## Programa de Asignatura

## 1. Identificación Asignatura

Nombre:	Taller Silvoagrop	ecuario II			Código:	CN1019	
Carrera:	Ingeniería Fo Agronomía	Forestal – Unidad Académica:		Departamento de Ciencias Naturales y Tecnología			
Ciclo Formativo:	Inicial		Línea formativa:		Básica		
Semestre	I		Tipo de actividad:		Obligatori	0	
N° SCT:	4,5	ógicas Seman	ales				
		Presenciales: 3		Trabajo Autó	nomo:	·	1,5
Pre-requisitos	Taller silvoagrope	cuario I					

## 2. Propósito formativo

El propósito de esta asignatura es dar continuidad y profundizar aspectos aprendidos en el Taller Silvoagropecuario I, donde los(as) estudiantes podrán conocer con mayor detalle la ruralidad regional mediante una visión práctica, guiada a través de experiencias de profesionales del sector, actores locales y cómo se desempeñan en las instituciones públicas y privadas, acercándolos a su quehacer profesional. Las actividades se enfocarán en desarrollar una visión más específica, integral y transversal de las ciencias silvoagropecuarias desde una perspectiva sustentable.

A través de las diferentes unidades en que está organizada la asignatura, los(as) estudiantes conocerán la interacción de los profesionales del área silvoagropecuaria en la ruta potencial de trabajo en los ámbitos públicos y privados, con un énfasis práctico.

## 3. Contribución al perfil de egreso

Esta asignatura contribuye a los siguientes desempeños declarados en el Perfil de Egreso de la carrera de ingeniería forestal y agronomía:

#### Ingeniería forestal

- Gestiona ecosistemas forestales, recursos hídricos y ambientes relacionados del territorio donde se desempeña, desde una perspectiva de sustentabilidad
- Desarrolla proyectos en ecosistemas forestales de integración local
- Evalúa, modela, planifica y gestiona procesos y procedimientos relativos a los ecosistemas forestales, en ámbitos productivos y de restauración
- Diseña e implementa estrategias para resolver problemas complejos que afectan el desarrollo local, regional, nacional y global, con criterios de sustentabilidad
- Demuestra la capacidad de generar innovación y emprendimiento enfocados en la sustentabilidad de la región y del país

## Agronomía

- Diseña respuestas oportunas, viables y socialmente integrables en la protección de recursos hídricos y en la gestión territorial de sus usos y manejos, considerando las demandas de los sistemas de producción agropecuaria, en un marco de sustentabilidad ambiental
- Desarrolla proyectos silvoagropecuarios de integración local, demostrando conocimiento respecto de la complejidad de los desafíos productivos agropecuarios de las comunidades locales donde se desempeña.
- Concibe diseños orientados a las personas y las comunidades, a partir de la elaboración de soluciones productivas acordes a las necesidades de su entorno y a la mejora en su calidad de vida.

