



Ministerio de Cultura y Educación  
Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia  
Departamento: Química  
Area: Higiene y Seguridad - Gestion Industrial

(Programa del año 2022)  
(Programa en trámite de aprobación)  
(Presentado el 11/04/2022 11:38:21)

### I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
SEGURIDAD LABORAL III	TEC. UNIV. HIG. SEG. TRABAJO	8/18	2022	2° cuatrimestre

### II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
COMASTRI, CORRADO ASTORRE	Prof. Responsable	P.Adj Semi	20 Hs

### III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
60 Hs	2 Hs	2 Hs	Hs	4 Hs

Tipificación	Periodo
C - Teoría con prácticas de aula	2° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
08/08/2022	11/11/2022	15	60

### IV - Fundamentación

Comprender y aplicar desde el punto de vista de la seguridad, lo relativo a equipos, máquinas y herramientas es de gran importancia para el técnico en Higiene y Seguridad. Así también como lo referente a la seguridad en el transporte y manipuleo de sólidos, líquidos, gases y vapores y al tránsito terrestre, marítimo y aéreo.  
Es por esto antes señalado que abordaremos los temas de interés de la siguiente manera:  
En las dos primeras semanas, revisaremos temas relacionados con los principales riesgos, medidas preventivas, criterios de selección y gestión de diferentes tipos de herramientas y las medidas de seguridad relacionadas con el manejo de máquinas.  
En el resto del curso desarrollaremos contenidos relacionados con el transporte de sustancias peligrosas y los criterios a tener en cuenta en la manipulación y almacenamiento de todo tipo de sustancias y cargas.

### V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

- a- Reforzar la formación del técnico en el manejo y seguridad en el uso de herramientas de mano y motorizadas.
- b- Capacitar al técnico en los riesgos asociados con el transporte, almacenamiento y manipulación de los distintos tipos de cargas.
- c- Capacitar al técnico para que esté en conocimiento de las normas y leyes vigentes para la habilitación de licencias para todo tipo de transporte y maquinaria vial.
- d- Capacitar al técnico en normativa, leyes y principios básicos de seguridad en oficinas públicas y establecimientos educativos.

### VI - Contenidos

#### UNIDAD 1

- Revisión de conceptos de seguridad para diferentes tipos de herramientas de mano y motorizadas.

- Peligros Mecánicos en máquinas herramienta.
- Resguardo en equipos e instalaciones. Tipos de resguardos
- Sistemas de enclavamiento.
- Seguridad aplicada a máquinas. Criterios de selección y pautas de análisis.
- Estudio de seguridad de una máquina determinada

#### UNIDAD 2

- Medios de transporte de mercancías en general, Terrestre, Marítimo y aéreo.
- Transporte de Substancias Peligrosas, Inflamables y Corrosivas.
- Legislación y Normativas Vigentes.

#### UNIDAD 3

- Manipulación y almacenaje de cargas agrupadas y a granel.
- Medios de movimiento de cargas. Medios de izaje.
- Licencias y habilitación de conductores de medios de transporte y movimiento de cargas.

#### UNIDAD 4

- Transporte de cargas Peligrosas. Normativa de señalización.
- Manipulación y almacenaje de cargas Peligrosas.
- Transporte de Líquidos Inflamables y Combustibles.

#### UNIDAD 5

- Licencias y habilitación para conducción de máquinas viales.
- Seguridad en Oficinas Públicas y Establecimientos Educativos.

## VII - Plan de Trabajos Prácticos

Trabajo Práctico N°1: Revisión de seguridad y protecciones en el uso de herramientas de mano y motorizadas.

Trabajo Práctico N°2: Clasificación de las distintas cargas peligrosas. Normativa y Señalética utilizada en el transporte de cargas peligrosas

Evaluación Parcial N°1: Revisión de tipos de herramientas de mano y motorizadas y los riesgos que ello involucra. Medios de transporte de mercancías en general, Terrestre, Marítimo y aéreo. Transporte de Substancias Peligrosas, Inflamables y Corrosivas. Legislación y Normativas Vigentes.

Evaluación Parcial N°2: Manipulación y almacenaje de cargas agrupadas y a granel. Medios de movimiento de cargas. Medios de izaje. Transporte de cargas Peligrosas. Normativa de señalización.

## VIII - Regimen de Aprobación

### PROMOCIÓN SIN EXAMEN FINAL

- Los alumnos deben cumplir con el 80% de asistencia.
- Aprobar en primera instancia o en sus recuperaciones la totalidad de los Trabajos Prácticos con una nota de 7 (siete) o más.
- Aprobar las evaluaciones parciales en primera instancia con una nota de 7 (siete) o más.

### REGULARIDAD CON EXAMEN FINAL

- Los alumnos deben cumplir con el 70% de asistencia.
- Aprobar en primera instancia o en sus recuperaciones la totalidad de los Trabajos Prácticos con una nota de 6 (seis) o más.
- Aprobar las evaluaciones parciales en primera instancia o en sus recuperaciones con una nota de 6 (seis) o más.

## IX - Bibliografía Básica

[1] [1] - Manual sobre riesgos del Trabajo(SRT). INHST (Instituto Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo).

[2] [2] - Resolución N° 801/15 Aprueba la implementación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA/GHS) en el ámbito laboral, cuyos contenidos y metodología de aplicación podrán ser consultadas en la página Web de la SUPERINTENDENCIA DE RIESGOS DEL TRABAJO (S.R.T.) bajo el título SGA.

[3] [3] - Manual de Buenas Prácticas en el Transporte de Cargas. SUPERINTENDENCIA DE RIESGOS DEL TRABAJO (S.R.T.) bajo el título MBP.

[4] [4] – Manipulación Manual de Cargas. Tablas de Snook y Ciriello. Centro Nacional de Nuevas Tecnologías. Ministerio de Trabajo e Inmigración. España.

## X - Bibliografía Complementaria

[1] [1] Guards. Safety distances Protecteurs. Distances de sécurité. Valentí Estalella Morey, Ingeniero Industrial. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA - BARCELONA

[2] [2] Resolución S.R.T. N° 552/01 Programa “Trabajo seguro para todos” (T.S.T.). Construcción. Agro. Empresas Guía. Actividades de riesgos específicos. Disposiciones generales. Puesta en marcha y realización. Con la modificación de la Res. S.R.T. N° 326/04.

[3] [3] Resolución N° 295/03 Aprueba especificaciones técnicas sobre ergonomía y levantamiento manual de cargas, y sobre radiaciones.

## XI - Resumen de Objetivos

Que el alumno adquiera los conocimientos necesarios para prevenir riesgos asociados al transporte, manipulación y almacenamiento de diferente tipo de carga. Teniendo conocimiento de la normativa y legislación vigente.

## XII - Resumen del Programa

- Revisión de conceptos de seguridad para diferentes tipos de herramientas de mano y motorizadas
- Medios de transporte de mercancías en general, Terrestre, Marítimo y aéreo
- Manipulación y almacenaje de cargas agrupadas y a granel. Medios de movimiento de cargas. Medios de izaje.
- Transporte de cargas Peligrosas. Normativa de señalización.
- Licencias y habilitación para conducción de máquinas viales.
- Seguridad en Oficinas Públicas y Establecimientos Educativos.

## XIII - Imprevistos

- Este año 2022 el dictado de clases se realiza en forma presencial y de ser necesario en forma virtual, respetando los protocolos vigentes por el Covid-19.
- También los estudiantes tendrán a su disposición el material en forma digital mediante la plataforma Classroom.

## XIV - Otros

--

### ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA

#### Profesor Responsable

Firma:

Aclaración:

Fecha: