

PLANIFICACIÓN DE CURSO
Primer Semestre académico 2024

I. ACTIVIDAD CURRICULAR Y CARGA HORARIA

Asignatura:	INTRODUCCIÓN A LA AGRONOMÍA I	Código:	AGR1101-1
Semestre de la Carrera:	Primer Semestre 2024		
Carrera:	Ingeniería Agronómica		
Escuela:	Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales		
Docente(s):	Carlos Bustos, Claudio Moore Tello, Daniel Manríquez, Humphrey Crawford, Patricia Rivas		
Ayudante(s):			
Horario:	Lunes de 14:20 a 18:00 horas		

Créditos SCT:	5
Carga horaria semestral ¹ :	150 horas
Carga horaria semanal:	8,3 horas

Tiempo de trabajo sincrónico semanal:	4,5 horas
Tiempo de trabajo asincrónico semanal:	3,8 horas

II. RESULTADOS U OBJETIVOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS ESTE SEMESTRE

1)	Comprender el papel de la Agronomía y el rol del Ingeniero (a) Agrónomo (a) en la producción sustentable e inocua de alimentos.
2)	Conocer los principales hitos de la agricultura nacional; junto a la disposición actual de las instituciones que la gobiernan y los principales escenarios que enfrenta actualmente.
3)	Analizar el desarrollo de la actividad agropecuaria en el país y la región, entendiendo e integrando los recursos naturales y los factores geográficos, hídricos y climáticos que la determinan.
4)	Evaluar los principales desafíos que enfrentarán como futuros Ingenieros (as) Agrónomos (as) en relación con la demanda de alimentos, la sustentabilidad del medio ambiente, el aspecto fitosanitario, la biodiversidad, la inocuidad alimentaria, el cambio climático y la realidad social agrícola.

¹ Considere que 1 crédito SCT equivale a 30 horas de trabajo total (presencial/sincrónico y autónomo/asincrónico) en el semestre.

5) Incorporar los conceptos de ética en el proceso de toma de decisiones de los futuros profesionales.

6) Ejercitar las habilidades de pensamiento crítico, comprensión lectora, comunicación oral y escrita, y trabajo en equipo; como parte fundamental del desarrollo profesional del Ingeniero (a) Agrónomo (a).

III. UNIDADES, CONTENIDOS Y ACTIVIDADES

UNIDAD 1: Ética en la Agricultura (Prof. Claudio Moore)				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
1 (18 marzo) C.B.	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación del curso • Rol del Ingeniero/a agrónomo/a • Ética en la agricultura 	1,5 horas	0,8 horas	Actividad Formativa

UNIDAD 2: Historia de la Agricultura (Prof. Daniel Manríquez)				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
1 (18 marzo) C.B.-D.M.	<ul style="list-style-type: none"> • El comienzo de la agricultura. • La Agricultura Americana Precolombina: sus sistemas y sus cultivos 	3,0 horas	3,0 horas	Actividad Formativa

<p>2 (25 marzo) C.B.-D. M.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La revolución verde: Un hito en la alimentación humana • Sistemas Agrícolas post revolución verde • Agricultura en Chile: Su origen, Reforma Agraria, tenencia actual de la tierra 	<p>4,5 horas</p>	<p>3,8 horas</p>	<p>Actividad Formativa</p>
--	--	------------------	------------------	----------------------------

UNIDAD 3: Geografía agrícola (económica, política y social) (Prof. Daniel Manríquez y Humphrey Crawford)				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	

<p>3 (1 abril) C.B. D. M.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Geografía económica y política • Los principales cultivos y su distribución • Comercio agrícola: <ul style="list-style-type: none"> - Principales destinos (consumidor y mercado) - Acuerdos, organización y regulaciones fitosanitarias asociadas 	<p>4,5 horas</p>	<p>3,8 horas</p>	<p>Formación de grupos para el trabajo de investigación, elección de temas a investigar</p> <p>Actividad Formativa</p>
<p>4 (8 abril) C.B. H.C.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La industria de los alimentos en la región 	<p>4,5 horas</p>	<p>3,8 horas</p>	<p>Actividad Formativa</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo rural, conceptos. • Desarrollo rural en el contexto nacional. 			
--	---	--	--	--

