

## PROGRAMA DE ACTIVIDAD CURRICULAR 2025

<b>Nombre de la Actividad Curricular</b>	✓ Introducción a las Ciencias Forestales. Incluye un taller de inducción (MARZO DE 2025).
<b>Código de la Actividad</b>	✓ CFFB010
<b>Carrera</b>	✓ Ingeniería Forestal
<b>Ciclo Formativo</b>	✓ Fundante - Comprende la estructura y funcionamiento del ecosistema
<b>Línea de Formación</b>	✓ Formación General
<b>Ámbito de Formación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dominio de Producción</li> <li>✓ Dominio de Conservación y Protección</li> <li>✓ Dominio de Industria</li> <li>✓ Dominio de Gestión</li> </ul>
<b>Nivel en el que se imparte</b>	✓ Primer año
<b>Carácter</b>	✓ Obligatorio
<b>Requisitos</b>	✓ Ingreso a la carrera
<b>Créditos SCT</b>	✓ 4 CD
<b>Horas</b> Total de horas/Horas teóricas/Horas prácticas/Horas de trabajo autónomo	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 108 horas Total</li> <li>✓ Primer Semestre: 84 Horas trabajo en aula y trabajo autónomo; 30 Horas de taller de inducción de marzo.</li> </ul>
<b>Duración del curso</b>	✓ Semestral
<b>Horario:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Clase teórica: Lunes 14:45-16:15</li> <li>✓ Clase práctica: Lunes 16:30-18:00</li> </ul>
<b>Docente coordinador</b>	✓ Roberto Garfias Salinas
<b>Grupo de Docentes</b>	<p><b><u>PROFESORES</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Roberto Garfias Salinas</li> <li>✓ Rose Marie Garay Moena</li> <li>✓ Carmen Luz De La Maza Asquet</li> </ul> <p><b><u>AYUDANTES</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Constanza Fredes; Víctor Manque; Pedro Lara; Daniela Gutiérrez; Gabriela Miranda; Diego Benavides; Martín González; Cristóbal Navarrete; Amaranta Abarca.</li> </ul>
<b>Descripción general de la Actividad Curricular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La actividad tiene como objetivo que el alumno sea capaz de describir, en forma general, las actividades vinculadas a la profesión del (de la) Ingeniero (a) Forestal en la sociedad.</li> <li>✓ En este contexto, debe caracterizar los recursos forestales, su localización, los procesos de transformación de la madera y los procesos sociales relacionados directa o indirectamente con el sector.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ A través de clases teóricas, Exposiciones, seminarios y talleres de integración, se pretende que el estudiante realice un diagnóstico del sector forestal chileno e identifique sus fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas.</li> </ul>
<b>Competencias específicas a las que contribuye</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ C1 P, C, I: Aplica los principios, conceptos y procesos fundamentales de las ciencias de la tierra, biológicas, físicas, químicas y matemáticas para la resolución de problemas profesionales relacionados con: procesos productivos, protección y conservación de ecosistemas forestales y ambientes relacionados, y procesos productivos de la industria forestal.</li> </ul>
<b>Competencias Genéricas a las que contribuye</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ CG1: Emite juicios y toma decisiones fundamentadas en conocimientos teóricos.</li> <li>✓ CG3: Se comunica de manera efectiva a través del lenguaje oral y escrito.</li> <li>✓ CG4: Integra proactivamente equipos de Trabajo</li> <li>✓ CG6: Aplica el razonamiento crítico para interpretar distintas fuentes de información.</li> <li>✓ CG8: Respeta y valora la diversidad de costumbres, etnias, creencias e ideas</li> <li>✓ CG9: Aplica los principios básicos de gestión de calidad y de seguridad</li> </ul>
<b>Propósito formativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Precisa y discute el quehacer del ingeniero forestal y su rol en la sociedad, en las áreas pública y privada, para comprender el sector forestal y ámbitos laborales.</li> </ul>
<b>Sistema de Evaluación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cada unidad será evaluada a través de dos pruebas de cátedra, 8 EXPOSICIONES y 1 seminario.</li> <li>✓ Durante todo el primer semestre, los alumnos deben preparar un seminario de investigación integrador, con dos entregas parciales y una final</li> </ul> <p><b>La ponderación será la siguiente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Cátedra 1: 15%</b></li> <li>✓ <b>Cátedra 2: 20%</b></li> <li>✓ <b>Seminario de Investigación: 30% (primera entrega 10%, entrega final 20%)</b></li> <li>✓ <b>Exposiciones (7 en total): 35%</b></li> </ul>
<b>Requisitos de Aprobación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Para aprobar esta actividad los alumnos deben asistir al 100% de las actividades prácticas y 75% a las actividades teóricas. Asimismo, deben cumplir con los plazos establecidos en la entrega de los trabajos escritos y participar en todas las actividades asignadas, incluyendo la aprobación del taller de inducción.</li> </ul>

