



Universidad Nacional de Salta  
**FACULTAD DE  
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 - 4400 SALTA  
T.E. (0387) 4255420  
REPUBLICA ARGENTINA  
E-mail: info@ing.unsa.edu.ar

SALTA, 05 DIC 2025

538.25

Expediente Nº 510/2025-ING-UNSa

VISTO las actuaciones contenidas en el Expte. Nº 510/2025-ING-UNSa, por el cual se gestiona la aprobación de las Planificaciones de Cátedras de las asignaturas de Ingeniería Civil, y

**CONSIDERANDO:**

Que, mediante Nota Nº 1112/25, el Mag. Ing. Pablo Claudio ARGENTI SALGUERO, en su carácter de Responsable de Cátedra, presenta para su aprobación la propuesta de la Planificación de la asignatura "Higiene y Seguridad en el Trabajo".

Que la Escuela de Ingeniería Civil aconseja la aprobación de la Planificación.

Que el Artículo 117 del Estatuto de la Universidad Nacional de Salta, al enumerar los deberes y atribuciones del Consejo Directivo, en su inciso 8. incluye el de *"aprobar los programas analíticos y la reglamentación sobre régimen de regularidad y promoción propuesta por los módulos académicos"*.

Por ello y de acuerdo con lo aconsejado por el Cuerpo Colegiado constituido en Comisión,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA**

(en su XVIII Sesión Ordinaria, celebrada el 3 de diciembre de 2025)

**RESUELVE:**

ARTÍCULO 1º.- Aprobar la Planificación de Cátedra de la asignatura "Higiene y Seguridad en el Trabajo", del Plan de Estudios Vigente de la carrera de Ingeniería Civil, la cual -como Anexo- forma parte integrante de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º.- Hacer saber, comunicar a las Secretarías Académica y de Planificación y Gestión Institucional de la Facultad; al Mag. Ing. Pablo Claudio ARGENTI SALGUERO, en su carácter de Responsable de la asignatura; a la Escuela de Ingeniería Civil; al Centro de Estudiantes de Ingeniería; a la Dirección General Administrativa Académica; a la Dirección de Alumnos; al Departamento de Autoevaluación, Acreditación y Calidad; al Departamento





Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE  
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 - 4400 SALTA  
T.E. (0387) 4255420  
REPUBLICA ARGENTINA  
E-mail: [info@ing.unsa.edu.ar](mailto:info@ing.unsa.edu.ar)

Expediente N° 510/2025-ING-UNSa

Docencia; a la Dirección de Alumnos y girar los obrados a esta última, para su toma de razón y demás efectos.

N.N.R.

RESOLUCIÓN FI


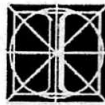
538 -CD-

DR. ING. JORGE EMILIO ALMAZAN  
SECRETARIO ACADÉMICO  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

DRA. ING. LIZ GRACIELA NALLIM  
DECANA  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa



## ANEXO

  <p>Universidad Nacional de Salta <b>FACULTAD DE INGENIERÍA</b></p> <p><b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA</b> <b>FACULTAD DE INGENIERÍA</b></p>	<p>Planificación de Cátedra</p> <p><b>HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO</b></p> <p>Escuela: Ingeniería Civil Carrera: Ingeniería Civil</p>	
<p><b>PLAN DE ESTUDIO</b> Plan: 1999 Modificación 2005 Código de Asignatura: C-35 Año de cursado: 5to año Cuatrimestre: 2do. Cuatrimestre Bloque de Conocimiento: Ciencias Complementarias</p>	<p>Carácter: Obligatoria Duración: Cuatrimestral Cantidad de semanas: 15 Régimen: Promocional Modalidad: Presencial</p>	
<p><b>ASIGNATURAS CORRELATIVAS</b> 31-Fundaciones, 32-Construcción de edificios</p>		
<p><b>CONTENIDOS MÍNIMOS - 35.-Higiene y Seguridad en el Trabajo:</b> Principios de la higiene del trabajo y seguridad industrial. Contaminación del ambiente de trabajo. Corrección del ambiente de trabajo. Ventilación. El ruido en el trabajo. Protección contra incendio. Iluminación y riesgo eléctrico. Seguridad en equipos, máquinas y herramientas.-</p>		
<p><b>DOCENTE RESPONSABLE</b> Mgs. Ing. ARGENTI S. PABLO C.</p>		
<p><b>CARGA HORARIA</b> Carga Horaria Total de la Asignatura: (Chequear que coincidan las sumas de Carga Horaria Total Teórica + Práctica. Ver ejemplo 1 y 2). 45 horas</p>		
<p><b>Formación Teórica:</b> Carga Horaria Semanal: 2 horas Carga Horaria Total: (Chequear que coincidan las sumas de Carga Horaria Total Teórica + Práctica. Ver ejemplo 1 y 2) 30horas</p>		
<p><b>Formación Práctica:</b> Carga Horaria Semanal: 1 horas Carga Horaria Total Pormenorizada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Instancias supervisadas de formación práctica (prácticas en diferentes ámbitos tales como aulas, laboratorios, campo u otros) – (así es como figura en el Sistema de CONEAU) (Incluir visitas de obra y evaluaciones): 15</li> <li>2 Proyecto Integrador:</li> <li>3 Práctica Profesional Supervisada</li> <li>4 Otras Actividades</li> </ul> <p>Carga Horaria Total: (Chequear que coincidan las sumas de Carga Horaria Total Teórica + Práctica. Ver ejemplo 1 y 2). 15 horas</p>		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**1 - OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA** El curso de Higiene y Seguridad en el Trabajo tiene como objetivos generales:

