

CONCEPTOS FUNDAMENTALES PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS

Ing. David Naranjo Sánchez MSc.



Objetivo:

Establecer los conceptos fundamentales para la identificación de peligros y gestión de riesgos enfocados en la industria del petróleo.



Ejes Fundamentales:





El menos común de los sentidos:



Sentido común

Ni todas las personas lo tienen



Yo no lo haría:



Y entonces, ¿Por qué las personas lo hacen?

Porque cada persona mira los peligros y los riesgos desde su propia visión.



¿Qué factores intervienen?:



Aspectos sociales

Nivel de formación



Edad

Experiencia
• Accidentes





no es cuando ves una araña, el problema es cuando desaparece.



by Maja Sefuodi

El mejor trabajo del mundo:



Primer día de entrenamiento:





Conceptos formales:

Estandarización de conceptos



Peligro



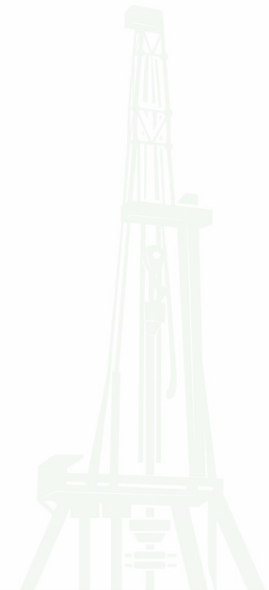
Riesgo

- ✓ Combinación de eventos que pueden ocurrir
- ✓ Es la posibilidad de que ocurran enfermedades, lesiones, daños a terceros, pérdidas económicas y ambientales



secuencia (s) de eventos peligrosos

enfermedades, lesiones, daño de propiedad, tiempo de inactividad, adaptación, y siempre



Factores de Riesgo

FISICOS

- Temperaturas
- Iluminación
- Ruido
- Contacto eléctrico
- Radiación no ionizante
- Vibraciones
- Radiación ionizante

QUIMICOS

- Exposición a aerosoles
- Sustancias nocivas
- Sustancias causticas

BIOLOGICOS

- Hongos
- Insectos

ERGONOMICOS

- Disconfort térmico
- Sobrecargas
- Disconfort Acústico
- PVD
- Calidad de aire
- Dimensiones puesto de trabajo
- Sobre tensión
- Posturas forzadas
- Disconfort Lumínico
- Movimientos repetitivos

MECANICOS

- Caídas distinto nivel
- Caídas al mismo nivel
- Proyección de partículas
- Choque contra
- Caída de objetos
- Contactos térmicos
- Golpes o cortes
- Atrapamiento

PSICOSOCIALES

- Definición de rol
- Autonomía
- Distribución del trabajo
- Supervisión
- Carga Mental
- Organización del trabajo

ACCIDENTES MAYORES

- Incendios
- Explosiones

Exposición



Exposición es el estado de vulnerabilidad ante un riesgo laboral

Condición insegura.- Condición del lugar o sitio de trabajo que puede provocar un incidente o accidente.



Acción insegura.- Acciones que las personas realizan sin tener en cuenta su seguridad y de las personas a su alrededor, pueden llegar a incidentes o accidentes





ACCIDENTE: Es todo suceso imprevisto y repentino que ocasione al afiliado (a) lesión corporal o perturbación funcional, o la muerte inmediata o posterior, con ocasión o como consecuencia del trabajo.

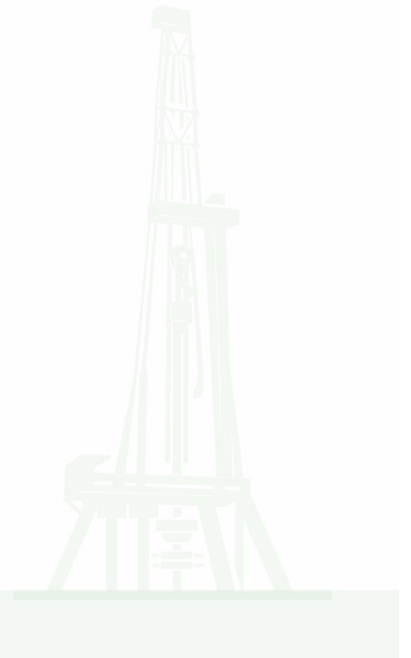


Es todo suceso imprevisto y repentino que cause daño al personal, a los bienes o al medio ambiente que ocurra durante o como consecuencia del trabajo.

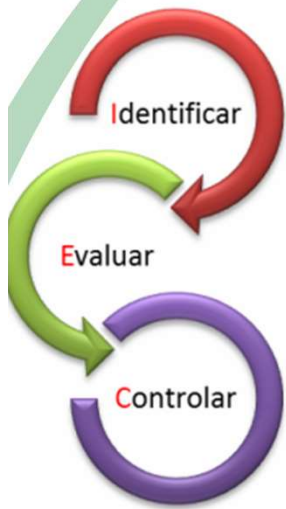
Accidente "In Itínere".- El accidente "in itínere" o en tránsito, se aplicará cuando el recorrido se sujete a una relación cronológica de inmediación entre las horas de entrada y salida del trabajador. El trayecto no podrá ser interrumpido o modificado por motivos de interés personal, familiar o social.



¿Qué hacemos con los peligros y los riesgos?



Principal principio acción preventiva



- Realizado por cualquier persona
- Subjetivo
- Cualitativo
- Basado en experiencia

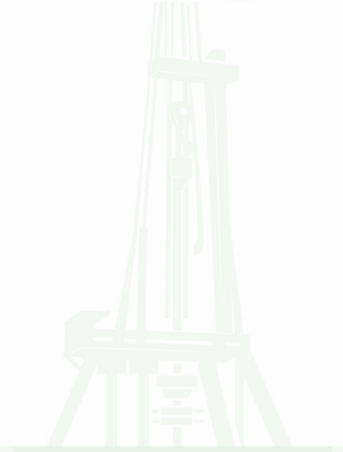
SEGURIDAD INDUSTRIAL

Gestión de Riesgos

- Método cuantitativo
- Realizado por un especialista
- Elimina la subjetividad
- Se sujeta a norma
- Se basa en límites permisibles
- Verifica la exposición
- Parte de un Sistema de Gestión

HIGIENE OCUPACIONAL







¡Gracias por su atención!

davidnaranjosanchez@hotmail.com