# 4. Resultados de aprendizaje específicos

Resultado de Aprendizaje Específico	Criterios de evaluación	Evidencia
1 Relaciona los conceptos adquiridos	1.1 Identifica la función de la	Participación en clases
durante el curso con la realidad	institucionalidad agrícola y forestal	Evaluación oral
silvoagropecuaria y su conexión con la	1.2 Relaciona los contextos y dinámicas	Evaluación escrita
institucionalidad.	socioeconómicas regionales con la	Informe de trabajo escrito
	institucionalidad y los territorios	Presentación oral
	1.3 Conoce la diversidad de programas	
	públicos que se desarrollan en las	
	diferentes áreas silvoagropecuarias	
2 Identifica problemáticas	2.1 Aplica conceptos relacionados con	Evaluación de estudio de caso
silvoagropecuarias y da soluciones	la sustentabilidad de los sistemas	Participación en clases
óptimas, utilizando su criterio,	silvoagropecuarios.	Evaluación oral
conocimiento adquirido y el	2.2 Conoce aplicaciones prácticas de la	Evaluación escrita
funcionamiento de la institucionalidad	diversidad de posibilidades laborales	Informe de trabajo escrito
silvoagropecuaria	de los profesionales	Presentación oral
	silvoagropecuarios	
3 Relaciona los diferentes	3.1 Conoce la distribución y diversidad	Participación en clases
ecosistemas forestales y sistemas	de los recursos silvoagropecuarios en	Evaluación oral
productivos agrícolas, ganaderos y	la región de Aysén, la vinculación con	Evaluación escrita
frutícolas con la vinculación con las	las comunidades y economía local	Informe de trabajo escrito
comunidades aledañas y su	3.2 Conoce los diferentes sub rubros o	Presentación oral
aprovechamiento sustentable	actividades económicas en el ámbito	
	silvoagropecuario	
	3.3 Conoce otras alternativas de	
	vinculación desde el ámbito del	
	desarrollo comunitario, el turismo,	
	mujer rural, jóvenes rurales,	
	organizaciones.	

## 5. Unidades de Aprendizaje

#### Unidad de Aprendizaje

Unidad 1. Vinculación con el medio silvoagropecuario

- 1.1 Ruralidad regional
- 1.2 Función de las instituciones ligadas al rubro silvoagropecuario
- 1.3 Vinculación entre la ruralidad y la institucionalidad
- 1.4 Institucionalidad forestal y políticas forestales

Unidad 2. Manejo sustentable de sistemas silvoagropecuarios

- 2.1 Ordenamiento predial
- 2.2 Manejo sustentable de los recursos y su interacción con el medio
- 2.3 Valorización predial como herramienta de uso del territorio
- 2.4 El rol de los profesionales silvoagropecuarios y la diversidad de posibilidades de desempeño
- 2.5 Sistemas Agroforestales y su potencial en la región de Aysén
- 2.6 Aplicaciones prácticas de proyectos de manejo sustentable de recursos forestales

**Unidad 3.** Vinculación de los ecosistemas forestales, sistemas productivos agrícolas, ganaderos y frutícolas con las comunidades aledañas y su aprovechamiento sustentable

- 3.1 Conoce la distribución y diversidad de los recursos silvoagropecuarios en la región de Aysén, la vinculación con las comunidades y economía local
- 3.2 Conoce los diferentes sub rubros o actividades económicas en el ámbito silvoagropecuario
- 3.3 Conoce otras alternativas de vinculación desde el ámbito del desarrollo comunitario, el turismo, mujer rural, jóvenes rurales, organizaciones.

## 6. Recursos de Aprendizaje

## Bibliografía:

- 1. Oficina de estudios y políticas agrarias (ODEPA). 2020. Región de Aysén del general Carlos Ibáñez del Campo. Disponible on-line: <a href="https://www.odepa.gob.cl/wp-content/uploads/2020/06/Aysen-.pdf">https://www.odepa.gob.cl/wp-content/uploads/2020/06/Aysen-.pdf</a>
- 2. Fundación para la superación de la pobreza, 2020. Ruralidad a contraluz, un análisis sobre inequiades territoriales en las localidades. Disponible on-line: <a href="http://www.superacionpobreza.cl/ruralidad-a-contraluz-un-analisis-sobre-inequidades-territoriales-en-las-localidades-de-la-region-de-aysen/?utm\_source=rss&utm\_medium=rss&utm\_campaign=ruralidad-a-contraluz-un-analisis-sobre-inequidades-territoriales-en-las-localidades-de-la-region-de-aysen">http://www.superacionpobreza.cl/ruralidad-a-contraluz-un-analisis-sobre-inequidades-territoriales-en-las-localidades-de-la-region-de-aysen</a>
- 3. Rodríguez, J., Sáenz, J., Gissi, N., Mandujano, F. 2019. Ruralidad y "frontera interior" en la Patagonia chilena: unidades domésticas, vida cotidiana y nuevos ejes para su comprensión. *Magallania* 47(1): 41-63.
- 4. Ministerio de Agricultura (MINAGRI). 2019. Cuenta pública. Disponible on-line: https://cuentapublica.minagri.gob.cl/
- 5. Ministerio de Agricultura (MINAGRI). 1993. Modifica ley orgánica del instituto de desarrollo agropecuario. Ley 19.213. Disponible on-line: <a href="https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=30580">https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=30580</a>
- 6. Benedetti, S., García, E., Lucero, A. 2020. Ordenamiento predial como herramienta de planificación agroforestal. Manual N°56. Instituto Forestal (INFOR).
- 7. Subsecretaría de agricultura. 2008. Guía técnica de buenas prácticas: recursos naturales, agua, suelo, aire y biodiversidad. Disponible on-line: https://www.conaf.cl/cms/editorweb/GEF-BM/Apendice-7\_04-Guia\_Buenas\_Practicas\_Recursos\_Naturales.pdf
- 8.- Astorga, L. Burschel H. 2020. Chile necesita un nuevo modelo forestal. Editorial Lom. Santiago,