1. Adquirir conocimientos relacionados con diversas temáticas de la asignatura, vinculadas a los diferentes puestos laborales en obras civiles, abordando la conformación y funcionamiento de los ambientes laborales.
2. Proporcionar al alumno conocimientos fundamentales para su formación profesional en términos de requisitos de higiene y seguridad en distintos puestos de trabajo.
3. Orientar al estudiante hacia la aplicación de metodologías e investigación alineada con la disciplina y su integración en el ámbito profesional de construcciones civiles.
4. Fomentar la capacidad del alumno para plantear cuestiones sociales y éticas relacionadas con las aplicaciones tecnológicas, especialmente en la protección de la vida y la preservación de la integridad de los trabajadores.
5. Desarrollar habilidades y hábitos de autoaprendizaje, así como promover la crítica de métodos y la verificación de resultados.

Al final del curso, se espera que los alumnos sean capaces de:

1. Comprender el impacto económico de los accidentes laborales en la empresa, considerando la pérdida de capital humano, la calidad del servicio y el aumento del costo final del producto.
2. Mejorar aptitudes para identificar, analizar y evaluar condiciones laborales, así como planificar e implementar acciones correctivas y controles periódicos para cumplir con estándares.
3. Adquirir conocimientos fundamentales sobre la detección, análisis y evaluación de agentes de riesgos, como contaminantes, ruido, vibraciones, carga térmica, radiaciones, electricidad, incendios, explosiones, posturas de trabajo, uso de máquinas y herramientas, esenciales para el desempeño profesional.
4. Desarrollar habilidades de integración de conocimientos y criterios de aplicación, adaptándolos a las particularidades de la industria de la construcción, considerando modalidades de contratación, plantas móviles, dinamismo de la actividad, entre otros.
5. Incorporar conceptos claros de Higiene y Seguridad en el trabajo para aplicarlos a la prevención de riesgos específicos de la construcción, dada su variedad y secuencia, así como la movilidad y rotación de los trabajadores.
6. Adquirir conocimientos sobre la legislación vigente en materia de Higiene y Seguridad en el trabajo en el país.
7. Familiarizarse con normas y procedimientos específicos de las actividades en el marco de las construcciones civiles.

## 2 - CONTENIDOS CURRICULARES

TEMA 1.- Principios y objetivos de la higiene y seguridad en el trabajo. Accidentes e Incidentes. Enfermedades profesionales. La industria de la construcción: Particularidades diferenciales, riesgos generales y riesgos específicos.

TEMA 2.- Legislación vigente y positiva en materia de higiene y seguridad de la industria de la construcción.

TEMA 3.- Normas generales aplicables en obra: Condiciones generales del ámbito laboral, manipulación y almacenamiento de materiales, orden y limpieza, circulación, calefacción, iluminación y ventilación, protección contra caída de objetos y materiales, protección contra caída de personas al mismo nivel, de altura y al agua. Trabajos en pozos de ascensores, cajas de escaleras y plenos, trabajos en la vía pública, señalización, instalaciones eléctricas. Protección contra incendios, depósitos de inflamables, elementos de protección personal.

