

**Planificación de la Asignatura:** Seguridad e Higiene Laboral

**Fecha:** 23/10/2024 13:02

**Código:** I1541

**Carrera:** Ingeniería en Transporte

**Departamento Académico:** Macrosistemas

**Docente a cargo:**

**Correo del docente a cargo:** german.hirigoyen@uner.edu.ar

**Régimen de Dictado:** Cuatrimestral 1º Cuatrimestre

**Carga Horaria Semanal:** 4 horas semanales

**Carga Horaria Total:** 56 horas

---

**Contenidos Mínimos:**

Legislación vigente. Higiene industrial. Factores de riesgos. Sistemas de gestión de riesgos. Prevención y planes de contingencia ante emergencias. Logística e infraestructura.-

---

**Correlativas Regulares para cursar:**

Seguridad en el Transporte

**Correlativas Aprobadas para cursar:**

No posee

**Correlativas Aprobadas para promocionar o rendir el examen final:**

Seguridad en el Transporte

2º Año

**Objetivo General:**

- Comprender los conceptos de riesgo, seguridad, accidente, incidente.
- Manejo de las Leyes y Reglamentaciones
- Analizar situaciones riesgosas y sus correspondientes soluciones.
- Fomentar la participación, colaboración y cooperación entre distintas organizaciones técnicas y académicas de nivel nacional, provincial y municipal.
- Promover actividades grupales solidarias y responsables.
- Promover la autonomía en el estudio.
- Fortalecer el desarrollo de habilidades de expresión oral y escrita

**Objetivos Particulares:**

- Aplicar análisis ingenieriles a las situaciones riesgosas o de no conformidades preventivas.
- Realizar prácticas relacionadas con la seguridad en el transporte.
- Desarrollar habilidades para la resolución de problemas relacionados a la seguridad en el transporte.
- Analizar y realizar actividades que impliquen la utilización de tecnología en el área.
- Promover actividades de búsqueda e interpretación bibliográfica y de autoaprendizaje orientados a la formación continua y el trabajo interdisciplinario.

**Programa Analítico:**

- 1.- Introducción a la seguridad e higiene laboral. Legislación vigente. Salud Ocupacional. Medicina. Ergonomía. Ley N°. 19.587 Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo, Decreto 351/79, Decreto 911/96, Decreto 617/97 y Decreto 249/07 Ley N°. 24.459 Ley de Riesgos del Trabajo. Higiene del Trabajo: Definición. Enfermedades Laborales. Relación Hombre-Ambiente. Clasificación de factores ambientales. Condiciones de trabajo. Responsabilidad civil y penal de los Ingenieros. Importancia de estar matriculado y su responsabilidad penal de no estarlo.
- 2.- Introducción a la seguridad en el trabajo: definición. Accidentes: Definiciones. El Accidente de trabajo. Investigación y Análisis de Accidentes. El método del árbol de causas. El Riesgo: Definición. Clasificación de los riesgos.
- 3.- Higiene industrial. Contaminación en ambientes de trabajo. Contaminantes. Clasificación según su estado físico y su efecto biológico. Toxicología: Definición. Vías de ingreso de los contaminantes al organismo. Concentraciones Admisibles. Enfermedades Laborales. Toma de Muestras. Control de ambientes. Concepto de Ventilación.
- 4.- Efectos del calor y del frío sobre el hombre: Homeotermia. Estrés Térmico. Efectos del calor sobre el hombre. Balance hombre-ambiente. Índice de Temperatura Globo Bulbo Húmedo. Control del estrés térmico. Estrés por frío. Efectos del frío sobre el hombre. Límites Admisibles.
- 5.- Ruidos y vibraciones: Fundamentos Físicos. Niveles Sonoros. Tipos de Ruidos. El Oído. Efectos biológicos. Medición. Evaluación de la Exposición. Nivel Sonoro Continuo Equivalente (N.S.C.E) . Decibel A. Control del ruido y vibraciones.
- 6.- Riesgo de incendio: El Fuego. Tetraedro del Fuego. Tipos de Fuego. Clases de Llama. Temperatura de ignición. Límites de Explosividad. Protección contra Incendios. Riesgo de Incendio. Carga de Fuego. Sectorización. Resistencia al Fuego. Extinción Física, Extinción Química. Agentes Extintores.
- 7.- Riesgo eléctrico: Fuentes de Riesgos Eléctricos. Niveles de Tensión. Efectos de la Electricidad sobre el Hombre. Seguridad Operativa. Seguridad en las Instalaciones. Protección contra Contactos Directos e Indirectos. Riesgos Eléctricos Especiales. Electricidad Estática, Disyuntores diferenciales, Puesta a tierra, Iluminación, Señalización.
- 8.- Organización de la seguridad: La empresa y su entorno. El proceso gerencial. Gestión de la Seguridad. Normas de gestión. Servicio de Higiene y Seguridad en el Trabajo. Inspecciones. Protección Personal. Análisis de de seguridad en el trabajo. Trabajos con riesgos especiales. Riesgos mecánicos. Protección de la maquinaria. Movimiento de materiales. Manejo de emergencias.
9. Higiene y Seguridad en distintos tipos de industrias. Información sobre accidentología y enfermedades profesionales en los distintos tipos de industrias. Problemas de seguridad e higiene en la industria de la

