

CARRERA TECNICATURA SUPERIOR EN HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

ASIGNATURA: RIESGO / AÑO: 2024

PLAN DE ESTUDIO: Ord. N° 0891/05

MODALIDAD DE CURSADO: CUATRIMESTRAL

Fundamentación del programa

Desarrollo general y específico de conocimientos necesarios para la comprensión de las medidas teórico prácticas tendientes a evaluar y circunscribir los riesgos derivados de los trabajos desarrollados en los diferentes ámbitos a fin de prevenir, evitar y/o auxiliar a personal y equipos e instalaciones que pudieren ser objeto de un evento catastrófico o de consecuencias a largo plazo debido a los riesgos y peligros inherentes a las actividades allí desarrolladas. Estudio de las implicancias y aparición de los factores intervinientes en un accidente o una enfermedad profesional. Diseño de estrategias preventivas y de consideración veraces del riesgo y sus consecuencias. Metodologías de evaluación de riesgos y su aplicación práctica.

Equipo cátedra

Profesor a cargo Esp. Héctor Reyes

Jefa de Trabajos Prácticos Lic. Eugenia Soto

Ayudante de Primera Lic. Jorge Hernández

Ayudante de Primera Téc. Raúl Aliaga

Objetivos o propósitos

Que el alumno adquiera conocimientos y experiencia sobre conocimientos puntuales y básicos de los riesgos inherentes a las tareas desarrolladas, los mecanismos y eventos concordantes que los ocasionan, las mecánicas que los rigen, así como las medidas de todo tipo, preventivas y de protección. Por otra parte, el objetivo secundario de la asignatura es introducir al estudiante en el uso de los elementos Teórico/prácticos (Normas, Ordenanzas y Disposiciones Legales, equipamientos necesarios y soluciones técnicas) de todo tipo que existen en consecuencia, su aplicación concreta en la práctica profesional y en la confección de matrices de riesgo por etapas que permitan prevenir eventos accidentales o progresivos en los lugares de trabajo. Para ello se deberá lograr

- Conocer y comprender las legislaciones pertinentes a las actividades laborales.
- Identificar y comprender los componentes involucrados en la evaluación de un Riesgo y su ponderación adecuada.
- Abordar y controlar con criterio profesional las variables en juego.

Contenidos mínimos según plan de estudios (Ord. 0891/05)

Concepto. Tipos de riesgo. Localización de riesgos. Valoración. Consecuencias. Accidentes de trabajo. Enfermedades profesionales. Otras patologías. Incidencia de los riesgos. Diseño de estrategias preventivas.

Programa analítico

Unidad 1: Normativa de Higiene y Seguridad. Ley 19587/72 decreto reglamentario 351/79, ley 24557/95. Obligaciones de ART, SRT, empleadores y empleados. Enfermedades Profesionales, listado de EP (Decreto Reglamentario 658/96 de la ley 24557). Funciones del servicio de Higiene y Seguridad, según Res.905/15. Accidentes laborales. Costo de accidentes. Pirámide de Bird. Notificación de accidentes. Índices de accidentabilidad (índice de gravedad, índice de frecuencia, índice de incidencia, duración media de bajas). Investigación de accidentes. Análisis de accidente a través del árbol de causas y otros métodos (método del diagrama de Ishikawa o espina de pescado, método del análisis de la cadena causal, etc.). Efectos de la prevención.

Unidad 2: Servicios de Higiene y Seguridad en el Trabajo y de Medicina en el Trabajo. Trabajadores equivalentes. Cálculo de horas profesionales (Decreto 1338/96). Cálculo de horas profesionales para el rubro construcción (Res. 231/96). Funciones de los servicios de Higiene y Seguridad en el Trabajo y de Medicina en el Trabajo (Resolución SRT 905/15). Confección y presentación de Relevamiento General de Riesgos Laborales ante la ART (Resolución SRT 463/09 SRT 529/09 y SRT 741/10). Formularios RGRL según actividad: Decreto 351/79 (industria), Decreto 911/96 (construcción), Decreto 617/97 (agro).

Unidad 3: Definición de Riesgo. Diferencias entre Peligro y Riesgo. Identificación de riesgos. Riesgos químicos, riesgos biológicos, riesgos físicos y riesgos ergonómicos. Relevamiento de Agentes de Riesgos (RAR). Riesgos en distintos rubros: construcción, hidrocarburos, centros de salud, agroindustria. Diseño de estrategias preventivas. Niveles de control de riesgos (ISO 45001:2018). EPP-EPC (elementos de protección personal, elementos de protección colectivos). Resolución SRT 299/2011. Barreras de prevención. Análisis de tarea segura, permiso de tarea segura.

