

**PROGRAMA DE CURSO  
SEGUNDO SEMESTRE, AÑO 2017**

Código		NOMBRE		
AG1009		INTRODUCCIÓN A LA AGRONOMÍA II		
NOMBRE EN INGLÉS				
INTRODUCTION TO AGRONOMY II				
SCT	Horas semestrales	Horas de Cátedra	Horas de seminarios y laboratorios (PRÁCTICA)	Horas de Trabajo Personal
5	150	54	27	69
REQUISITOS			CARÁCTER DEL CURSO	
Introducción a la Agronomía I (Co-requisito)			Curso OBLIGATORIO para la obtención de la Licenciatura en Ciencias Agropecuarias	
Profesor Responsable: Karen Mesa Juliani		Horario de atención: jueves 14:30 a 16:30 h Contacto profesor responsable: Se utilizará la plataforma UCAMPUS para contacto con el profesor.		
Profesores Colaboradores: Paula Irlles Ivanac		Horarios de atención: lunes 14:30 a 16:30 h Contacto profesor colaborador: Se utilizará la plataforma UCAMPUS para contacto con el profesor.		

DESCRIPCIÓN DEL CURSO
<p>Curso teórico-práctico del área de las ciencias básicas de la carrera de Ingeniería Agronómica, cuyo propósito es introducir a las distintas ramas de formación profesional que ofrece la carrera para su inserción en el ámbito laboral. El curso entrega herramientas básicas para el desarrollo de habilidades y capacidades en la comprensión y análisis de soluciones a temas de contingencia a nivel local, nacional y global del mundo agropecuario. Está orientado a un trabajo en equipo, con el objetivo de tener herramientas suficientes para una óptima integración al mundo profesional.</p>
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Conocer y analizar las distintas disciplinas de las Ciencias Agronómicas</i></li> <li>• <i>Comprender la importancia de los recursos agronómicos para la producción de alimentos</i></li> <li>• <i>Dimensionar la importancia de los diferentes rubros agrícolas en la economía nacional y regional</i></li> <li>• <i>Comprender e interpretar conceptos del área agropecuaria, para su adecuada ejecución</i></li> </ul>

*en el lenguaje oral y escrito profesional.*

- *Demostrar habilidades y capacidades de socialización e integración a equipos*

### ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

*Se propone una metodología mixta que involucre:*

- *Clases de cátedras participativas sobre contenidos del curso.*
- *Salidas a terreno a diversas empresas e instituciones destacadas a nivel regional y nacional en el mundo agropecuario.*
- *Trabajo de investigación en equipo, durante el semestre el cual finaliza con una exposición oral e informe escrito.*
- *Controles de lecturas para cada unidad del curso.*
- *Seminarios con exposiciones de invitados expertos en temas de relevancia para el curso y el ámbito agropecuario.*

### EVALUACIÓN GENERAL

**En el curso existirán las siguientes instancias de evaluación:**

1. **Pruebas de Cátedra.** Durante el semestre se aplicarán 2 pruebas de cátedra, las cuales pueden incluir una combinación de preguntas de tipo desarrollo, verdadero o falso, alternativas múltiples, entre otras. La ponderación para cada uno de estos ítems de preguntas estará claramente especificada en cada prueba. Cada una de las pruebas se hará en el horario en las fechas indicadas en la calendarización del curso.
2. **Informe salidas a terreno.** Habrá un total de 4 informes de salidas a terreno en el transcurso del semestre. Estos informes serán trabajados en forma individual y deberán ser entregados dentro de las fechas acordadas con el profesor. Todos los informes deben ser entregados a través de la plataforma UCAMPUS, no se aceptarán informes enviados al email del profesor o entregados impresos. El formato del informe será entregado en un documento ANEXO.
3. **Controles de Lecturas.** Dentro de cada UNIDAD de contenido, se entregará por parte del profesor responsable una lectura de carácter obligatoria que será evaluada mediante un control dentro de los plazos de desarrollo de la misma unidad. En total se realizarán 4 controles de lecturas que comprenden las cuatro unidades principales tratadas en este curso.
4. **Seminarios.** Durante el desarrollo del curso, recibiremos la visita de diversos profesionales del área agropecuaria, quienes abordarán un tema de contingencia local, nacional o global que estará relacionado a la unidad en la cual están siendo invitados. Los seminarios serán informados al inicio del curso. Su evaluación se hará dentro de la prueba de cátedra que corresponda.
5. **Trabajo de Investigación.** Al inicio de clases se conformarán grupos de trabajo (3-4 personas) que sortearán un tema respecto a cada una de las unidades del curso. El formato del trabajo de investigación será informado con más detalle en un documento

ANEXO.

