

PROGRAMA DE CURSO

	Nom	bre del curso (en d	astellano y en i	nglés)		
		Fruticultura I / Fr	uit Tree Crops I	X		
Escuela		Carrer	era (s) Código			digo
Ciencias Agroalimen Animales y Ambien		Ingeniería A	gronómica		AGR	33102
Semestre		Ti	po de actividad	curricul	ar	
VI			OBLIGATO	RIA		
Prerre	equisitos			Corre	equisitos	
Agrofísica / F	isiología \	/egetal		No	aplica	
Créditos SCT	Tot	tal horas a la semana	Horas de cát seminario laboratorio,	os, no presencial a		presencial a la
5		8,3	4,5			3,8
Ámbito		Competencias a las que tributa el curso		Subcompetencias		
Ámbito i: Diseño y Ges Sistemas Agropecus		considerando los a ambientales que gestión sustentable y económicamente Transversales Habilidades comunication oralmente diversos comunication otros. Aprendizaje autónom 2. Aplica en siaprendizaje desarrollo profesiona un entorno Gestión tecnológica 4. Desarrolla	favorezcan una , ética, innovadora rentable. ativas e y se expresa y por escrito, con propósitos ivos en relación no u disciplina nuevos es para su personal y l, adaptándose a o cambiante.	conside a las con necesar producc 1.3 manejo suelo, a experim búsque problen Transve 1.1 escrito context profesio 1.3 principo	Reconocciones de se con importer ando su ni indiciones de rias paracción. Integra en de cultivos agua, y cli inentación da de nu mas locales de resales: Comuniciones de rias paracción.	prtancia agronómica, ivel de adaptabilidad le suelo, agua y clima a optimizar su el conocimiento del siy las condiciones de ima a través de la aplicada para la alevas soluciones a o nacionales. Ta oralmente y por la nivel formal en el disciplinar y inde las ideas liscursos orales en



Evalúa e integra información para investigación y gestión de nuevos procesos, para comprender su significado a partir de textos de fuentes conocidas y productos y/o materiales. desconocidas. 1.5 Expresa sus pensamientos, Capacidad de trabajo de equipo y opiniones y sentimientos con respeto. liderazgo trabaja 5. Participa 2.1. Construye su propio proceso colaborativamente en las de aprendizaje de forma autónoma, tareas que corresponden, eficaz y eficiente. Para ello, conoce y orientado objetivos / a utiliza metodologías de aprendizaje, comunes y al fortalecimiento desarrolla hábitos de estudio y trabajo, del equipo. seleccionando estas herramientas según sus objetivos. Manifiesta actitud de interés 2.2. su formación personal y profesional, adaptándose a situaciones nuevas, incorporando los conocimientos habilidades adquiridas para un mejoramiento continuo. eficazmente Aplica habilidades y destrezas de informática y de las tecnologías de información y comunicación (TIC) para el desarrollo de sus actividades académicas y profesionales (procesador de texto, hoja de cálculo, programas estadísticos, programas de modelación dinámica, programa para preparar presentaciones, internet, entre otros). 4.2. Gestiona información científica y tecnológica relativa a las principales áreas de su disciplina. Cumple las tareas asignadas de forma responsable. 5.2. Cumple con la asistencia y puntualidad. 5.3. Ejerce liderazgo positivo, velando por el cumplimiento de los objetivos del equipo vinculados a su disciplina/profesión. 5.4. Genera ambientes de trabajo colaborativos y de confianza. Muestra respeto por la diversidad. Muestra una conducta responsable de acuerdo a las normas establecidas



Propósito general del curso

El curso de Fruticultura I está orientado a integrar los conocimientos adquiridos por los/as estudiantes de Ingeniería Agronómica en las asignaturas de ciencias básicas y pre-profesionales de botánica, fisiología vegetal, edafología, fertilidad de suelos y agrofísica, que les permita comprender distintos escenarios de la fruticultura regional y nacional, para la planificación del establecimiento de un huerto frutal, la aplicación de prácticas de manejo y toma de decisión en la comercialización del producto final.

