

Sílabo de la Asignatura

1. INGE-00032 SALUD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

2. Docente:

- Isabel Cristina Leon Jaramillo

3. Bibliografía

- Manual de Higiene Industrial, Alba Hidalgo, Alonso Montero y otros, 2015
- Seguridad y Salud en el Trabajo. Técnicas de prevención de Riesgos Laborales, Cortes Díaz, José María, 2018
- Riesgos Químicos, Hernao Robledo, Fernando, 2015
- Manual de Ergonomía y Psicosociología, Álvarez Zarate, José Manuel y otros, 2012

4. Información específica de la Asignatura

- a. La Salud y Seguridad Industrial desarrolla técnicas de gestión para preservar la integridad física, psicológica y social de los trabajadores en un centro de trabajo, a través de una eficiente administración de recursos humanos y una capacitación adecuada en procedimientos y técnicas de Seguridad y Salud en el trabajo, basándose en el principio de la prevención de accidentes en el ámbito laboral, enfocándose en el cumplimiento de la normativa legal vigente. Los contenidos y resultados de aprendizaje de la presente asignatura están en plena concordancia con el perfil de egreso del Ingeniero Químico en sus numerales 2, 10 y 14.

- b. Correquisitos:

- INGE-00028 Op I filtración-fluidización
- INGE-00029 Op I manipulación sólidos

- c. Prerrequisitos:

- INGE-00021 Balances materia y energía
- MAES-00098 Estadística

5. Objetivos pedagógicos de la Asignatura

- a. Analizar las condiciones de riesgo en un centro de trabajo y aplicar las técnicas de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional en conformidad con la legislación nacional vigente.

- Analizar el accidente de trabajo y sus causas para actuar desde un criterio de prevención de seguridad científica.

- Aplicar los principios de evaluación de riesgo laborales para analizar los riesgos en un puesto de trabajo

- Aplicar los fundamentos de señalización y de prevención de incendios en un centro de trabajo para analizar situaciones de riesgos de incendios y explosiones y tomar medidas oportunas para su prevención.

- b. Resultados de Aprendizaje

1. Rda3. aplicar conocimientos generales de técnicas reconocidas para evaluación de riesgos laborales, aplicando la normativa ecuatoriana en la evaluación de riesgos.
2. Rda4. reconocer los aspectos fundamentales de la prevención contra incendios.
3. Rda1. conocer la terminología de seguridad.
4. Rda5. asociar el uso adecuado de equipos de protección individual.
5. Rda2. generar la investigación de un accidente de trabajo. determinar las causas básicas e inmediatas de un accidente de trabajo.

6. Rda6. identificar los principios de señalización.
7. Rda4. reconocer los aspectos fundamentales de la prevención contra incendios.
8. Rda1. conocer la terminología de seguridad.
9. Rda2. generar la investigación de un accidente de trabajo. determinar las causas básicas e inmediatas de un accidente de trabajo.

6. Temas de la Asignatura

1. Conceptos generales
2. Investigación de accidentes trabajo
3. Enfermedad ocupacional
4. Toxicología industrial
5. Gestión y evaluación de riesgos
6. Legislación de seguridad
7. Prevención y protección contra incendios y explosiones
8. Equipos de protección personal y señalización
9. Materiales peligrosos