6. **Examen final.** El examen se realizará de forma oral, e incluirá toda la materia vista en cátedras, seminarios y salidas a terreno.

**NOTA:** La evaluación normal de un curso se realiza mediante Pruebas de Cátedra, efectuadas durante el período de clases del semestre. Opcionalmente, existirán las actividades de evaluación complementarias, entendiéndose por estas: ejercicios, laboratorios, controles de lectura, seminarios y presentaciones, entre otros; y, por último, existirá un Examen Final. Las Pruebas de Cátedra, junto a las evaluaciones complementarias, determinarán una nota de presentación, que se considerará para el Examen Final de semestre. Durante el semestre se deberá contemplar siempre un mínimo de dos evaluaciones.

INSTANCIAS DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pruebas de cátedra 1 (PC1)</li><li>• Pruebas de cátedra 2 (PC2)</li><li>• Informes Salidas a Terreno (4)</li><li>• Controles de lecturas (4)</li><li>• Trabajo de investigación</li></ul>	30% 30% 7,5% } 7,5% } 25%	15%          <b>70%</b>
Examen Final		<b>30%</b>
Nota Final		<b>100%</b>

**NOTA:** El rendimiento académico de los estudiantes será expresado en la escala de notas de 1,0 a 7, hasta con un decimal de aproximación. Las centésimas inferiores al dígito 5 no afectarán a la décima. Las centésimas iguales o superiores al dígito 5, se aproximarán a la décima superior. La nota mínima de aprobación será 4,0, con exigencia de un 60%.

#### INTEGRIDAD ACADÉMICA

Se considerará falta grave a la ética las siguientes acciones:

- Copiar y facilitar la copia de respuestas en cualquier tipo de evaluación académica
- Adulterar cualquier documento oficial como documento de asistencias, correcciones de pruebas o trabajos de investigación, entre otros
- Plagiar u ocultar intencionalmente el origen de la información en cualquier tipo de instrumento de evaluación

Cualquiera de las faltas graves mencionadas anteriormente será sancionado con la **suspensión inmediata de la actividad y con la aplicación de la nota mínima (1,0)**. Además, estas causales serán informadas al Consejo de Escuela para la aplicación del reglamento correspondiente.

#### NORMATIVA DEL CURSO

##### RESPECTO A LA ASISTENCIAS A EVALUACIONES

El estudiante que no se presente a una evaluación deberá entregar al (la) Jefe(a) de Carrera las

razones de su inasistencia, siempre cuando sea de índole personal u otro. Justificaciones por temas de salud, deben ser entregadas al paramédico de la Universidad, quien informará a Bienestar y a la Jefatura de Carrera.

La inasistencia de índole personal u otro motivo será documentada en un formulario validado por la Escuela. La documentación entregada será evaluada por el (la) Jefe(a) de Carrera, quien emitirá una resolución, que permitirá al estudiante solicitar rendir una evaluación de carácter recuperativo al profesor responsable de la asignatura, quien determinará a su vez, la fecha de esta actividad en congruencia con el calendario académico.

Existirá un plazo de hasta 5 días hábiles desde la fecha de la evaluación para presentar la documentación que justifique la inasistencia. Si la justificación no es entregada en este plazo o no se constituye como una justificación de la ausencia a cualquier actividad evaluada, será calificada automáticamente con la nota mínima de la escala (1,0).

**RESPECTO A LA ASISTENCIA A CLASES TEÓRICAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (salidas a terreno, laboratorios, ayudantías, seminarios, talleres, entre otros).**

Por defecto, el cumplimiento de la programación de las ACTIVIDADES PRÁCTICAS (salidas a terreno y seminarios) será de CARÁCTER OBLIGATORIO para todos los estudiantes.

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL**

La literatura para este curso no se basará en textos guías. Por la amplitud y la diversidad de los temas, en cada capítulo se darán artículos de lectura obligatoria o de lectura complementaria.