Unidades de Trabajo	Subcompetencias	Indicadores de Logro	Realizaciones Docentes	Realizaciones del Estudiante	Evaluación	Tiempo de trabajo				Bibliografía Básica
						HST	HC	HP	HA	
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 hrs. a la semana / hrs. de clases / hrs. de prácticas / hrs. de trabajo autónomo)				
Evolución de la actividad forestal en Chile: Antecedentes Jurídicos; La institucionalidad Forestal Chilena	C1 P, C, I: Aplica los principios, conceptos y procesos fundamentales de las ciencias de la tierra, biológicas, físicas, químicas y matemáticas para la resolución de problemas profesionales relacionados con: procesos productivos, protección y conservación de ecosistemas forestales y ambientes relacionados, y procesos productivos de la industria forestal. CG1; CG3; CG4; CG6	Identifica los factores claves que influyeron en la evolución del sector forestal Identifica y conoce las funciones de las instituciones relacionadas con el sector forestal y medioambiental Conoce a nivel general, las leyes que regulan e incentivan el sector forestal y medioambiental en Chile.	Clases Teóricas	Exposiciones Investigación Documental Lecturas complementarias Informes escritos	Pruebas escritas Informes escritos Exposiciones	6	1,5	1,5	3	Revista Chile Forestal; Revista ambiente Forestal; Artículos de Diarios (actualidad)
Plantaciones Forestales	C1 P, C, I: CG1; CG3; CG4; CG6	Conoce y describe el ciclo económico asociado a las plantaciones forestales existentes en Chile.	Clases Teóricas Salida a Terreno	Exposiciones Investigación Documental Lecturas complementarias Informes escritos	Pruebas escritas Informes escritos Exposiciones	14	3	3	8	Revista Chile Forestal; Revista ambiente Forestal; Artículos de Diarios (actualidad)
Bosque Nativo (Tipos Forestales).	C1 P, C, I: CG1; CG3; CG4; CG6	Describe los bosques nativos existentes en Chile	Clases Teóricas Salida a Terreno	Exposiciones Investigación Documental Lecturas complementarias	Pruebas escritas Informes escritos Exposiciones	14	3	3	8	Revista Chile Forestal; Doc. trabajo CONAF.

Las áreas silvestres protegidas. Biodiversidad.	C1 P, C, I: CG1; CG3; CG4; CG6; CG8; CG9	Describe áreas silvestres públicas y privadas.	Clases Teóricas	Exposiciones Investigación Documental Lecturas complementarias Informes escritos	Pruebas escritas Informes escritos Exposiciones	14	3	3	8	Revista Chile Forestal; Revista ambiente Forestal; Artículos de Diarios (actualidad)
Áreas verdes urbanas.	C1 P, C, I: CG1; CG3; CG4; CG6; CG8; CG9	Identifica y caracteriza los diferentes ambientes urbanos y periurbanos existentes en Chile	Clases Teóricas Salida a Terreno	Exposiciones Investigación Documental Lecturas complementarias Informes escritos	Pruebas escritas Informes escritos Exposiciones	11	1.5	1.5	8	Revista Chile Forestal; Revista ambiente Forestal; Artículos de Diarios (actualidad)
Desarrollo Forestal Comunitario.	C1 P, C, I: CG1; CG3; CG4; CG6; CG8; CG9	Identifica los sistemas integrados de producción e interpreta adecuadamente la problemática de los pequeños propietarios	Clases teóricas Salida a Terreno	Exposiciones Investigación Documental Lecturas complementarias Informes escritos	Pruebas escritas Informes escritos Exposiciones	11	1.5	1.5	8	Revista Chile Forestal; Revista ambiente Forestal; Artículos de Diarios (actualidad)
La Industria Forestal	C1 P, C, I: CG1; CG3; CG4; CG6; CG8; CG9	Identifica y describe los procesos y productos asociados con la industria forestal chilena. Descubre y relaciona el abastecimiento con la actividad maderera en terreno y es capaz de reconocer y analizar los procesos productivos básicos de aserrío, secado, elaboración, energía y tableros	Clases Teóricas Salidas a Terreno (Experiencias de medición y evaluación de rendimientos, eficiencia productiva, cálculo y clasificación).	Exposiciones Investigación Documental Lecturas complementarias Informes escritos	Pruebas escritas Informes escritos Exposiciones	14	3	3	8	Revista Chile Forestal; Revista ambiente Forestal; Artículos de Diarios (actualidad)

