



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL

UNIDAD DE POSGRADO



“AÑO DE LA ESPERANZA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA DEMOCRACIA”

Lima, 15 de setiembre de 2026.

Exp. N° 0145019-2026

OFICIO N° 638-2026-UNI-FIA-UPG

Señor

Dr. MARIO A. CHÁVEZ MUÑOZ
Decano de la Facultad de Ingeniería Ambiental
Universidad Nacional de Ingeniería
Presente. -



Firmado digitalmente por:
CHÁVEZ MUÑOZ Mario Aristides FAU
20169004359 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16/09/2026 12:08:10-0500

Asunto: Actualización del Plan de Estudio del Diplomado de Posgrado en Ingeniería de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional

Tengo a bien dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y a la vez remitir la actualización del Plan de Estudio del **Diplomado de Posgrado en Ingeniería de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional** que se desarrolla en la Unidad de Posgrado FIA para la aprobación en el Consejo de Facultad FIA. El mismo cuya modificación se implementará a partir del periodo académico 2026-II.

En tal sentido, adjunto el Plan de Estudio actualizado del diplomado para las gestiones correspondientes.

Agradeciendo su gentil atención quedo de usted.

Atentamente,



Firmado digitalmente por:
SAAVEDRA FARFAN Blas Enrique FAU
20169004359 soft
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 16/09/2026 09:53:00-0500

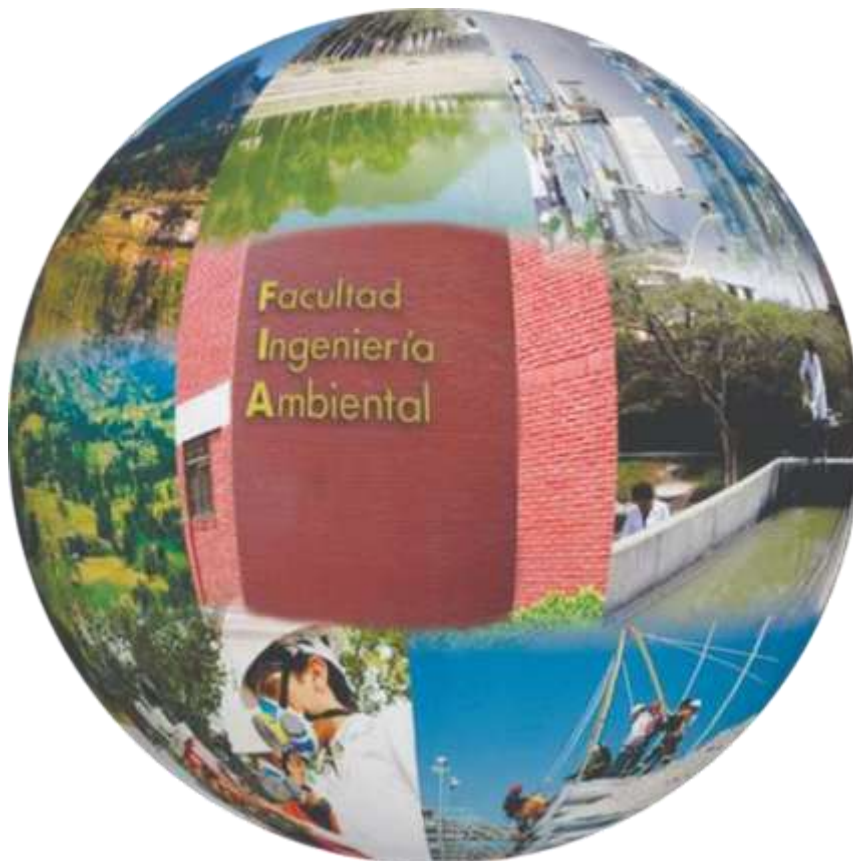
Dr. ENRIQUE SAAVEDRA FARFÁN
Director (e) Unidad de Posgrado

