

PROGRAMA DE ACTIVIDAD CURRICULAR

Nombre de la Actividad Curricular:	Prevención de Riesgos Forestales y Madereros
Código de la Actividad Curricular:	FR_EG_EF2030-1 - primer semestre 2024 presencial
Carrera:	Ingeniería Forestal
Ciclo Formativo:	Especializado
Línea Formativa:	Especializada
Nivel en el que se imparte:	Desde primer semestre
Carácter:	Electivo Especializado
Requisitos:	-
Créditos SCT:	2
Horas:	Total: 90 horas
Duración del curso:	Un semestre
Horario:	Viernes 9:00 a 10:30.
Equipo docente	Docente coordinador: Oscar Fernández Palacios Docentes colaboradores: Medardo Valladares Nuñez Chiara Ferrari Rivas
Descripción general de la Actividad Curricular	<p>Este curso entrega conocimientos teóricos y prácticos sobre la incidencia de los accidentes del trabajo y enfermedades profesionales en la productividad empresarial, pretende motivar el entendimiento de estas variables como una importante herramienta de toma de decisiones para la gestión ejecutiva en el sector forestal.</p> <p>Los saberes comprendidos en la asignatura desarrollan actitudes necesarias, que permiten al egresado de Ingeniería Forestal de la Universidad de Chile, conocer y manejar los fundamentos generales de prevención de riesgos a nivel de usuario, a fin de poder interactuar adecuadamente con todos los niveles de colaboradores en una organización y profesionales especializados en seguridad y salud ocupacional).</p>

<p>Competencias específicas a las que contribuye</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Formular, evaluar y gestionar planes y programas en proyectos para organizaciones vinculadas a actividades forestales y madereras, incorporando en ellos, principios fundamentales de la prevención de riesgos ocupacionales. - Generar bienes y servicios en empresas forestales y madereras con criterio de sostenibilidad, donde la seguridad y salud ocupacional se encuentren plenamente integradas con la calidad, productividad y medioambiente.
	<ul style="list-style-type: none"> - Desempeñar la profesión forestal con responsabilidad social y ambiental, tomando decisiones que beneficien la calidad de vida de los trabajadores forestales y madereros, más allá de las obligaciones que impone la legislación laboral. - Tomar decisiones en marcos éticos y disposiciones regulatorias vigentes, respetando los principios elementales de la legislación asociada a accidentes del trabajo y enfermedades profesionales.
<p>Competencias Genéricas a las que contribuye</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Aplica los principios básicos de gestión de calidad y de seguridad en el desempeño laboral. - Emite juicios y toma decisiones fundamentadas en conocimientos teóricos, y en la experiencia adquirida. - Se comunica de manera efectiva a través del lenguaje oral y escrito. - Integra proactivamente equipos de trabajo. - Actúa con responsabilidad social y compromiso con la preservación del medio ambiente y la calidad de vida. - Aplica el razonamiento crítico para interpretar distintas fuentes de información.
<p>Propósito formativo</p>	<p>Desarrollar competencias para entender y reflejar, en la toma de decisiones, la importancia de prevenir los accidentes del trabajo y enfermedades profesionales, como una herramienta fundamental de sustentabilidad, que optimiza la productividad empresarial.</p> <p>Junto a ello, la adherencia a estas formas de sostenibilidad debe estar demostrada en competencias que apunten a favorecer el cumplimiento de normativas legales vigentes de higiene y seguridad industrial, como también vincular la prevención de riesgos en los sistemas de gestión integrados, además de asociarla con acciones de responsabilidad social corporativa en las organizaciones</p>

Declaración de Principios

El contenido de este curso está elaborado acogiendo a principios elementales de seguridad y salud ocupacional, y cuidado ambiental.

Asimismo, respeta valores de diversidad, equidad e inclusión.

En tal sentido, toda mención realizada bajo la denominación de trabajador, supervisor, jefe, gerente, profesional, estudiante, académico, sujeto, individuo, persona o palabras adicionales para identificar seres humanos tendrá amplia connotación inclusiva y de

	del sector forestal.
Sistema de Evaluación	<p>Los aprendizajes del estudiante serán evaluados por medio de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidad 1, tipo de evaluación control en u-test, ponderación 25% • Unidad 2 tipo de evaluación control en u-test, ponderación 25% • Unidad 3, tipo de evaluación control en u-test, ponderación 25% • Unidad 4, tipo de evaluación control en u-test, ponderación 25% <p>Examen de acuerdo con criterios de Escuela de Pregrado</p>
Requisitos de Aprobación	La nota de aprobación es igual o mayor a 4,0. Escala 1 a 7

Unidades de Trabajo	Subcompetencias	Indicadores de Logro	Realizaciones Docentes	Realizaciones del Estudiante	Evaluación	Tiempo de trabajo	Bibliografía Básica								
Unidad de aprendizaje definida en función de las Competencias y subcompetencias	Competencias y Subcompetencias que desarrolla o aborda la unidad de trabajo	Indicadores de logro relacionados con la(s) Competencias y Subcompetencias	Estrategias y procedimientos metodológicos que utilizará el docente para el desarrollo de la unidad de trabajo	Actividades de aprendizaje que deberá realizar el estudiante en el transcurso de la unidad y que están asociadas a productos	Actividades de evaluación, para recoger evidencias sobre el aprendizaje de los estudiantes, en función de los indicadores de logro	Tiempo en horas S / HC / HP / HA (cantidad de semanas / horas de clases / horas de prácticas / horas de trabajo autónomo) <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>S</td> <td>H</td> <td>H</td> <td>H</td> </tr> <tr> <td></td> <td>C</td> <td>P</td> <td>A</td> </tr> </table>	S	H	H	H		C	P	A	Referencia a la bibliografía fundamental del curso
S	H	H	H												
	C	P	A												
Unidad 1 Seguridad y salud ocupacional	Reconoce la importancia de la seguridad social en el ámbito proyectos	El estudiante, teniendo asimiladas las prescripciones	-Clase sincrónica con apoyo audiovisual. -Discusión sobre casos reales de accidentes del	Participación en clases. Leer el material	Control	5 7, 0 15 5	Bird , F y Germain, G. 1996. Mi								

<p>forestales y madereros, teniendo presente las perspectivas de seguridad y salud ocupacional. trabajo seguro en actividades industriales, como también, las buenas prácticas preventivas. Ejemplos a implementar en la industria forestal y maderera.</p>	<p>básicas de trabajo seguro en operaciones forestales y madereras, elabora sus propias medidas de control para evitar la ocurrencia de accidentes del trabajo o enfermedades temas preventivos forestales y madereros - Discusión sobre casos reales de accidentes del trabajo o enfermedad</p>	<p>trabajo o enfermedades profesionales. - Descargable desde material docente en "U-Cursos" (PPTs, leyes, decretos y apuntes). - Conversaciones digitales vía emails. aportado e indicado por el docente El alumno estudia y analiza, de manera individual, el material docente</p>	<p>aportado e indicado por el docente El alumno elabora Reflexión diaria de seguridad de manera individual</p>			<p>n T r a b P r e v S o c. 1 9 6 8 . Min Tra b Prev Soc. 197 3. Ministeri o de Salud. 2000. Madereras. - Man uales sobr e prev enció n de riesg os fores tales</p>
---	--	--	---	--	--	---

		<p>es profesionales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descargable desde material docente en "U-Cursos" (PPTs, leyes, decretos, folletos técnicos y apuntes). - Conversaciones digitales 									<p>y madereros.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apuntes del curso.
<p>Unidad 2 Prevención de riegos en grandes industrias</p>	<p>Reconoce la prevención de riesgos con su consiguiente diagnóstico inicial, diseño, implementación, ejecución, control y revisión, para la mejora continua en</p>	<p>Identifica y utiliza el método científico y el pensamiento crítico, cuando interviene verbalmente en aula, durante discusiones que analizan programas de seguridad</p>	<p>-Discusión sobre casos reales de sistemas de gestión preventiva.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descargable desde material docente en "U-Cursos" (PPTs, 	<p>Participación en clases.</p> <p>Leer el material aportado e indicado por el docente</p> <p>El alumno estudi</p>	<p>Control</p>	<p>4</p>	<p>7,5</p>	<p>1,5</p>	<p>1,5</p>	<p>NCh -ISO 9001:2015</p> <p>NCh -ISO 14001:2015</p> <p>NCh -ISO 4500</p>	

	procesos.	d y salud ocupacional. El estudiante, estando en conocimiento de los contenidos de normas ISO 9.001, ISO 14.011 e ISO 45.001, , elabora aspectos preventivos para considerar en las etapas de diagnóstico o inicial, diseño, implementación, ejecución, control y revisión para una mejora continua del	normas y apuntes). - Conversaciones digitales vía emails.	a y analiza, de manera individual, el material docente						1:20 18	
Unidad 3 Prevención de riesgos forestales	Identifica, comprende y aplica procedimientos	Reconoce y aplica los procedimientos de		Participación en clases. Leer el	Tarea	4	7	1,	1	5	- Códigos de Buena s

	ientos de trabajo en la industria forestal	trabajo seguro sistema de gestión en empresas forestales o madereras.		ma ter ial						Prácti cas Forest ales y
Unidad 4 Prevencción de riesgos madereros	Identifica, compren de y aplica procedim ientos de trabajo en la industria maderera	Reconoce y aplica los procedim ientos de trabajo seguro sistema de gestión en empresas forestales o maderera s.		Participa ción en clases. Le er el m at er ial	Tarea	4	7	1,	1	- Códig os de Buena s Prácti cas Forest ales y

