



Prevención de accidentes por riesgo biológico





Objetivo general del contenido técnico en seguridad y salud en el trabajo

Reconocer los peligros asociados al riesgo biológico brindando al trabajadores estudiante herramientas que le permita la gestión del riesgo biológico presente en diversas actividades laborales encaminadas esto a la prevención de los accidentes y las enfermedades.

Objetivo general del cuidado



Potencializar habilidades del cuidado para generar hábitos que promuevan la preservación y conservación de la vida.



Contenido de aprendizaje



1

El cuidado de uno mismo

Mis experiencias Previas

Construyendo momentos del cuidado

Marco Legislativo

Peligros asociados al Riesgo biológico

Vías de entrada

Trabajadores Expuestos a riesgo Biológico

Metodológica de Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgo.

Construyendo Momentos del Cuidado

Condiciones peligrosas asociadas a limpieza

Condiciones asociadas a los accidentes por riesgo biológico relacionados con plantas y animales.

Condiciones que generan accidentes de riesgo biológico en la instituciones de salud.

Inspecciones de Seguridad y Lista de Chequeo

Construyendo Momentos del Cuidado

El Lavado de Manos como comportamiento seguro.

Técnica para el lavado de mano de rutina

Intervención positiva de los comportamientos inseguros

Construyendo Momentos del Cuidado

5

Cuidado del planeta

Residuos

Construyendo momentos del cuidado.



Mapa curricular

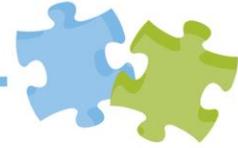
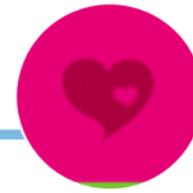


ÁREA DE CONOCIMIENTO
CERO ACCIDENTES
ASIGNATURA

PREVENCIÓN PARA RIESGO BIOLÓGICO

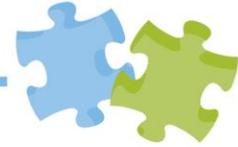


1.Cuidado de uno mismo



¿Por qué es importante conocer los peligros asociados al riesgo biológico?

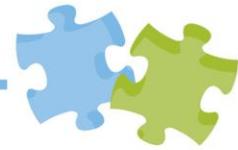




“ Caso de Real”

- **Propósito de la herramienta:** Identificar diferentes escenarios donde los peligros asociados al riesgo biológico se encuentran presente y tiene la probabilidad de causar accidente laboral.



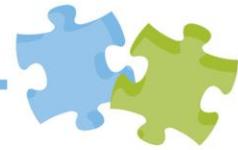


Pregunta.



dreamstime.com





Reflexion.



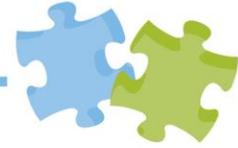
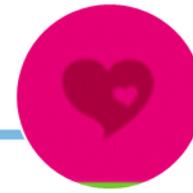
Balance de consecuencias



COMPORTAMIENTO DESEADO	COMPORTAMIENTO NO DESEADO
Consecuencias negativas	Consecuencias negativas
Consecuencias positivas	Consecuencias positivas



1.Cuidado de uno mismo



!!! Haz logrado



momento No.2 Cuidado de la palabra

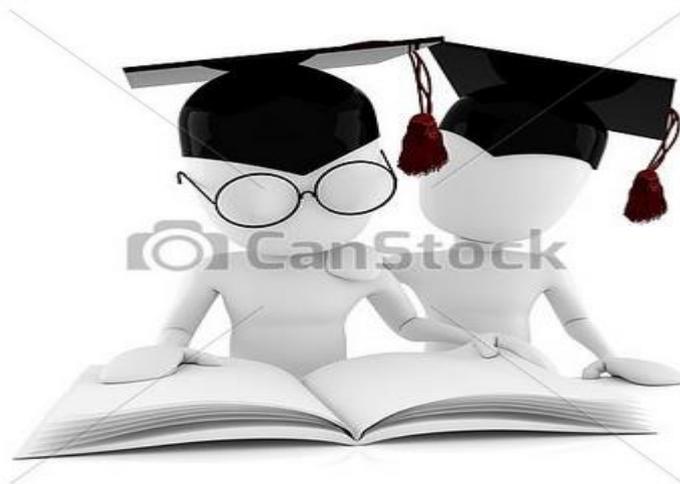




2.2 Cuidado de la palabra



El cuidado no hace referencia a una actividad concreta o a una actitud, no es un “dato externo” sino que es un modo de estar en el mundo relacionándonos con los demás. El cuidado es una categoría universal indispensable de la vida humana y necesaria en la vida cotidiana (Super, 19



¿Cómo identificar los peligros asociados a los riesgos biológicos?



2.2 Cuidado de la palabra



Ley 09:

Reglamenta los agentes biológicos (sectores, vías de entrada, medidas prevención, etc.)

Resolución 2400:

Normas sobre los riesgos biológicos ropa, equipos y elementos de protección personal

Resolución

4445: Determina las condiciones estructurales y sanitarias de las instituciones de Salud.

Resolución 1164:

Por el cual se adoptan el Manual de Procedimientos para la Gestión Integral de Residuos Hospitalarios y el Sistema de Gestión Ambiental en la IPS.

Ley 1562:

Por la cual se modifica el Sistema de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de Salud Ocupacional

1979

1989

1996

1997

2002

2012

2014

Resolución 1016:

Desarrollo de los subprogramas de Medicina preventiva, Higiene y Seguridad.

