



TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE PELIGROS BIOLÓGICOS



REIR
AMOR
VIVIR
SALUD
DAR
APRENDER
SONREIR
AGRADECER
APRENDER
TOLERANCIA
SOLIDARIDAD
SERVICIAL

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS



Positiva Compañía
de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol

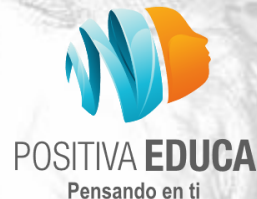


Positiva Colombia



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

“

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

”



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO:

Para la Prevención de Peligros Biológicos



EXPERTO LÍDER

DE LA COMUNIDAD

**Carolina Casas
Velásquez**

Carolina.casas@positiva.gov.co



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

TEMA A ABORDAR

**PELIGRO BIOLÓGICO Y SUS
GENERALIDADES ANTE LA
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

TABLA DE CONTENIDOS

Momento 1

Reflexionar ante los
peligros Biológicos a los
cuáles podemos estar
expuestos en las
actividades laborales.

Momento 2

Identificar el Alcance de
la Seguridad y Salud en el
Trabajo ante los peligros
biológicos

Momento 3

La Bioseguridad como
factor clave de éxito
dentro del SG_SST

OBJETIVO GENERAL



Analizar cómo los peligros biológicos, pueden ser controlados por medio de los programas de bioseguridad en el contexto del Sistema General del Seguridad y Salud en el Trabajo.

**OBJETIVO
ESPECIFICO 1**

**Reconocer
el peligro
Biológico en
nuestros
entornos**

**OBJETIVO
ESPECIFICO 2**

**Integrar los
aspectos de
los peligros
biológicos al
SG-SST.**

**OBJETIVO
ESPECIFICO 3**

**Reconocer los
programas de
bioseguridad
como un
control efectivo
de los peligros
biológicos**

EVALUÉMONOS

SONDEO



EVALUÉMONOS

SONDEO

- **Riesgo biológico solo en área de la salud?**
- **Los casinos y comedores tienen riesgo biológico?**
- **Una mordedura de animal puede ser riesgo biológico?**



GENERALIDADES

Riesgo Biológico

El riesgo biológico es la posibilidad que un trabajador sufra un daño como consecuencia de la exposición o contacto con agentes biológicos durante la realización de su actividad laboral.

<https://www.insst.es/-/-que-es-el-riesgo-biologico>



GENERALIDADES

Riesgo Biológico

Contaminantes biológicos: son organismos con un determinado ciclo de vida que al penetrar en el individuo, determinan en él un efecto adverso para su salud.

- Rabia
- Hepatitis B
- Hepatitis C
- VIH

VIRUS:

- Tétanos
- Botulismo
- Tuberculosis
- Salmonelosis

BACTERIAS

- Toxoplasmosis

PROTOZOOS

- Candida Albicans

HONGOS

- Tenia
- Ácaros

PARASITOS

GENERALIDADES

Riesgo Biológico

Tipo de Agentes o Peligro Biológico

Los contaminantes biológicos que no son organismos vivos se denominan:

1.Derivados animales: Excrementos, restos cutáneos (pelos, plumas), sustancias antigénicas (enzimas, proteínas) y larvas de pequeños invertebrados.

2.Derivados vegetales: Polen, polvo de madera y de otras formas vegetales, esporas fungidos, mico toxinas y sustancias antígenas como los antibióticos.

Dónde viven y cuál es el medio de transmisión

- **Los fluidos Corporales:** sangre, secreciones respiratorias entre otros y se pueden transmitir por medio de:
 - Por vía aérea/ Respiratoria
 - Por vía Dérmica
 - Por vía oral o digestiva
 - Por vía Parenteral.
- El agua. Para muchas bacterias y protozoos
- El aire suspensión (bioaerosoles) es el mejor medio de transmisión de los mismos.
- El suelo se encuentra variedad de organismos vivos con capacidad infectiva.