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Sesión	Fecha	Módulo	Tópico	Contenido	Actividades
		Unidad 1	Introducción	Reflexión de seguridad: ¿Qué se entiende por prevención de riesgos? Unidad 1 Marco general de la seguridad social en Chile. Ley sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales. Política, plan y programa de salud y seguridad ocupacional.	Presencial
		Unidad 1	Indicadores de gestión	Reflexión de seguridad Caídas y tropiezos. Tasa de Accidentalidad; Tasa de Siniestralidad; y otros indicadores.	Presencial
		Unidad 1	Control	Control 1 vía u-test (25%: Se evalúan contenidos sesión 1 y 2)	Online vía u-test
		Unidad 2	Prevención de riegos en grandes industrias (parte 1)	Reflexión de seguridad. Se revisarán antecedentes de prevención de riesgos en las grandes industrias parte 1	On line ZOOM
		Unidad 2	Unidad 2 taller reconocimiento o documentación (Matriz de identificación de peligro y evaluación de riesgos, procedimiento de trabajo seguro)	Reflexión de seguridad Asfixia. Se realizará taller de reconocimiento de documentación (Matriz de identificación de peligro y evaluación de riesgos, procedimiento de trabajo seguro)	Presencial

		Unidad 2	Prevención de riegos en grandes industrias (parte 2)	Reflexión de seguridad. Se revisarán antecedentes de prevención de riesgos en las grandes industrias parte 2	On line ZOOM
		Unidad 2	Control	Control 2 vía u-test (25%: Se evalúan contenidos sesión 4, 5 y 6)	Online vía u-test
		Unidad 3	Unidad 3 Prevención de riesgos forestales (parte 1)	Reflexión de seguridad Trabajo en altura. Se revisarán principales tópicos relacionados a la industria forestal	Presencial
		Unidad 3	Unidad 3 Prevención de riesgos forestales, (parte 2)	Reflexión de seguridad Si no es seguro, no lo hagas. Se revisarán principales tópicos relacionados a la industria forestal	Online
		Unidad 3	Control	Control 3 vía u-test (25%: Se evalúan contenidos sesión 1 y 2)	Online vía u-test
		Unidad 4	Unidad 4 taller de levantamiento de identificación de peligros (hallazgos) e investigación de incidentes	Reflexión de seguridad Carga suspendida. Realización de taller de IPER	Presencial
		Unidad 4	Unidad 4 Prevención de riesgos madereros (parte 1)	Reflexión de seguridad Daños a la piel, ojos. Se revisarán principales tópicos relacionados a la industria de la transformación de la madera	Presencial
		Unidad 4	Unidad 4 Prevención de riesgos madereros (parte 2)	Reflexión de seguridad caídas al mismo y distinto nivel. Se revisarán principales tópicos relacionados a la industria de la	Presencial

				transformación de la madera	
		Unidad 3	Control	Control 4 vía u-test (25%: Se evalúan contenidos sesión 11, 12 y 13)	Online vía u-test
		Unidades 1, 2, 3 y 4	Examen	Primera Opción	Online vía u-test
		Unidades 1, 2, 3 y 4	Examen	Segunda Opción	Online vía u-test
					Cierre de Acta

BIBLIOGRAFÍA

Bird, F y Germain, G. 1996. Administración Moderna de la Seguridad y Control de Pérdidas. International Loss Control Institute. USA

Códigos de Buenas Prácticas Forestales y

Madereras. Estándares de manejo forestal

sustentable FSC y CERTFOR.

ISO 9001:2015 Gestión de la Calidad. Estudio y análisis de los requisitos e

implementación ISO 14001:2015 Sistemas de gestión ambiental - Requisitos

con orientación para su uso

ISO 45001:2018 Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo -
Requisitos con orientación para su uso

Manuales sobre prevención de riesgos forestales y madereros. De los organismos administradores. Versiones controladas

Ministerio del Trabajo y Previsión Social. 1968. Ley 16.744. Establece normas sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales.

Ministerio del Trabajo y Previsión Social. 1973. Decreto N°313. Incluye a escolares en seguro de accidentes de acuerdo con la Ley N° 16.744.

Ministerio de Salud. 2000. Decreto 594. Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

Resoluciones de la Superintendencia de Seguridad Social

Schick, A y Wiedermann, U. 2003. El operario forestal. Manual de técnicas, seguridad y manejo del bosque. Agrícola forestal Taquíhue. CONAF, KfW, DED, GTZ. 138 pp.

Villena, E. 2003. Técnico en forestación. Tomo 1 y Tomo 2. Cultural. S.A. Madrid España. 506 pp.