El decreto 1543: Que reglamenta el manejo de las infecciones por el virus de Inmunodeficiencia Humana :Síndrome de la Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA) y las otras Enfermedades de Transmisión Sexual (ETS), en su artículo 23, reza que en Torno a la Bioseguridad que: a) Acatar las recomendaciones que en materia de medidas universales de bioseguridad sean adoptadas e impartidas por el Ministerio de Salud; b) Capacitar a todo el personal vinculado en las medidas universales de bioseguridad; c) Velar por la conservación de la salud de sus trabajadores; d) Proporcionar a cada trabajador en forma gratuita y oportuna, elementos de barrera o contención para su, protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos existentes en los lugares de trabajo, sean éstos reales o potenciales".

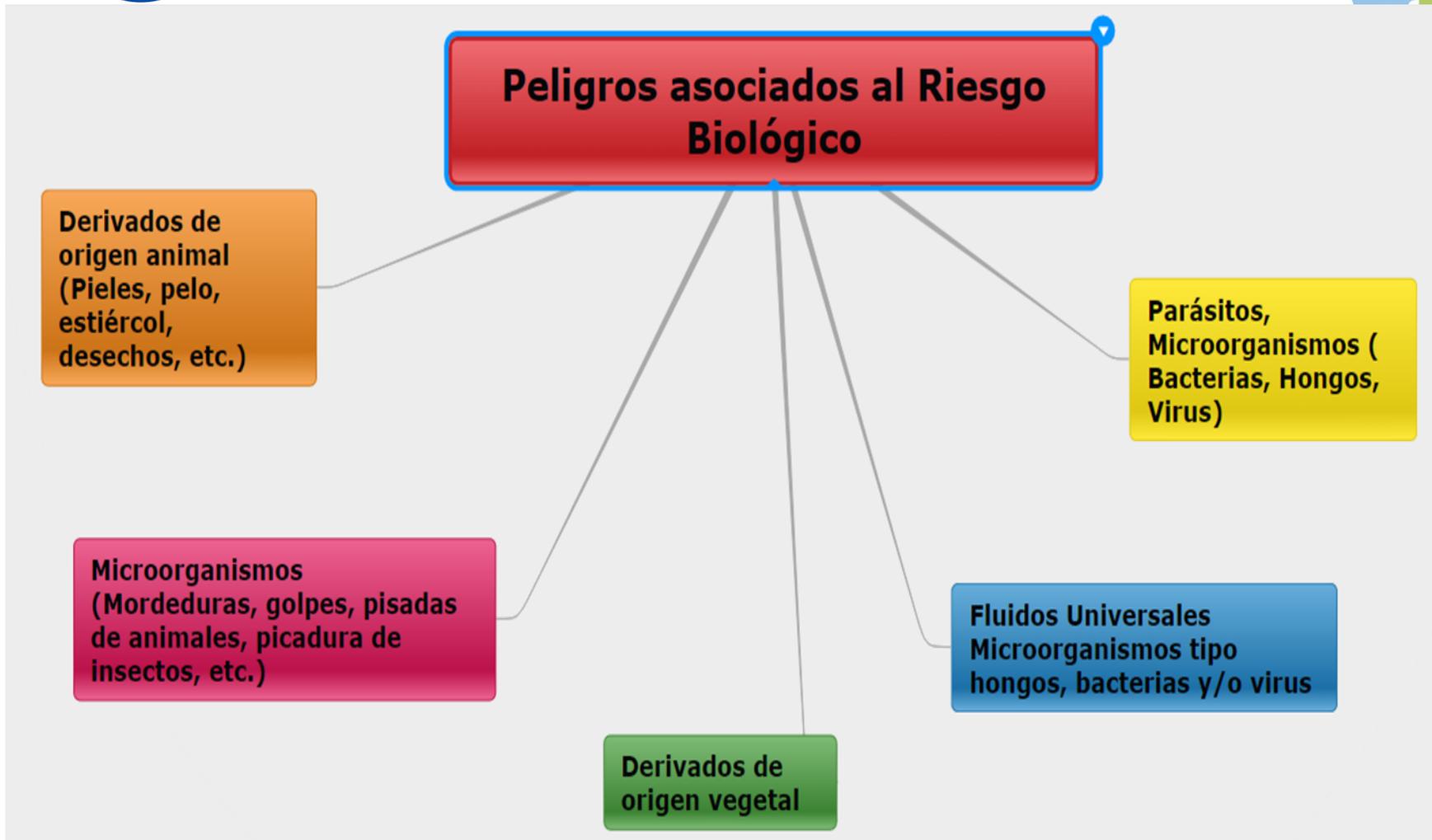
Decreto 351: Por el cual se reglamenta la Gestión Integral de los Residuos generados en la atención en salud y otras actividades y se derogan el Decreto 2676 de 2000, el Decreto 2763 de 2001, el Decreto 1669 de 2002 y el Decreto 4126 de 2005.

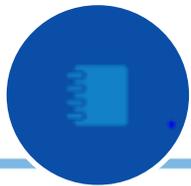
Decreto 1443: Por el cual se dictan disposiciones para la Implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)





2.2 Cuidado de la palabra





2.2 Cuidado de la palabra



Derivados de origen animal (Piel, pelo, estiércol, desechos, etc.)



Microorganismos (Mordeduras, golpes, pisadas de animales, picadura de insectos, etc.)



Derivados de origen vegetal

Microorganismos tipo hongos, bacterias y/o virus



Parasitos, Microorganismo (Bacterias, Virus, Hongos.)