Dónde viven y cuál es el medio de transmisión

- Los animales domésticos o salvajes.
- Los materiales, materias primas en la industria alimentaria (carnes, frutas, verduras, pescado), industria textil (lana, algodón), industria farmacéutica, laboratorios (fluidos biológicos), entre otros



GENERALIDADES

Riesgo Biológico

VIAS DE TRANSMISIÓN

VIA	DESCRIPCION
Dérmica	Heridas en piel, cortadas
Mucosas	Ojos, labios
Parenteral	Como consecuencia de pinchazos, mordeduras, cortes, erosiones, salpicaduras
Digestiva	Por ingestión accidental, al pipetear con la boca, al comer, beber o fumar en el lugar de trabajo, etc.
Respiratoria-inhalación	Por inhalación de aerosoles en el medio de trabajo, que son producidos por la centrifugación de muestras, agitación de tubos, aspiración de secreciones, toses, estornudos, etc.

GENERALIDADES

Riesgo Biológico

ALGUNOS EFECTOS

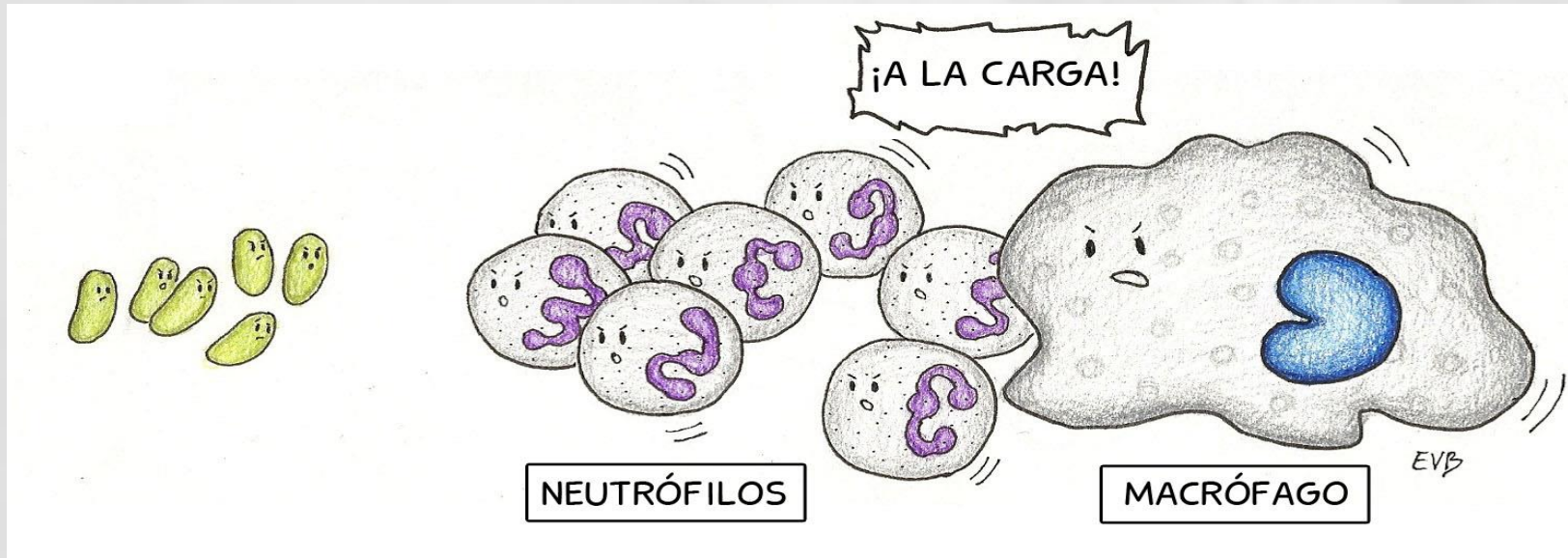
Infecciones causadas por virus, bacterias o parásitos

