

GESTION DE RIESGOS

Helien Parra Riveros



 La Gestión de riesgos (traducción del inglés Risk management / Manejo de riesgos) es un enfoque estructurado para manejar la incertidumbre relativa a una amenaza, a través de una secuencia de actividades humanas que incluyen evaluación de riesgo, estrategias de desarrollo para manejarlo y mitigación del riesgo utilizando recursos gerenciales. Las estrategias incluyen transferir el riesgo a otra parte, evadir el riesgo, reducir los efectos negativos del riesgo y aceptar algunas o todas las consecuencias de un riesgo particular

wikipedia

CONCEPTOS CLAVE



- RIESGO: EVENTO ADVERSO QUE IMPLICA UN IMPACTO SIGNIFICATIVO EN EL HACER DE LA ORGANIZACIÓN
- GESTIÓN DEL RIESGO: ES UN PROCESO ITERATIVO Y SISTEMÁTICO PARA IDENTIFICAR, ANALIZAR, EVALUAR, MONITOREAR Y TRATAR LOS RIESGOS BUSCANDO MINIMIZAR PÉRDIDAS Y MAXIMIZAR UTILIDADES
- RIESGO INHERENTE: EL QUE SOLO ES CONTROLABLE POR AGENTES EXTERNOS A LA ORGANIZACIÓN
- RIESGO RESIDUAL: ES UN RIESGO CONTROLABLE POR LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

¿PORQUE LA GESTIÓN DEL RIESGO?



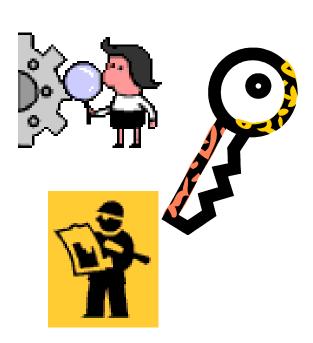
- ESTABILIDAD OPERATIVA (CONTROL)
- ENTORNO CRÍTICO (SEGURIDAD)
- RIESGO VALOR ALTO (OPERACIONES CRITICAS)
- PRESIÓN DEL CLIENTE O LA COMPETENCIA
- REGULACIONES DEL ESTADO

- PASIVA (AFRONTA EL HECHO)
- REACTIVA (REACCIONA ANTE EL RIESGO)
- TÁCTICA (PREPARADA PARA EL RIESGO)
- ESTRATÉGICA: (ANTICIPA AL RIESGO)

ACTIVIDADES PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO



- 1. SEGURIDAD
- 2. CONTROL
- 3. AUDITORIA
- 4. MITIGACION,
 CONTINUIDAD Y
 CONTINGENCIA



CONTROL

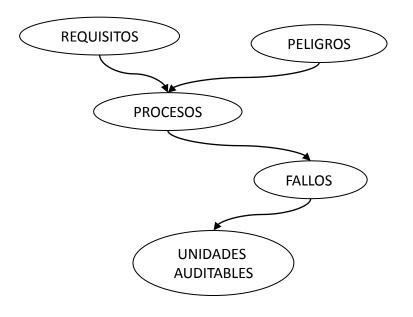


- CONTROL: ACCIÓN EMPRENDIDA PARA ELIMINAR O MINIMIZAR EL RIESGO
 - PREVENTIVOS: LIMITAN LA OCURRENCIA
 - DETECCIÓN: ALERTAN Y MITIGAN
 - DIRECCIÓN: CAUSAR UN EVENTO DESEABLE

AUDITORIA



SERVICIO DE ASESORIA
 Y ASEGURAMIENTO
 INDEPENDIENTE Y
 OBJETIVA PARA
 AGREGAR VALOR
 ENFOCADA A EVALUAR
 Y MEJORAR LA
 EFICACIA DE LA
 GESTIÓN DE SU RIESGO



CONTINUIDAD Y CONTINGENCIA



- CONTINGENCIA: SUCESO QUE INTERRUMPE EL NORMAL FUNCIONAMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN
- CONTINUIDAD: ACTIVIDADES DE ANÁLISIS, SOSTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN PRODUCTO DE LA CONTINGENCIA
 - NIVELES:
 - ACTIVIDADES
 - PROCESOS
 - NEGOCIO