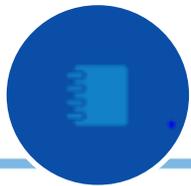


2.2 Cuidado de la palabra



El Riesgo Biológico





2.2 Cuidado de la palabra

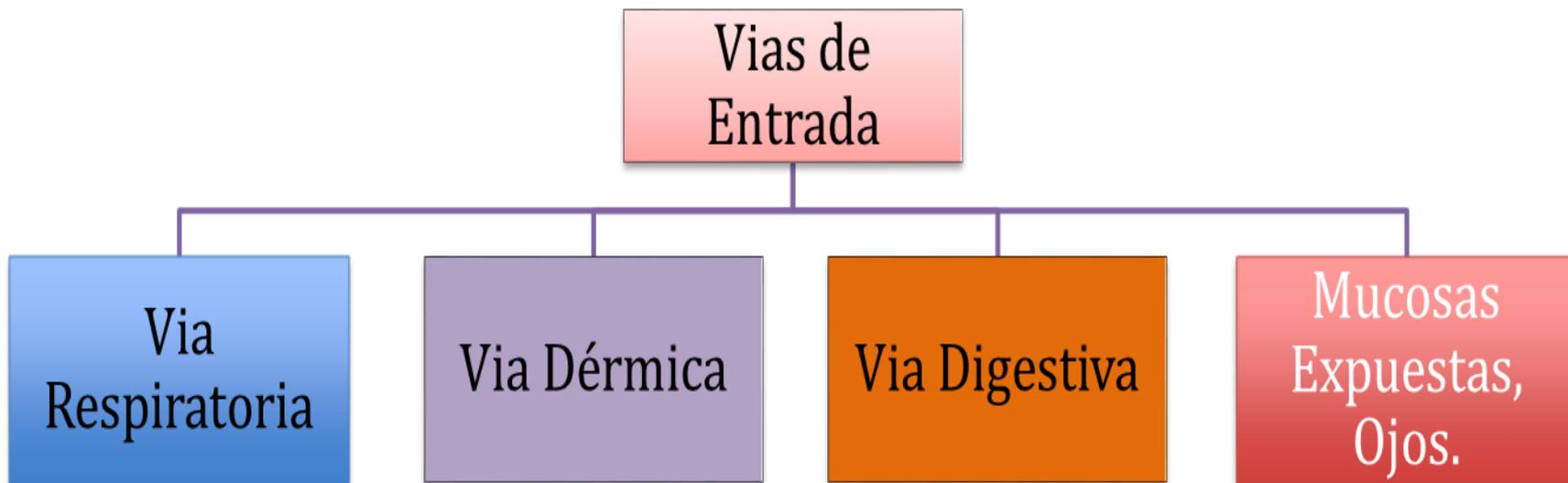


Peligro y/o Agentes Biológico	Efecto sobre la salud
Derivados de origen animal (Piel, pelo, estiércol, desechos, etc.)	Enfermedades infecciosas, gastrointestinales y tóxicas y reacciones alérgicas.
Microorganismos (Mordeduras, golpes, pisadas de animales, picadura de insectos, etc.)	Golpes, traumas, heridas, infecciones, intoxicación, muerte
Derivados de origen vegetal, Plantas Tóxicas y/o Venenosas	Enfermedades gastrointestinales, Intoxicaciones, reacciones alérgicas, muerte
Microorganismos tipo hongos, bacterias y/o virus	Dermatitis, reacciones alérgicas, enfermedades infectocontagiosas, alteraciones en los diferentes sistemas, muerte.
Parásitos Ingestión de alimentos contaminados	Enfermedades gastrointestinales, Intoxicaciones, reacciones alérgicas, muerte





2.2 Cuidado de la palabra

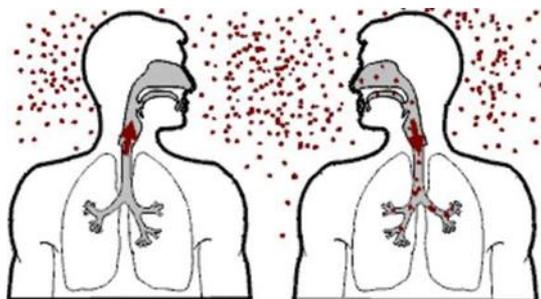




2.2 Cuidado de la palabra

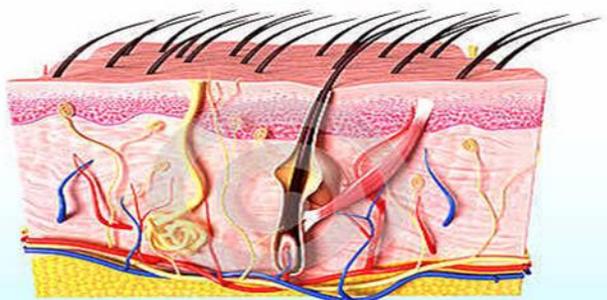


Vía Respiratoria



Esta es la principal vía de ingreso de muchos agentes biológico en diferentes ambientes, laborales y extra laborales; el peligro o agente biológico ingresa al organismo por inhalación de aerosoles, gotas de saliva, u otros medios, que son producidos al toser, estornudar, hablar, etc.

Vía Dérmica.



El microorganismo o la sustancia entran al cuerpo de la persona a través de lesiones donde se altera la continuidad de la piel como heridas, pinchazos, picaduras, mordeduras, raspadura de la piel, contacto con sustancia o agentes irritantes.