Envenenamiento o efectos tóxicos (endotoxinas, micotoxinas)

Alergias desencadenadas por la exposición a polvos orgánicos de mohos, enzimas o ácaros. Debido a la reacción de los Antígenos

GENERALIDADES

Sistema Inmunológico



[Sistema inmunológico y diabetes - Federación Mexicana de Diabetes](#)



GENERALIDADES BIOSEGURIDAD

INMUNIZACIÓN

Inmunización pasiva: Involucra anticuerpos que se producen en el cuerpo de otra persona, como en el caso de los lactantes que poseen inmunidad pasiva, dado que ellos nacen con los anticuerpos que les transfiere la madre a través de la placenta. Dichos anticuerpos desaparecen entre los 6 y 12 meses de edad.

Inmunización activa: a través de la aplicación de vacunas, preparados antigénicos atenuados con el fin de generar una respuesta inmunitaria por parte del organismo; para generar una memoria inmunitaria consistente en la formación de anticuerpos protectores contra el antígeno al que se es expuesto.

GENERALIDADES

BIOSEGURIDAD

Es el conjunto de políticas, normas y procedimientos que **garantizan el control de los factores de riesgo, la prevención** de impactos nocivos y el respeto de los límites permisibles, sin atentar contra la salud de las personas que laboran y/o manipulan elementos biológicos, técnicas bioquímicas, experimentaciones genéticas y sus procesos conexos e igualmente garantizan que el producto de estas investigaciones y/o procesos no atenten contra la salud y seguridad de los trabajadores, pacientes, visitantes o el bienestar del consumidor final ni contra el ambiente (Ministerio de Salud)



GENERALIDADES BIOSEGURIDAD

SISTEMA DE PRECAUCIONES UNIVERSALES:

Este sistema fue establecido por el Centro de Control de Enfermedades (C.D.C) de Atlanta, en 1987, a través de un grupo de expertos quienes desarrollaron guías para prevenir la transmisión y control de la infección por VIH y otros patógenos provenientes de la sangre hacia los trabajadores de la salud y sus pacientes. En el cual se recomendó que todas las Instituciones de Salud adoptaran una política de control de la infección, que denominaron “Precauciones Universales”.

“Todos los pacientes y sus fluidos corporales independientemente del diagnóstico de ingreso o motivo por el cual haya entrado al hospital o clínica, deberán ser considerados como potencialmente infectantes y se debe tomar las precauciones necesarias para prevenir que ocurra transmisión.”

GENERALIDADES

BIOSEGURIDAD

1. Evitar contacto de piel o mucosas con sangre y otros líquidos de precaución universal.
2. Lavado de las manos.
3. Uso de los guantes
4. Uso de mascarillas
5. Uso de delantales protectores.
6. Uso de boquillas o bolsas de resucitación.
7. Manejo cuidadoso de elementos corto punzantes.
8. Restricción de labores en trabajadores de la salud.

GENERALIDADES

BIOSEGURIDAD

CUIDADO PERSONAL

- Procurar una buena salud
- Velar por una alimentación equilibrada
- Mantenerse hidratado
- Practicar actividad física
- Informar sobre su estado de salud
- Cubrir heridas y lesiones de las manos con apósito impermeable.
- Lavado de manos según indicaciones
- No comer, beber ni fumar en el área de trabajo.
- Utilizar equipos de protección - barrera apropiados a cada tipo de exposición.

RESUMEN

¿Que es riesgo biológico?