TEMA 4.- Normas Higiénico-ambientales en obra: contaminación del ambiente, ventilación, trabajos con radiaciones ionizantes y no ionizantes, ruidos y vibraciones, iluminación, carga térmica, trabajo en ambiente hiperbárico e isobárico.



TEMA 5.- Normas de prevención en distintas etapas de obra: trabajos de demolición, trabajos con explosivos, excavaciones y trabajos subterráneos, túneles y galerías subterráneas, submuración, trabajos con pilotes y tablestacas, trabajos con hormigón, trabajos con pinturas, etc.

TEMA 6.- Normas de prevención en las instalaciones y equipos de obra: silos y tolvas, máquinas para trabajar la madera, herramientas manuales y portátiles: mecánicas, neumáticas y eléctricas escaleras y andamios, pasarelas y rampas, hormigoneras, aparatos elevadores de personal y de carga, compresores e instalaciones de aire comprimido, recipientes con gases a presión. Grúas, maquinaria vial, etc.

TEMA 7.- Elementos de protección personal utilizados en obras civiles: clasificación, selección, breve descripción de las características, aplicaciones uso y cuidado.

TEMA 8.- Protección contra incendio: tipos de fuego, agentes extintores, matafuegos: clasificación, potencial extintor, dotación y ubicación en obra.

TEMA 9.- Trabajos en altura, reseña sobre distintos tipos de protecciones individuales y de protecciones colectivas para los trabajadores y para el público.

TEMA 10.- Resguardo de partes móviles de máquinas y herramientas: reseña de riesgos específicos y medidas de protección.

**3 - FORMACIÓN PRÁCTICA** Especifique los ámbitos en los que se desarrollan las actividades de formación práctica a las que se hace referencia en la distribución de carga horaria. Por ejemplo: laboratorio, taller, aula, etc.

3.1	TRABAJOS PRACTICOS	
TP1: Legislación laboral	Aula Taller	
TP2: Identificación de peligros, Análisis de riesgos	Estudio de caso	
TP4: Contaminación. CMP, corrección	Ejercicio, problemas.	
TP5: Contaminación. Ventilación.	Ejercicio, problemas.	
TP6: Carga térmica	Ejercicio, problemas.	
TP7: Ruido, mediciones	Ejercicio, problemas.	
TP8: Ruido, control y acondicionamiento	Ejercicio, problemas.	
TP9: Iluminación, requerimientos.	Estudio de caso	
TP10: Riesgos con Máquinas Viales	Aula Taller	
TP16: Selección de E.P.P.	Aula Taller	
TP13: Riesgos de incendio	Estudio de caso	
TP14: Plan de emergencia. Evaluación funcional.	Estudio de caso	
3.2	TAREAS DE CAMPO. APLICACIONES	
TP3: Normas generales aplicables en obra	Aplicación de Check List en ámbitos laborales de UNSa y particulares cercanos al alumno.	
TP11: Relevamiento eléctrico	Aplicación de Check List en ámbitos laborales de UNSa y particulares cercanos al alumno.	
TP12: Riesgo mecánico	Aplicación de Check List en ámbitos laborales de UNSa y particulares cercanos al alumno.	
3.3	Otras actividades: Visita a obras	Obras en construcción de la UNSa y obras particulares en Ciudad de Salta