El/la estudiante adquirirá las competencias y habilidades mediante el estudio de casos reales, y prácticas de terreno y/o laboratorio, para una formación profesional con pensamiento crítico y ético

Resultados de Aprendizaje (RA)

RA1: Analiza datos estadísticos comerciales y productivos de especies frutícolas de importancia local y nacional.

RA2: Aplica las diferentes etapas del ciclo ontogénico de los árboles frutales para manejo en el establecimiento de un huerto frutal.

RA3: Identifica requerimientos edafoclimáticos de diferentes especies frutales para planificación de la plantación de un huerto frutal.

RA4: Conoce las principales prácticas de manejo agronómico en la producción de plantas frutales.

RA5: Comprende conceptos de calidad de fruta a cosecha, índices de cosecha y de maduración para entender procesos de maduración de fruta.

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
1	RA1	Introducción a la fruticultura regional y nacional	1
	Contenidos	Indicadores de logro	o
país	eográfica de frutales en el productivas regionales y	 Comprende información entre frutícola regional y nacional Ubica especies frutales geogra nacional, y aquellas de mayor i internacional Entiende la importancia de productos frutales 	áficamente a nivel mportancia, a nivel

Número	RA al que	Nombre de la	Duración en
	contribuye la Unidad	Unidad	semanas



2	RA2		Ciclo	ontogénico árboles frutales	3
	Contenidos			Indicadores de logro)
frutales Ciclo fenoló	ciclo ontogénico gico de crecimi e frutales de hoja (ento y	-	Reconoce estado del ciclo plantas frutales Entiende las diferentes ontogénico de las plantas importancia en la planificación	etapas del ciclo s frutales y su

				/			
Número	RA al qu contribuye la			Nombre (Unida			ión en anas
3	RA3		Requ	uerimientos ed plantas fru	lafoclimáticos utales		
	Contenidos			Inc	dicadores de la	ogro	
portainjertos y Factores clima elección de va Combinación	o edáficos y clima variedad áticos important	es en la iedad, y	-	Reconoce e propagar seg producción Interpreta (precipitación	identifica el gún requerim información nes, horas frío	ortainjerto y va tipo de pla ientos comer climática o) para aplicad edad a plantar	nta para ciales de básica ión en la

Número	RA al que contribuye la l	Nombre de la Unidad	Duración en semanas	
4	RA4	Prácticas de manejo agronómico	2	
	Contenidos	Indicadores de logro		
Contenidos Principales prácticas de manejo agronómico que influyen/afecta: - Crecimiento vegetativo - Crecimiento reproductivo		 Comprende la aplicación de de manejo según objetivo plantación frutal Identifica logros y errores, er aplicación de prácticas de mai 	de producción de n forma general, de	

Número	RA al que	Nombre de la	Duración en
	contribuye la Unidad	Unidad	semanas
5	RA5	Parámetros de calidad a cosecha, índices de cosecha y maduración	2
Contenidos		Indicadores de logro)



Conceptos de calidad, condición, índices de cosecha y de madurez de fruta Conocimiento de principales parámetros de calidad de fruta

Metodologías

- Comprende conceptos y diferencia entre calidad y condición
- Comprende conceptos y diferencia entre índices de cosecha e índices de madurez de fruta
- Identifica principales parámetros que definen calidad según especie frutal

El curso de Fruticultura I es de carácter teórico — práctico. Este semestre se presentan clases en modalidad presencial. Se presentarán estudios de caso reales, como actividades de formación, para discusión y trabajo en equipo en clases. Se desarrollará trabajo grupal de integración de los contenidos abordados, y lecturas técnicas complementarias, que serán evaluadas, para una comprensión adecuada de los contenidos abordados en la asignatura. Se realizarán como

actividades prácticas, de carácter

presencial: salida a terreno (1), en

conjunto con una actividad práctica

sobre parámetros de madurez y

calidad de fruta (1) en laboratorio.

Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso

Las evaluaciones de la asignatura serán las siguientes:

- Pruebas de Cátedra. Durante el semestre se aplicarán 2
 Pruebas de Cátedra (PC1 y PC2) las cuales considerarán
 preguntas de tipo desarrollo, verdadero o falso y/o
 complete. Cada una de las pruebas se realizará en las
 fechas indicadas en la calendarización del curso. La
 ponderación corresponde a un 35% para PC1 y un 30 %
 para PC2.
- 2. Trabajo "Establecimiento huerto frutal". Trabajo grupal que se desarrollará durante el semestre. La ponderación es del 20% de la nota final de la asignatura. Ese trabajo contempla tres instancias de evaluación: 1) informe escrito, correspondiente a un 70% de la nota del trabajo, el cual se desglosa en una entrega parcial (20%) + informe final (50%) y 2) presentación oral final, correspondiente a un 30%. Las instrucciones serán entregadas en clase, en un documento anexo al programa del curso.
- 3. Actividades complementarias. Se realizarán actividades complementarias a clases teóricas: controles de lecturas individuales (2), y salida a terreno (1). Las lecturas serán entregadas con 15 días de anticipación. Las fechas de evaluación se informan en la calendarización de la asignatura. El promedio de notas pondera un 15% de la nota final de la asignatura. La actividad práctica de salida a terreno, será de carácter obligatoria en su asistencia.
- 4. Instancia Recuperativa. El/la estudiante que haya justificado correctamente la inasistencia a una evaluación de carácter complementario (controles de lectura) podrá rendir una prueba recuperativa, previa confirmación de fecha con la docente responsable. En el caso de que el/la estudiante justifique correctamente la inasistencia a una PC, la instancia recuperativa corresponderá al examen.
- Examen. Instrumento integrador obligatorio, y cuya calificación además tendrá el carácter de prueba recuperativa para reemplazar la nota de una Prueba de



Cátedra, debidamente justificada. Los estudiantes podrán quedar exentos de la obligación de rendir examen, conservando su nota de presentación, cuando obtengan un promedio ponderado igual o superior a 5,0 y no hayan obtenido nota inferior a 4,0 en las pruebas de cátedra (PC1 y PC2).

Evaluación	Fecha		
PC1	29 de	35%	
	septiembre		X
PC2	17 de	30%	
	noviembre		
Trabajo escrito parcial	22 de	20	
	septiembre	%	
Trabajo escrito final	10 de	50	20
	noviembre	%	%
Presentación oral	10de	30	
	noviembre	%	/ /
Lectura complementaria	1 de		
N°1	septiembre		
Lectura complementaria	22 de	15%	
N°2	septiembre		
Control salida a terreno	3 de noviembre		
Recuperativa controles	24 de		\checkmark
	noviembre		
Examen	15 de	30%	
A/	diciembre	30/0	

Además, será parte de los requisitos de aprobación, la asistencia de un 75% a las actividades teóricas (clases), y 100% actividades prácticas (laboratorios, salidas a terreno, u otra enmarcada en esta categoría) (Reglamento Pregrado Art.38 a 41; REX162-2025).

Bibliografía Fundamental

- Faust, M. 1989. Physiology of temperate zone fruit trees. Wiley and Sons. 337 p.
- Gil, S. G. 1999. La producción de fruta. Fruta de climas templado y subtropical y uva de vino. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago. 583p.
- Gil, S. G. 1999. El potencial productivo. Crecimiento vegetativo y diseño de huertos y viñedos. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago. 342p.
- Razeto, B. 2006. Para entender la fruticultura. Vértigo. Santiago. 373p.

Bibliografía Complementaria

• Faust, M. 1989. Physiology of temperate zone fruit trees. Wiley and Sons. 337 p



Fecha última revisión:			
Programa visado por:		/_	X
	X		
			\rightarrow
			X
			X
	$\overline{}$		
			X
			// /
\times	// X X		
\times		$\setminus \times \setminus \setminus$	
X			
	/ X /	\times />	