ESF/ya





**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL
UNIDAD DE POSGRADO**



PLAN DE ESTUDIO

**DIPLOMADO DE POSGRADO EN INGENIERÍA DE
SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL**

FIA – UNI

2026



DIPLOMADO DE POSGRADO EN INGENIERÍA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

PRESENTACIÓN:

En el actual escenario productivo nacional, los índices de accidentabilidad y enfermedades ocupacionales evidencian una brecha crítica en la formación especializada de los profesionales responsables de la Seguridad Industrial y la Salud Ocupacional. La complejidad de los procesos industriales, mineros, de construcción, entre otros, exige no solo el cumplimiento normativo, sino la implementación de sistemas de gestión basados en la anticipación, la evaluación rigurosa y la mejora continua. Esta realidad demanda profesionales con competencias avanzadas que trasciendan el enfoque reactivo, capaces de integrar la ingeniería en Seguridad Industrial y la Salud Ocupacional como pilares de la productividad y la sostenibilidad organizacional.

En respuesta a esta exigencia, la Facultad de Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), a través de su Unidad de Posgrado, presenta el Diplomado de Posgrado en Ingeniería de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional. Nuestra institución ostenta un liderazgo indiscutible en la materia, siendo pionera en el país al implementar, desde 1973, la especialidad en Ingeniería de Higiene y Seguridad Industrial. Este diplomado recoge más de cinco décadas de experiencia académica y transferencia tecnológica, consolidando a la UNI como el referente obligado en la formación de alta especialización en el sector de la Seguridad Industrial y la Salud ocupacional.

El presente diplomado se enmarca en lo dispuesto por la Ley Universitaria N° 30220 y reafirmado en el estatuto de la UNI (artículos N° 113 y N° 114), garantizando su validez oficial como estudio de posgrado. Su estructura curricular se alinea con los estándares de la Ley N° 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y sus reglamentos, abordando desde la identificación de peligros y evaluación de riesgos hasta la gestión de la cultura preventiva. El programa se imparte en modalidad virtual sincrónica, complementada con jornadas técnicas presenciales para el desarrollo de competencias prácticas en escenarios reales, en un período lectivo de un año.

Constituye un valor diferencial que este diplomado haya sido concebido a partir del plan de estudios de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental con Mención en Seguridad Industrial e Higiene Ocupacional, ofrecida por la FIA desde el 2023. De este modo, los participantes no solo obtienen un título de diplomado de posgrado de alto prestigio, sino que convalidan trayectoria académica para continuar, de manera articulada, estudios conducentes al grado de Maestro, potenciando su desarrollo profesional integral.

Con esta propuesta, la UNI reafirma su compromiso con la generación de conocimiento aplicado y la formación de agentes de cambio capaces de transformar las condiciones de trabajo en el Perú, contribuyendo decisivamente al bienestar de los trabajadores y al desarrollo sostenible del país.

Diplomado de Posgrado



Los estudios requeridos para el cumplimiento del Plan Curricular del Diplomado de Posgrado en Ingeniería de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional son conducentes a la obtención del Certificado Aprobatorio del:

“Diplomado de Posgrado en Ingeniería de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional”.

Objetivos Educativos:

1. Brindar conocimientos en las áreas de ingeniería de seguridad industrial y salud ocupacional.
2. Fortalecer al perfeccionamiento profesional entorno a la ingeniería de seguridad industrial y salud ocupacional.
3. Desarrollar las competencias necesarias en los profesionales para integrar los principios y criterios de sostenibilidad en la planificación y desarrollo de acciones en el entorno laboral.