Tipos de contaminantes biológicos

Vías de Transmisión y efectos

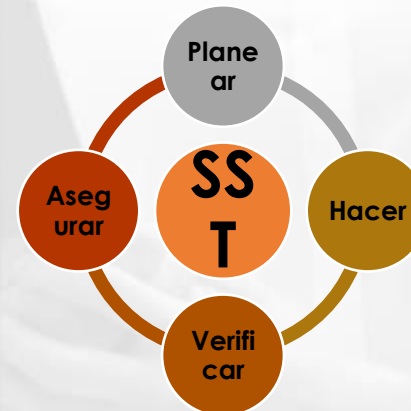


Sistema Inmunológico
Bioseguridad
Precauciones Universales
Inmunidad
Cuidado personal

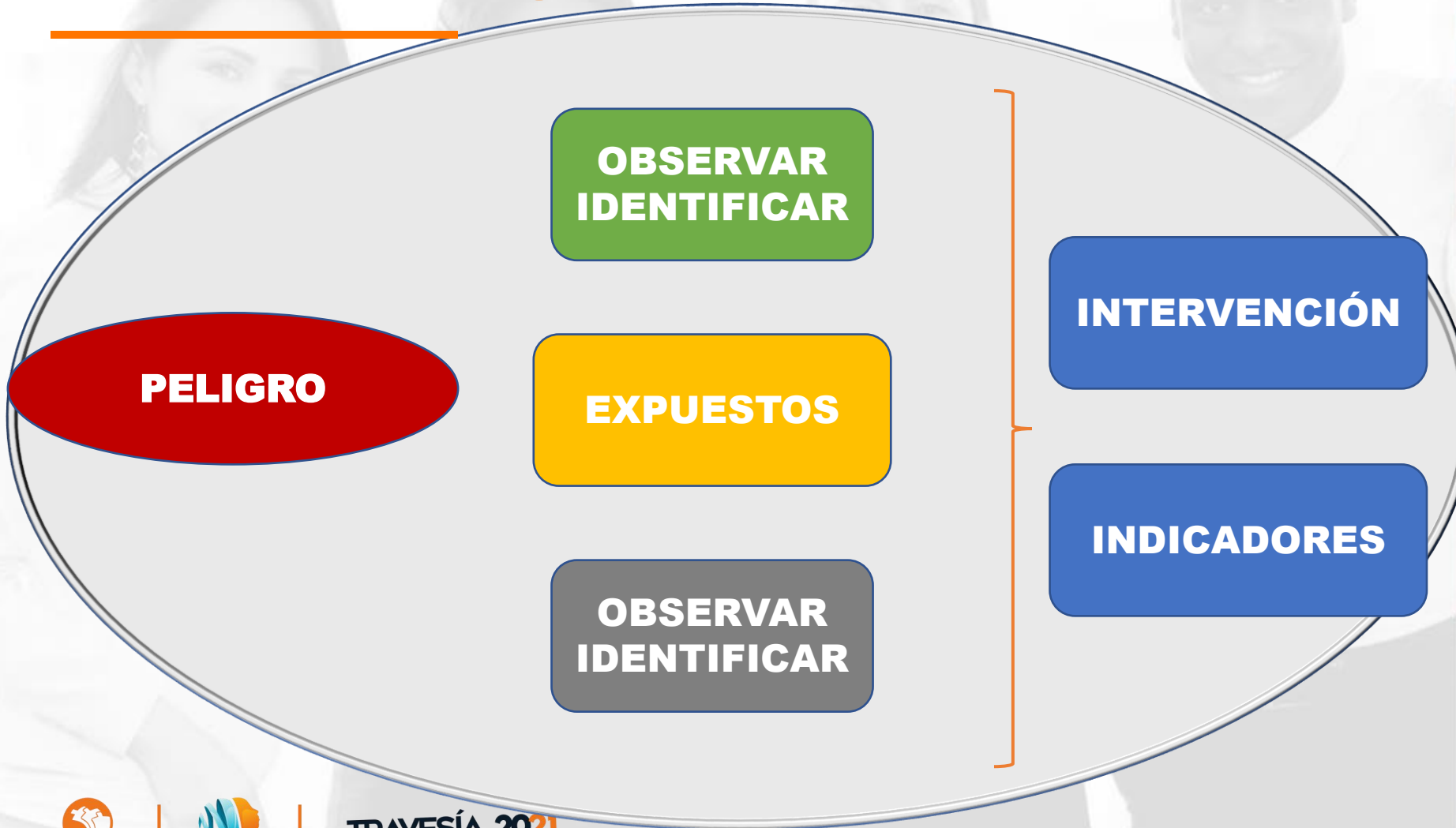
GENERALIDADES

SG-SST

Decreto 1072 de 2015: Consiste en el desarrollo de un **proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua** y que incluye la política, la