Chile.

9. CONAF. 2020. Requerimientos técnicos para la presentación de cartografía digital georreferenciada ante CONAF. Asociada a Estudios Técnicos de la Ley N° 20.283. Disponible en:

https://www.conaf.cl/wp-content/uploads/2012/12/Protocolo-Cartografia-V3.pdf

- 10. CONAF. 2017. Superficies de uso de suelo regional. Catastro de bosque nativo y recursos vegetacionales
- 11. SANHUEZA, U., J. BRAVO; E. HIGUERA. 2020. Cuadernillo de Recolección Sustentable para la producción de Aceites Esenciales. Proyecto Innova FOSIS. Centro de Investigación Biomédica de la Universidad Diego Portales. Diseño Daniel Voss. 58 páginas
- 12. CASTILLO L., C.; M. SANHUEZA U., E. CORCUERA V. 2012. Identidad y memoria histórica del tejueleo artesanal; un oficio maderero en riesgo de extinción en la región de Aysén. Revista CONSERVA. Centro Nacional de Conservación y Restauración DIBAM. №17 PAG 22
- 13. VIO, F., SANHUEZA, M., BOURLON, F., ALDRIDGE, D., PIÑONES, M., BAHAMONDE, A., PEDRASA, M., MONTECINOS, L., MALIQUEO, J. TRONCOSO, R. 2010. Aplicación del método de Límite de Cambio Aceptable en el desarrollo sustentable de las cabalgatas en Áreas Silvestres Protegidas" En Libro de Actas de Eco Reuniones. Eco Productos Forestales No Madereros 2010. 1-3 diciembre, Esquel, Chubut. Argentina. Pp.:203-204
- 14. DIAZ, E.; J. BRAVO; R. SILVA. 2020. Cuadernillo de Comercialización y Negocios de Aceites Esenciales. Proyecto Innova FOSIS. Centro de Investigación Biomédica de la Universidad Diego Portales. Diseño Daniel