## 4 - CRONOGRAMA ORIENTATIVO

Fecha	Carácter de la clase TEORICA	Carácter de la clase PRACTICAS
Sem 1	Estudio detallado de leyes y regulaciones. Responsabilidades y obligaciones. Casos prácticos	Exploración, aplicaciones y toma de conocimiento de la legislación vigente
Sem 2	Enfoque en estrategias y prácticas para prevenir riesgos laborales, incluyendo la identificación y mitigación de peligros.	Evaluación de riesgos en tiempo real de situaciones laborales específicas, fomentando la toma de decisiones rápida y fundamentada.
Sem 3	Estudio de los procedimientos de inspección y las consecuencias del incumplimiento de las normativas de seguridad en el trabajo.	Inspecciones de Seguridad, Realización de inspecciones prácticas en entornos laborales simulados o reales para identificar posibles riesgos y proponer medidas correctivas.
Sem 4 Sem 5 Sem 6	Análisis de casos prácticos y situaciones reales para entender la aplicación de la legislación en entornos laborales específicos.	Simulaciones de Situaciones Laborales: Creación de escenarios simulados que reflejen situaciones laborales reales donde los estudiantes puedan aplicar sus conocimientos en higiene y seguridad.
Sem 7		Evaluaciones Parciales, carácter evaluativo, abordaje de aspectos teóricos y prácticos relacionados con la aplicación y cumplimiento de normativas para asegurar entornos laborales seguros y saludables.
Sem 8 – Sem 13	Análisis de casos prácticos y situaciones reales para entender la aplicación de la legislación en entornos laborales específicos.	Simulaciones de Situaciones Laborales: Creación de escenarios simulados que reflejen situaciones laborales reales donde los estudiantes puedan aplicar sus conocimientos en higiene y seguridad.
Sem14		Evaluaciones Parciales, carácter evaluativo, abordaje de aspectos teóricos y prácticos relacionados con la aplicación y cumplimiento de normativas para asegurar entornos laborales seguros y saludables.
Sem 15		Trabajo Integrador, abordaje de aspectos teóricos y prácticos relacionados con la aplicación y cumplimiento de normativas para asegurar entornos laborales seguros y saludables.




Sem. 7	PRIMER EXAMEN PARCIAL, carácter evaluativo
Sem. 8	RECUPERATORIO, carácter evaluativo
Sem.14	SEGUNDO EXAMEN PARCIAL, carácter evaluativo
Sem.15	RECUPERATORIO, carácter evaluativo
Sem.15	Trabajo Integrador, abordaje de aspectos teóricos y prácticos relacionados con la aplicación y cumplimiento de normativas para asegurar entornos laborales seguros y saludables.
2da Fase	Global

## 5 - BIBLIOGRAFÍA

Biblioteca en facultad de Ingeniería – UNSa

Nº	Título	Autores	Editorial	Ejemplares disponibles	Año de Edición
1	Seguridad en la construcción	Mangosio, Jorge Enrique	Nueva Librería	21	2005
2	Higiene y Seguridad en el Trabajo: Ley N° 19587	Ley N° 19587 - Dto. Reg. 351/79	Nueva Librería	20	2003
3	Reglamento de Higiene y Seguridad para la Industria de la Construcción	Dto 911/96	Nueva Librería	20	2003
4	Responsabilidad de los ingenieros en higiene y seguridad	Mangosio, Jorge Enrique	Nueva Librería	10	2003
5	Seguridad en las instalaciones eléctricas	Roldán Viloria, José	Paraninfo	6	2003
6	Sistema de gestión de riesgos laborales e industriales	Burriel Lluna Germán	Mapfre	12	2003
7	Seguridad e Higiene del Trabajo	Cortéz Díaz José María	Alfaomega	3	2002
8	Seguridad Industrial y Salud	Asfahí, C. Ray	Prentice Hall	6	2000
9	Seguridad e Higiene en el Trabajo	Cutull J. A.	Argentino de	5	1999
10	Ventilación Industrial	Pocoví Rubens E.	CI	16	1999
11	Medio ambiente y salud ocupacional	Mangosio, Jorge Enrique	Nueva Librería	10	1997
12	Fundamentos de higiene y seguridad en el trabajo	Mangosio, Jorge Enrique	Nueva Librería	14	1994
13	Manual de Protección Contra Incendios	National Fire Protection Association	Arthur E. Cote	2	1993
14	Protección de Edificios Contra Incendios	Quadri, Pedro Nestor	Alsina	1	1992
15	Manual de Seguridad Industrial	Fundacion MAPFRE	MAPFRE	1	1991
16	Seguridad e Higiene Profesional	Pozo Jose M.	Paraninfo	1	1990
17	Control de Riesgos de Accidentes Mayores	Trabajo	Organización	1	1990
18	Encyclopedia of occupational health and Safety	Trabajo	Luigi Pareggiani	1	1983
19	Accident, Prevention and Loss Control	Gilmore, Charles S.	Management	1	1970