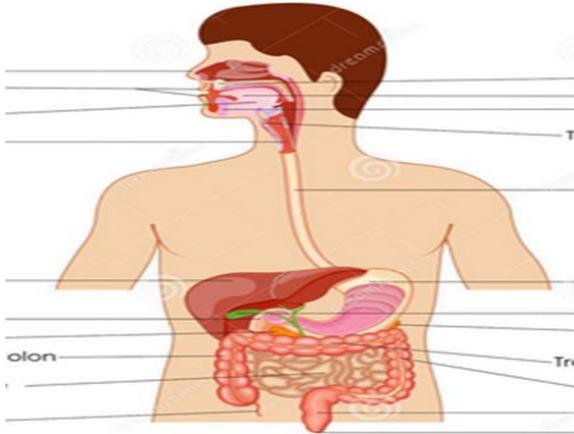




2.2 Cuidado de la palabra



Vía digestiva.



Digestive System

Esta es una de la vía más común de ingreso de microorganismo patógeno al cuerpo a través de la ingesta de alimentos contaminados con bacterias, virus, Hongos y Parásitos, los cuales también ingresa al cuerpo humano por compartir bebidas o utensilios con personas contaminadas.

Vía Ocular o Mucosas Expuesta.



La mucosa del ojo se encuentra expuesta al contacto con agentes biológicos que puede estar objetos contaminados o en las manos de la persona afectada.





2.2 Cuidado de la palabra



Metodología para la Identificación de Peligros, Evaluación y Valoración de Riesgo Biológico.



MATRIZ DE VALORACIÓN DE RIESGOS		CONSECUENCIAS			
		INSIGNIFICANTE	MODERADO	DAÑINO	EXTREMO
PROBABILIDAD	MUY ALTA	MEDIO	ALTO	CRITICO	CRITICO
	ALTA	MEDIO	ALTO	ALTO	CRITICO
	MEDIA	BAJO	MEDIO	ALTO	ALTO
	BAJA	BAJO	BAJO	MEDIO	MEDIO





2.2 Cuidado de la palabra



Actividad Laboral	Mecanismo de exposición	Consecuencia
Agricultura	Contacto con Microorganismo presente en el suelo, Agua, Herramientas, contacto con Estiércol o tierra, contacto Plantas venenosas.	Zoonosis, Tétano, Parasitosis, Alergias e Intoxicación.
Ganadería, Avicultura, Silvicultura.	Contacto con Microorganismo presente en los animales, en su leche o carne.	Brucelosis Tuberculosis bovina, Zoonosis(Gripe aviar)
Curtido de cuero	Pieles de animales, su pelaje.	Carbunco (Ántrax) Fiebre Q
Saneamiento Básico, Recolección de desechos, Limpieza, Ingreso a espacios confinados. Limpieza urbanas y de peluquerías,	Contacto con Roedores, Aguas Residuales, Fangos, desecho orgánicos en descomposición, Agua o tierra contaminadas, Recolección de residuos peligroso(Infeccioso)	Leptospirosis, Tétanos, Hepatitis, Contaminación Virus de Inmunodeficiencia Humana, SIDA
Veterinarios, cuidado de animales.	Contacto con animales sus excrementos.	Zoonosis (brucelosis)
Trabajadores de la salud	Pinchazos, Salpicadura de fluidos universales como (Sangre, Líquidos Cefalorraquídeo, Aerosol o gotas de salivas contaminada. Ect)	Hepatitis C, Y B, Infecciones por HIV, Herpes, Tuberculosis Otras infecciones.





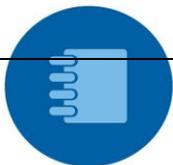
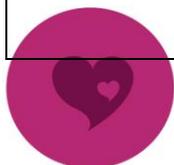
“ Pareamiento ”



CONSTRUYENDO MOMENTOS DE CUIDADO



1. Fuente, Situación o Acto con potencial de causar daño en la salud de los trabajadores, en los equipos o en las instalaciones.	Inhalación, contacto y consumo de Polvo vegetal, Polen, Madera, Esporas fúngicas, Micotoxinas, Sustancias antigénicas, incluye además Musgos, Helechos, Semillas, Derivados de Vegetales.()
2. Derivados de origen animal (Piel, pelo, estiércol, desechos, etc.)	El microorganismo o la sustancia entra al cuerpo de la persona a través de lesiones donde se altera la continuidad de la piel como Heridas, Pinchazos, picaduras, mordeduras, injurias de la piel, contacto con sustancias o agentes irritantes. ()
3. Microorganismos (Mordeduras, golpes, pisadas de animales, picadura de insectos, etc)	Todos aquellos seres vivos ya sean de origen animal o vegetal y todas aquellas sustancias derivadas de los mismos, presentes en el puesto de trabajo y que pueden ser susceptibles de provocar efectos negativos en la salud de los trabajadores. Efectos negativos se pueden concertar en procesos infecciosos, tóxicos o alérgicos
4. Derivados de origen vegetal	Esta es la principal vía de ingreso de muchos agentes biológico en diferentes ambientes, laborales y extra laborales; el peligro o agente biológico ingresa al organismo por inhalación de aerosoles, gotas de saliva, u otros medios, que son producidos al toser, estornudar, hablar, etc.()
5. Riesgo Biológico	Peligros()
6. Vía Respiratoria	Contacto con seres vivos (roedores, serpientes, caballos, perros, gatos, etc.) por medio de mordedura, picadura, rasgadura y en general ataque de animales.()
7. Vía Dérmica	Inhalación, contacto y consumo de pelos, plumas, excrementos, sustancias antigénicas (enzima, proteínas), larvas de invertebrados.()





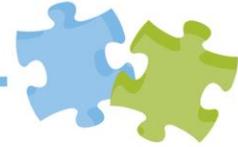
Reflexión.