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Fecha	Actividad	
	TEORÍA - VIERNES	PRÁCTICA - LUNES
Lunes 24 de marzo	✓ Presentación del curso.	✓ Presentación del práctico.
Lunes 30 de marzo	✓ Semana Mechona	✓ Semana Mechona
Lunes 07 de abril	✓ Evolución de la actividad forestal en Chile; antecedentes históricos. Profesor Roberto Garfias.	✓ Metodología de trabajo y Sistema de Evaluación. Asignación de seminarios.
Lunes 14 de abril	✓ Evolución de la actividad forestal en Chile; antecedentes Jurídicos e Institucionales. Profesor Roberto Garfias.	✓ Exp. 1. Institucionalidad Forestal.
Lunes 21 de abril	✓ El Rol del Ingeniero Forestal en el Servicio Público. Invitado Sr. Ecardo Hantelmann Godoy: Ex Subsecretario Secretaría General de Gobierno; Ex Delegado Presidencial R. M.	✓ Exp. 2. Legislación Forestal.
Lunes 28 de abril	✓ Plantaciones Forestales. Profesor Roberto Garfias.	✓ Trabajo presencial con los ayudantes sobre el seminario de investigación. Primera aproximación.
Lunes 5 de mayo	✓ El recurso forestal y las regiones: Bosque Nativo (Tipos Forestales). Profesor Roberto Garfias.	✓ Exp. 3. Especies Nativas y Exóticas de interés comercial.
Viernes 9 de mayo	✓ Primera entrega del seminario (trabajo completo).	
Lunes 12 de mayo	✓ Primera Prueba de Cátedra	
Lunes 19 de mayo	✓ Semana de Receso	✓ Semana de Receso
Lunes 26 de mayo	✓ Áreas verdes urbanas. Ecología del Paisaje Urbano. Prof. Roberto Garfias. Invitado: Ing. For. Suraj Vaswani.	✓ Exp. 4. Tipos forestales del bosque nativo chileno.
Lunes 2 de junio	✓ Áreas silvestres protegidas. Biodiversidad. Profesora Carmen Luz de la Maza.	✓ Exp. 5. Áreas verdes.
Lunes 9 de junio	✓ Desarrollo Forestal Comunitario. Profesor Roberto Garfias.	✓ Exp. 6. Áreas Silvestres.
Lunes 16 de junio	✓ La Industria Forestal: Localización; procesos y productos. Relación con la economía regional y nacional. Primera Parte. Profesora Rose Marie Garay.	✓ Trabajo presencial con los ayudantes sobre el seminario de investigación. Segunda aproximación (y final).

<i>Lunes 23 de junio</i>	✓ La Industria Forestal: Localización; procesos y productos. Relación con la economía regional y nacional. Segunda Parte. Profesora Rose Marie Garay.	✓ Exp. 7. Procesos industriales.
<i>Viernes 27 de junio</i>	✓ Segunda entrega del seminario (trabajo mejorado – entrega final).	
<i>Lunes 30 de junio</i>	✓ Segunda Prueba de Cátedra	
<i>Lunes 7 de julio</i>	✓ La Industria Forestal: Localización; procesos y productos. Relación con la economía regional y nacional. Tercera Parte. Profesora Rose Marie Garay.	
<i>Lunes 14 de julio</i>	✓ Examen	
<i>Lunes 21 de julio</i>	✓ Examen de Repetición	