

PROGRAMA DE ACTIVIDAD CURRICULAR 2021

Nombre de la Actividad Curricular:	Componentes abióticos de ecosistemas (Geografía física)
Código de la Actividad Curricular:	CFFB
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 I y II
Carácter:	Obligatorio
Requisitos:	Ingreso a la carrera
Créditos SCT	6 CREDITOS anuales Primer Semestre 3 CREDITOS Segundo Semestre 3 CREDITOS
Horas: Total de horas/Horas teóricas/Horas prácticas/Horas de trabajo autónomo	378 Horas anuales Primer Semestre 79 Hrs. (54 HD y 25 HI) (4 bloques de 45 min. por semana) Segundo Semestre 72 Hrs. (54 HD y 18 HI) (4 bloques de 45 min. por semana)
Duración del curso:	Anual
Horario:	Por definir
Docente coordinador:	Dr. Eduardo Martinez
Docentes participantes:	Dr. Juan Pablo Fuentes y Dra. Taryn Fuentes
Descripción general de la Actividad Curricular	<p>Proporciona las bases para que el Estudiante de Ingeniería Forestal conozca los componentes bióticos y entienda procesos y el funcionamiento de los ecosistemas forestales y ambientes relacionados. Para su posterior aplicación en el ejercicio profesional.</p> <p>Se identifican y analizan los componentes abióticos de los ecosistemas especificando su rol en el funcionamiento de ellos y efectos sobre los componentes bióticos.</p>

<p>Competencias Específicas a las que contribuye</p>	<p>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.</p>
<p>Competencias Genéricas a las que contribuye</p>	<p>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.</p>
<p>Propósito formativo</p>	<p>Identifica, caracteriza, reconoce y describe los componentes abióticos de los ecosistemas para entender su estructura y funcionamiento.</p>
<p>Sistema de Evaluación</p>	<p>Se realizarán evaluaciones de tipo formativas y sumativas. Los procedimientos a utilizar se basarán en informes escritos, presentaciones orales y pruebas escritas.</p>
<p>Requisitos de Aprobación</p>	<p>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.</p> <p>La asignatura consta de tres módulos: Climatología (primer semestre), Geología y Geomorfología (primer semestre) y Edafología (segundo semestre). Para aprobar la asignatura, el estudiante debe tener aprobado (nota 4,0) cada uno de ellos.</p>

Unidades de Trabajo	Subcompetencias	Indicadores de Logro	Realizaciones del Estudiante	Evaluación	Tiempo de trabajo			
					S	HT	HP	HA
Unidad de aprendizaje definida en función de las subcompetencias	Subcompetencias que desarrolla o aborda la unidad de trabajo	Indicadores de logro relacionados con la(s) subcompetencias	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 semanas y horas S / HC / HP / HA (cantidad de semana / hrs. de clases teóricas/ hrs. de actividades prácticas / hrs. de trabajo autónomo)			
Geología y geomorfología	Caracteriza y define los factores y procesos que explican las formas de la Tierra y su composición.	Identifica y discrimina apropiadamente los procesos endógenos y exógenos formadores del paisaje y sus interrelaciones			18	27	8	12
Meteorología y climatología	Comprende y explica el rol de los elementos meteorológicos en el funcionamiento de los ecosistemas	Describe las características y el comportamiento diario, estacional y anual de los elementos meteorológicos Construye índices e indicadores bioclimáticos para describir las características climáticas de localidades. Aplica clasificaciones climáticas para definir el clima de localidades y establecer zonas homo-climáticas.	Trabaja en equipo durante los prácticos en clase, laboratorio y terreno. Elabora informes de laboratorio y de talleres. Preparación, desarrollo y retroalimentación de controles de práctico y pruebas escritas.	Formativo: La evaluación de los controles y pruebas de cátedra tiene como propósito monitorear la incorporación e integración de los contenidos de la unidad en el proceso de aprendizaje. Mediante su revisión con pauta de corrección el estudiante recibirá la retroalimentación necesaria para modificar o mejorar lo aprendido. Formativo: Evaluación grupal de un informe escrito de la salida a terreno. Con rúbrica	18	27		12
Edafología	Comprende y explica el rol de los suelos en el funcionamiento de los ecosistemas.	Reconoce apropiadamente y de manera práctica las principales propiedades morfológicas del suelo, relacionándolas con el desarrollo de las plantas. Reconoce e interpreta apropiadamente las principales propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo en función de la geografía y actividades humanas.	Participa activamente de la salida a terreno.	Formativo: Evaluación grupal de tareas efectuadas en talleres. Con rúbrica	18	54	8	24

Actividad inicial de evaluación de conocimientos adquiridos en enseñanza escolar en La Práctica de Inducción a la Carrera.

Actividad final de integración de todas las unidades. La verificación de las subcompetencias logradas se realizará en la Práctica Estival I.