Biblioteca virtual: e-Libros

*[Handwritten signatures and initials: "PWA" and a large stylized "9"]*



Nº	Título	Autor(es)	Editorial	Ejemplares disponibles	Año de Edición
1	Prevención de riesgos laborales, sector construcción: riesgos específicos de los trabajos de construcción (2a. ed.)	Navas Cuenca, Estefanía	Editorial ICB	Multiusuario	2018
2	Prevención de riesgos laborales, sector construcción: riesgos específicos del trabajo en electricidad (2a. ed.)	Navas Cuenca, Estefanía	Editorial ICB	Multiusuario	2018
3	Prevención de riesgos laborales, sector construcción y afines: riesgos específicos del trabajos verticales (2a. ed.)	Navas Cuenca, Estefanía	Editorial ICB	Multiusuario	2018
4	Prevención de riesgos laborales. Sector construcción y afines: riesgos específicos del trabajo de montaje de andamios (2a. ed.)	Navas Cuenca, Estefanía	Editorial ICB	Multiusuario	2018
5	Higiene, seguridad y normatividad para las empresas actuales	Méndez, Yvon - Pacheco Díaz, Guilevaldo	Grupo Editorial Éxodo	Multiusuario	2016
6	Control de procesos y seguridad e higiene (UF 1278)	Oña Baquero, Carmen María de - Serrano Perez, Diego	IC Editorial	Multiusuario	2015
7	Higiene y seguridad: en minas y pozos petroleros	González Ramos, Santiago Eugenio	Seguridad y Defensa	Multiusuario	2013
8	Ingeniería acústica para estudiantes y profesionales en higiene y seguridad: propiedades del ruido y su control	Giménez de Paz, Juan Cruz	Giménez de Paz Ediciones	Multiusuario	2013
9	Riesgos en la construcción (3a. ed.)	Henao Robledo, Fernando	Ecoe Ediciones	Multiusuario	2013
10	Prevención de Riesgos Laborales. Sector Construcción. Riesgos. Específicos en los Trabajos de Movimientos de Tierras (2a. ed.)	Navas Cuenca, Estefanía	Editorial ICB	Multiusuario	2012
11	Ruido: para los posgrados de higiene y seguridad industrial	Juan Giménez de Paz	Editorial Nobuko	Multiusuario	2011
12	Higiene y seguridad industrial	Meza Sánchez, Sergio	Politécnico Nacional	Multiusuario	2010
13	Higiene y seguridad industrial	Salgado Benítez, Josué	Politécnico Nacional	Multiusuario	2010
14	Seguridad e higiene en el trabajo	Rodellar Lisa, Adolfo	Marcombo	Multiusuario	2009
15	Técnicas de prevención de riesgos laborales: seguridad e higiene del trabajo (9a. ed.)	Cortés Díaz, José María	Editorial Tébar Flores	Multiusuario	2007
16	Cuadernos de procedimientos de construcción seguridad y salud en la construcción	Cabo, Alberto Domingo	Universidad Politécnica de	Multiusuario	2004

## 6 EJES DE FORMACIÓN (Anexo I, Res. ME 31939852-2021) (Competencias Genéricas)

En la asignatura se desarrolla la formación de los estudiantes en relación a los ejes identificados a continuación (tildar por fila sólo una opción, haciendo doble click en la casilla gris se abrirá la opción para que active la cruz):

	Bajo	Medio	alto	ninguna
1. Identificación, formulación y resolución de problemas de Ingeniería Civil	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Concepción, diseño y desarrollo de proyectos de Ingeniería Civil.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Gestión, planificación, ejecución y control de proyectos de Ingeniería Civil.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Utilización de técnicas y herramientas de aplicación en la Ingeniería Civil.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Generación de desarrollos tecnológicos y/o innovaciones tecnológicas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6. Fundamentos para el desempeño en equipos de trabajo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Fundamentos para una comunicación efectiva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Fundamentos para una actuación profesional ética y responsable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Fundamentos para evaluar y actuar en relación con el impacto social de su actividad profesional en el contexto global y local.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Fundamentos para el aprendizaje continuo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Fundamentos para el desarrollo de una actitud profesional emprendedora	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



La disciplina de "Higiene y Seguridad en el Trabajo" es fundamental en la formación de un ingeniero civil y puede contribuir significativamente al desarrollo de varias competencias genéricas.

**1) Identificación, formulación y resolución de problemas de Ingeniería Civil:**

La seguridad en el trabajo implica identificar y abordar problemas relacionados con la seguridad y la salud de los trabajadores en entornos de construcción.

**2) Concepción, diseño y desarrollo de proyectos de Ingeniería Civil:**

Integrar principios de seguridad desde las etapas iniciales del diseño de proyectos para garantizar la seguridad en todas las fases del ciclo de vida del proyecto.