Voss. 43 páginas

- 15. FIA. 2015. Serie de Estudios para la Innovación FIA. Modelos de negocios sustentables de recolección, procesamiento y comercialización de PFNM (PFNM) en Chile. 243 pág.
- 16. CONSEJO DE POLITICA FORESTAL. 2017. Primer Borrador Agenda Público/Privada de Mediano y Largo Plazo para el Desarrollo Sostenible de los Productos Forestales No Madereros en Chile. Consejo de Política Forestal. Comisión Temática de PFNM. Santiago, junio 2017. 31 pág.
- 17. FIA. 2020. Proyecto FIC FIA "Agregación de valor al aceite esencial, obtenido a partir de residuos madereros del Ciprés de las Guaitecas, aprovechando su potencial antimicrobiano en aplicaciones del área dental y cosmética" Ficha disponible en: <a href="http://aplicaciones.fia.cl/sigesfia/bdn/detalle.aspx?id\_programa=PYT-2017-0853&bdn=0">http://aplicaciones.fia.cl/sigesfia/bdn/detalle.aspx?id\_programa=PYT-2017-0853&bdn=0</a>
- 18. INFOR. 2012. Estudio de Productos Forestales No Madereros (PFNM) de la Región de Aysén. Programa de Investigación de Productos Forestales No Madereros. Editores J. SALINAS S.; I. MOYA N. C. GOMEZ N. 43 pág.
- 19. SANHUEZA, M., INCAHUELLA, M. OSORIO, CONAF, F. QUEZADA. 2011. Guía de campo de la Reserva Nacional Coyhaique. 28 pp. Con el respaldo del Departamento de Turismo Sostenible. CIEP. Turismo Científico
- 20. <u>DIARIO EL DIVISADERO. 2020. Aumentan episodios críticos de contaminación en Coyhaique durante 2020.</u> <u>Disponible en: http://www.eldivisadero.cl/noticia-58542</u>
- 21. INE. 2019. Síntesis de resultados Censo 2017, región de Aysén. 27p.
- 22. RED POBREZA ENERGETICA. 2020. Expresiones territoriales de la pobreza energética vinculada a la calefacción domiciliaria en la región de Aysén. Exposición académico Sebastián Ibarra, Universidad Aysén. 16p. Segunda Mesa Covid19 y calidad del aire
- 23. SERCOTEC; CORPORACION DE LA LEÑA. 2013. Elaboración de estudio de diagnóstico del mercado de leña en las regiones de la Araucanía, Los Ríos, Los Lagos y Aysén. Informe de objetivo 1: Diagnóstico y caracterización de leña en la región de Aysén. 44p
- 24. UACH, MINERGIA, CONAF. 2013. Evaluación del Mercado de Biomasa y su potencial. Informe final de proyecto, versión 1.4. 179p.
- 25. INFOR. 2020. La Industria del aserrío. 116 pág. Disponible en biblioteca digital del INFOR

#### 7. Comportamiento y ética académica:

Se espera que los estudiantes actúen en sus diversas actividades académicas y estudiantiles en concordancia con los principios de comportamiento ético y honestidad académica propios de todo espacio universitario y que están estipulados en el Reglamento de Estudiantes de la Universidad de Aysén, especialmente aquellos dispuestos en los artículos 23°, 24° y 26°. Todo acto contrario a la honestidad académica realizado durante el desarrollo, presentación o entrega de una actividad académica del curso sujeta a evaluación, será sancionado con la suspensión inmediata de la actividad y con la aplicación de la nota mínima (1.0).

## Planificación del curso

## 8. Responsables

Académico (s) Responsable (s) y equipo docente	Ing. Forestal Marcelo Sanhueza (responsable), Ing. Agr. Nelson Vásquez Iturra				
Contacto	marcelo.sanhueza@docentes.uaysen.cl, nelson.vasquez.it@gmail.com				
Año	2021	Periodo	Semestre I		
		Académico			
Horario clases	Lunes 14:30-16:00 hrs	Horario de	A definir con los estudiantes		
	16:15-17:45 hrs	atención			
		estudiantes			
Campus	Sala virtual /Campus Lillo	_			

## 9. Metodología de Trabajo:

La asignatura contiene:						
Actividades de vinculación con el medio	Actividades	relacionadas	con	proyectos	de	
	investigación					

Los contenidos del curso son desarrollados mediante clases expositivas guiadas por los/as profesores participantes. Durante las clases se espera la activa participación de los/as estudiantes. La idea es que durante las clases se genere un debate crítico sobre los conceptos que guían cada una de las unidades de aprendizaje. Las clases se entienden como espacios de co-aprendizaje, donde más que un flujo unidireccional del conocimiento, se espera que éste sea construido mediante el debate crítico.