organización, la planificación, la aplicación, la evaluación, la auditoría y las acciones de mejora con el **objetivo de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos** que puedan afectar la seguridad y salud en el trabajo



REFLEXIÓN



CICLO PHVA RIESGO BIOLOGICO



PASOS.....

SGSST



CONOCER



ACTUALIZAR

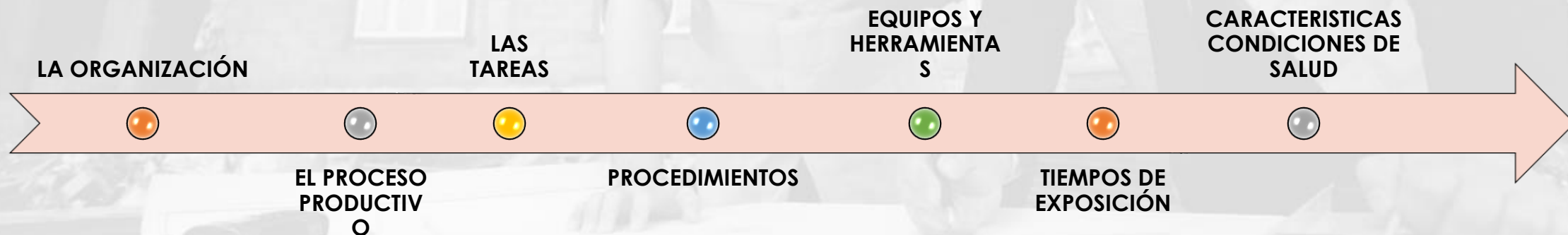
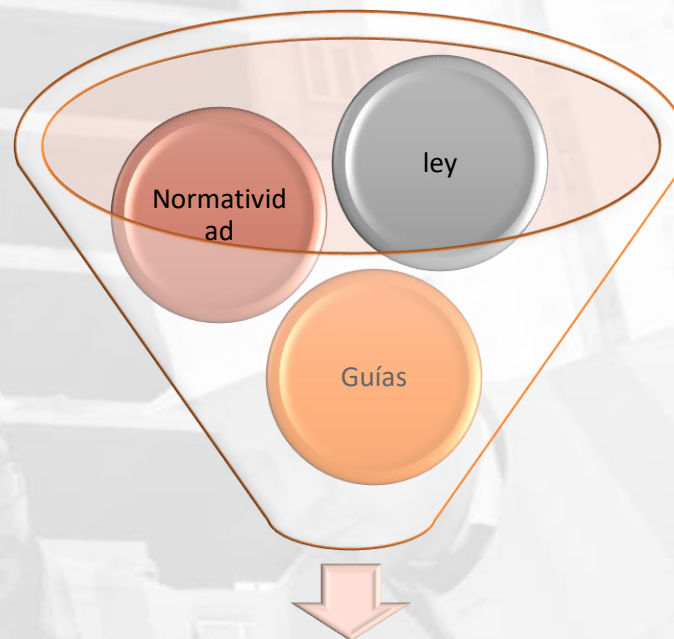