**3) Gestión, planificación, ejecución y control de proyectos de Ingeniería Civil:**

Incluir la gestión de riesgos laborales y la implementación de medidas de seguridad como parte integral de la planificación y ejecución de proyectos.

**4) Utilización de técnicas y herramientas de aplicación en la Ingeniería Civil:**

Aplicar normativas y estándares de seguridad relevantes, así como utilizar herramientas y técnicas para evaluar y mejorar las condiciones de trabajo.

**5) Generación de desarrollos tecnológicos y/o innovaciones tecnológicas:**

Integrar tecnologías y metodologías innovadoras para mejorar la seguridad laboral en la industria de la construcción.

**6) Fundamentos para el desempeño en equipos de trabajo:**

Fomentar la conciencia de seguridad y promover una cultura de trabajo en equipo para prevenir accidentes y promover la salud ocupacional.

**7) Fundamentos para una comunicación efectiva:**

Desarrollar habilidades de comunicación efectiva para transmitir información sobre prácticas seguras y coordinar acciones en caso de emergencias.

**8) Fundamentos para una actuación profesional ética y responsable:**

Promover la responsabilidad ética al garantizar un entorno de trabajo seguro y cumplir con regulaciones y estándares de seguridad.

**9) Fundamentos para evaluar y actuar en relación con el impacto social de su actividad profesional en el contexto global y local:**

Considerar el impacto social al implementar medidas de seguridad que protejan la salud y el bienestar de los trabajadores y la comunidad en general.

**10) Fundamentos para el aprendizaje continuo:**

Mantenerse actualizado con las últimas normativas y avances en seguridad laboral, y buscar constantemente maneras de mejorar las prácticas de seguridad.

**11) Fundamentos para el desarrollo de una actitud profesional emprendedora:**

Integrar prácticas de seguridad como parte de la planificación empresarial, demostrando un compromiso con la seguridad y el bienestar de los empleados.

En resumen, la "Higiene y Seguridad en el Trabajo" contribuye al desarrollo de competencias fundamentales para un ingeniero civil, ya que no solo se centra en la prevención de accidentes y enfermedades, sino que también promueve una cultura de responsabilidad y conciencia en el entorno laboral.

100

RS



**7 ENUNCIADOS MULTIDIMENSIONALES Y TRANSVERSALES (Anexo I, Res. ME 31939852-2021)**

En la asignatura se desarrollan los siguientes enunciados multidimensionales y transversales: (tildar por fila sólo una opción, haciendo doble click en la casilla gris se abrirá la opción para que active la cruz):

	Bajo	Medio	alto	ninguna
1. Planificación, diseño, cálculo, proyecto, dirección, rehabilitación, demolición, mantenimiento y construcción de obras civiles y de arquitectura, obras complementarias, de infraestructura, transporte y urbanismo e instalaciones para el almacenamiento, captación, tratamiento, conducción y distribución de sólidos, líquidos y gases, incluidos sus residuos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Medición, cálculo y representación planialtimétrica del terreno y las obras construidas y a construirse, con sus implicancias legales.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Dirección, realización y certificación de estudios geotécnicos para obras e instalaciones civiles y de arquitectura, incluidas la caracterización del suelo y las rocas, para obras complementarias, de infraestructura, transporte y urbanismo, de almacenamiento, captación, tratamiento, conducción y distribución de sólidos, líquidos y gases, incluidos sus residuos y sus fundaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Proyecto, dirección y evaluación en lo referido a la higiene, a la seguridad y a la gestión ambiental en lo concerniente al ámbito de la ingeniería civil.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Certificación de la condición de uso o estado de lo concerniente a obras e instalaciones en el ámbito de la ingeniería civil.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

La "Higiene y Seguridad en el Trabajo" está intrínsecamente relacionada con la planificación, diseño, construcción, mantenimiento y evaluación de obras civiles.

**1) Planificación, diseño, cálculo, proyecto, dirección, rehabilitación, demolición, mantenimiento y construcción de obras civiles y de arquitectura, obras complementarias, de infraestructura, transporte y urbanismo e instalaciones para el almacenamiento, captación, tratamiento, conducción y distribución de sólidos, líquidos y gases, incluidos sus residuos.**

La "Higiene y Seguridad en el Trabajo" se integra en todas las fases del ciclo de vida de las obras civiles, desde la planificación hasta la demolición, asegurando condiciones seguras para los trabajadores y minimizando riesgos de accidentes y enfermedades laborales.