Dadas las medidas establecidas por la expansión mundial del COVID-19, el semestre se iniciará en modalidad virtual, con clases que se impartirán a través de la plataforma Google Meet.

Si la situación nacional y regional de la expansión de la pandemia lo permite, se espera realizar actividades de terreno durante el semestre con el objeto de complementar *in situ* los contenidos discutidos en clase.

#### 10. Evaluaciones:

#### a) Evaluaciones y ponderaciones

Evaluación	Descripción	Ponderación	Fecha de presentación
Evaluación escrita (Estudio de caso)	Se evaluarán los contenidos de la unidad 1 a través de un estudio de caso previamente definido por el docente, en el ámbito agropecuario.	30%	3 mayo 2021
Evaluación escrita	Primera evaluación escrita del ámbito forestal	15%	24 mayo 2021
Evaluación escrita	Segunda evaluación escrita del ámbito forestal	15%	5 julio 2021
Presentación oral y entrega de informe	El/la estudiante profundizará en alguno de los contenidos de la unidad 2 y realizará una presentación oral sobre el tema entregando además un informe escrito. Los profesores entregarán previamente una pauta especificando los aspectos relevantes de la presentación y sobre la estructura del informe. El trabajo será de carácter grupal y deberá integrar el análisis de literatura sugerida por los profesores	20%	12 julio 2021
Presentación oral y entrega de informe	Fecha límite para la entrega de informe del ámbito forestal y presentación de trabajos	20%	12 julio 2021
Prueba recuperativa			19 julio 2021

#### b) Examen

Estarán eximidos de la obligación de rendir examen, conservando su nota de presentación, las/os estudiantes que tengan un promedio ponderado igual o superior a 5,0. En caso contrario, deberán rendir examen, el cual incluye contenidos de las unidades de aprendizaje revisadas durante el semestre.

#### c) Ponderación Nota Final de la Asignatura

Nota de Presentación: 70% Nota de Examen: 30%

## d) Requisitos de aprobación de asignatura (calificaciones y asistencia)

La nota final exigida para aprobar la asignatura es 4,0 o mayor.

#### e) Disposiciones reglamentarias de calificaciones y aprobación

Todas las calificaciones, incluidos los promedios ponderados, se expresarán en cifras con un decimal. La centésima igual o mayor a cinco se aproximará a la décima superior y la menor a cinco se desestimará.

En casos oportunamente justificados con el profesor responsable de la asignatura, el/la estudiante que no haya asistido a una o más evaluaciones, tendrá derecho a rendir una evaluación recuperativa que integre los contenidos a evaluar en fecha establecida por el profesor. Dicha evaluación tendrá una ponderación equivalente a aquella no rendida y deberá cubrir los mismos objetivos de evaluación. Las inasistencias no justificadas a evaluaciones harán que ésta sea calificada con la nota mínima (1,0).

## 11. Otros aspectos asociados al funcionamiento del curso:

Todas las clases teóricas y prácticas serán realizadas de manera remota. Sin embargo, eventualmente se desarrollarán actividades prácticas en terreno, considerando el avance de la pandemia y las recomendaciones de las autoridades sanitarias. Durante las sesiones remotas, las clases comenzarán puntualmente y la sesión se encontrará abierta con 10 minutos de anticipación. Se permitirán ingresos a la clase posterior a la hora de inicio, siempre y cuando no sea una acción repetida por el/la estudiante. La entrega de cualquiera de los seminarios o trabajos solicitados posterior al plazo definido implicará una disminución en la calificación.