Perfil del Egresado de Diplomado de Posgrado en Ingeniería de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional

Al finalizar el Diplomado de Posgrado, el egresado tendrá el siguiente perfil:

- Comprende la importancia de los riesgos a fin de determinar los impactos laborales en el entorno laboral.
- Reconoce, evalúa y controla los riesgos laborales en Seguridad y Salud Ocupacional, dentro de los proyectos de trabajo.
- Aplica las competencias en la Ingeniería de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional para prevenir accidentes, incidentes y enfermedades ocupacionales producidos por las diversas actividades humanas, en el ambiente de trabajo.

Plan Curricular

Los Diplomados de Posgrado son estudios de perfeccionamiento profesional que comprenden haber aprobado un mínimo de veinticuatro (24) créditos.

Los cursos se miden por créditos, cada crédito equivale a dieciséis (16) horas lectivas y cada hora lectiva dura cuarenta y cinco (45) minutos. La asistencia a clases presenciales es obligatoria, para aprobar el curso se requiere también el 85% de asistencia mínima. La nota mínima aprobatoria de cada curso es doce (12) y el promedio ponderado general aprobatorio mínimo para obtener el Diplomado de Posgrado es catorce (14). Los estudiantes para completar su Plan Curricular pueden realizar cursos hasta un máximo de seis (6) créditos de otros programas de Diplomados, Maestrías o equivalentes, previa evaluación del Comité de Maestría.

Para obtener el **Certificado Aprobatorio del Diplomado de Posgrado** se requiere cumplir además con los requisitos administrativos y reglamentos de la Universidad.

Con los cursos aprobados del Diplomado de Posgrado y adicionalmente la aprobación de los veinticuatro (24) créditos faltantes, comprendidos en el Plan Curricular de la **Maestría en Ingeniería Ambiental con Mención en Seguridad Industrial e Higiene Ocupacional** se puede obtener el grado de Maestro, para lo cual debe cumplir además con los requisitos administrativos y reglamentos de la Universidad.



Los cursos del Plan Curricular de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental con Mención en Seguridad Industrial e Higiene Ocupacional llevados y aprobados bajo la modalidad de cursos libres son convalidados mediante Resolución Directoral de la Unidad de Posgrado, cuando el interesado es admitido como estudiante del Diplomado de Posgrado. Siendo requisito que, al momento de llevar el curso, el estudiante tenga el grado académico de bachiller.

El plazo máximo para la culminación del Plan Curricular del Diplomado de Posgrado es de tres (03) años. Los plazos se computan a partir de la fecha de admisión al Diplomado de Posgrado, el estudiante que no culmina con los estudios dentro del plazo máximo señalado es retirado automáticamente del programa. Para el caso del Diplomado de Posgrado en la modalidad de cursos libres, el plazo se computa a partir de la fecha de inicio del primer curso, el estudiante que no culmina con los estudios dentro del plazo máximo señalado no podrá obtener el Diplomado de Posgrado.

El Plan Curricular del Diplomado de Posgrado en Ingeniería de Seguridad Industrial e Higiene Ocupacional comprende los siguientes cursos:

Nº	Código	Curso	Crédito
1	HO-201	Evaluación y Control de Agentes Físicos	3
2	HO-203	Evaluación y Control de Agentes Biológicos	2
3	HO-204	Ergonomía	3
4	HO-205	Medicina y Vigilancia Sanitaria del Trabajo	3
5	HO-206	Higiene Ocupacional	3
6	SI-102	Gestión Integral de Riesgos Laborales	2
7	SI-201	Ingeniería de Seguridad	2
8	SI-401	Investigación de Accidentes de Trabajo	2
9	SI-403	Gestión y Auditoría de Programas de Higiene y Seguridad Industrial	2
10		Curso Electivo	2
Total de Créditos			24

(*) Los cursos se programan cada período académico por la Unidad de Posgrado según la disponibilidad, actualización y demanda mínima.