**2) Medición, cálculo y representación planialtimétrica del terreno y las obras construidas y a construirse, con sus implicancias legales.**

La seguridad laboral se considera en la planificación y ejecución de actividades relacionadas con la medición y representación planialtimétrica para garantizar la seguridad de los profesionales involucrados en estas tareas.

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



3) Dirección, realización y certificación de estudios geotécnicos para obras e instalaciones civiles y de arquitectura, incluidas la caracterización del suelo y las rocas, para obras complementarias, de

infraestructura, transporte y urbanismo, de almacenamiento, captación, tratamiento, conducción y distribución de sólidos, líquidos y gases, incluidos sus residuos y sus fundaciones.

La "Higiene y Seguridad en el Trabajo" se aplica en la realización de estudios geotécnicos para garantizar la seguridad de los trabajadores que participan en la recopilación de datos y en la ejecución de las obras basadas en estos estudios.

4) Proyecto, dirección y evaluación en lo referido a la higiene, a la seguridad y a la gestión ambiental en lo concerniente al ámbito de la ingeniería civil.

La seguridad laboral se convierte en un elemento clave en el diseño y la evaluación de proyectos de ingeniería civil, junto con la gestión ambiental. Esto incluye la identificación y mitigación de riesgos ocupacionales y la implementación de medidas para preservar el entorno.

5) Certificación de la condición de uso o estado de lo concerniente a obras e instalaciones en el ámbito de la ingeniería civil.

La certificación de la condición de uso o estado de obras e instalaciones implica evaluar no solo aspectos técnicos sino también de seguridad y salud ocupacional, asegurando que las estructuras sean seguras y cumplan con los estándares de higiene.

La "Higiene y Seguridad en el Trabajo" es un componente esencial en todas las etapas y dimensiones de la ingeniería civil, contribuyendo a la protección de la salud y seguridad de los trabajadores y al cumplimiento de normativas ambientales y legales.

200  
1/1/25  
9



## 8 - METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

Las clases se desarrollarán de la siguiente manera:

1. **Exposiciones teóricas:** Se llevarán a cabo exposiciones que, cabe destacar, no serán clases teóricas magistrales, sino presentaciones aclaratorias con un enfoque participativo. Se fomentará la integración de experiencias y opiniones de los estudiantes, y se propiciará el debate a partir de la observación de presentaciones y/o videos.

2. **Clases prácticas:** Estarán centradas en la resolución de situaciones problemáticas mediante guías de trabajos prácticos y/o la discusión de casos dirigidos por el docente, utilizando la metodología del Estudio de Casos. Las clases prácticas incluirán también la realización de trabajos de campo, los cuales serán guiados por cuestionarios. Se promoverá el trabajo grupal, aprovechando las ventajas que ofrece la dinámica de grupos. Estas actividades consistirán en visitas a diversos ámbitos laborales, donde los alumnos, a través de una guía de actividades con objetivos específicos y descripción detallada de los pasos a seguir, llevarán a cabo:

- a) Reconocimiento y uso de instrumentos de medición.
- b) Toma de muestras y mediciones en ambientes laborales.
- c) Procesamiento de datos y elaboración de informes.
- d) Evaluación de ámbitos laborales aplicando listas de comprobación.

## 9 FORMAS DE EVALUACIÓN

De acuerdo a los RA planteados se asocian a las siguientes etapas y evaluaciones:

Resultados de aprendizajes	Parciales	Temas	Cuestionarios
RA1	1er Parcial recuperación	y Legislación vigente, Análisis de riesgos, Contaminantes del ambiente de trabajo.	Cuestionarios por tema (2 cuatro)
RA2	2do Parcial recuperación	y Riesgo de incendio, Riesgo mecánico, Riesgo eléctrico	Cuestionarios por tema (2 dos)
RA3	Trabajo integrador	Denudación-Suelos -Aguas subterráneos- Geotecnia ambiental	

"Las condiciones de evaluación están establecidas en el Reglamento interno de la Cátedra"

  
Mg. Ing. Pablo Argenti  
Resp. Higiene y Seguridad en el Trabajo – I.C.

**RESOLUCIÓN FI**

**538 . CD- 2025**

  
DR. ING. JORGE EMILIO ALMAZÁN  
SECRETARIO ACADÉMICO  
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa

  
DRA. ING. LIZ GRACIELA NALLIM  
DECANA  
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa