



PROGRAMA ANALITICO

HIGIENE Y SEGURIDAD LABORAL

CARRERA: Ingeniería Industrial

CARGA HORARIA: 96 hs

MÓDULO:VII

OBJETIVOS

Los objetivos de la asignatura “Higiene y Seguridad Laboral” son que el alumno logre:

- Adquirir conocimientos para identificar, valorar y controlar los riesgos laborales.
- Adquirir conocimientos sobre las leyes, normas y políticas laborales vigentes y sus tendencias.
- Desarrollar una visión integradora en el análisis de situaciones.

CONTENIDOS

Tema 1: Introducción a las Condiciones y Medio Ambiente de Trabajo (CYMAT). Factores de Riesgo. Clasificación. Accidentes. Incidentes. Enfermedades del trabajo.

Tema 2: Leyes y normas en relación a la higiene y seguridad en el Trabajo. Ley nacional de higiene y seguridad en el trabajo. Ley nacional de riesgos del trabajo. Funciones de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo. Funciones de las Aseguradoras de Riesgos del Trabajo.

Tema 3: El medio ambiente físico de trabajo. Ruido y vibraciones. Iluminación. Carga térmica. Ventilación. Radiaciones ionizantes y no ionizantes. Su determinación en ambientes de trabajo. Elementos de protección personal.

Tema 4: Contaminantes químicos y biológicos. Clasificación. Toxicología industrial. Partículas, gases y vapores. Sustancias tóxicas, corrosivas y explosivas. Su determinación en ambientes de trabajo. Elementos de protección personal.

Tema 5: La carga de trabajo. Fatiga física. Carga mental. Principios de ergonomía. La organización del trabajo. La jornada de trabajo. Ciclo circadiano. El ritmo de trabajo. La comunicación. El estilo de mando.

Tema 6: Las condiciones de seguridad. Prevención del riesgo de incendio y explosiones. Riesgo eléctrico. Riesgo mecánico. Máquinas y herramientas. Elementos de protección personal.



METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y EVALUACION

Clases teóricas y clases teórico-prácticas, con análisis de casos específicos, ejercicios de aplicación y prácticas de campo y/o laboratorio, con uso de instrumental específico.

Para poder cursar la asignatura el alumno deberá tener la correspondiente inscripción en la materia. No se admitirán alumnos condicionales.

1.- Para **REGULARIZAR** la asignatura el alumno deberá:

- a) Alcanzar un porcentaje de asistencia a las clases igual o superior a 80%.
- b) Presentar y aprobar el 100 % de los trabajos prácticos, y teóricos prácticos propuestos por la cátedra.
- c) Obtener en cada una de las dos evaluaciones parciales una calificación igual o superior a 4. En caso que la nota obtenida sea entre 3,01 (tres enteros y un centésimo) y 3,99 (tres enteros y noventa y nueve centésimos) la calificación será de 3 (tres).

2.- Para **PROMOCIONAR** la asignatura el alumno deberá:

- a) Alcanzar un porcentaje de asistencia a las clases igual o superior a 80%.
- b) Presentar y aprobar el 100 % de los trabajos prácticos, y teóricos prácticos propuestos por la cátedra.
- c) Obtener en cada una de las dos evaluaciones parciales una calificación igual o superior a 6 (seis).
- d) Obtener un promedio final de las dos evaluaciones parciales igual o superior a 7 (siete).

3.- En aquellos casos en que, cumplido el punto 2.- c), el promedio final de las dos evaluaciones parciales no resultase un número entero, se aplicarán los siguientes criterios:

- a) Se aplicará el número entero inmediato superior en los casos que el resultado parcial sea entre 0,50 (cincuenta centésimos) y 0,99 (noventa y nueve centésimos).
- b) Se aplicará el número entero inmediato inferior en los casos que el resultado parcial sea entre 0,01 (un centésimo) y 0,49 (cuarenta y nueve centésimos).

4.- El alumno que no asista a alguna de las pruebas de evaluaciones parciales, o ambas, pierde el derecho a promocionar la asignatura.

5.- El alumno que no asista por cualquier motivo o desapruebe a alguna de las pruebas de evaluaciones parciales, podrá rendir la recuperación de la misma al finalizar el período o cuando la cátedra lo establezca oportuno. El alumno que no asista o desapruebe ambas evaluaciones parciales podrá rendir la recuperación integral de las mismas al finalizar el período o cuando la cátedra lo establezca oportuno. En ambos casos el alumno pierde el derecho a promocionar la asignatura.

6.- El examen final consistirá en una prueba escrita u oral.



BIBLIOGRAFIA

Bibliografía disponible en <https://elibro.net/es/lc/facet>:

EL RUIDO. Cuesta Ruiz M. y Cobo Parra, P. Ed. CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas. 2018.

HIGIENE, SEGURIDAD Y NORMATIVIDAD PARA LAS EMPRESAS ACTUALES. Serrano Galindo, J. y otros. Grupo Editorial Éxodo. 2016.

MANUAL DE SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL PARA LA FORMACIÓN EN INGENIERÍA. Bovea Edo, M. Ed. Universitat Jaume I. Servei de Comunicació i Publicacions. 2011.

RIESGOS FÍSICOS I: RUIDO, VIBRACIONES Y PRESIONES ANORMALES (2a. ed.) Henao, F. Ed. Ecoe Ediciones. 2014.

RIESGOS FÍSICOS II: ILUMINACIÓN (2a. ed.). Henao, F. Ed. Ecoe Ediciones. 2014.

RIESGOS FÍSICOS III: TEMPERATURAS EXTREMAS Y VENTILACIÓN (2a. ed.). Henao Robledo, F. Ed. Ecoe Ediciones. 2013.

RIESGOS QUÍMICOS (2a. ed.) Henao, F. Ed. Ecoe Ediciones. 2015.

SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO. Rodellar Lisa R. . Ed. Marcombo. Colombia. 2009.

SEGURIDAD E HIGIENE: TÉCNICAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (10a. ed.). Cortés Díaz, J. Ed. Tébar Flores. 2012.

Bibliografía disponible en biblioteca de la FACET-UNT:

EL RUIDO Y SU CONTROL. Behar A. . Ed. Arbó. Buenos aires. 1977. Ejemplares disponibles:1

FUNDAMENTOS DE HIGIENE Y SEGURIDAD. Mangosio J. . Ed. Nueva Librería. Buenos Aires. 1994. Ejemplares disponibles:1

LA SEGURIDAD INDUSTRIAL. Grimaldi J. y Simonds R. . Ed. Alfaomega. México. 1996. Ejemplares disponibles:1

SALUD LABORAL. Ruiz Frutos. C. y otros. Ed. Elsevier-Masson. Barcelona. 2007. Ejemplares disponibles:1

SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO. Cortés díaz J. . Ed. Alfaomega. Bogotá, Colombia. 2002. Ejemplares disponibles:1

SEGURIDAD E HIGIENE PROFESIONAL. de la Poza J. . Ed. Paraninfo. Madrid. 1996. Ejemplares disponibles:1



SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD. Asfahl C. . Ed. Prentice Hall . México. 2000.
Ejemplares disponibles:1

Dr. Ing. Ricardo René Ferrari
Profesor Titular