

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

RESOLUCIÓN CD Nº 364/20

HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

AÑO: QUINTO

MÓDULO: DÉCIMO

RÉGIMEN: CUATRIMESTRAL

CARGA HORARIA SEMANAL: 4 HORAS/SEMANA

CARGA HORARIA TOTAL: 60 HORAS

TEMA I: Riesgos físicos. Distintos tipos de riesgos físicos. Cómo se generan, cómo se pueden eliminar, minimizar o aislar.

TEMA II: Riesgos Eléctricos. Niveles de tensión (alta, media y baja tensión) y sus diferentes procedimientos de trabajos. Accidentes por contactos directos, medidas de seguridad. Accidentes por contactos indirecto, medidas de seguridad. Protocolo de puesta a tierra, importancia (Res. 900/15). Electricidad estática (industrial y atmosférica).

TEMA III: Protecciones. Tipos de protecciones colectivas para los diferentes riesgos (mecánicos, eléctricos, incendio, ruido, radiaciones). Tipos de protecciones personales (Elementos de protección personal – EPP) utilizados a nivel industrial para cada riesgo industrial.

TEMA IV: Ruido. Concepto de ruido, cálculo de NSCE. Tipos de Ruidos a nivel industrial (continuos o impulsivos). Consecuencias al trabajador al exponerse al ruido a diferentes niveles y distintas duraciones, trauma acústico y sus síntomas. Concepto de dosis y su cálculo. Niveles de ruidos que ameritan protección colectiva: Concepto de absorción sonora en paneles y su cálculo. Concepto de aislación sonora y su cálculo. Niveles de ruidos que ameritan Protección personal: Protectores auditivos evaluación de su atenuación mediante cálculo. Diferentes escalas de ponderación. Equipo o instrumento de medición de ruido. Protocolo de medición de ruido 85/12.

TEMA V: Iluminación y radiaciones. Concepto de iluminación y tipos de deslumbramiento. Riesgos, efectos consecuencias por iluminación defectuosa. Tipos de iluminación (exterior, interior, uso habitual, emergencia). Diseño de Iluminación interior: Método de los lúmenes. Diseño de Iluminación exterior: Cálculo de un alumbrado exterior por proyección. Radiaciones: Tipos de radiaciones (ionizantes y no ionizantes). Dosímetros. Efectos biológicos. Medidas de radio protección.

TEMA VI: Prevención y protección contra el fuego. Teoría de la combustión. Clasificación de fuegos. Tipos de Agentes extintores y sus características. Causas de origen de incendios. Concepto y cálculo de carga

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

RESOLUCIÓN CD N° 364/20

de fuego. Tipos de instalaciones de lucha contra fuego (equipos de instalaciones manuales y sobre fuego, instalaciones fijas contra incendio, instalaciones detección y alarma).

TEMA VII: Accidentología. Clasificación de los accidentes. Causas de accidentes. Prevención de acuerdo a la causa que lo genera (producidos por causa objetiva o subjetiva). Procedimientos a seguir en caso de accidentes. Tipos de lesiones en caso de accidentes. Investigación de accidentes a través del método del árbol de causas.

TEMA VIII: Primeros auxilios. Concepto de primeros auxilios. Secuencia de atención a primeros auxilios (proteger-avisar-socorrer). Tipos de primeros auxilios (de acuerdo al tipo de accidente y lesión). Técnica de Reanimación cardio respiratoria.

TEMA IX: Enfermedades laborales: concepto. Enfermedad laboral. Tipos de enfermedades laborales (incluida COVID-19) y las causas que las generan. Medidas de prevención.

BIBLIOGRAFÍA

ARGENTINA. LEYES. Superintendencia de riesgo de trabajo. S.R.T. (1972). *Ley de higiene y seguridad*. Buenos Aires, Argentina. Disponible en: <http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/15000-9999/17612/norma.htm>. (15/06/2020)

Meza Sánchez, S. (1996). *Higiene y seguridad industrial*. México, México: Instituto Politécnico Nacional.

Salgado Benítez, J. (2002). *Higiene y seguridad industrial*. México, México: Instituto Politécnico Nacional.

Superintendencia de riesgo de trabajo S.R.T. Decreto N° 351. Higiene y seguridad en el trabajo. Buenos Aires, Argentina. 5 de febrero de 1979. Disponible en: <http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/30000-34999/32030/texact.htm>. (15/06/2020)

Superintendencia de riesgo de trabajo S.R.T. Res. N° 085. Buenos Aires, Argentina. 25 de enero de 2012. Disponible en: <http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/190000-194999/193617/norma.htm>. (15/06/2020)

Superintendencia de riesgo de trabajo. S.R.T. Res. N° 084. Buenos Aires, Argentina. 25 de enero de 2012. Disponible en: <http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/190000-194999/193616/norma.htm>. (15/06/2020)

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

RESOLUCIÓN CD N° 364/20

Superintendencia de riesgo de trabajo. S.R.T. Res. N° 295. Buenos Aires, Argentina. 10 de noviembre de 2003. Disponible en: <http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/90000-94999/90396/norma.htm>. (15/06/2020)

Superintendencia de riesgo de trabajo. S.R.T. Res. N° 900. Buenos Aires, Argentina. 22 de abril de 2015. Disponible en: https://www.srt.gob.ar/wp-content/uploads/2014/03/images_pdf_Resolucion_900-15_Puesta_a_tierra.pdf. (15/06/2020)


Teo. Germán Loxer
Director Administrativo
Facultad de Cs. de la Alimentación


Ing. Oscar A. Gerard
DECANO
Facultad Cs. de la Alimentación