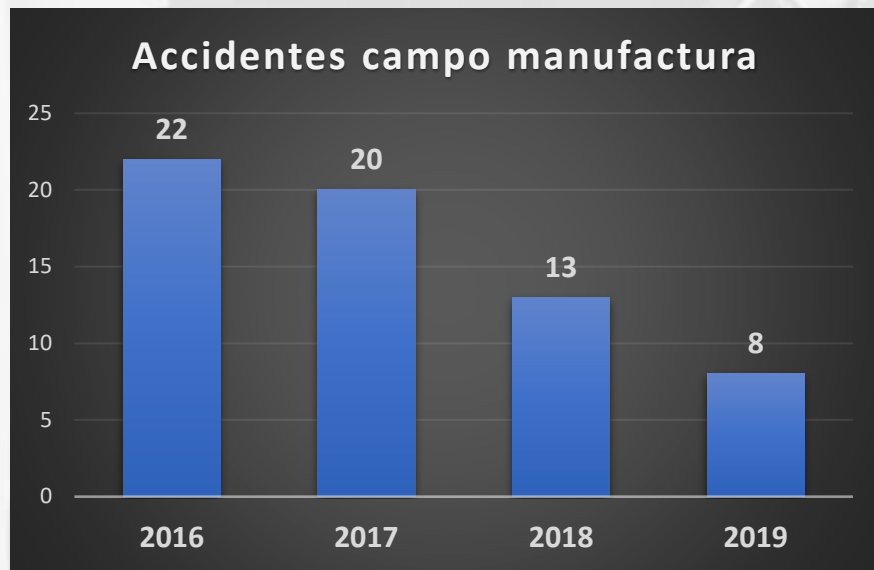
Alfa

Theta

Delta

Tecnología de punta aplicada al comportamiento

```
...a.fn.scrollspy-d,this},a(window).on("load",function(){function(a){"use strict";function b(b){return this.each(function(){var c=function(b){this.element=a(b)};c.VERSION="3.3.7",c.TRANSITION_DURATION=150,c.prototype.toggle=function(b){return this.each(function(){var d=a(this),e=d.data("bs.affix"),f="object"&&e?e:{};c.DEFAULTS,d=this.$target=a(d.data("target")),c.RESET="affix affix-top affix-bottom",c.prototype.getPinnedOffset=function(){if(this.$target.is(":visible")){var a=this.$target.offset(),b=this.$element.offset(),c=this.$target.offset().top,d=this.$element.offset().top,f=d-b,g=a-d,h="affix-top",i="affix-bottom",j="affix";return a<=d?h:g<=b?i:j}}},c.prototype.applyOffset=function(a,b){var c=this.$element,d=this.$target,e=d.offset().top,f="affix-top",g="affix-bottom",h="affix",i="affix-top affix-bottom",j="affix",k="affix-top",l="affix-bottom",m="affix",n="affix-top",o="affix-bottom",p="affix",q="affix-top",r="affix-bottom",s="affix",t="affix-top",u="affix-bottom",v="affix",w="affix-top",x="affix-bottom",y="affix",z="affix-top",aa="affix-bottom",ab="affix",ac="affix-top",ad="affix-bottom",ae="affix",af="affix-top",ag="affix-bottom",ah="affix",ai="affix-top",aj="affix-bottom",ak="affix",al="affix-top",am="affix-bottom",an="affix",ao="affix-top",ap="affix-bottom",aq="affix",ar="affix-top",as="affix-bottom",at="affix",au="affix-top",av="affix-bottom",aw="affix",ax="affix-top",ay="affix-bottom",az="affix",ba="affix-top",bb="affix-bottom",bc="affix",bd="affix-top",be="affix-bottom",bf="affix",bg="affix-top",bh="affix-bottom",bi="affix",bj="affix-top",bk="affix-bottom",bl="affix",bm="affix-top",bn="affix-bottom",bo="affix",bp="affix-top",bq="affix-bottom",br="affix",bs="affix-top",bt="affix-bottom",bu="affix",bv="affix-top",bw="affix-bottom",bx="affix",by="affix-top",bz="affix-bottom",ca="affix",cb="affix-top",cc="affix-bottom",cd="affix",ce="affix-top",cf="affix-bottom",cg="affix",ch="affix-top",ci="affix-bottom",cj="affix",ck="affix-top",cl="affix-bottom",cm="affix",cn="affix-top",co="affix-bottom",cp="affix",cq="affix-top",cr="affix-bottom",cs="affix",ct="affix-top",cu="affix-bottom",cv="affix",cw="affix-top",cx="affix-bottom",cy="affix",cz="affix-top",da="affix-bottom",db="affix",dc="affix-top",dd="affix-bottom",de="affix",df="affix-top",dg="affix-bottom",dh="affix",di="affix-top",dj="affix-bottom",dk="affix",dl="affix-top",dm="affix-bottom",dn="affix",do="affix-top",dp="affix-bottom",dq="affix",dr="affix-top",ds="affix-bottom",dt="affix",du="affix-top",dv="affix-bottom",dw="affix",dx="affix-top",dy="affix-bottom",dz="affix",ea="affix-top",eb="affix-bottom",ec="affix",ed="affix-top",ee="affix-bottom",ef="affix",eg="affix-top",eh="affix-bottom",ei="affix",ej="affix-top",ek="affix-bottom",el="affix",em="affix-top",en="affix-bottom",eo="affix",ep="affix-top",eq="affix-bottom",er="affix",es="affix-top",et="affix-bottom",eu="affix",ev="affix-top",ew="affix-bottom",ex="affix",ey="affix-top",ez="affix-bottom",fa="affix-top",fb="affix-bottom",fc="affix",fd="affix-top",fe="affix-bottom",ff="affix",fg="affix-top",fh="affix-bottom",fi="affix",fj="affix-top",fk="affix-bottom",fl="affix",fm="affix-top",fn="affix-bottom",fo="affix",fp="affix-top",fq="affix-bottom",fr="affix",fs="affix-top",ft="affix-bottom",fu="affix",fv="affix-top",fw="affix-bottom",fx="affix",fy="affix-top",fz="affix-bottom",ga="affix-top",gb="affix-bottom",gc="affix",gd="affix-top",ge="affix-bottom",gf="affix",gg="affix-top",gh="affix-bottom",gi="affix",gj="affix-top",gk="affix-bottom",gl="affix",gm="affix-top",gn="affix-bottom",go="affix",gp="affix-top",gq="affix-bottom",gr="affix",gs="affix-top",gt="affix-bottom",gu="affix",gv="affix-top",gw="affix-bottom",gx="affix",gy="affix-top",gz="affix-bottom",ha="affix-top",hb="affix-bottom",hc="affix",hd="affix-top",he="affix-bottom",hf="affix",hg="affix-top",hh="affix-bottom",hi="affix",hj="affix-top",hk="affix-bottom",hl="affix",hm="affix-top",hn="affix-bottom",ho="affix",hp="affix-top",hq="affix-bottom",hr="affix",hs="affix-top",ht="affix-bottom",hu="affix",hv="affix-top",hw="affix-bottom",hx="affix",hy="affix-top",hz="affix-bottom",ia="affix-top",ib="affix-bottom",ic="affix",id="affix-top",ie="affix-bottom",if="affix",ig="affix-top",ih="affix-bottom",ii="affix",ij="affix-top",ik="affix-bottom",il="affix",im="affix-top",in="affix-bottom",io="affix",ip="affix-top",iq="affix-bottom",ir="affix",is="affix-top",it="affix-bottom",iu="affix",iv="affix-top",iw="affix-bottom",ix="affix",iy="affix-top",iz="affix-bottom",ja="affix-top",jb="affix-bottom",jc="affix",jd="affix-top",je="affix-bottom",jf="affix",jg="affix-top",jh="affix-bottom",ji="affix",jj="affix-top",jk="affix-bottom",jl="affix",jm="affix-top",jn="affix-bottom",jo="affix",jp="affix-top",jq="affix-bottom",jr="affix",js="affix-top",jt="affix-bottom",ju="affix",jv="affix-top",jw="affix-bottom",jx="affix",jy="affix-top",jz="affix-bottom",ka="affix-top",kb="affix-bottom",kc="affix",kd="affix-top",ke="affix-bottom",kf="affix",kg="affix-top",kh="affix-bottom",ki="affix",kj="affix-top",kk="affix-bottom",kl="affix",km="affix-top",kn="affix-bottom",ko="affix",kp="affix-top",kq="affix-bottom",kr="affix",ks="affix-top",kt="affix-bottom",ku="affix",kv="affix-top",kw="affix-bottom",kx="affix",ky="affix-top",kz="affix-bottom",la="affix-top",lb="affix-bottom",lc="affix",ld="affix-top",le="affix-bottom",lf="affix",lg="affix-top",lh="affix-bottom",li="affix",lj="affix-top",lk="affix-bottom",ll"...
```





