

PROGRAMA DE ACTIVIDAD CURRICULAR

ACTUALIZACIÓN: AÑO 2022

Nombre de la Actividad Curricular:	Diseño y Evaluación de Proyectos de la Industria Forestal
Código de la Actividad Curricular:	FR04902
Carrera:	Ingeniería Forestal
Ciclo Formativo:	Profesional / Emite juicios y Evalúa la Gestión Forestal
Línea de Formación	Formación Especializada
Ámbitos de Formación:	Dominio de Producción, Dominio de Industria, Dominio de Conservación y Protección, Dominio de Gestión y Dominio de Investigación para la Innovación
Nivel en el que se imparte:	Noveno Semestre
Carácter:	Obligatorio
Requisitos:	Bases para la formulación y evaluación de proyectos forestales (FR04801); Procesos Industriales (FR04802)
N° de Créditos SCT/hora:	07/189 semestral (81 HD+108 HI)
Horas:	Primer Semestre: 4,75 HD/Semana; SCT/81 HD/Semestre (6 bloques de 45 min. /semana)
Duración del curso:	Un Semestre
Horario:	Mi: 10:45-12:15, 14:45-16:15 Ju: 9:00-10:30 (bloque para clase teórica, cuando se avise)
Docente coordinador:	Pablo Crespell
Grupo de Docentes:	Rose Marie Garay; René Carmona Cerda; Alejandro Bozo, Magda Orell, Consuelo Fritz, Ricardo Baettig, todos por confirmar
Descripción general de la Actividad Curricular	<p>Los estudiantes de esta actividad curricular deberán diseñar y evaluar proyectos en distintas áreas de la industria forestal, aplicando los conocimientos y herramientas adquiridas durante este curso o previamente.</p> <p>El diseño y evaluación deberá considerar todas las etapas implicadas en el desarrollo de proyectos productivos de bienes y servicios en los cuales el bosque y/o la madera, directa o indirectamente (incluyendo sus derivados), son la principal materia prima, además del mercado local y/o internacional relevante para el proyecto.</p>
Competencias específicas a las que contribuye	<p>C3 P, I: Prospecta y cuantifica la producción de bienes y servicios en ecosistemas forestales y ambientes relacionados considerando las materias primas y procesos productivos de la industria forestal.</p> <p>C6 P, C, I: Desarrolla, aplica y evalúa modelos para la conservación, protección y producción de bienes y servicios en ecosistemas forestales y ambientes relacionados, como también en procesos productivos de la industria forestal.</p>

	<p>C4 G: Formula, evalúa y gestiona proyectos ambientalmente sustentables relativos a la producción de bienes y servicios con o sin valor de mercado.</p> <p>C2 Inv.: Resuelve problemas emergentes del ámbito profesional empleando un enfoque científico e innovador, transfiriendo adecuadamente los resultados.</p>
Propósito formativo	Aplicar e integrar saberes y herramientas profesionales para formular, evaluar y gestionar proyectos industriales en el ámbito de la Industria Forestal.
Sistema de Evaluación	<p>El sistema de evaluación contempla evaluaciones formativas y sumativas. Considerando los objetivos del curso, los alumnos <u>formarán grupos de trabajo</u> (4-5p.) para desarrollar proyectos asociados a la industria forestal en cualquiera de sus áreas.</p> <p>El proyecto deberá cubrir 9 capítulos predefinidos (3 bloques de 3 capítulos cada uno). Cada bloque será evaluado mediante una tarea grupal escrita (15% por tarea).</p> <p>Adicionalmente, se calificarán los informes de avance y finales de los proyectos desarrollados por los alumnos, tanto en sus versiones escritas (20%) como en sus presentaciones orales (10%), ponderando el promedio de tales actividades el <u>75% de la nota de presentación a examen, el cual pondera con un 25%.</u></p> <p>Los alumnos cuyo promedio antes de examen, sea igual o superior a 5,0 y no tengan notas inferiores a 4,0 en ninguna evaluación, aprobarán sin rendir examen.</p>
Requisitos de Aprobación	Se aplicarán los requisitos especificados en el reglamento general de la carrera. La nota mínima de aprobación es 4,0.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

COMPETENCIAS GENÉRICAS:

- 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
- CG9** : Aplica los principios básicos de gestión de calidad y de seguridad

SUBCOMPETENCIAS:

- SC1.2** : Formula, evalúa y gestiona proyectos productivos y/o de servicios en el ámbito de la Industria Forestal.

Unidades de Trabajo	Subcompetencias	Indicadores de Logro	Realizaciones Docentes	Realizaciones del Estudiante	Evaluación	Tiempo de Trabajo			
						HS	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)			
I. Capítulo 1 - Conceptos preliminares . - Etapas a desarrollar en la formulación, evaluación y gestión de un proyecto. Justificación de su necesidad y modo de desarrollarla según diferentes enfoques por ejemplo proyectos productivos industriales, proyectos sociales, proyectos asociados a la venta de servicios	C3 P, I. C6 P, C, I. C4 G. C2, I	- Conoce, identifica y justifica las diferentes etapas que debe incluir la formulación de un proyecto productivo, ya sea de bienes o servicios.	- Clases teóricas en modo conferencia, con apoyo multimedia - Clases prácticas de aplicación de los conceptos vistos en clases	- Asistencia a clases teóricas y prácticas modo online/presencial. - Estudio personal de los conceptos entregados en clases.	Tarea escrita #1	9	2	4	3

II. Capítulos 2-3 Análisis de Mercado, Modelo de Negocios, Marco Legal y Regulatorio	C3 P, I. C6 P, C, I. C4 G. C2, I	- Conoce, identifica y justifica las metodologías de análisis de mercado, definiciones del modelo de negocios y requerimientos legales y regulatorios aplicables	- Clases teóricas en modo conferencia, con apoyo multimedia - Clases prácticas de aplicación de los conceptos vistos en clases	- Asistencia a clases teóricas y prácticas modo online/presencial. - Estudio personal de los conceptos entregados en clases.		18	4	8	6
III. Capítulos 4-6 Materias Primas, I/O, Balances de Masa y Energía, Equipamiento	C3 P, I. C6 P, C, I. C4 G. C2, I	- Conoce, identifica y justifica las diferentes etapas en la fabricación de un producto y que debe incluir la formulación de un proyecto productivo, ya sea de bienes o servicios.	- Clases teóricas en modo conferencia, con apoyo multimedia - Clases prácticas de aplicación de los conceptos vistos en clases	- Asistencia a clases teóricas y prácticas modo online/presencial. - Estudio personal de los conceptos entregados en clases.	Tarea escrita #2	27	6	12	9
IV. Capítulos 7-9 Consideraciones Económicas y de Negocio	C3 P, I. C6 P, C, I. C4 G. C2, I	- Conoce, identifica y justifica las componentes económicas y de negocio que debe incluir la formulación de un proyecto productivo, ya sea de bienes o servicios.	- Clases teóricas en modo conferencia, con apoyo multimedia - Clases prácticas de aplicación de los conceptos vistos en clases	- Asistencia a clases teóricas y prácticas modo online/presencial. - Estudio personal de los conceptos entregados en clases.	Tarea escrita #3	27	6	12	9