ACTUAR



COMUNICA
R

CONOCER

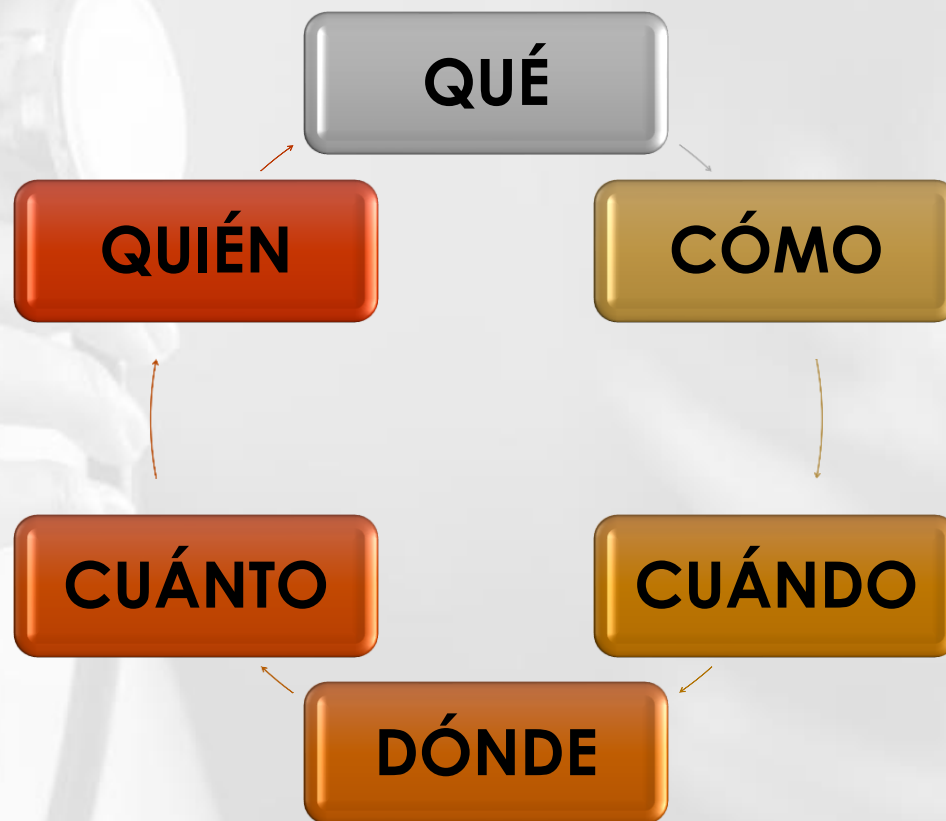


ACTUALIZAR

ACTUALIZAR DOCUMENTOS

- Matriz de Identificación de Peligros y cuantificación de riesgos.
- Matriz Legal
- Matriz de comunicaciones en doble vía
- Actualización del Plan de Emergencia
- Matriz de EPP
- Mapa donde están y cuales son los riesgos biológicos

ACTUAR



Tablero de control, gestionar acciones, definir roles y responsables

ACTUAR

Monitoreo

La gente (Dx salud,
ausentismo)

El ambiente

Intervengo

La gente

- Preventiva
- Reactiva
- seguimiento

Áreas de trabajo

- Inspecciones
- Seguimiento
- Comunicación

Mido

Indicadores



BIOSEGURIDAD

ELEMENTOS CLAVES DE EXITO:

CONTROL INDIVIDUAL

Esquemas de vacunación – evaluaciones medicas de ingreso-periodicas y de retiro-capacitación de inducción y reinducción al trabajo-uso de EPP

CONTROL ADMINISTRATIVO

Estadísticas de morbilidad de la población laboral y sus comorbilidades – estadísticas de ausentismo-turnicidad-programas de retorno seguro al trabajo-matriz de riesgos y peligros actualizada-matriz de EPP actualizada-matriz de emergencias actualizada-matriz legal actualizada



BIOSEGURIDAD

ELEMENTOS CLAVES DE EXITO:

CONTROL AMBIENTAL

Listas de chequeo ambientales con oportunidades de mejora implementadas: existencia de lavamanos dotados, áreas de trabajo limpias y organizadas, protocolos de limpieza y desinfección actualizados. Entre otros