# 12. Planificación de las actividades de enseñanza- aprendizaje y de evaluación

Semana / Sesión	RAE	Tema (Unidades de aprendizaje)	Recursos utilizados o lecturas	Actividad(es) de Trabajo Autónomo
1 / 05 abril	1, 2	Unidad Introductoria. Comprensión de la estructura de la	Clase Virtual	
2021	y 3	asignatura, los contenidos y los aprendizajes	Marcelo Sanhueza	
	1	Unidad 1. Vinculación con el medio silvoagropecuario	Clase virtual	Estudiar lo visto en clases y las
		1.1 Ruralidad regional y su vinculación con la institucionalidad en el contexto de fomento productivo: Introducción	Nelson Vásquez	lecturas asociadas.
2 / 12 abril	1	Unidad 1. Vinculación con el medio silvoagropecuario	Visita a predio	Estudiar lo visto en clases y las
2021		1.2 Manejo regenerativo del pastoreo.	Nelson Vásquez	lecturas asociadas.
3 / 19 abril	2	Unidad 2. Manejo sustentable de sistemas silvoagropecuarios	Clase virtual	Estudiar lo visto en clases y las
2021		2.4 El rol del Ingeniero Forestal y la diversidad de posibilidades de desempeño en ámbitos público y privados	Marcelo Sanhueza	lecturas asociadas.
	1	Unidad 1. Vinculación con el medio silvoagropecuario	Clase virtual	Estudiar lo visto en clases y las
		1.3 Ruralidad regional y su vinculación con la institucionalidad en el	Nelson Vásquez	lecturas asociadas.
		contexto de fomento productivo: Rubros tradicionales y		
		posibilidades de innovación.		
4 / 26 abril	3	Unidad 3 Vinculación de los ecosistemas forestales con las	Clase virtual	Estudiar lo visto en clases y las
2021		comunidades aledañas y su aprovechamiento sustentable	Marcelo Sanhueza	lecturas asociadas.
		3.1 Recursos forestales en la región de Aysén y su vinculación con		
		las comunidades y economía local (Forestales Madereros y No		
		Madereros)		
	1	Unidad 1. Vinculación con el medio silvoagropecuario	Clase virtual	Estudiar lo visto en clases y las
		1.4 Ruralidad regional y su vinculación con la institucionalidad en el	Nelson Vásquez	lecturas asociadas.
		contexto de fomento productivo: Institucionalidad, políticas		
		públicas y proyectos agropecuarios.		
5 / 3 mayo	3	Unidad 3 Vinculación de los ecosistemas forestales con las	Clase virtual	Estudiar lo visto en clases y las
2021		comunidades aledañas y su aprovechamiento sustentable	Marcelo Sanhueza	lecturas asociadas.
		3.2 El sector forestal maderero (madera aserrada, dendroenergía,		
		etc.) en Aysén y la vinculación del Ingeniero Forestal		
		Primera Evaluación Ámbito Agropecuario (30%)	Clase virtual	Realizar presentación y elaborar
			Nelson Vásquez	informe

