

## Contenido de asignaturas

A continuación se muestran algunos de los parámetros de búsqueda de una asignatura.

### PARÁMETROS DE BÚSQUEDA

Código

Nombre

Buscar Asignatura

### INFORMACIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura vigente

Si

Nombre Asignatura

Higiene y seguridad industrial

Unidad Académica Básica

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE LA ORGANIZACIÓN

Horas presenciales

4

Horas no presenciales

2

Créditos

2

Validable

Si

Libre Elección

No

Descripción

OBJETIVO GENERAL: formar y capacitar al estudiante para la implementación del Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en las empresas según la normatividad legal vigente colombiana. Objetivos específicos: 1) Evaluar e identificar peligros y riesgos ambientales. 2) Dirigir programas de Seguridad y Salud en el Trabajo en las Organizaciones. PRÁCTICA: visitas técnicas y empresariales y prácticas de laboratorio en la ciudad de Medellín, o fuera de la ciudad o en los Municipios del departamento de Antioquia o fuera del departamento de Antioquia las cuales estarán supeditadas al cumplimiento de los requerimientos definidos por la Universidad Nacional de Colombia. Tendrá una duración máxima de una (1) semana (Aprobado por el Consejo de la Facultad de Minas el 25 de abril de 2022, Acta 13. Oficio M.FM.1.004-2643 del 26 de abril de 2022).

### PLANES RELACIONADOS

Código

3537

Nombre

INGENIERÍA INDUSTRIAL

### CONTENIDO

#### 1. GENERALIDADES Y LEGISLACIÓN EN SST.

1.1. Reseña histórica de la Higiene y seguridad Industrial . 1.2. "Legislación en Seguridad y Salud en el trabajo Decreto Unificado 1072 de 2015, Ley 1562 de 2014, Dec.1443 de 2014." 1.3. "Reglamento de Higiene y Seguridad y Salud en el trabajo en Colombia. Res. 2413 de 1979." 1.4. "Estándares Mínimos de Seguridad y Salud en el Trabajo. Res 1111 de 2017- Evaluación diagnostica". 1.5. "Legislación en Seguridad Vial según res. 1565 de 2014. - PESV" . 1.6. "Responsabilidades laborales o contractuales, administrativas, penal, civil y disciplinaria. CST (Código Sustantivo del Trabajo)". 1.7. "Gestión del Riesgo: Peligros y Riesgos, Incidentes y Accidentes." 1.8. "Definiciones. Accidente Trabajo y Enfermedad Laboral. ATEL - NTC 3701".

#### 2. ESTADÍSTICAS Y COSTOS.

Sistemas de Información sobre Investigación de Accidentes de Trabajo y métodos de Evaluación de accidentes de trabajo según res. 1401 de 2007.

#### 3. MATRIZ DE RIESGOS Y PELIGROS Y FACTORES DE RIESGOS.

3.1. Definición de Factor de Riesgo y Matriz de identificación peligros, evaluación y valoración Riesgos Según NTC 45 Versión 2012 . 3.2. Inspecciones Pre operacionales según NTC 4114. 3.3. Clasificación de los Factores de riesgo según las ARL y Seguridad Social, procesos de afiliación a ARL, AFP Y EPS . 3.4. Procesos de descargo según CST, código sustantivo del trabajo, art. 60 al 115. 3.5. Factores de Riesgo Físico: Ruido, Iluminación, Temperaturas y Vibraciones. 3.6. Factores Riesgo Químicos: Hidrocarburos, material articulado, nieblas vapores. 3.7. Factores de Riesgo Biológicos: Virus, Bacterias, Residuos, Hospitalarios, insectos, animales. 3.8. Factores de Riesgo Biomecánico: Acciones y movimientos Repetitivos No rutinarios y Transversales que crean riesgos. 3.9. "Factores de Riesgo de Seguridad: Factores de Riesgo Naturales: Sismos, Inundaciones, derrumbes. Factores de riesgo Mecánicos: Sistemas de Acceso: Guardas de cubierta, de seguro, automáticas y de control Remoto, Acciones de punzón, doblado y cizalla, Acciones de corte". 3.10. Factores de Riesgo Eléctricos: Choque eléctrico, Consecuencias y peligros del paso de la corriente Eléctrica por el cuerpo humano. Corriente de Baja, media y alta tensión. Norma RETIE.

#### 4. MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO.

4.1. "Lesiones de la Piel y causas del choque térmico. Consecuencias, Exposición y Probabilidad en la salud del ser Humano". 4.2. Evaluaciones y Exámenes médicos ocupacionales según resolución 2346 de 2007, Exposición, Probabilidad y Consecuencias en la salud del ser Humano. 4.3. Factores de Riesgo Psicolabóral: Acoso Laboral, Sobre carga laboral, largas jornadas, Síndrome de burnout y karoshi. Res 2646 de 2008 . 4.4. Acoso Laboral, ley 1010 de 2006 (Comité de convivencia laboral) Res 652 de 2012.

#### **5. SEGURIDAD INDUSTRIAL .**

5.1. Clasificación y manejo de Sustancias Peligrosas según normas Internacionales - normas UNE . 5.2. Clases de fuego y Clasificación de Extintores según NFPA 10 . 5.3. Trabajo en Alturas Res. 1409 de 2012. 5.4. Equipos de Protección Individual – EPIs Norma ANSI Z-359.1, EN y CE - Sistemas de protección Dieléctrico . 5.5. Gestión del riesgo y Brigadas de Emergencia. Ley 1523 de 2012. Dec. 2157 de 2017 . 5.6. Primeros Auxilios.

#### **6. HIGIENE INDUSTRIAL.**

6.1. Higiene Industrial, equipos de medición ambiental . 6.2. Luxómetro, anemómetro, dosímetro, sonómetro, medidores de gas, medidores de estrés y discomfort térmico, otros medidores

#### **7. PRÁCTICAS DE LABORATORIO.**

Talleres en el Laboratorio de Finanzas y/o el Laboratorio de Producción y Operaciones según disponibilidad de recursos.

#### **8. DESARROLLO DE VISITAS EMPRESARIALES.**

[Regresar](#)

[Régimen Legal](#)  
[Contratación](#)  
[Rendición de cuentas](#)  
[Pago Virtual](#)  
[Calidad](#)

[Talento humano](#)  
[Ofertas de empleo](#)  
[Concurso docente](#)  
[Control interno](#)  
[Buzón de notificaciones](#)

[Correo institucional](#)  
[Redes Sociales](#)  
[Quejas y reclamos](#)  
[Encuesta](#)  
[Estadísticas](#)  
[Mapa del sitio](#)  
[FAQ](#)  
[Atención en línea](#)  
[Contáctenos](#)  
[Glosario](#)

**Contacto página web:**

Carrera 30 No. 45-30  
Polideportivo - Segundo Piso Ciudad Universitaria  
Bogotá D.C., Colombia  
(+60 1) 316 5000 Ext. 17151

© Copyright 2014  
Algunos derechos reservados.  
divregistro\_bog@unal.edu.co  
Acerca de este sitio web  
Actualización:06/12/24

