

## PROGRAMA DE ACTIVIDAD CURRICULAR 2025

<b>Nombre de la Actividad Curricular:</b>	Componentes bióticos I
<b>Código de la Actividad Curricular:</b>	CFFBT2_0103
<b>Carrera:</b>	Ingeniería Forestal
<b>Ciclo Formativo:</b>	Fundante / Comprende la estructura y funcionamiento del ecosistema
<b>Línea de Formación</b>	Formación Básica
<b>Ámbito de Formación:</b>	Dominio de Producción, Dominio de Conservación y Protección y Dominio de Industria
<b>Nivel en el que se imparte:</b>	Primer año, semestre I
<b>Carácter:</b>	Obligatorio
<b>Requisitos:</b>	Ingreso a la carrera
<b>Créditos SCT</b>	8
<b>Horas:</b> Total de horas/Horas teóricas/Horas prácticas/Horas de trabajo autónomo	218 Horas anuales Primer Semestre 109 Hrs. (73 HD y 36 HI)  Segundo Semestre 109 Hrs. (73 HD y 36 HI)
<b>Duración del curso:</b>	Semestral
<b>Horario:</b>	Miércoles de 09.00 a 11.30; Jueves de 09.00 a 11.30 (profesorxs estarán disponibles para contestar preguntas en las plataformas disponibles para la interacción con estudiantes, se avisará con anticipación)
<b>Docente coordinador:</b>	Dra. Paulette Naulin, Dra. Rosa Scherson
<b>Docentes participantes:</b>	
<b>Descripción general de la Actividad Curricular</b>	<p>Proporciona las bases para que el Estudiante de Ingeniería Forestal conozca los componentes bióticos y entienda procesos y funcionamiento de los ecosistemas forestales y ambientes relacionados para su posterior aplicación en el ejercicio profesional.</p> <p>Se inicia con las entregas de conceptos generales y actuales del ecosistema y el árbol de la vida, continuando con la identificación y análisis de los componentes bióticos de éstos describiendo sus</p>

	interacciones. Se analizan los biomas y eco-regiones chilenas con una visión integradora.
<b>Competencias Específicas a las que contribuye</b>	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.
<b>Competencias Genéricas a las que contribuye</b>	CG3: Se comunica de manera efectiva a través del lenguaje oral y escrito. CG4: Integra proactivamente equipos de trabajo CG6: Aplica el razonamiento crítico para interpretar distintas fuentes de información.
<b>Propósito formativo</b>	Identifica, caracteriza, reconoce y describe las interacciones entre los componentes bióticos de los ecosistemas para entender el funcionamiento de éstos.
<b>Sistema de Evaluación</b>	Se realizarán evaluaciones de tipo formativas y sumativas.
<b>Requisitos de Aprobación</b>	SE APLICARÁN LOS REQUISITOS ESPECIFICADOS EN EL REGLAMENTO GENERAL DE LA CARRERA. LA NOTA FINAL ES EL PROMEDIO PONDERADO DE LAS HORAS DE CADA UNIDAD RESPECTO DEL TOTAL. LA NOTA DE APROBACIÓN ES 4,0.