Cursos Electivos			
N°	Código	Curso	Crédito
1	GA-112	Inteligencia Artificial Aplicada a la Ingeniería Ambiental y Gestión de Riesgos	2
2	GA-101	Políticas y Legislación en Salud, Ambiente y Desarrollo Sostenible	2
3	GA-207	Sistemas Integrados de Gestión	2
4	SA-105	Formulación y Evaluación de Proyectos	2
5	SI-101	Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos	2
6	SI-301	Ingeniería de la Seguridad en Trabajos de Alto Riesgo	2
7	SI-402	Evaluación y Gestión de Factores de Riesgos Psicosociales	2
8	HO-202	Evaluación y Control de Agentes Químicos	3
9	SA-201	Ecología aplicada y Salud Ambiental	2
10	SA-101	Metodología de la Investigación y Estadística Aplicada	2
11	ER-104	Habilidades Directivas para la Negociación Estratégica	2
12	HO-101	Fisiología del Trabajo	3
13	HO-104	Epidemiología y Toxicología Ocupacional y Ambiental	3

Sumillas de las Asignaturas

HO-201 EVALUACIÓN Y CONTROL DE AGENTES FÍSICOS

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de reconocer e identificar los diversos agentes físicos en distintos sectores productivos, procesos y actividades, así como distinguir el tipo de agente y elegir el tipo de evaluación más adecuado según la exposición. Además, podrá analizar los diferentes factores que influyen en la exposición para establecer controles efectivos que mitiguen los efectos de estos agentes en los trabajadores. El curso aborda temas como el estrés térmico, la iluminación, el ruido y la vibración en mano/brazo y cuerpo entero, considerando conceptos fundamentales, las causas, los efectos sobre la salud, la evaluación, los límites de exposición y las medidas de control. Se complementa con talleres prácticos de medición utilizando equipos especializados de Higiene Ocupacional, lo que permitirá al alumno desarrollar estrategias específicas de control y reducir los riesgos asociados a una mayor exposición.

HO-203 EVALUACIÓN Y CONTROL DE AGENTES BIOLÓGICOS

Al finalizar el curso, el estudiante tendrá la capacidad de comprender la interacción de los riesgos biológicos presentes en el puesto de trabajo y los riesgos a la salud, interpretar la tasa de exposición y desarrollar medidas preventivas contra agentes infecciosos para garantizar la seguridad de los trabajadores expuestos. El curso abarcará las enfermedades causadas por la exposición a los agentes biológicos, los riesgos biológicos en el ambiente laboral, los métodos de muestreo de agentes biológicos, la exposición y el control del riesgo biológico, los objetivos de un programa de control de riesgos biológicos, las medidas preventivas y bioseguridad. El curso se complementa con talleres de medición utilizando equipos especializados para agentes biológicos.



HO-204 ERGONOMÍA

Al finalizar el curso el estudiante comprenderá la aplicabilidad de la Ergonomía en la búsqueda de soluciones efectivas frente a las situaciones de trabajo que afecten a la seguridad, salud, rendimiento, calidad y productividad, así como el análisis de las actividades de trabajo bajo un enfoque holístico y participativo con el fin de lograr el equilibrio entre la producción y el bienestar de las personas. El curso comprende los fundamentos teóricos y modelos de la Ergonomía, el funcionamiento del hombre en los sistemas de trabajo, el estudio de la carga física y mental asociada al trabajo, la antropometría, la evaluación y la gestión los factores de riesgo de origen laboral, el proceso de una intervención y los principios en el diseño de puestos de trabajo.

HO-205 MEDICINA Y VIGILANCIA SANITARIA DEL TRABAJO.

Al finalizar la asignatura, el estudiante logrará un conocimiento integral de la interacción de los peligros presentes en el puesto de trabajo y los riesgos a la salud del trabajador. Podrá elaborar programas de vigilancia de salud ocupacional, identifica peligros y con el criterio desarrollado podrá aplicar una gestión adecuada de las patologías ocupacionales desde el enfoque de la vigilancia en salud ocupacional teniendo como base científica los criterios para una adecuada gestión de factores de riesgos susceptibles de ocasionar daños a la salud de los trabajadores. La asignatura comprende conceptos de exposición ocupacional, patologías ocupacionales por exposición a factores físicos químicos, biológicos, cancerígenos, psicosociales y factores de riesgos asociados a los trastornos musculoesqueléticos. Así también, se aborda la Gestión de Salud Ocupacional para prevenir enfermedades ocupacionales.