!!! Haz logrado

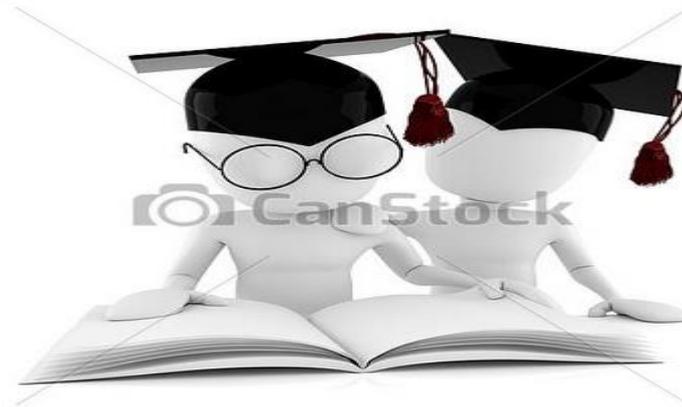




2.3 Cuidado del entorno



El cuidado no hace referencia a una actividad concreta o a una actitud, no es un “dato externo” sino que es un modo de estar en el mundo relacionándonos con los demás. El cuidado es una categoría universal indispensable de la vida humana y necesaria en la vida cotidiana. (Super, 1995)



¿Cómo puedo identificar condiciones que favorecen la presencia de peligros asociado con riesgo biológico?





2.3 Cuidado del entorno



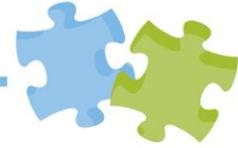
Condiciones peligrosa, riesgos y consecuencia que generan la falta de Orden y Limpieza

Condiciones Peligrosas.	Riesgo	Consecuencia
Pinchazos o heridas con objetos cortopunzantes contaminados con sangre, secreciones vaginales, líquido de heridas, entre otros, que hayan sido dispuestos en lugares inadecuados.	Biológico.(Bacterias, Virus y Hongos)	Contagio de enfermedades
Contaminación de alimentos en áreas de preparación de alimentos.	Biológico.(Bacterias, Virus y Hongos)	Contagio de enfermedades
Contaminación de herramientas o elementos de trabajo por falta de limpieza.	Biológico.(Bacterias, Virus y Hongos)	Contagio de enfermedades





2.3 Cuidado del entorno



Insectos (Abejas, Avispas, Abejorros, Hormigas Mosquitos) Hormigas de Fuego



Arácnidos (Arañas, Escorpiones)



Cordados (Reptil Serpientes)



Anfibios (Ranas)





2.3 Cuidado del entorno



Condiciones que generan accidentes de riesgo biológico en la instituciones de salud.



Inspecciones de Seguridad





2.3 Cuidado del entorno



6. Consultar la experiencia y conocimiento de los supervisores, los trabajadores y otro personal especializado.

1. Conocer el contexto de la empresa, a que se dedica, la historia natural de estas.

5. Revisar los manuales técnicos, hojas de seguridad y reportes de mantenimiento mecánico, biomecánico. etc.

2. Revisar la Matriz de identificación de Peligros y riesgos de la empresa, consultar normas de higiene.

4. Conocer las estadísticas de brotes de enfermedades alimentarias

3. Consultar los análisis de riesgos por oficio y normas de higiene .



CONSTRUYENDO MOMENTOS DE CUIDADO



“Construya un lista de chequeo para identificar condiciones que generan accidente por riesgo biológico”





Reflexión.

