



Nombre del estudiante:

Jesus Alberto Beato Pimentel.

Matricula:

2023-1283.

Institución académica:

Instituto Tecnológico de las Américas (ITLA).

Materia:

Seguridad y Salud Ocupacional.

Tema:

Preguntas del capítulo 1 “El administrador de la seguridad y la salud”

Maestra/o:

Rossy A. Socorro Cruz.

Cuestionario

3 ¿Los administradores de la seguridad y la salud deben intentar eliminar todos los riesgos del lugar de trabajo? ¿Por qué?

No, ya que tratar de eliminar todos los riesgos o todo tipo de riesgos es prácticamente imposible, cualquier administrador de seguridad y salud que piense que la eliminación de los riesgos en el lugar de trabajo es una meta indiscutible debe elegir entre los siguientes riesgos:

- Riesgos cuya corrección física es inviable.
- Riesgos cuya corrección física sea viable pero económicamente inviable.
- Los riesgos cuya solución sea física y financieramente viable.

5- Describa cuando menos dos desventajas de reaccionar en demasía a riesgos menores en el lugar de trabajo.

- Los gerentes de salud y seguridad pueden perder oportunidades de solucionar riesgos importantes por concentrarse en riesgos menores.
- Esta acción del administrador de seguridad y salud puede perder la confianza de los ejecutivos.

6 ¿En qué difiere un riesgo de seguridad de un riesgo de salud?

La seguridad se fundamenta en las respuestas inmediatas frente a situaciones riesgosas, mientras que la salud se centra en las consecuencias a largo plazo de dichos riesgos. Las reacciones agudas son respuestas súbitas a condiciones severas, mientras que los efectos crónicos representan un deterioro a largo plazo derivado de una exposición prolongada a condiciones adversas menos intensas.

7- Nombre tres riesgos de seguridad y tres riesgos de salud.

Riesgo de seguridad	Riesgo de salud.
Riesgo de altura	Excesivas jornadas laboral
No señalizar los lugares donde se puede transitar.	Exposición a agentes contaminantes
Almacenamiento inadecuado de sustancias inflamables	Exposición a agentes físicos

8 -Mencione tres químicos que constituyan riesgos de salud y riesgos de seguridad.

- Asbesto: la exposición al asbesto puede ser graves y afectar la salud a largo plazo.
- Gasolina: la respiración prolongada de los vapores de la gasolina puede provocar irritación en la nariz y en la garganta, dolores de cabeza, mareos, náuseas, vómitos, confusión y dificultad para respirar. Si la gasolina entra en los pulmones, también puede causar un tipo de neumonía química y puede ser un alto peligro de seguridad ya que es muy inflamable.
- ácido sulfúrico: La inhalación de ácido sulfúrico puede irritar el pulmón, causando tos o falta de aire. La exposición más alta puede causar asfixia por acumulación de líquido en el pulmón edema pulmonar y con causa quemadura con el contacto con la piel.

9 -Nombre tres agentes físicos que constituyan riesgos de salud y riesgos de seguridad.

- Ruidos del entorno laboral
- Las vibraciones
- Falta de mantenimiento a las maquinarias.

10 ¿Por qué un higienista industrial necesita más instrumentos científicos para evaluar los riesgos que un especialista en seguridad?

Los higienistas industriales necesitan utilizar una variedad más extensa de herramientas científicas para llevar a cabo evaluaciones detalladas a partículas minúsculas que a simple vista no se ven de la exposición ambiental. En contraste, los expertos en seguridad pueden concentrarse en aspectos más generales relacionados con la seguridad y medidas preventivas. Ambas funciones son cruciales para asegurar un entorno laboral que sea seguro y saludable.

11 ¿Qué tipo de riesgo parece ser más grave: de seguridad o de salud?

A simple vista es posible que las fatalidades relacionadas con la seguridad laboral superen a las ocasionadas por cuestiones de salud, aunque, las estadísticas no muestran esta diferencia debido a que las muertes derivadas de problemas de salud suelen postergarse, en muchos casos, no se diagnostican nunca y tardan mucho tiempo.

12 ¿Qué aspectos del trabajo del administrador de la seguridad y la salud están relacionados con el departamento de personal?

Los administradores de la seguridad y de salud tienen relacionados diferentes aspectos que comparten el departamento de seguridad e higiene y el de personal, estos son, cuya finalidad es la velar por el bien estar de los trabajadores. Estos aspectos que comparten son: la

capacitación de trabajador, las estadísticas, la ubicación del área de trabajo y el aspecto de relaciones industriales

15- Compare las misiones de las siguientes dos agencias federales en Estados Unidos: OSHA y CPSC

La Comisión de Seguridad de Productos de Consumo (CPSC) sigue una estructura similar a la de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA), ya que ambas leyes comparten similitudes en su redacción. Aunque ambas entidades se ocupan de la seguridad de máquinas y equipos, la CPSC se enfoca en la responsabilidad de los productores, mientras que la OSHA se centra en la responsabilidad del empleador o empresario que utiliza los productos en el entorno laboral.

16 ¿Qué es ANSI, y qué relación tiene con el campo de la seguridad y la salud?

El Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (ANSI) está vinculado a la OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional) en el sentido de que la mayoría de las normas de consenso nacional de la OSHA se derivan del trabajo conjunto con el ANSI o la Asociación Nacional de Protección contra Incendios.

17- compare las misiones de OSHA y de EPA. ¿Por qué la misma persona dentro de una planta industrial tendría la responsabilidad de tratar con ambas agencias?

La OSHA tiene como misión principal la responsabilidad del empleador o empresario en cuanto al uso de productos en el lugar de trabajo, centrándose en la seguridad y salud ocupacional. Por otro lado, la EPA (Agencia de Protección Ambiental) tiene como objetivo la protección del medio ambiente, como su nombre indica, y a menudo forma parte de las responsabilidades del gerente de seguridad e higiene. En el caso de una

industria, donde el ambiente de trabajo está vinculado al entorno más amplio, el gerente puede asumir la responsabilidad de ambas áreas sin mayores inconvenientes, ya que las funciones de la OSHA y la EPA se complementan, asegurando así un enfoque integral para la seguridad laboral y la protección ambiental.

18 ¿Qué evento ocurrió en 1970 que resaltó la autoridad del director de seguridad en una compañía industrial característica?

En el año 1970 se aprobó la Ley de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Act) que fue creada por la Administración de la Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA, Occupational Safety and Health Administration).

23- Explique la relación entre la "ingeniería verde" y el calentamiento global.

La relación entre la ingeniería verde y el calentamiento global se basa en que la implementación de tecnologías verdes y la aplicación de principios sostenibles en los procesos productivos pueden contribuir a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y, por ende, a mitigar el cambio climático.

33- Explique las tres razones principales por las que es más difícil identificar los riesgos de salud que los riesgos de seguridad.

Identificar los riesgos de salud en el entorno laboral presenta mayores desafíos en comparación con la identificación de riesgos de seguridad, debido a las siguientes razones:

- Los efectos de los riesgos para la salud pueden no ser inmediatos y podrían manifestarse a lo largo de varios años, lo que complica su detección y atribución a causas específicas.

- Los riesgos de salud pueden derivarse de una combinación de factores, que incluyen elementos ambientales, genéticos y de estilo de vida, dificultando la identificación de una causa única.
- La naturaleza subjetiva de los riesgos de salud, que puede variar de una persona a otra, complica la identificación de dichos riesgos y la aplicación de medidas preventivas.