UNIDAD 4: Factores biogeográficos que determinan la Agricultura (Prof. Patricia Rivas y Claudio Moore)				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
5 (15 abril) C.B P.R.	<ul style="list-style-type: none"> • Suelo y geología del relieve • Hidrología y Recursos hídricos 	4,5 horas	3,8 horas	Actividad formativa
6 (22 abril) C.B. P.R.	<ul style="list-style-type: none"> • Clima • Biogeografía y diversidad vegetal 	4,5 horas	3,8 horas	Actividad Formativa
7 (29 abril) C.B. C.M.	<ul style="list-style-type: none"> • Patrimonio fitosanitario nacional y regional 	3,0 horas	3,8 horas	Actividad Formativa

7 (29 abril) C.B. C. M.		1,5 horas		Prueba de Cátedra 1 Actividad Sumativa
8 (6 mayo) C.B. C. M. y P. R.	Visita a un huerto Horticola	4,5 horas	3,8 horas	Salida a terreno

UNIDAD 5: Introducción a la horticultura y a la fruticultura (Prof. Humphrey Crawford)				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
9 (13 mayo) C.B. H. C.	<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos, nomenclatura. • Producción de hortalizas, producción de frutales, contexto mundial. 	4,5 horas	3,8 horas	Entrega Avance del trabajo de Investigación Actividad formativa

10 (20 de Mayo de 2024)	Suspensión de todas las actividades universitarias			
11 (27 mayo) C.B. H.C.	<ul style="list-style-type: none"> Hortalizas en el país y en la región. Frutales en el país y en la región. Aspectos económicos de la producción de hortalizas y frutales, a nivel nacional y regional. 	4,5 horas	3,8 horas	Entrega de Informe de Terreno 1 Actividad formativa

UNIDAD 6: Principios de Ecología y Agroecología (Prof. Patricia Rivas)				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
12 (3 junio) C.B. P. R.	<ul style="list-style-type: none"> Principios fundamentales de ecología. Servicios ecosistémicos y biodiversidad 	4,5 horas	3,8 horas	Actividad Formativa

13 (10 junio) C.B. P.R.	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la Agroecología. • Agrícola Orgánica. • Sustentabilidad de sistemas agrícolas. 	4,5 horas	3,8 horas	Actividad Formativa
14 (17 junio) C.B. P. R.	Visita a un huerto orgánico	4,5 horas	3,8 horas	Salida a terreno
15 (24 junio) C.B. P.R.	<ul style="list-style-type: none"> • Sustentabilidad de sistemas agrícolas. 	3 horas	3,8 horas	Actividad Formativa
16 C.B. (24 Junio)		1,5 horas		Prueba de Cátedra 2 Actividad Sumativa

IV. CONDICIONES Y POLÍTICAS DE EVALUACIÓN

En el curso existirán las siguientes instancias de evaluación:

1. **Pruebas de Cátedra.** Durante el semestre se realizarán 2 pruebas de cátedra, las cuales incluirán una combinación de preguntas: de tipo desarrollo, verdadero o falso, opción múltiple, entre otras. La ponderación para cada uno de estos ítems de preguntas estará claramente especificada en cada prueba.
Las pruebas se realizarán en horario del curso en las fechas señaladas en el calendario. En caso de justificar una inasistencia a una prueba de cátedra se podrá rendir una prueba recuperativa durante el periodo de evaluaciones finales.
2. **Trabajo de Investigación.** El trabajo de investigación se desarrollará de manera grupal y se extenderá durante todo el semestre. Los grupos de trabajo estarán conformados por 4 estudiantes. Asimismo, se entregará un instructivo para la realización de este trabajo y la rúbrica correspondiente. Los temas serán entregados prontamente. El detalle de las etapas, ponderación de notas, y fechas del trabajo de investigación serán entregadas en un documento específico, junto con este programa.
3. **Salidas a terreno:** Se programan dos salidas a terreno, que serán previamente solicitadas a la Jefatura mediante el formulario correspondiente. Los/as estudiantes tendrán que realizar un Informe por cada salida a terreno, las cuales tienen por objetivo visitar un predio local con el fin de observar y apreciar el proceso de producción básico y característico de la región, el informe que acompañará esta visita tiene por objetivo evidenciar la actualización de los/as alumnos/as con su entorno natural y productivo presente en la zona.