!!! Haz logrado

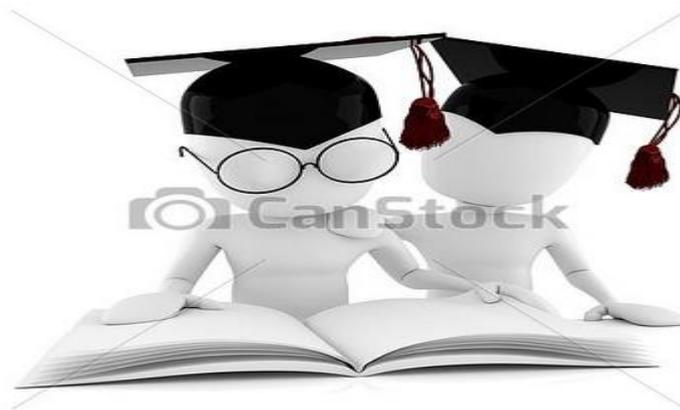




2.4 Cuidado del Otro

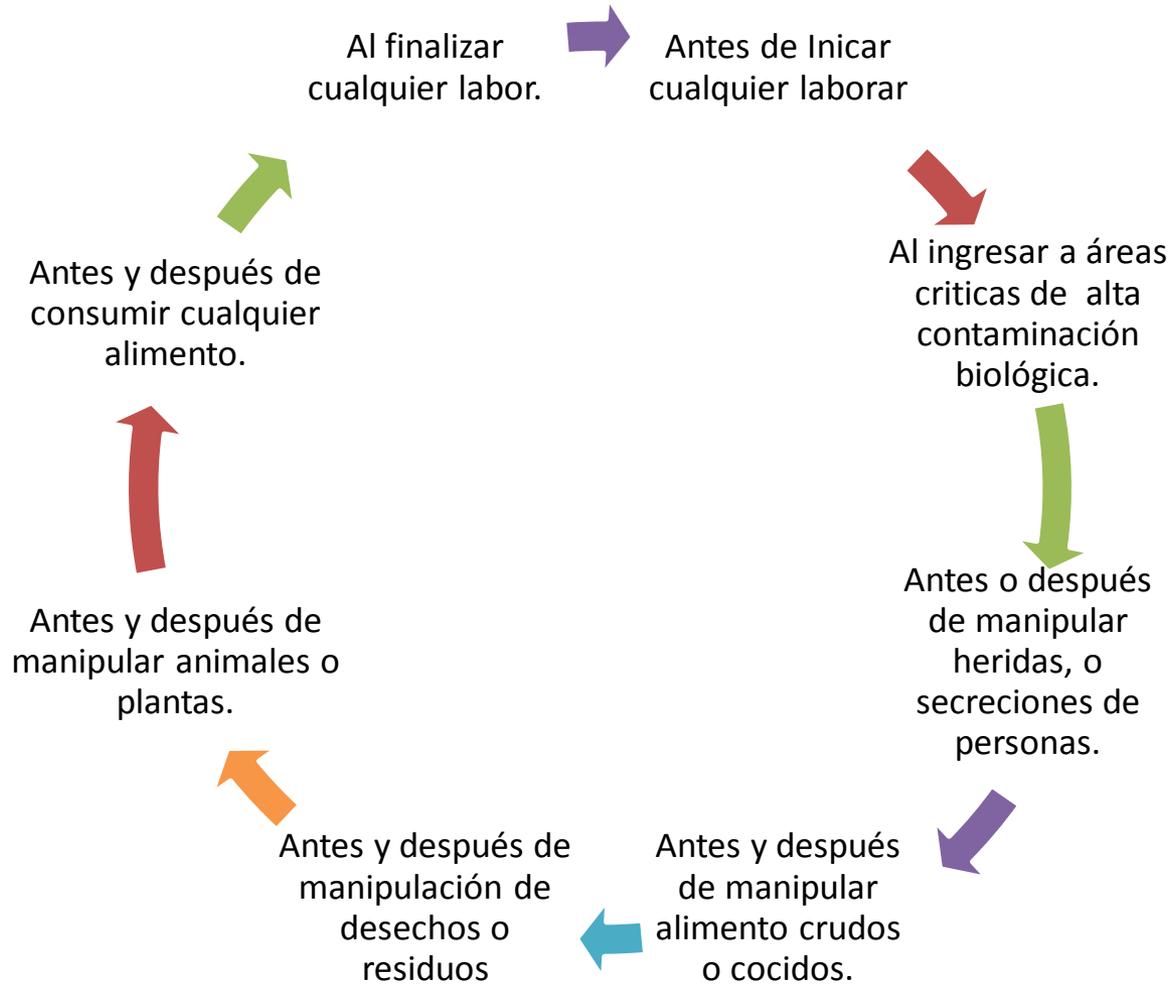


Cuida tus pensamientos, porque se convertirán en tus palabras. Cuida tus palabras, porque se convertirán en tus actos. Cuida tus actos, porque convertirán en tus hábitos. Cuida tus hábitos, porque se convertirán en tu destino. (Mahatma, 1936)



¿Cuáles son las normas de higiene personal que deben cumplir las personas para evitar la exposición y o contacto con el riesgo biológico?







2.4 Cuidado del Otro



Técnica para el lavado de mano de rutina



Mojarse las manos



Aplicar Jabón (Líquido, o barra)



Fricciones vigorosamente las manos una con otra hasta formar espuma, durante 12 segundos.



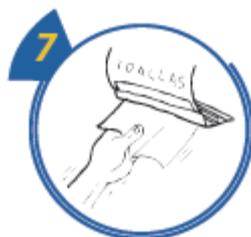
Restregarse entre los dedos, las palmas y el reverso de las manos, durante 12 segundos.



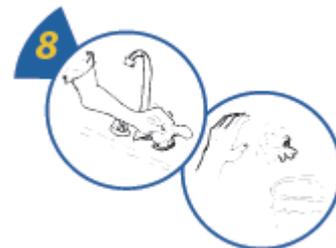
Restregarse los antebrazos



Enjuagarse las manos hasta los codos, hasta remover todo el jabón



Séquese las manos con una toalla limpia en lo posible de papel.



Antes de tirar la toalla cierre la llave





2.4 Cuidado del Otro



Intervención positiva de los comportamientos inseguros

Paso	Observador (Trabajador Estudiante)	Trabajador(el Otro)
1	Describe el comportamiento del Trabajador sin juzgarlo	Escucha
2	Pregunta ¿Qué piensas al respecto? (indaga en su modelo mental)	Da explicaciones sobre su comportamiento o reconoce que se comporta inseguramente
3	Repite lo dicho por el trabajador y además: 1. Corrige información equivocada 2. Agrega información útil • Explica consecuencias de comportamientos seguros	1. Procesa información 2. Pregunta, cuestiona 3. Deduce, generaliza
4	Pregunta: Cuándo estés haciendo esta tarea ¿qué debes hacer para que tu comportamiento sea más seguro? (Dejar que construya por sí mismo la solución)	Describe y explica acciones a realizar para hacer su tarea en forma segura
5	Afirma: si ya sabes lo que debes hacer, ¿cuándo o que necesitas para cambiar tu comportamiento?	Se compromete a tomar acciones específicas en fechas exactas
6	Refuerza su interés: Me alegra mucho que tenga una actitud tan positiva para el cambio	Agradece la ayuda





2.4 Cuidado del Otro



Notas adicionales Intervención positiva de los comportamientos inseguros:

Si el trabajador como parte de la solución planteada necesita que se eliminen obstáculos técnico o administrativos (Arreglos de los lavamanos, suministro de Jabón, etc .)etc

La Intervención positiva del comportamiento se debe realizar **INMEDIATAMENTE** se observe un comportamiento inseguro.