Unidad 4: Valoración de riesgos. Metodologías de evaluación del riesgo. RMPP o sistema matricial probabilidad-gravedad (matrices de riesgo, probabilidad de ocurrencias de eventos y consecuencias o gravedad), Análisis Históricos de Riesgos (AHR). APR (análisis preliminar), Método Qué pasa si? (What if?), Listas de control o Check Lists, AMFEC, etc. Método IPER. Identificación de peligros, evaluación y control de Riesgos: Índices de Personas expuestas, de procedimientos existentes, de capacitación, de frecuencia de aparición del peligro, de análisis de ambiente laboral. Grado de riesgo estimado. Gestión del riesgo, diseño de estrategias preventivas. Determinación de riesgos para el entorno. Curvas de isorriesgo. Mapas de riesgo. Señalización (Señales de prohibición, de información y de obligatoriedad) IRAM 10005:1y2. Plano de evacuación.

Biografía

La amplia bibliografía disponible referida a los contenidos específicos de la asignatura, es muy abundante y de excelente calidad. Con el objetivo didáctico explícito de conseguir que el estudiante se acostumbre a la consulta de libros de diferentes autores y por ende distintas presentaciones y tratamiento de los temas, se busca que esta práctica redunde en su beneficio personal y profesional, induciendo al alumno en la interpretación y selección de temarios y su mejor interpretación de los mismos.

- INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DEL TRABAJO A TRAVÉS DEL MÉTODO DEL ÁRBOL DE CAUSAS. Edición 2019. Organización Internacional del Trabajo (OIT)
- LA SEGURIDAD INDUSTRIAL: SU ADMINISTRACIÓN. Grimaldi-Simmonds. Ed. Alfaomega
- Legislación nacional, provincial y municipal.

- METODOLOGÍA Y TÉCNICAS ANALÍTICAS PARA LA INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO. Edición 2016. Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN PLANTAS QUÍMICAS Y PETROLERAS: FUNDAMENTOS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DISEÑOS. J. M. Storch de Gracia. Ed. Mc Graw Hill.
- Norma ISO 45001:2018
- SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL Autor: Mario Mancera Fernández. Editorial: ALFAOMEGA ISBN: 978-958-682-836-9
- SEGURIDAD INDUSTRIAL EN PLANTAS QUÍMICAS Y ENERGÉTICAS Autor: José M.^a Storch de Gracia y Tomás García Martín ISBN: 978-84-7978-864-3
- SEGURIDAD INDUSTRIAL y SALUD Autor: ASFAHL, C. RAY. Autor: PRENTICE HALL, México, 2000 ISBN: 970-17-0331-6
- SEGURIDAD INDUSTRIAL UN ENFOQUE INTEGRAL Autor: Cesar Ramirez Cavassa Editorial: Limusa Noriega ISBN: 968 18 3856 4
- SUPERINTENCIA DE RIESGOS DEL TRABAJO. Página oficial <https://www.argentina.gob.ar/srt>
- MATERIAL DE FORMACIÓN SOBRE EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE RIESGOS EN EL LUGAR DE TRABAJO Autor: Oficina Internacional del Trabajo, Ginebra ISBN 978-92-2-327065-0 (edición internet)
- TECNICAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Autor: José María Cortés Díaz Editorial: Tebar ISBN 978-84-7360-272-3

Propuesta metodológica

DESARROLLO DE LAS CLASES

Las clases tendrán una modalidad teórico-práctica (60%-40%) por lo que conjuntamente con el desarrollo teórico de los temas, se insistirá permanentemente en ejemplos numéricos reales y finalmente, aplicaciones prácticas que se deriven de los mismos, para que el alumno visualice inmediatamente la importancia del conocimiento recibido y adquiera la capacidad de relacionarlo con los problemas de la vida real. En cada clase, se podrán efectuar las consultas que fuesen necesarias sobre el temario de la clase anterior y eventualmente se acordarán horarios especiales de consultas grupales, los que serán adicionales a los de las clases regulares, sobre todo en la semana de las mesas de examen.

EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN ALUMNOS REGULARES Y PROMOCIONALES

Para regularizar la materia el estudiante debe aprobar las instancias parciales con el 60% bien realizado. Para acceder a la promoción directa debe obtener 80% o más en cada instancia parcial (no se acepta en instancia de recuperatorio). La nota de promoción será el resultado del promedio de los resultados obtenidos en ambos parciales.

EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN ALUMNOS LIBRES

Para aprobar la materia de forma libre, el estudiante debe obtener 60% (corresponde un 4) o más. El examen final podrá ser escrito u oral, e incluirá la teoría y la resolución de ejercicios prácticos sobre todos los temas del programa.

Carga horaria semanal: 4 HORAS