alimentación, industria metalúrgica, industria de la construcción, actividad del agro, trabajos en la minería, etc.

**Listado de Actividades de Formación Práctica:**

Análisis de problemas y situaciones

Visitas a campo

Actividades en campo



**Metodología de Evaluación Durante el cursado:****CONTINUA:**

Permite la construcción de una calificación conceptual de cada estudiante y se realiza a lo largo de la intervención de los mismos durante los trabajos prácticos. Para ello se considera actitud, nivel de participación en las actividades, predisposición para el trabajo grupal y responsabilidad.

**PARCIAL:**

Se trata de un tipo de evaluación escrita clásica o en el Campus Virtual, que se aprueba con 70% del total, siempre que cada respuesta haya alcanzado al menos un (1) punto. Las evaluaciones parciales disponen de sólo un recuperatorio para las dos (2) instancias (igual condición de aprobación que los parciales). El alumno adquiere la condición de REGULAR luego de aprobar las dos (2) Evaluaciones Parciales.

**Metodología de Evaluación en Exámenes Finales:****FINAL:**

La evaluación de la asignatura se COMPLETA con un Examen FINAL. La calificación final de la asignatura corresponde al promedio de las tres instancias de Evaluación: Continua, Parcial y Final. Si NO SE APRUEBA alguna de las Evaluaciones Parciales (considerado el recuperatorio), la condición del alumno es LIBRE y debe recursar la materia o dar el examen en esta última condición. El procedimiento para rendir la asignatura en condición de LIBRE se describe posteriormente. La asignatura también se aprueba por PROMOCIÓN.

**LIBRE:**

El alumno debe aprobar un (1) examen escrito con 80% mínimo, luego debe aprobar una (1) instancia oral con 80% mínimo.



**Condiciones de Regularidad :**

CONDICIONES para obtener la REGULARIDAD: 80% de Asistencia a Trabajos Prácticos. Los dos parciales aprobados o en una instancia recuperatoria para alguno de los dos.

CONDICIONES DE PROMOCIÓN: promoción directa, con 80% de Asistencia a Trabajos Prácticos, aprobando cada uno de los dos parciales con por lo menos 80% (también se considera el recuperatorio) y presentando un trabajo integrador cuya temática será el análisis de un escenario profesional y la propuesta de mejoras, integrando lo visto durante el cursado.

**Bibliografía Principal:**

- Decreto PEN 351/79 y Resoluciones de actualización. Decreto PEN 911/96 y Resoluciones de actualización. Decreto PEN 617/97 y Resoluciones de actualización. Decreto PEN 249/07 y Resoluciones de actualización.
- Publicaciones electrónicas diversas, relacionadas a la asignatura.
- Dossier FUNDACIÓN MAPFRE “La seguridad de las furgonetas: situación actual y propuestas de acción”. Autores: J. Laria Del Vas, J. Monclús González, J. Ortega Pérez y F. Camarero Rodríguez. © FUNDACIÓN MAPFRE, 2014.

**Bibliografía Complementaria:**

- Accidentabilidad laboral en las provincias en el año 2013. Impacto de las actividades económicas desarrolladas. Superintendencia de Riesgos del Trabajo, Unidad de Estudios Estadísticos, Gerencia de Planificación, Información Estratégica y Calidad de Gestión. Octubre de 2014.
- Guía de Prevención de Riesgos Laborales en el Transporte, Instituto de Formación y Estudios Sociales de Castilla y León. Federación Regional de Transportes, Comunicaciones y Mar de UGT. Castilla y León, y F.E.T.C.M. UGT. Comisión Ejecutiva Confederal de UGT. DEPÓSITO LEGAL No: M-00000-2001
- Biblioteca electrónica de la SRT
- SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO - CREUS -MANGOSIO -ALFAOMEGA - 2011 ISBN 978-987-1609-19