HO-206 HIGIENE OCUPACIONAL.

Al finalizar el curso, el estudiante reconoce, evalúa y propone controles para minimizar el impacto debido a la exposición ocupacional de agentes contaminantes en los trabajadores.

El curso comprende los antecedentes históricos de la Higiene Ocupacional, sus ramas y la clasificación de agentes contaminantes (químicos, físicos y biológicos) presentes en el lugar de trabajo.

Asimismo, el curso proporciona directrices claves para la toma de decisiones en los procesos de identificación, evaluación y control, teniendo en cuenta la optimización de recursos y la priorización de controles. Se aplica la Estrategia para la Evaluación de la Exposición Ocupacional de la AIHA, la cual incluye el análisis estadístico de los resultados, permitiendo un enfoque estructurado y efectivo para minimizar riesgos y proteger la salud de los trabajadores. Se abordan el establecimiento de Grupos de Exposición Similar (GES) y las etapas de la Higiene Ocupacional, los programas de control y la vigilancia de la salud de los trabajadores.

SI-102 GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS LABORALES

El curso permitirá al estudiante comprender la gestión de los riesgos a partir del esquema brindado por la norma internacional ISO 31000:2019, con aplicación de sus directrices, incluyendo la identificación, análisis de riesgos e impacto organizacional (BIA), para predecir las consecuencias de las interrupciones en los procesos. Además, se podrá realizar la validación de controles con ayuda de la metodología Bow Tie, metodología relacionada al PHA e incluida en la norma internacional IEC 31010.

Asimismo, el estudiante podrá comprender la relación entre la gestión de riesgos y la seguridad y salud en el trabajo, revisando el marco legal y el enfoque por procesos. Finalmente se abordará el estudio de las salvaguardas y su relación con la prevención de riesgos laborales y la seguridad de los procesos.



SI-201 INGENIERÍA DE SEGURIDAD.

Al finalizar el curso el estudiante diseña y aplica controles que ayudan a minimizar los riesgos posibles en los diferentes sectores productivos. El curso comprende la preparación respecto a las normas y estándares a fin de garantizar sistemas de trabajo más seguros y evitar pérdidas, abocardándose estándares de seguridad en las operaciones, inspecciones de seguridad, sistema de protección contra incendio, operación segura en máquinas y equipos, requerimientos de selección para los equipos de protección personal.

SI-401 INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO.

Al final del curso el estudiante aplica correctamente la técnica de investigación para identificar las causas básicas(raíz) o los fallos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo con el objetivo de determinar las acciones correctivas y preventivas, que eviten la ocurrencia o recurrencia del evento. El curso comprende los fundamentos básicos y modelos explicativos sobre la investigación de accidentes, incidentes y enfermedades profesionales/ocupacionales de acuerdo al marco normativo, la recolección de evidencias sobre el suceso y las metodologías de investigación utilizadas actualmente en los diferentes sectores económicos.

SI-403 GESTIÓN Y AUDITORÍA DE PROGRAMAS DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Al finalizar la asignatura el estudiante conocerá y estará en capacidad de aplicar los principales conceptos teóricos y las técnicas o herramientas para la implementación o mejora de un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo y para el desarrollo de un proceso de auditoría o evaluación interna del nivel de implementación, madurez de un sistema de gestión de seguridad y salud o una componente de la misma con énfasis en el ámbito laboral- industrial.

El curso comprende normatividad y estándares en Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, programas de higiene y seguridad industrial, auditoría en la gestión de riesgos y programas, habilidades directivas y blandas en la gestión de riesgos laborales.

