

SEGURIDAD INDUSTRIAL

Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y
Ambiental FIGEMPA
Asociación de Ingenieros de Minas del Ecuador AIME
Autor: Byron Andrade Haro

TERMINOLOGÍA

- Seguridad Industrial: Es una ciencia destinada a eliminar los accidentes de trabajo en todas las actividades de la vida humana.
- Proceso sistemático que busca anticipar los riesgos y eliminar el error humano y las fallas de los sistemas

SEGURIDAD INDUSTRIAL

- Control de pérdidas accidentales
- Resultado de un trabajo bien hecho
- Es un valor

POR QUÉ ESTE CURSO?

Toda actividad que realizamos conlleva un riesgo

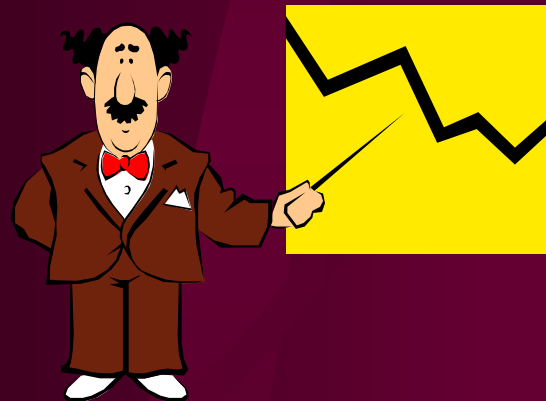


La lista es interminable y cubre cada aspecto de nuestra vida diaria

INCIDENTE

Es todo evento no deseado ni esperado que ocasiona una pérdida

Ej. Derrame de mercurio



ACCIDENTE

- Evento no deseado que da lugar a la muerte, enfermedad, lesión, daño al ambiente, comunidad y/o a la propiedad



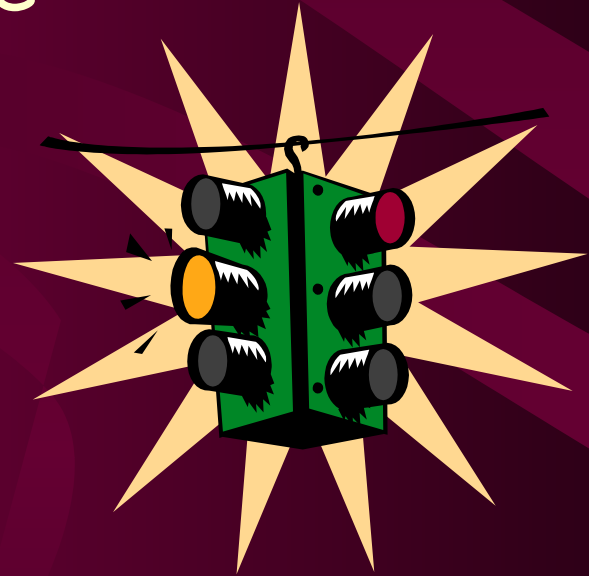
ENFERMEDAD LABORAL

- Exposición a sustancias que pueden afectar las funciones normales y equilibrio dentro del cuerpo.
- Exposición larga en el tiempo en dosis pequeñas.
- Ejemplo: sordera, silicosis, etc.



CASI ACCIDENTE

- Evento que pudo dar lugar a un accidente o tiene el potencial de llegar a ser un accidente



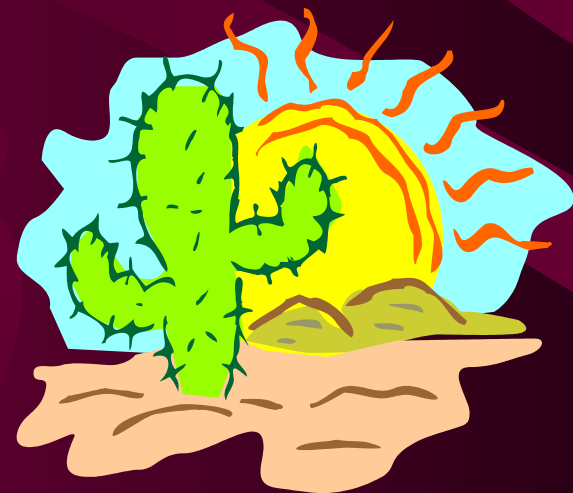
PARALIZACIÓN DEL PROCESO

- Evento no deseado que obliga a parar el proceso ocasionando pérdida



PELIGRO

Es la fuente que tiene el potencial de causar lesión, enfermedad, daño a la propiedad, al ambiente de trabajo, al ambiente comunal o una combinación de éstos



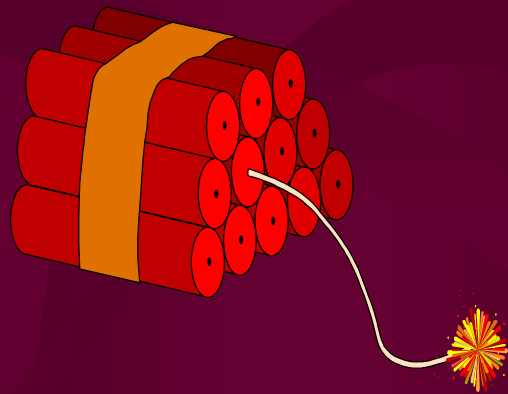
RIESGO

- Es la probabilidad o posibilidad de que pueda ocurrir un daño a partir de un peligro

Se representa como la combinación de la frecuencia y la consecuencia de un incidente indentificado

EJEMPLOS

- Una sustancia química es altamente inflamable y explosiva al estar en contacto con una fuente de calor



EJEMPLO

- CUAL ES EL RIESGO?
 - La sustancia química
 - La explosión
 - La probabilidad de contacto de una fuente de calor con la sustancia inflamable y explosiva