CONTROL DE INGENIERIA

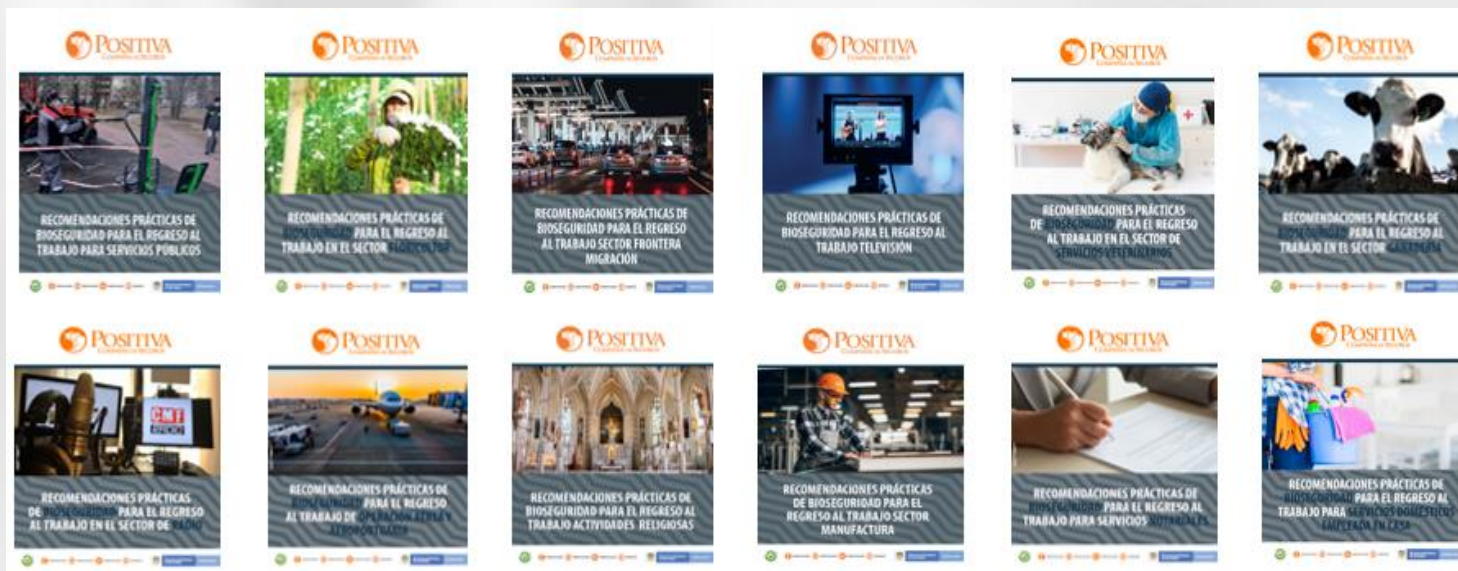
Presencia de sistemas de ventilación, limpieza de ductos de ventilación, recambio de filtros de ventilación. Instalación de divisiones, eliminación o sustitución del riesgo (eliminación de agujas en las jeringas ó uso de jeringas de bioseguridad).Entre Otros.