Aplicar el refuerzo positivo al cumplimiento del lavado de manos según el estándar es igualmente importante para asegurar el cumplimiento del mismo.

Se recomienda definir procesos disciplinarios que la empresa aplicará cuando las personas, sin una justa causa y después de verificar el cumplimiento de un acuerdo, se desvían de estándares que son críticos para la seguridad personal y de sus compañeros, tales como el lavado adecuado de manos.





2.4 Cuidado del Otro



Criterios de éxito para una intervención:

<i>Lo que debe evitarse</i>	<i>Lo que debe hacerse</i>
Centrarse en las características de personalidad más no en el comportamiento observable. Es decir evite decirle al trabajador “eres muy descuidado” o “te felicito porque eres una excelente persona”.	Centrarse en el comportamiento observable más no en las características de personalidad. Es necesario describir el comportamiento observable: “He observado que tienes los tapones colgados del cuello” o “te felicito porque durante esta semana has empleado la postura correcta para transportar las cajas”.
Ver solamente las fallas de sus colaboradores	Reconocer, a los colaboradores, los aciertos (refuerzo positivo) y comportamientos dentro del estándar.
Actuar con favoritismo y subjetividad.	Ser justo y equitativo en sus juicios y apreciaciones sobre las personas.
Emitir juicios. Opinar sobre el desempeño de las personas sin tener un soporte firme basado en la realidad de los hechos.	Ser objetivo, reconocer y atenerse a los hechos aunque no sean de su agrado
Criticar sin ofrecer apoyo y sin comprometerse con las soluciones posibles.	Analizar conjuntamente el problema, definir las causas básicas del mismo y comprometerse con las soluciones viables
Dar consejos o impartir órdenes.	Dejar que el colaborador construya con sus propios elementos la solución.
Exigir que se cumplan las metas a como dé lugar.	Ser paciente y comprensivo de las circunstancias que afectan a las personas en su trabajo. Esto no significa condescender con el error.
El paternalismo: Dejarse envolver en las disculpas del trabajador y justificar su comportamiento inseguro.	Contra argumentar con razones de peso y de forma muy respetuosa, las salidas rápidas o disculpas que da la persona observada.



CONSTRUYENDO MOMENTOS DE CUIDADO



“Juego de roles (duración aproximada:
1 hora)”





Reflexión.

!!! Haz logrado





2.5 Cuidado del planeta



El cuidado es el orientador anticipado de nuestras acciones para que sean constructivas y no destructivas (Boff, 2012).



¿Cómo la disposición de los residuos disminuye la expresión del riesgo biológico?





2.5 Cuidado del planeta



Residuos.

Los servicios de atención en salud, como actividades de la práctica médica, práctica odontológica, apoyo diagnóstico, apoyo terapéutico y otras actividades relacionadas con la salud humana, incluidas las farmacias y farmacias-droguerías

Bancos de sangre, tejidos y semen.

Centros de docencia e investigación con organismos vivos o con cadáveres semen.

Beaterios y laboratorios de biotecnología

Los servicios veterinarias entre los que se incluyen: consultorios, clínicas, laboratorios, centros de zoonosis y zoológicos, tiendas de mascotas, droguerías veterinarias y peluquerías veterinarias

Centros en los que se presten servicios de piercing, pigmentación o tatuajes."

Servicios de estética y cosmetología ornamental tales como: **barberías, peluquerías, escuelas de formación en cosmetología, estilistas y manicuristas, salas de belleza y afines.**

El servicio de lavado de ropa hospitalaria o de esterilización de material quirúrgico

Establecimientos destinados al trabajo sexual y otras actividades ligadas

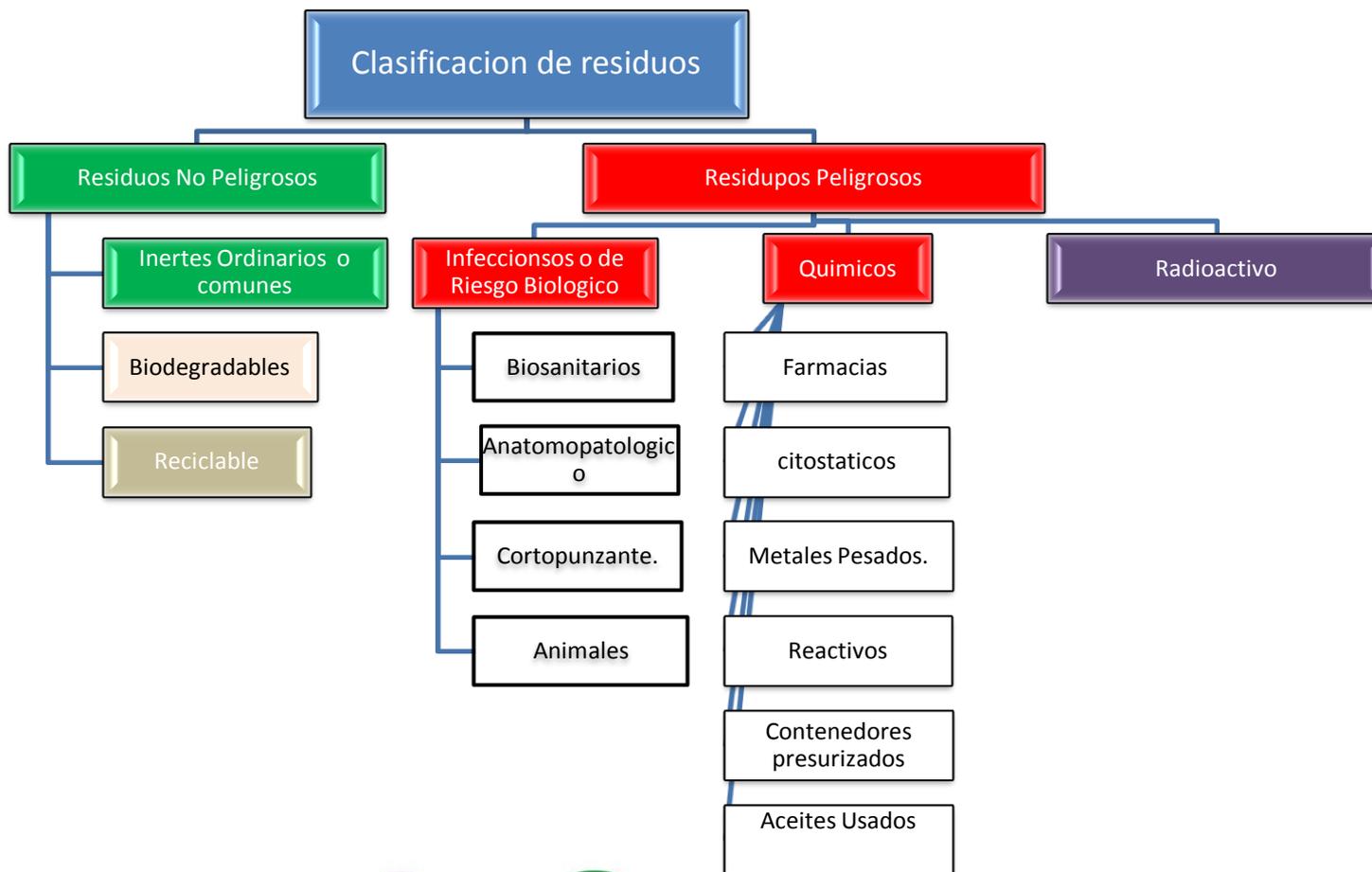
Plantas de beneficio animal (mataderos).

