

PROGRAMA DE ACTIVIDAD CURRICULAR 2025

Nombre de la Actividad Curricular:	Componentes Bióticos 2
Código de la Actividad Curricular:	FRT2_0203
Carrera:	Ingeniería Forestal
Ciclo Formativo:	Fundante / Comprende la estructura y funcionamiento del ecosistema
Línea de Formación	Formación Básica
Ámbito de Formación:	Dominio de Producción, Dominio de Conservación y Protección y Dominio de Industria
Nivel en el que se imparte:	Primer año, semestre 2
Carácter:	Obligatorio
Requisitos:	Componentes Bióticos 1
Créditos SCT	5
Horas: Total de horas (Horas directas HD/ Horas indirectas HI)	109 Hrs. (73 HD y 36 HI)
Duración del curso:	Semestral
Horario:	Miércoles de 09:00 a 11:30 en sala E-104; Jueves de 09:00 a 11:30 en laboratorios E-122 y 124 (profesores estarán disponibles para contestar preguntas vía correo electrónico y en U-Cursos)
Docente coordinador:	Dr. Nicolás García
Docentes participantes:	Dra. Nélida Villaseñor
Descripción general de la Actividad Curricular	Este curso es una continuación directa de Componente Bióticos 1, puesto que proporciona las bases para que el/la estudiante de Ingeniería Forestal conozca los componentes vivos de los ecosistemas nativos de Chile para su posterior aplicación en el ejercicio profesional. Los primeros dos tercios del curso constituyen una sinopsis de la sistemática de plantas vasculares (Tracheophyta), partiendo con los helechos (Lycophyta y Monilophyta) y Gimnospermas, para luego revisar con mayor detalle las plantas con flores (Angiospermas). Se pone énfasis en caracteres útiles para

	reconocer los taxones al nivel de familia y en las especies de árboles nativos de Chile. El último tercio del curso constituye una sinopsis de los principales grupos del Reino Animalia, con énfasis en las especies presentes en Chile.
Competencias Específicas a las que contribuye	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.
Competencias Genéricas a las que contribuye	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.
Propósito formativo	Identifica, caracteriza, reconoce y describe las interacciones entre los componentes bióticos de los ecosistemas para entender el funcionamiento de éstos.
Sistema de Evaluación	Se realizarán evaluaciones de tipo formativas y sumativas.
Requisitos de Aprobación	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

Componentes Bióticos 2 Año 2025		
Segundo SEMESTRE		
Semana	Materia	Fecha
1	Lycophyta y Monilophyta: helechos y afines	13 de agosto Nicolás
	Laboratorio: Lycophyta y Monilophyta	14 de agosto
2	Gimnospermas: <i>Ginkgo</i> , Cicadales, Gnetales, Coníferas	20 de agosto Nicolás
	Laboratorio: Gimnospermas	21 de agosto
3	Angiospermas: intro + Magnólidas	27 de agosto Nicolás
	Laboratorio: Magnólidas	28 de agosto
4	Monocotiledóneas	3 de septiembre Nicolás
	Laboratorio: Monocotiledóneas	4 de septiembre
5	Eudicots: Linajes basales + Saxifragales	10 de septiembre Nicolás
	Laboratorio: Eudicots basales + Saxifragales	11 de septiembre
Pausa 2º Semestre – 15-19 de septiembre		
6	Eudicots: Vitales y Rósidas 1	24 de septiembre Nicolás
	Laboratorio: Vitales y Rósidas 1	25 de septiembre
7	Eudicots: Rósidas 2	1 de octubre Nicolás
	Laboratorio: Rósidas 2	2 de octubre
8	Eudicots: Santalales, Berberidopsidales, Caryophyllales	8 de octubre Nicolás
	Laboratorio: Santalales, Berberidopsidales, Caryophyllales	9 de octubre
9	Eudicots: Cornales y Astéridas Entrega individual Filogenias Culinarias (U-Cursos; 18:00 hrs.)	15 de octubre Nicolás
	Laboratorio: Cornales y Astéridas	16 de octubre

Salida a terreno: S.N. Cerro Poqui – sábado 18 de octubre		
10	1ª PRUEBA CÁTEDRA (presentaciones Filogenias Culinarias)	22 de octubre
	Animalia: Diversidad, evolución y zoogeografía	23 de octubre Nélida
Entrega de herbario: hasta lunes 27 de octubre (12:00 hrs.)		
11	Animalia: Clasificación	29 de octubre Nélida
	Animalia: Trabajo práctico	30 de octubre Nélida
12	Animalia: Poríferos, Cnidarios, Ctenóforos y Platelminotos	5 de noviembre Nélida
	Animalia: Nemátodos y Moluscos	6 de noviembre Nélida
Semana de trabajo autónomo – 10 al 14 de noviembre		
13	Animalia: Anélidos, Artrópodos, Equinodermos y Cordados	19 de noviembre Nélida
	Animalia: Cordados: Peces, Anfibios y Reptiles	20 de noviembre Nélida
14	Animalia: Cordados: Aves y Mamíferos	26 de noviembre Nélida
	Animalia: Trabajo práctico	27 de noviembre Nélida
Salida a terreno: Cajón del Maipo – sábado 22 de noviembre		
15	Animalia: Conservación	3 de diciembre Nélida
	2ª PRUEBA CÁTEDRA (Animalia)	4 de diciembre
16	EXAMEN TEÓRICO – PRÁCTICO y RECUPERATIVAS	10 de diciembre
17	EXAMEN 2ª	17 de diciembre

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

Cátedras	40%
Controles	30%
Herbario	20%
Informes terreno	10%

Esto equivale a **nota de presentación** a examen.

Controles: para calcular este promedio, se dará la opción de borrar la nota más baja a quienes hayan **rendido todos los controles de laboratorio**.

Examen teórico-práctico: eximición con nota de presentación igual o mayor a 5,0 **y** ambas notas de cátedra iguales o mayores a 4,0. Para quienes rindan el examen, esta nota es equivalente a un 30% de la nota final (+ 70% nota de presentación).

Aquellos estudiantes con una nota final entre 3,7 y 3,9 pueden realizar un **examen de segunda opción**.

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 todas las inasistencias a pruebas de cátedra, salidas a terreno y 3 o más controles de laboratorio.

Los laboratorios (jueves) 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 lo antes posible 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.