Protocolo General

Guías de Bioseguridad por Sectores Económicos

46 GUIAS DE BIOSEGURIDAD



Sectores Económicos



**«Recuerda que de la conducta de cada uno depende el destino de todos»
Alejandro Magno.**

BIBLIOGRAFIA

- Resumen Mundial sobre la Pandemia VIH/SIDA, Datos estimados OMS-ONUSIDA, Dec 1997.
- Centers for Disease Control. Surveillance for occupationally acquired HIV infection, United States, 1981-1992. MMWR 1992; 41:823-825.
- Centers for Disease Control. Recommendations for prevention of HIV transmission in health-care settings. MMWR 1987;36:1S-18S.
- Public Health Service Guidelines for the Management of Health-Care Worker Exposures to HIV and Recommendations for Postexposure Prophylaxis. MMWR 1998; 47: RR7.
- Centers for Disease Control. Update: Universal precautions for prevention of transmission of human immunodeficiency virus, hepatitis B virus, and other bloodborne pathogens in health-care settings. MMWR 1988;37:377-382, 387-388.
- Centers for Disease Control. Guidelines for prevention of transmission of human immunodeficiency virus and hepatitis B virus to health-care and public-safety workers. MMWR 1989;38:1-37.
- Gerberding JL, University of California-San Francisco Task Force on AIDS. Recommended infection-control policies for patients with human immunodeficiency virus infection: An update. N Engl J Med 1986;315:1562-1564.
- Lynch P, Jackson MM, Cummings MJ, et al. Rethinking the role of isolation practices in the prevention of nosocomial infections. Ann Intern Med 1987;107:243-246.
- Occupational exposure to bloodborne pathogens: Final rule. Fed Reg 1991;56:64004-64182.
- Garner JS. Guidelines for isolation precautions in hospitals. The Hospital Infection Control Practices Advisory Committee [published erratum appears in Infect Control Hosp Epidemiol 1996;17(4):214] Infect Control Hosp Epidemiol 1996;17(1):53-80.
- reglamento técnico para la protección de trabajadores expuestos a los agentes biológicos en la prestación de servicios de salud, ministerio de protección social 2010.
- anexo técnico para el diagnostico y tratamiento de las enfermedades infecciosas ocupacionales en personal de salud. min protección. abril 8 de 2010.
- OMS, OPS, Definición de la OMS de caso de infección por el VIH a efectos de vigilancia y revisión de la estadificación clínica y de la clasificación inmunológica de la enfermedad relacionada con el vih en adultos y niños, 2009.
- Guía para la vacunación del trabajador en Colombia 2014, Sociedad Colombiana de Medicina DEL Trabajo 2014.
- Universidad de la Rioja salud, España /prevención de riesgos biológicos accidentes. 2017.

EVALUÉMONOS

SONDEO



PREGUNTAS

1

¿Todas las empresas deben tener un programa de Bioseguridad?

2

¿COVID 19 es un riesgo biológico?

3

¿Positiva tiene una guía para acompañar la creación de programas de Bioseguridad en las empresas?

CONSULTA

TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

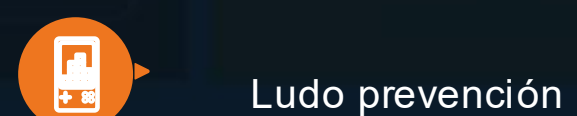
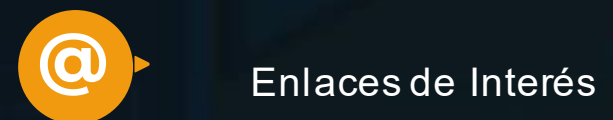
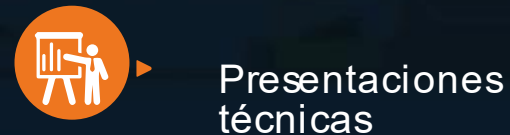
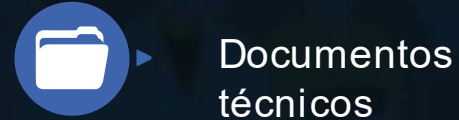
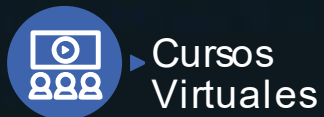
www.positivatravesia.co

+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

COMUNIDAD NACIONAL DE CONOCIMIENTO EN: PREVENCIÓN DE PELIGROS BIOLÓGICOS



REIR
AMOR
VIVIR
SALUD
DAR
APRENDER
SONREIR
AGRADECER
APRENDER
TOLERANCIA
SOLIDARIDAD
SERVICIAL

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