

Maestría en Seguridad y Salud Ocupacional

Sumilla MSS / Malla versión 2797-2023-01

ASIGNATURA	SUMILLA
Normatividad y estándares internacionales	<p>En esta asignatura el estudiante conocerá e identificará las principales normas y estándares internacionales en materia de seguridad y salud ocupacional, se familiarizará con ellos y podrá establecer las diferencias. Se estudiarán y revisará la estructura de las normas ISO basado en el PHVA y su requisitos, normatividad de la OIT, la CAN, normas supranacionales de trabajo y otras para la gestión de los sistemas de seguridad y salud ocupacional así como los estándares de trabajo de los diferentes tipos de empresas públicas o privadas permitiendo al estudiante desarrollar habilidades y conocimiento que le ayuden a desenvolverse en el entorno de la seguridad a nivel global.</p>
Gestión de Seguridad ISO 45001:2018	<p>En esta asignatura el estudiante reconocerá los beneficios de un sistema de gestión de seguridad basado en la norma ISO 45001:2018 con la finalidad de la prevención de accidentes e incidentes dentro de las organizaciones, asimismo aprenderá a aplicar un diagnóstico base o lista base de verificación y a desarrollar los diferentes requisitos de la norma que le permitan diseñar un sistema de seguridad y salud ocupacional basado en la misma. Utilizará la metodología PHVA lo que le ayudará a estructurar el diseño de su sistema.</p>
Identificación de peligros, evaluación de riesgos y control	<p>En esta asignatura se desarrollarán los criterios y el pensamiento crítico del estudiante para poder inicialmente identificar todos los aspectos en su entorno físico, emocional y psicológico que pueden ser la fuente u origen de los accidentes, luego relacionarlos con las posibles consecuencias o riesgos asociados y evaluar si estos son críticos o no para la seguridad y salud de las personas. En función de ello se estudiará los diversos tipos de control que se aplican dependiendo del riesgo, si estos logran disminuir la criticidad y hacerlos tolerables para la vida de las personas, permitiendo así que las empresas puedan desarrollar sus actividades de manera segura.</p>

ASIGNATURA	SUMILLA
<p>Inspecciones, observaciones e investigación de accidentes</p>	<p>La asignatura desarrollará la parte analítica y de observación del estudiante, así como afinará los criterios de toma de decisiones frente a la prevención de los riesgos, se estudiarán las técnicas de la realización de inspecciones y observaciones de tareas así como todo el proceso de investigación accidentes involucrando al estudiante en la identificación de las causas de los mismos y en la definición de las mejoras correctivas y preventivas poniendo énfasis en la anticipación a eventos no deseados y por ende a evitar las pérdidas tanto humanas, de proceso o materiales.</p>
<p>Metodología de la Investigación I</p>	<p>La asignatura tiene como propósito fortalecer en los estudiantes las competencias sobre métodos y técnicas de investigación a través de los siguientes contenidos académicos: el trabajo de investigación, modalidades de trabajo de investigación, estructura del trabajo de investigación estructura del plan, el título del tema y el planteamiento del problema.</p>
<p>Estadísticas e Indicadores de seguridad y salud ocupacional</p>	<p>La asignatura le brindará al estudiante las herramientas para calcular e interpretar las estadísticas con referencia a los tipos de lesiones, días perdidos y días cargados por accidentes e incidentes. Asimismo, podrá generar indicadores a partir de normas y estándares que le ayuden a medir los índices de severidad, frecuencia y accidentabilidad en función al número de trabajadores, conocer e interpretar la situación de la seguridad y salud ocupacional en su empresa y tomar decisiones, evaluar acciones y replantear objetivos orientados a la prevención y a la mejora continua.</p>
<p>Auditorías y mejora continua</p>	<p>La asignatura plantea las alternativas y diferentes herramientas para la identificación de mejoras, así como las herramientas de verificación de los requisitos de las normas, se revisará el proceso de auditorías, así como su planeación, programación y resultados y como estos mejoran a través de las acciones tanto correctivas como preventivas el desempeño del sistema de seguridad. Asimismo, se revisará la normatividad ISO 19001 que da las directrices sobre la realización de los diferentes tipos de auditoría. La asignatura también contempla la revisión por la alta dirección y la toma de decisiones.</p>

ASIGNATURA	SUMILLA
<p>Ergonomía y Psicología de la seguridad</p>	<p>La asignatura permitirá que el estudiante identifique los riesgos relacionados al puesto de trabajo físico y a las implicancias psicosociales y emocionales de la labor y funciones que realizan los trabajadores dentro de sus organizaciones. Se estudiará los aspectos antropométricos, aspectos ambientales, físicos, sociales, carga mental y el tiempo aplicado al desarrollo de la persona humana en su puesto de trabajo y como el puesto se debe adaptar al trabajador.</p>
<p>Higiene Industrial</p>	<p>En la asignatura se estudiarán los diferentes aspectos de la salud ocupacional para su identificación, evaluación y control de manera temprana, poniendo énfasis en la prevención. El estudiante explorará algunos de los factores químicos, físicos, biológicos, así como los factores psicosociales que pueden generar riesgos a la salud de las personas y asegurar que su bienestar evitando que desarrollen o detectando de manera temprana su aparición.</p>
<p>Metodología de la Investigación II</p>	<p>La asignatura es de carácter tiene como propósito desarrollar en los maestrantes competencias cognitivas que le permitan conocer y dominar el proceso de la investigación científica en su enfoque cualitativo, cuantitativo y mixto. Se revisa el método para que los alumnos puedan formular un problema de investigación, construir las hipótesis y objetivos, así como plantear la justificación que permita validar el desarrollo de la labor investigativa.</p>