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES

<b>Componentes Bióticos de los Ecosistemas 1</b>		
Año 2025		
<b>PRIMER SEMESTRE</b>		
Semana	Materia	Fecha
1	<b>Teórico/práctico:</b> Introducción al curso. Principios de la Evolución. Ejercicio de Filogenia	26 de marzo <b>Rosita</b>
	<b>Clase teórica:</b> Célula vegetal 1. Teoría endosimbiótica. Estructura general de la célula animal y vegetal Eucariontes vs. Procariontes	27 de marzo <b>Rosita</b>
2	<b>Laboratorio:</b> Célula 1. Metodología de laboratorio.	2 de abril <b>Rosita</b>
	<b>Clase</b> Célula vegetal 2: Turgencia, citosol, cicloclisis y organelos. Ciclo Celular - Núcleo - Mitosis (clave dicotómica)	3 de abril <b>Rosita</b>
3	<b>Laboratorio:</b> Célula 2	9 de abril <b>Rosita</b>
	<b>Clase:</b> Algas, Hongos y líquenes	10 de abril <b>Rosita</b>
4	<b>Laboratorio:</b> Algas, Hongos y líquenes	16 de abril <b>Rosita</b>
	<b>Clase:</b> Briófitas	17 de abril <b>Fernanda</b>
5	<b>Laboratorio:</b> Briófitas	23 de abril <b>Fernanda y Rosita</b>
	<b>Clase:</b> Biogeografía de Chile y endemismos en flora y fauna.	24 de abril <b>Rosita</b>
<b>Salida a terreno. Parque Carén. Sábado 26 de abril</b>		
6	<b>CÁTEDRA 1</b>	30 de abril <b>Paulette</b>
	<b>FERIADO</b>	1 de mayo
7	<b>Laboratorio:</b> Unidad Estructura y desarrollo de plantas - Desarrollo de estructuras y germinación	7 de mayo <b>Paulette</b>
	<b>Clase:</b> Desarrollo de estructuras y germinación, Sistemas de tejidos	8 de mayo <b>Paulette</b>
8	<b>Laboratorio:</b> Formación del cuerpo vegetativo	14 de mayo <b>Paulette</b>

	Epidermis, parénquima, colénquima, esclerénquima y elementos del tejido vascular.	
	<b>Clase:</b> Epidermis, Tejidos fundamentales (Parénquima, colénquima, esclerénquima) y elementos del tejido vascular primario	15 de mayo <b>Paulette</b>
<b>SEMANA DE DESCANSO 19-23 MAYO</b>		
9	<b>Laboratorio:</b> Tejidos	28 de mayo <b>Paulette</b>
	<b>Clase:</b> Morfología y organología de Raíz	29 de mayo <b>Paulette</b>
10	<b>Laboratorio:</b> Raíz	4 de junio <b>Paulette</b>
	<b>Clase:</b> Morfología de Tallo	5 de junio <b>Paulette</b>
11	<b>Laboratorio:</b> Tallo	11 de junio <b>Paulette</b>
	<b>Clase:</b> Hoja	12 de junio <b>Paulette</b>
<b>SEMANA TRABAJO AUTÓNOMO 16-20 JUNIO</b>		
12	<b>Laboratorio:</b> Hoja	25 de junio <b>Paulette</b>
	<b>Clase:</b> Reproducción y estructuras reproductivas	26 de junio <b>Paulette</b>
13	<b>Laboratorio:</b> Reproducción y estructuras reproductivas	2 de julio <b>Paulette</b>
	<b>Clase:</b> Reproducción y estructuras reproductivas	3 de julio <b>Paulette</b>
14	<b>CÁTEDRA 2</b>	9 de julio <b>Paulette</b>
	<b>PRUEBAS RECUPERATIVAS</b>	10 de julio
15	<b>EXAMEN TEÓRICO PRÁCTICO</b>	17 de julio
16	<b>EXAMEN SEGUNDA OPCIÓN</b>	24 de julio
<b>CIERRE DE ACTAS MIÉRCOLES 30 JULIO</b>		

Las **ponderaciones** del curso son las siguientes:

Controles y act. prácticas 60%

Cátedras 40%

Esto equivale a nota de presentación a examen, que es un 70% de la nota final.

**Examen teórico-práctico** obligatorio, equivalente a un 30% de la nota final

Estas ponderaciones están sujetas a cambio debido a eventos de fuerza mayor.

**Pruebas Recuperativas** serán al fin del semestre e incluyen toda la materia. Sólo la podrán dar aquellos estudiantes que tengan formalmente justificadas las inasistencias a pruebas de cátedra, salidas a terreno y más de 3 controles de laboratorio.

Los laboratorios (miércoles) y salidas a terreno son de carácter **obligatorio**. Las personas que no puedan cumplir con alguna actividad obligatoria (pruebas, evaluaciones, entrega de tareas, laboratorios, etc.) tendrán que justificarlo con la asistente social o en Secretaría de Estudios.

El programa contempla ciertas salidas a terreno cuya realización será evaluada según la contingencia del momento y cuyas fechas serán confirmadas con debida anticipación.