PASOS SUGERIDOS



- 1. VALIDAR LA DECISIÓN DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RIESGO
- DEFINIR EL ALCANCE DE LA GESTIÓN DEL RIESGO (ACTIVIDADES , ÁREAS Y EQUIPOS)
- CAPACITACIÓN EN METODOLOGÍA PARA LA VALORACIÓN DE RIESGOS
- 4. VALORACIÓN DIAGNÓSTICA
- 5. MANEJO DEL RIESGO
 - PLANES DE RIESGO
 - ACCIONES DE MEJORA PUNTUALES DE ANÁLISIS, CONTROL Y PREVENCIÓN
- 6. MONITOREO Y SEGUIMIENTO
 - EFECTIVIDAD DEL RIESGO
 - AUDITORIAS ENFOCADAS AL RIESGO

Gestion Básica de Riesgos



1

 Identificar el Riesgo Identificacion con técnicas vistas

7

Valorar el riesgo

2

 Administrar el Riesgo

- Valoración con escalas
 - Probabilísticas
 - Heurísticas
 - Sistemas de puntuación
- Sistemas de Gestión (manejo integral)

Un marco más general (ISO 31000-2009)

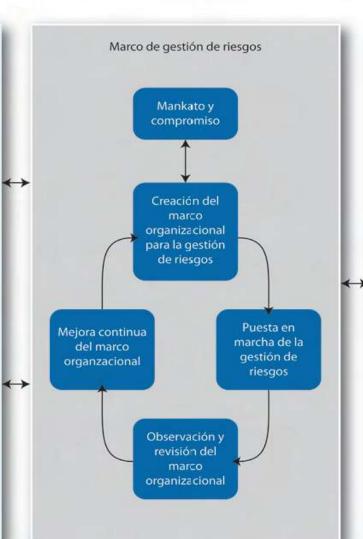


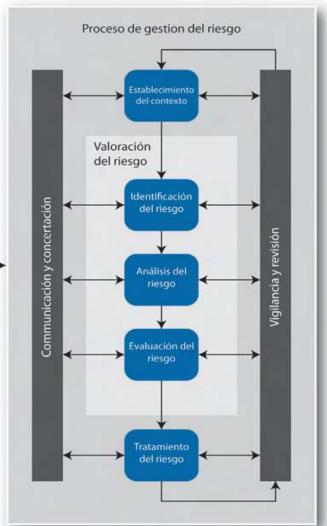
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE ROCOTÁ

Principio de gestión del riesgo

- a) Crea valor
- Forma parte integrante de los procesos organizacionales
- c) Elemento de la toma de decisión
- d) Trata explícitamente de la incertidumbre
- e) Sistemático, estructurado y a su debido tiempo
- f) Se basa sobre la mejor información disponsible
- g) Adaptado
- h) Tiene en cuenta factores humanos y culturales
- i) Transparente y participativo
- j) Dinámico, reiterativo y reactivo al cambio
- k) Facilita la mejora continua y el permanente desarrollo del organismo





Entonces



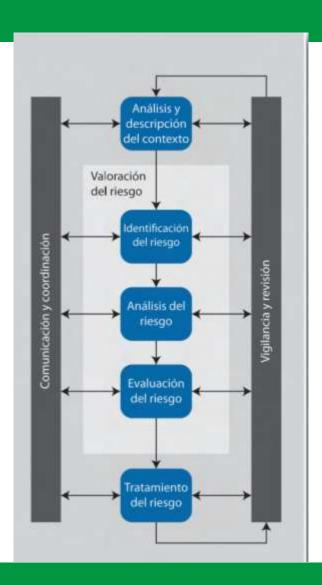
- La gestion de riesgos es un plan y un proceso para la organización
- La gestion de riesgos trasciende todos los niveles organizativos



Gestion de riesgos enfocada a la Seguridad industrial (riesgo vital)

Un proceso





5.3. Analisis y descripción del contexto



- Contexto Externo: Ambiente de la organización (político, social, económico)
- Contexto Interno: Ambiente interno de la organización (politicas, procedimientos, normas)
- Contexto de proceso de gestion de riesgo: el que, como, porque y para que se hará la gestion del riesgo
- Criterios de riesgo: es definir que es una actividad que afecte realmente los objetivos de la organización en el ámbito evaluado