Las Pruebas de Cátedra en conjunto con los trabajos de investigación y salidas de terreno determinarán una nota de presentación, que se considerará para el Examen.

4. **Prueba recuperativa.** Para el caso de las inasistencias a las evaluaciones, éstas se deberán regularizar según procedimiento administrativo, una vez validadas las ausencias se procederán a ejecutar la prueba de recuperación según la planificación establecida que reemplazará la nota no ejecutada por ausencia justificada. Si no asiste a salidas a terreno, tendrá que rendir la prueba recuperativa, que reemplazará la nota del o de los informes de terreno.
5. **Examen final.** El examen realizará de forma oral, y corresponde a un instrumento integrador obligatorio. Habrán 6 sobres con preguntas, uno por cada unidad, y el o la estudiante tiene que sacar una pregunta de cada sobre, las preguntas no se devuelven al sobre, por lo cual no se repiten, el sistema es totalmente al azar. Cabe destacar que

estarán exentos de la obligación de rendir examen, conservando su nota de presentación, los estudiantes que tengan un promedio ponderado igual o superior a 5,0 y que no hayan tenido nota inferior a 4,0 en las pruebas de cátedra.

Asistencia: La asistencia exigida para poder aprobar el curso, es de un 70% a clases de Cátedra, y 100% a Laboratorio/Seminarios (Art. 46 Reglamento de Pregrado UOH).

La inasistencia a Evaluaciones de Cátedra y Laboratorio deberá ser justificada de acuerdo con el Art. 44 Reglamento de Pregrado UOH.

Todo/a estudiante deberá cautelar el cumplimiento de buena conducta, estipulado en el Art. 7, incisos b, c, e y g; y en el Art. 14, incisos a, c y d, del Reglamento estudiantil.

V. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS OBLIGATORIOS

- En cada capítulo (Unidad) se darán artículos de lectura obligatoria.
- Recursos hídricos – DGA – Biblioteca Digital CIREN
- Página web: sag.cl (ámbito agrícola, plagas cuarentenarias presentes)
- Resolución SAG N° 3080 del año 2003. (sag.cl)
- Sistema Nacional de Certificación de Productos Orgánicos Agrícolas. Ley 20.089. SAG. (sag.cl, recursos naturales, agricultura orgánica)
- Política Nacional de Desarrollo Rural, 2020.
-

VI. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS COMPLEMENTARIOS

- En cada capítulo (Unidad) se darán artículos de lectura complementaria.
- Agricultura Orgánica. Principios y Prácticas de Producción. 2005. MC Céspedes. Biblioteca INIA.cl
- Alberto Valdés y William Foster, editores, Externalidades de la Agricultura Chilena; Ediciones Universidad Católica de Chile; 2005.
- Astorga O., Ricardo. 2011. Manual de fertilización y riego en hortalizas bajo plástico. Impresos el Mercurio de Valparaíso. Valparaíso. Chile. 84 p.
- Peñaloza A., Patricia. 2001. Semillas de hortalizas. Manual de producción. Ediciones Universitarias de Valparaíso. Valparaíso. Chile. 161 p.
- Lacoste, Pablo y Yuri, José Antonio. 2015. Frutales, cultura y sociedad. Un recorrido histórico de la fruticultura universal, y los orígenes de la fruticultura chilena hasta nuestros días. Editorial Universidad de Talca. Talca. Chile. 460 p.

Evaluaciones del curso de Introducción a la Agronomía I

Evaluación	Fecha	Ponderación	
Prueba de Cátedra 1 (PC 1)	29 Abril 2024	30 %	
Prueba de Cátedra 2 (PC 2)	24 junio 2024	30 %	
Informe de Terreno 1 (IT 1)	27 mayo 2024	5 %	
Informe de Terreno 2 (IT 2)	01 julio 2024	5 %	
Trabajo de Investigación			
- Pre-entrega trabajo escrito (20%)	13 mayo 2024	30 %	70 %
- Entrega Final trabajo escrito (30%)	01 julio 2024		
- Evaluación pares y autoevaluación (20%)	01 julio 2024		
- Presentación oral (30%)	08 julio 2024		
Prueba recuperativa (si aplica)	08 julio 2024	-	
Examen	15 julio 2024		30 %
Nota Final			100 %