GA-112 INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA INGENIERÍA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RIESGOS

Al finalizar el curso teórico práctico el estudiante aborda los fundamentos y aplicaciones prácticas de la inteligencia artificial (IA) aplicada en la ingeniería ambiental y gestión de riesgos. El contenido del curso comprende: Fundamentos de inteligencia artificial y ciencia de datos ambientales y gestión de riesgos. Aprendizaje automático aplicado a la ingeniería ambiental y gestión de riesgos. Visión computacional y monitoreo ambiental inteligente. Modelación predictiva y análisis de riesgos. Innovación, ética y políticas de IA para la sostenibilidad. El estudiante elabora un proyecto aplicativo a la ingeniería ambiental y gestión de riesgos con inteligencia artificial.

GA-101 POLÍTICAS Y LEGISLACIÓN EN SALUD, AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Al concluir el curso teórico-práctico, el estudiante analiza con un enfoque sistémico las políticas nacionales ambientales y de desarrollo, identificar conflictos y proponer alternativas de solución, así como viabilizar los proyectos y actividades en el marco ambiental establecido. La asignatura comprende los siguientes temas: Procesos sociopolíticos ambientales relacionados con la integración económica, el libre comercio y el desarrollo sostenible. Análisis de la legislación sanitaria, ocupacional y ambiental, implementación de políticas orientadas hacia el desarrollo sostenible del país,

interrelación de las dimensiones económicas, sociales y ambientales. El Derecho ambiental como disciplina jurídica y su relación como herramienta de la gestión sanitaria, ocupacional y ambiental, marco político e institucional peruano, el contexto regional internacional; la normatividad ambiental del país tanto de carácter general, como sectorial. Protocolo de Kioto, la biodiversidad, el cambio climático, el agua, contaminación de fondo y la vinculación de las regulaciones sobre libre comercio internacional con la gestión sanitaria, ocupacional y ambiental.

GA-207 SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN

Al finalizar el curso, el estudiante comprende la aplicabilidad de las normas internacionales en los sistemas de gestión de la calidad, seguridad y salud ocupacional, ambiental y responsabilidad social empresarial, considerando las normas de gestión ISO y afines. Asimismo, el estudiante se prepara a las etapas iniciales a la certificación para facilitar la integración de las normas. El curso comprende los fundamentos del Sistema de Gestión PHVA, los fundamentos y la interpretación de las normas relacionadas a los Sistemas de Gestión propuestas por la ISO así como la integración de las diferentes normas. Para el curso, se emplearán normas, guías y protocolos elaborados por instituciones nacionales e internacionales.

SA-105 FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Al finalizar el curso, el estudiante comprende la aplicabilidad de los lineamientos para el desarrollo de proyectos con viabilidad técnica, económica, financiera, ambiental y social a fin de tomar decisiones estratégicas que permitan ejecutar las soluciones propuestas y priorizar inversiones. El curso comprende conceptos y metodologías requeridas para el desarrollo de proyectos privados y públicos, herramientas para la evaluación de proyectos, mitigación de riesgos e indicadores para la evaluación.

SI-101 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y CONTROL DE RIESGOS

Al finalizar el curso, el estudiante comprenderá la importancia de la aplicación de las diversas metodologías aplicables en la gestión de los riesgos para proteger la seguridad y salud de los trabajadores, así como el reconocimiento sobre los peligros que existen en las empresas de diferentes sectores productivos, buscando evaluar los riesgos y establecer medidas de control teniendo en cuenta la jerarquía de controles, asegurando su implementación. El curso comprende el marco teórico sobre el peligro y el riesgo, métodos de identificación de peligros y riesgos asociados, matriz de peligros, riesgos y consecuencias, requisitos legales, jerarquía de controles, control de pérdidas, indicadores de gestión de seguridad y salud en el trabajo.

