

PROGRAMA DE ACTIVIDAD CURRICULAR

Nombre de la Actividad Curricular:	Prevención de Riesgos Forestales y Madereros
Código de la Actividad Curricular:	FR_EG_EF2030-1 - segundo 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 a cargo: Oscar Fernández Palacios Coordinador: Diego Cruz Aránguiz
Descripción general de la Actividad Curricular	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. 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).
Competencias específicas a las que contribuye	- 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.

	- 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.
Competencias Genéricas a las que contribuye	- 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.
Propósito formativo	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. 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 del sector forestal.
Sistema de Evaluación	Los aprendizajes del estudiante serán evaluados por medio de: • Unidad 1, tipo de evaluación control en u-test, ponderación 30% • Unidad 2 tipo de evaluación control en u-test, ponderación 30% • Unidad 3, tipo de evaluación control en u-test, ponderación 30% • 10% asistencias a clases de profesores invitados (obligatorias desde septiembre) Examen de acuerdo con criterios de Escuela de Pregrado
Requisitos de Aprobación	La nota de aprobación es igual o mayor a 4,0. Escala 1 a 7

Declaración de Principios

El contenido de este curso está elaborado acogiéndose 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 respeto.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Sesión	Fecha	Módulo	Tópico	Contenido	Actividades
1	09-agosto	Unidad 1	Introducción	Reflexión de seguridad 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 Carlos Ackerknecht
2	23-agosto	Unidad 1	Indicadores de gestión	Reflexión de seguridad Unidad 1 Marco general de la seguridad social en Chile. Ley sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales.	Presencial Carlos Ackerknecht
3	30-agosto	Unidad 1	Descripción de actividades forestales.	Introducción a la Ley 16.744	Presencial Oscar Fernández
4	6-sept	Unidad 1	Descripción de actividades forestales. Decretos Supremos N°67, 109, 110	Reflexión de seguridad. Tasa de Accidentalidad y Tasa de Siniestralidad	Presencial Oscar Fernández y/o Aarón Cavieres
5	13-sept	Unidad 2	Matrices de identificación de peligros y evaluación de riesgos Y generalidades de los Protocolos MINSAL aplicables a la industria forestal y maderera	Matriz IPER Protocolo de Ruido Protocolo UV Protocolo TMERT	Presencial Oscar Fernández y/o Aarón Cavieres Control 1 30% VÍA U-TEST DE U-CURSOS
6	27-sept	Unidad 2	Prevención de riesgos forestales	Reflexión de seguridad. Prevención de riesgos en la industria forestal	Presencial Rogenar Leiva

7	4-octubre	Unidad 2	Prevención de riesgos en grandes industrias	Reflexión de seguridad. Antecedentes de prevención de riesgos en las grandes industrias	Presencial Medardo Valladares
8	11-octubre	Unidad 2	Prevención de riesgos en grandes industrias	Reflexión de seguridad. Antecedentes de prevención de riesgos en la minería	Presencial Medardo Valladares
9	18-octubre	Unidad 2	Liderazgo HSE las grandes industrias	Reflexión de seguridad.	Presencial Miguel Ortíz Control 2 30%
10	25-octubre	Unidad 3	Emergencias	Reflexión de seguridad Materiales peligrosos	Presencial Juan Olavarría
11	8-noviembre	Unidad 3	Planes de emergencia y contingencias	Reflexión de seguridad Planes de emergencia	Presencial Vanessa Seguel
12	22-noviembre	Unidad 3	Unidad 3 Prevención de riesgos madereros	Reflexión de seguridad Actividades relacionadas a la industria de la transformación de la madera	Presencial Rose Marie Garay
13	29-noviembre	Unidad 3	Unidad 3 Prevención de riesgos madereros	Reflexión de seguridad Prevención de riesgos en la industria de la transformación de la madera	Presencial Oscar Fernández y/o Aarón Cavieres Test 3 ucursos
	6-diciembre	Unidades 1, 2 y 3	Examen	Primera Opción	Online vía u-test
	13-diciembre	Unidades 1, 2 y 3	Examen	Segunda Opción	Online vía u-test
	18-diciembre	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.