6 / 10	3	Unidad 3 Vinculación de los ecosistemas forestales con las	Salida a terreno	Estudiar lo visto en clases y las
mayo		comunidades aledañas y su aprovechamiento sustentable	Marcelo Sanhueza	lecturas asociadas.
2021		3.2 El sector forestal no maderero (PFNM) en Aysén y la		
		vinculación del Ingeniero Forestal		
	2	Unidad 2. Manejo sustentable de sistemas silvoagropecuarios	Salida a terreno	Estudiar lo visto en clases y las
		medio silvoagropecuario	Marcelo Sanhueza	lecturas asociadas.
		2.5 Potencial de los sistemas agroforestales en Aysén y la		
		vinculación del Ingeniero Forestal		
7 / 17		Receso universitario		
mayo				
2021		D: 5 1 1/ 6 11/ 5 1 1/450()		
8 / 24		Primera Evaluación Ámbito Forestal (15%)	Clase virtual, Marcelo Sanhueza	Estudiar lo visto en clases y las
mayo 2021	1	Unidad 1. Manejo sustentable de sistemas silvoagropecuarios	Clase virtual	lecturas asociadas.  Estudiar lo visto en clases y las
2021	1	1.5 El rol del Ingeniero Agrónomo y la diversidad de posibilidades	Nelson Vásquez	lecturas asociadas.
		de desempeño en ámbitos público y privados	Weison Vasquez	recturas asociadas.
9 / 31	3	Unidad 3. Vinculación de los ecosistemas forestales, sistemas	Clase virtual	Estudiar lo visto en clases y las
mayo		productivos agrícolas, ganaderos y frutícolas con las comunidades	Marcelo Sanhueza	lecturas asociadas.
2021		aledañas y su aprovechamiento sustentable		
		3.3 Conoce otras alternativas de vinculación desde el ámbito del		
		desarrollo comunitario, el turismo, mujer rural, jóvenes rurales,		
		organizaciones.		
10 / 07	2	Unidad 2. Manejo sustentable de sistemas silvoagropecuarios	Clase virtual	
junio 2021		2.6 Aplicaciones prácticas de la diversidad de proyectos que	Marcelo Sanhueza	
		pueden desarrollar los Ingenieros Forestales		
	2	Unidad 2. Manejo sustentable de sistemas silvoagropecuarios	Clase virtual	Estudiar lo visto en clases y las
		2.1 Manejo sustentable de recursos silvoagropecuarios a partir del	Nelson Vásquez	lecturas asociadas.
		ordenamiento predial, uso de herramientas tecnológicas y sociología rural		
11 / 14	3	Unidad 3. Vinculación de los ecosistemas forestales, sistemas	Clase virtual	
junio 2021	3	productivos agrícolas, ganaderos y frutícolas con las comunidades	Marcelo Sanhueza	
Jame 2021		aledañas y su aprovechamiento sustentable	marcelo caminacea	
		3.3 El turismo en Áreas Silvestres Protegidas y propiedades		
		privadas y la vinculación con el rol del Ingeniero Forestal		
	2	Unidad 2. Manejo sustentable de sistemas silvoagropecuarios	Clase virtual	Estudiar lo visto en clases y las
		2.1 Manejo sustentable de recursos silvoagropecuarios a partir del	Nelson Vásquez	lecturas asociadas.
		ordenamiento predial, uso de herramientas tecnológicas y		
		sociología rural		
12 / 21	1	Unidad 1. Vinculación con el medio silvoagropecuario	Marcelo Sanhueza	

junio 2021		1.2 y 1.3 Institucionalidad, políticas públicas forestales y proyectos forestales		
	2	Unidad 2. Manejo sustentable de sistemas silvoagropecuarios	Clase virtual	Estudiar lo visto en clases y las
		2.2 Valorización predial y desarrollo de sistemas sustentables	Nelson Vásquez	lecturas asociadas.
13 / 28 junio 2021		Receso Universitario		
14 / 05		Segunda Evaluación Ámbito Forestal (15%)	Clase virtual,	
julio 2021			Marcelo Sanhueza	
	2	Unidad 2. Manejo sustentable de sistemas silvoagropecuarios	Clase virtual	Estudiar lo visto en clases y las
		2.3 Caso de estudio; problemáticas rurales y su vinculación con la institucionalidad	Nelson Vásquez	lecturas asociadas.
15 / 12		Tercera Evaluación Ámbito Forestal (20%) Entrega de Informe	Entrega de informe	
julio 2021		Escrito	Marcelo Sanhueza	
		Segunda Evaluación Ámbito Agropecuario (30%)	Clase virtual	Entrega del estudio de caso
			Nelson Vásquez	
16 / 19		Prueba recuperativa	Clase virtual	
julio 2021			Marcelo Sanhueza -	
			Nelson Vásquez	
17 / 26		Examen final	Clase virtual	
julio 2021			Marcelo Sanhueza -	
			Nelson Vásquez	