SI-301 INGENIERÍA DE SEGURIDAD EN TRABAJOS DE ALTO RIESGO

Al finalizar el curso el estudiante desarrollará capacidades para implementar controles que minimicen los riesgos al realizarse trabajos de alto riesgo, así como los conocimientos necesarios para identificar los riesgos asociados a los trabajos de alto riesgo y establecer medidas de control para prevenir incidentes peligrosos y accidentes durante las actividades. El curso comprende los fundamentos teóricos y el marco legal nacional e internacional sobre los trabajos de alto riesgo: trabajos en caliente, trabajos en altura, trabajos en espacios confinados, trabajos de izaje y movimiento de carga, trabajos en excavación y demolición, trabajos con electricidad.

SI-402 EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE FACTORES DE RIESGOS PSICOSOCIALES

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de identificar y gestionar los factores psicosociales con el objetivo de prevenir el deterioro de la salud mental de los trabajadores. El curso comprende la temática psicosocial en las organizaciones con el fin de comprender las tensiones que afectan a los trabajadores, el marco conceptual y los principales modelos explicativos de los factores psicosociales protectores y factores



de riesgo psicosocial, los efectos positivos y negativos sobre la salud psicosocial, los instrumentos de evaluación, la gestión de los factores psicosociales laborales y la promoción de entornos de trabajo saludables.

HO-202 EVALUACIÓN Y CONTROL DE AGENTES QUÍMICOS

Al finalizar el curso, el estudiante es capaz de aplicar conceptos, métodos y técnicas para identificar, evaluar y controlar agentes químicos de diferentes ámbitos de trabajo, entrenándose en el manejo de instrumentos de medición a tiempo real para determinar las concentraciones de agentes químicos y proponer medidas de control. El curso abarca material particulado, gases y vapores, conceptos fundamentales de los agentes químicos, límites permisibles y ajustes, estrategia de muestreo y medición, técnicas de monitoreo y métodos de control de agentes químicos. El curso se complementa con talleres de medición utilizando equipos especializados de Higiene Ocupacional.

SA-201 ECOLOGÍA APLICADA Y SALUD AMBIENTAL

Al finalizar el curso el estudiante compatibilizará el desarrollo socioeconómico y la protección de la calidad del ambiente con la finalidad de mantener el equilibrio ecológico. El curso comprende los siguientes temas: ecosistemas y la importancia de la diversidad biológica existente, ecosistemas frágiles, desertificación y sequía, zonas de montaña, ecosistemas acuáticos, análisis de los ecosistemas que tienen relación con la protección de la salud de la población y de los trabajadores, procedimientos biológicos usados en el tratamiento de la contaminación ambiental, procedimientos comprendidos en la biotecnología ambiental con la finalidad de lograr la gestión ecológicamente racional de la biotecnología, tendencias de la salud ambiental y los ecosistemas.

SA-101 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA APLICADA

Al concluir el curso teórico-práctico el estudiante aplica los conceptos de la investigación científica y de la estadística básica, métodos y variables del proyecto de investigación. Se desarrollan los siguientes temas: El conocimiento, investigación científica y aplicada, líneas de Investigación, formulación del problema, objetivos, variables e indicadores, fuentes de recolección de datos y estadística aplicada. Presentación del tema de investigación.

ER-104 HABILIDADES DIRECTIVAS PARA LA NEGOCIACIÓN ESTRATÉGICA

Al finalizar la asignatura, el estudiante lleva a cabo la implementación de la Ergonomía, Seguridad Industrial y Salud Ocupacional dentro de los Sistemas Integrados de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo de la empresa teniendo en cuenta las normativas vigentes. Para ello, el estudiante comprende los fundamentos y nociones básicas sobre las Habilidades Directivas y Blandas y entiende la aplicabilidad de estas habilidades para alcanzar objetivos en el ámbito de la seguridad y salud en el trabajo. El curso aborda habilidades y competencia tales como el liderazgo, la comunicación, la negociación, la gestión, el trabajo en equipo.