Criterios de riesgo



- La naturaleza y los tipos de causas y consecuencias que se pueden presentar y la forma en que se van a medir;
- Cómo se va a definir la posibilidad
- Los marcos temporales de la probabilidad, las consecuencias, o ambas;
- Cómo se va a determinar el nivel de riesgo;
- Los puntos de vista de las partes involucradas;
- El nivel en el cual el riesgo se torna aceptable o tolerable; y si se debería o no tener en cuenta combinaciones de riesgos múltiples y, si es así, cómo y cuáles combinaciones se deberían considerar

Identificación del riesgo



- debería organización identificar las fuentes de riesgo, las áreas de impacto, los eventos (incluyendo los cambios en las circunstancias) y sus causas y consecuencias potenciales. El objeto de esta fase es generar una lista exhaustiva de riesgos con base en aquellos eventos podrían crear, aumentar, prevenir, degradar, acelerar o retrasar el logro de objetivos
- La organización debería aplicar herramientas y técnicas para la identificación del riesgo que sean adecuadas a sus objetivos y capacidades, y a los riesgos que se enfrentan.
- La información pertinente y actualizada es importante para identificar los riesgos. Esta información debería incluir, siempre que sea posible, la información básica.
- En la identificación del riesgo se deberían involucrar las personas con el conocimiento apropiado.

Analisis del Riesgo



- El análisis del riesgo implica el desarrollo y la comprensión del riesgo
- El análisis del riesgo involucra la consideración de las causas y las fuentes de riesgo, sus consecuencias positivas y negativas, y la posibilidad de que tales consecuencias puedan ocurrir. El riesgo es analizado determinando las consecuencias y su posibilidad, y otros atributos del riesgo.
- También se deberían considerar los controles existentes y su eficacia y eficiencia.
- Todo esto debería ser consistente con los criterios del riesgo. También es importante considerar la interdependencia de los diferentes riesgos y sus orígenes.

- El análisis del riesgo se puede realizar con diversos grados de detalle, dependiendo del riesgo, el propósito del análisis y la información, datos y recursos disponibles. El análisis puede ser cualitativo, semicuantitativo o cuantitativo, o una combinación de ellos, dependiendo de las circunstancias.
- Las consecuencias y su posibilidad se pueden determinar modelando los resultados de un evento o grupo de eventos, o mediante extrapolación a partir de estudios experimentales o de los datos disponibles. Las consecuencias se pueden expresar en términos de impactos tangibles e intangibles. En algunos casos, se requiere más de un valor numérico o descriptor para especificar las consecuencias y su posibilidad en diferentes momentos, lugares, grupos o situaciones.

Evaluacion del riesgo



- El propósito de la evaluación del riesgo es facilitar la toma de decisiones, basada en los resultados de dicho análisis, a acerca de cuáles riesgos necesitan tratamiento y la prioridad para la implementación del tratamiento.
- La evaluación del riesgo implica la comparación del nivel de riesgo observado durante el proceso de análisis y de los criterios del riesgo establecidos al considerar el contexto. Con base en esta comparación, se puede considerar la necesidad de tratamiento.
- Las decisiones se deberían tomar de acuerdo con los requisitos legales, reglamentarios y otros.
- La evaluación del riesgo también puede tener como resultado la decisión de no tratar el riesgo de ninguna manera diferente del mantenimiento de los controles existentes

Tratamiento del riesgo



- El tratamiento del riesgo implica un proceso cíclico de:
 - valoración del tratamiento del riesgo;
 - decisión sobre si los niveles de riesgo residual son tolerables;
 - si no son tolerables, generación de un nuevo tratamiento para el riesgo;
 - valoración de la eficacia de dicho tratamiento.

Tratamiento del riesgo (opciones)



- a) evitar el riesgo al decidir no iniciar o continuar la actividad que lo originó;
- b) tomar o incrementar el riesgo para perseguir una oportunidad;
- c) retirar la fuente de riesgo;
- d) cambiar la probabilidad;
- e) cambiar las consecuencias;
- f) compartir el riesgo con una o varias de las partes, (incluyendo los contratos y la financiación del riesgo); y
- g) retener el riesgo mediante una decisión informada.