**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# ¿CUÁL VIDA VAS A SALVAR HOY?





**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# ¿PIENSAS DAR EL PRÓXIMO PASO?...





# BRAIN SAFETY CINCO

SEGURIDAD BASADA EN LA GESTIÓN DEL CEREBRO

SER

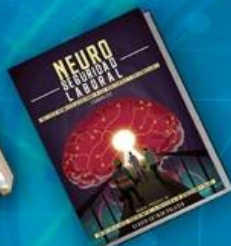
HACER

INDIVIDUAL

COLECTIVO



LIBRO #7



LIBRO #1



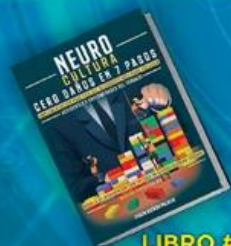
LIBRO #2



LIBRO #3



LIBRO #4



LIBRO #5



LIBRO #6



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# EVALUÉMONOS

Link evaluación





**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

CONSULTA

# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

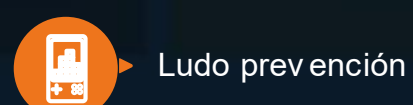
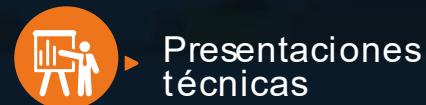
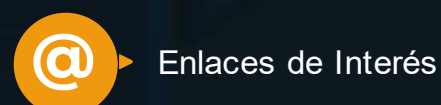
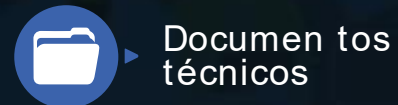
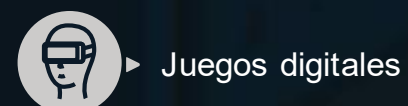
[www.positivatravesia.co](http://www.positivatravesia.co)

**+1.000** Acciones educativas

- ✓ Cursos
- ✓ Seminarios
- ✓ Workshop
- ✓ Talleres
- ✓ Simposios
- ✓ Paneles
- ✓ Congresos
- ✓ Lanzamientos
- ✓ Coloquios



# RECUERDA QUE POSITIVA — TIENE PARA TI —





**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# PLAN NACIONAL DE EDUCACIÓN

Positiva Educa

SENTIR  
SONREIR  
CAMINAR  
RESPIRAR  
FELICIDAD  
ENAMORARSE  
APRENDER  
SOÑAR  
ALCANZAR  
HABLAR  
FELIZ  
DESPERTAR  
AGRADECER  
FAMILIA

