

Plan Anual de Actividades Académicas - 2019

Asignatura: Seguridad III: Equipos / Máquinas y Herramientas / Sólidos, líquidos, vapores y gases / Transporte

Carrera: Técnico Superior en Higiene y Seguridad en el Trabajo

Docente: Lic. Pascucciello Matías M.

Año: 2019

Planificación de la asignatura

- **Fundamentación de la materia dentro del plan de estudios.**

Es necesario en el ámbito laboral la **comprensión y aplicación** de la seguridad, en cuanto a las medidas técnicas a tener en cuenta para el manejo, manipulación o el contacto con equipos, maquinas, herramientas o productos sólidos, líquidos, gases y vapores. Para con ello permitir al trabajador realizar sus tareas en condiciones que no agredan su salud y conserven los recursos humanos como pieza fundamental de toda organización.

- **Propósitos u objetivos de la materia.**

Lograr que el alumnado comprenda que la extensión dinámica de la mano del hombre es la herramienta y la máxima especialización de las herramientas es la máquina- herramienta. Estas tienen un proceso operativo con un ciclo, que cuando se ordena su comienzo no se detiene hasta cumplirlo; desarrollando toda su potencia, arrastrando y modificando formas resistentes de elementos materiales. Por lo tanto, debe planificarse, pensarse con absoluta seguridad de riesgo cero, antes de ponerla a disposición de un operador y del comienzo de su movimiento, dado que puede lesionar a una persona, o hasta incluso causarle la muerte.

Se espera de los alumnos que alcancen a comprender la necesidad y peligrosidad del mundo mecano – energético y criteriosamente respeten la ayuda más importante en existencia actual y futura, como son las máquinas – herramientas.

▪ **Contenidos**

Unidad 1: Seguridad en Máquinas

- Causales de accidentes.
- Actos y condiciones inseguras.
- Movimientos críticos.
- Resguardos, clasificación, ventajas y limitaciones de c/u.
- Dispositivos de emergencias.
- Colores de seguridad – IRAM 10005. –
- Aplicación de normativa vigente

Unidad 2: Seguridad en herramientas portátiles manuales, eléctricas y neumáticas.

- Causales de accidentes.
- Actos y condiciones inseguras.
- Medidas de seguridad.

Unidad 3: Documentos de control

- Elaboración de listas de chequeo
- Identificación de fallas
- Prueba de herramientas y maquinas
- Responsabilidades

Unidad 4: Recipientes a presión con fuego y sin fuego.

- Compresores.
- Elementos de control; actuación de c/u.
- Controles periódicos de seguridad.
- Ensayos (destructivos y no destructivos)
- Gases comprimidos y gases licuados, seguridad en el uso, transporte y almacenamiento.
- Aplicación de normativa vigente

Unidad 5: Seguridad en la circulación y transporte de sólidos.

- Movimiento y almacenamiento de cargas en forma manual.
- Técnicas operativas.
- Movimiento mecánico de cargas.
- Aplicación de normativa vigente
- Sistema Globalmente Armonizado. (SGA)
- Respuesta en Caso de Emergencia. CIQUIME

Unidad 6: Seguridad en las instalaciones y transporte de líquidos y gases.

- Sistema Globalmente Armonizado. (SGA)
- Identificación de Transporte de Sustancias Peligrosas. Guía de Respuesta en Caso de Emergencia. CIQUIME
- Aplicación de normativa vigente

▪ Metodología de Enseñanza.

Se fomenta el espíritu de análisis y comprensión de la materia, estimulando la acción participativa del alumnado, el dialogo y la crítica constructiva. Se procura la evolución y capacidad crítica a fin de lograr las soluciones más adecuadas. Se proporcionarán medios para el trabajo autónomo del educando, quien contribuirá a ello mediante sus trabajos prácticos de investigación y exposiciones de los mismos.

▪ Metodología de Evaluación.

Se realizarán dos exámenes parciales uno escrito y otro oral; en caso de no haber obtenido la promoción directa se realizará un examen final.

Trabajos prácticos: se les solicitará a los alumnos clase a clase la confección de diferentes trabajos prácticos de presentación obligatoria (grupales e individuales)

▪ Recursos didácticos a utilizar como apoyo a la enseñanza.

Documentación digital y en papel.

Presentaciones digitales.

Videos y fotografías.

Visitas técnicas.

Informes y publicaciones.

▪ **Bibliografía de uso obligatorio por el alumno**

Normas

IRAM: 10005 – 2641 – 2507

NFPA 704 Instalaciones Fijas

Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

CIQUIME: Guía GRE (formato digital o en papel)

Ley 19587 “Higiene y Seguridad en el Trabajo”

Ley 24557 “Riesgos de Trabajo”

Decreto 351/79 “Reglamentación de la Ley 19587”

Decreto 617/97 “Seguridad e Higiene Agraria”

Decreto 911/96 “Seguridad e Higiene en la Construcción”

1338/96 “Reglamentarios Sobre los Servicios de Seguridad e Higiene en el Trabajo”

Decreto 295/03 “Ergonomía, Radiaciones y levantamiento manual de cargas”

Material de consulta:

Sitios WEB:

<http://www.ias.org.ar/>

<http://www.srt.gob.ar/>

<http://www.infoleg.gov.ar/>

<http://www.uocra.org/>

<http://www.uate.org.ar/>

<http://www.ilo.org/americas/lang--es/index.htm>

Enciclopedia de Medicina, Higiene y Seguridad del Trabajo.

Instituto Nacional de Previsión. OIT (Oficina Internacional del Trabajo)

Compendio Práctico para el Almacenamiento de Sustancias Peligrosas

Asociación Internacional de la Seguridad Social

Compendio de recomendaciones de Seguridad

APA Asociación para la Prevención de Accidentes. España

Seguridad y Salud Ocupacional

Jorge A. Cutuli. Instituto Argentino de Seguridad.

Publicaciones de Seguridad e Higiene en el Trabajo

SRT. Superintendencia de Riesgos del Trabajo

Manual de Prevención de Accidentes para Operaciones Industriales

Editorial MAPFRE