HO-101 FISIOLÓGÍA DEL TRABAJO.

Al finalizar el curso, el estudiante identifica las principales características fisiológicas del ser humano en reposo y en actividad laboral, integrando los conocimientos asociados a la fisiología de los diferentes sistemas del cuerpo, incluyendo el análisis de diferentes variables para mantener la homeostasis del cuerpo humano del trabajador buscando incrementar la eficiencia laboral. En este curso, se abordará la fisiología ocupacional del sistema respiratorio, cardiovascular, muscular, endocrinológico, nervioso y sentidos, así como también la fisiología de la persona en condiciones especiales.



HO-104 EPIDEMIOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA OCUPACIONAL Y AMBIENTAL.

Al finalizar el curso el estudiante adquiere conocimientos sobre el diseño estructurado de los principios teóricos y la metodología de la investigación epidemiológica, con énfasis en el aprendizaje de los aspectos relacionados con el diseño y la implementación de estudios epidemiológicos, la prevención y/o identificación de errores comunes e interpretación de los resultados. El curso comprende los siguientes temas: Introducción a la epidemiología moderna, causalidad e inferencia, medidas de frecuencia de la enfermedad, diferencia entre tasa y riesgo, medidas de asociación, clasificación de los estudios epidemiológicos y diseños de investigación en epidemiología, ensayo clínico aleatorizado, cohorte casos y controles, transversales, ecológicos, ensayos comunitarios aleatorizados.

Plana Docente

La plana de docentes del Diplomado está conformada por profesionales expertos que poseen el grado de maestro y doctor de diversas universidades del país y del extranjero y que en la actualidad forman parte del equipo de docentes de la **Unidad de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Ambiental.**

Dr. Walter Javier Díaz Cartagena

Doctorado en Ciencias Ambientales

Dr. Edwin Paucar Palomino

Doctorado en Seguridad y Control en Minería

Dr. Javier Prado Blas

Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible

Dr. Hernán Garrafa Aragón

Doctorado en Economía

Dr. Kiko Alexi Delgado Villanueva

Doctorado en Ingeniería del Agua y Medioambiental

Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible

Mag. Rocío Juana Maria Espinoza Lain

Maestría en Ciencias de la Salud Ambiental

MSc. Amparo Becerra Paucar

Maestría en Ciencias con Mención en Gestión Ambiental

MSc. Christian Sael Ayala Limaylla

Maestría en Ciencias con mención de Higiene Ocupacional

MSc. Vianca Vanesa Madrid Brañes

Maestría en Ciencias con especialidad en Sistemas Ambientales

Mag. Gregorio Cabrera Fernández

Maestría en Psicología con mención en Psicología Organizacional



MSc. Wilmer Joel Sánchez Gómez

Maestría en Ciencias Especialidad de Seguridad y Salud Ocupacional Internacional
Maestría en Ergonomía

Mag. Richard Wattson Sáenz Nuñuvero

Maestría en Alta Dirección Empresarial
Ingeniería de Higiene y Seguridad Industrial

Mag. Jose Enrique Villalobos Tupia

Maestría en Ergonomía

Mag. Anthony Laura Chumbiriza

Maestría en Marketing y Gestión Comercial
Ingeniería Industrial

MSc. María Jesús Hernández Carrillo

Maestría en Ciencias Gestión de Riesgos Ambientales y de Seguridad en las Empresas

Mag. Orlando Renzo Laura Barreto

Maestría en Gobierno de Organizaciones
Ingeniería de Higiene y Seguridad Industrial.

Mag. Julio Luis Estrada Figueroa

Maestría en Administración Estratégica de Empresas
Ingeniería de Higiene y Seguridad Industrial.

MSc. César Adolfo Pérez Aguilar

Maestría en Gestión en la Industria del Petróleo, Gas Natural y Petroquímica