Monitoreo y Revision



- Los procesos de monitoreo y revisión de la organización deben comprender todos los aspectos del proceso para la gestión del riesgo con el fin de:
 - garantizar que los controles son eficaces y eficientes en el diseño y en la operación;
 - obtener información adicional para mejorar la valoración del riesgo;
 - analizar y aprender lecciones a partir de los eventos (incluyendo los cuasi accidentes), los cambios, las tendencias, los éxitos y los fracasos;
 - detectar cambios en el contexto externo e interno (cambios en los criterios del riesgo y en el riesgo mismo) que puedan exigir revisión de los tratamientos del riesgo y las prioridades; y
 - identificar los riesgos emergentes.
- El avance en la implementación de los planes para tratamiento del riesgo suministra una medida de desempeño.



Valoracion de Riesgos

Metodo FINE



ESTIMACION DEL RIESGO

- R= P+C
 - R: Riesgo
 - P: Probabilidad (Baja 0-2, Media 3, Alta 4-5)
 - C: Consecuencia (Ligeramente dañino 5, Moderadamente dañino 6, Extremadamente dañino 7)

ESTIMACION DEL IMPACTO

- I= (NT x HE) / (NTT x HT)
 - NT: Numero de trabajadores expuestos
 - HE: Horas de exposicion de los trabajadores expuestos
 - NTT: Numero total de trabajadores de la seccion analizada
 - HT: Horas totales de trabajo en la seccion analizada

AMFE



Risk Priority Number = $S \times O \times D$

S: Severidad

O: Ocurrencia

D: Detectabilidad

Severidad



Efecto de la falla	Descripción	Escala
Extremadamente peligrosa	La falla puede causar muerte de un usuario (paciente, visitante, empleado) y/o colapsar el sistema de atención sin previo aviso	10
Muy peligroso	La falla puede causar lesiones graves o permanentes y/o interrupción del servicio con	
	aviso previo	8
Peligroso	La falla puede causar lesiones menores o moderados con alto grado de insatisfaccion de los usuarios y/o problemas en los sistemas.	7
Daño moderado	La falla causa lesiones menores con algún grado de desatisfaccion y/o problemas graves en los	6
	sistemas	5
Daño moderado o menor	La falla causa lesiones menores o ninguna lesión pero molesta al usuario y7o resulta en problemas	4
	menores al sistema que pueden ser solucionados con modificaciones pequeñas a los procesos.	3
Daño menor	La falla no causa daño y el usuario no la reconoce sin embargo el potencial para un daño menor existe. El daño sobre el sistema es pequeño o no se presenta.	2
No es peligrosa	La falla no causa daño y no tiene impacto en el sistema	1

Ocurrencia



PROBABILITY of Failure	Tasa potencial de ocurrencia de la falla	Probab	Escala
Muy alta : casi inevitable	La falla ocurre al menos una vez al día o la falla se presenta cada vez que se realiza un proceso	>1 in 2	10
	La falla ocurre cada 3 o 4 días.	1 in 3	9
Alta: falla repetida	La falla ocurre frecuentemente o la falla ocurre una vez a la semana	1 in 8	8
		1 in 20	7
Moderada probabilidad: fallas	La falla ocurre una vez al mes	1 in 80	6
ocasionales		1 in 400	5
Baja: relativamente poca probabilidad	La falla ocurre ocasionalmente o una vez cada 3 meses	1 in 2,000	4
Baja. Telativallierite poca probabilidad		1 in 15,000	3
My baja probabilidad	La falla ocurre raramente o una vez al año	1 in 150,000	2
Remota probabilidad	La falla casi nunca ocurre; nadie recuerda la ultima falla	<1 in 1,500,000	1

Deteccion



Detection	Probabilidad de deteccion	Escala
Absoluta incertidumbre	No se conoce un mecanismo para detectar la falla	10
Muy remota	La falla puede ser detectada solo a traves de inspección y no es factible realizarla	9
		8
Remota	El error puede ser detectada con inspecciones manuales pero no a traves de un proceso	7
	sistematico	6
Moderado	Existe un proceso con inspecciones y doble chequeos pero no es sistematico	5
Alta	Existe una inspeccion del 100% que no es sistematica	4
		3
Muy alta	Existe una inspeccion del 100% que es sistematica	2
Casi seguro	Existen controles automaticos que siempre detectan la falla	1