Los servicios de tanatopraxia, morgues, necropsias, y exhumaciones





Residuos.





Segregación.





2.5 Cuidado del planeta



Residuos Sólidos.

Sector	Tipo de Residuo	Color.
Doméstico, Residencial. 	Aprovechable	Blanco
	No Aprovechable	Negro
	Orgánico Biodegradable	Verde
Industria, comercial institucional y de servicios  	Cartón y papel	Gris
	Plástico	Azul
	Vidrio	Blanco
	Orgánico	Crema
	Residuos Metálicos	Café Oscuro
	Madera	Naranja
	Ordinarios	Verde

Nota 1. Se recomienda que cada generado establezca un código de colores particulares para aquellos residuos no incluidos en la tabla.

Nota 2. Se recomienda consultar la legislación local vigente para verificar si existe algún código de color establecidos por las autoridades competentes.

Nota 3. Para residuos peligrosos se establecerá el código de colores e iconos en la guía para residuos Peligrosos

Nota 4. Los colores establecidos en la tabla obedecen a la normatividad vigente.





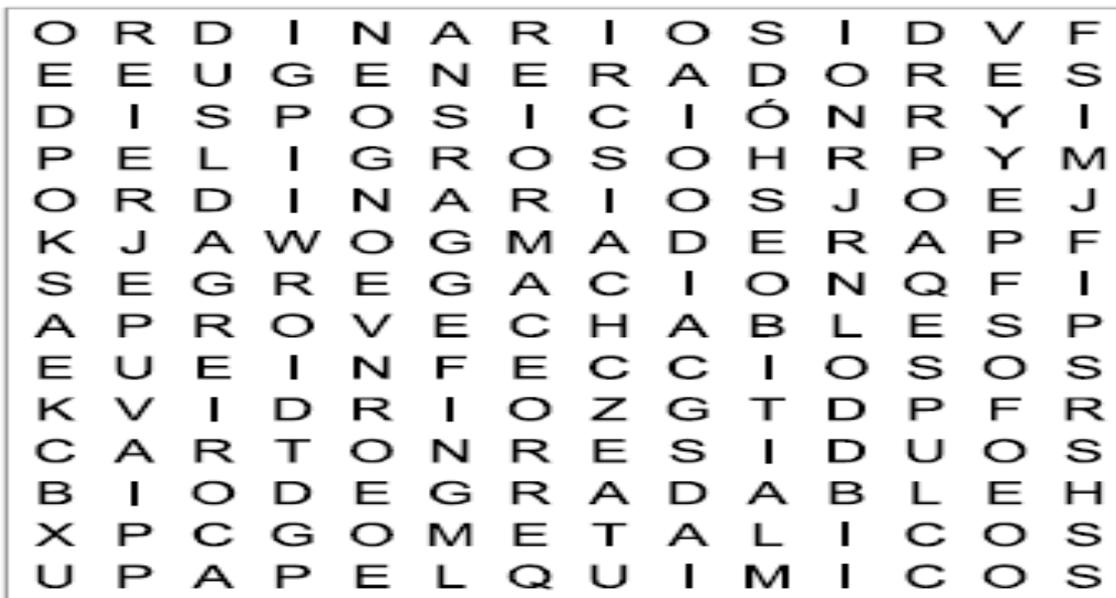
“Sopa de letra”



CONSTRUYENDO MOMENTOS DE CUIDADO



Residuos



Madera
Peligroso
Ordinarios
infecciosos
Biodegradable

Aprovechables
Ordinarios
Segregacion
Vidrio
Metalicos

Carton
Disposición
Papel
Generadores
Residuos

Quimicos





Reflexión.

!!! Haz logrado