## UNIDADES

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
I	<b>INTRODUCCIÓN CURSO</b>	0,5
<b>Contenidos</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Presentación programa del curso</li><li>• Evaluaciones</li><li>• Actividades complementarias: salidas a terreno, seminarios</li><li>• Trabajo de investigación</li></ul>		

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
1	<b>CIENCIA DEL SUELO</b>	2
<b>Contenidos</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Suelos y sus servicios ecosistémicos</li><li>• El sistema suelo y sus componentes</li><li>• Factores y procesos de formación de suelos</li><li>• Clasificación y taxonomía de suelos</li><li>• Degradación y restauración de suelos</li></ul>		

Profesora Responsable módulo: Claudia Rojas Alvarado

Horario atención: lunes y martes, 14:30 a 15:30. Oficinas Gamero 357

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
2	<b>INTRODUCCIÓN AL MANEJO, PRODUCCIÓN Y POSTPRODUCCIÓN HORTOFRUTÍCOLA</b>	3,5
<b>Contenidos</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción a la Ciencia Hortícola: conceptos, nomenclatura</li><li>• Aspectos económicos y productivos de la producción de hortalizas, cultivos escardados y frutales en la agricultura nacional y regional</li><li>• Clasificación agronómica de hortalizas y frutales según características de manejo y producción</li><li>• Introducción a la Viticultura y Vitivinicultura</li><li>• Postcosecha de frutales</li><li>• Postcosecha de hortalizas</li></ul>		

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
3	<b>INTRODUCCIÓN AL MEJORAMIENTO GENÉTICO</b>	3
<b>Contenidos</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción al mejoramiento genético</li> <li>• Historia del mejoramiento genético</li> <li>• Aplicaciones del mejoramiento genético en la agricultura</li> <li>• Biodiversidad genética</li> <li>• Protección de recursos genéticos</li> </ul>		

Profesores Responsables módulo: Catalina Pinto Palacios

Rodrigo Contreras

Horario atención: martes, 8:30 a 10:30. Oficinas Gamero 357

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
4	<b>SANIDAD VEGETAL</b>	2
<b>Contenidos</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a la entomología agrícola y otros artrópodos</li> <li>• Introducción a la fitopatología</li> <li>• Principales plagas y enfermedades agrícolas</li> <li>• Primera aproximación sobre protección vegetal</li> <li>• Manejo Integrado de plagas y enfermedades</li> <li>• Clasificación y propiedades de pesticidas</li> </ul>		

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
5	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS</b>	5
<b>Contenidos</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salidas a terreno (4)</li> <li>• Seminarios</li> <li>• Trabajo de Investigación</li> <li>• Evaluaciones</li> </ul>		

Semana	Clase Efectiva	CONTENIDOS	PROFESOR
1	9 agosto	Presentación Programa Curso, Profesores, Evaluaciones. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Karen Mesa - Paula Irles
	10 agosto	PLANIFICACIÓN SEMESTRE, TRABAJO EN EQUIPO, HÁBITOS DE ESTUDIO	Irene Leniz
2	16 agosto	SEMINARIO: Referencias Bibliográficas	Pedro Calandra
	17 agosto	Módulo 1: Ciencia del Suelo	Claudia Rojas
3	23 agosto	Módulo 1: Ciencia del Suelo	Claudia Rojas
	24 agosto	SEMINARIO: Recurso SUELO	Mauricio Ortíz (CEAF)
4	30 agosto	Actividad: Visita AGROSUPER	Karen Mesa - Paula Irles
	31 agosto	Introducción a la producción intensiva de aves y cerdos	Seremi, Jose Guajardo
5	6 septiembre	Actividad: Feria Agrícola AGRO PLANTRADE	Karen Mesa - Paula Irles
	7 septiembre	Módulo 2: Introducción al manejo, producción y postproducción hortofrutícola	Karen Mesa
6	13 septiembre	Módulo 2: Introducción al manejo, producción y postproducción hortofrutícola	Karen Mesa
	14 septiembre	Módulo 2: Introducción al manejo, producción y postproducción hortofrutícola	Karen Mesa
7	20 septiembre	Módulo 2: Introducción al manejo, producción y postproducción hortofrutícola	Daniel Manriquez
	21 septiembre	SEMINARIO: Mercados y Exportaciones Agropecuarias	Camila Borquez Maldifassi
8	27 septiembre	Módulo 2: Introducción al manejo, producción y postproducción hortofrutícola	Karen Mesa
	28 septiembre	SEMINARIO: Producción intensiva ganadera	Nilo Covacevich
9	4 octubre	Actividad: Salida a terreno	Karen Mesa - Paula Irles
	5 octubre	PRIMERA PRUEBA DE CÁTEDRA	Karen Mesa - Paula Irles
10	11 octubre	Módulo 3: Introducción al Mejoramiento Genético	Catalina Pinto - Rodrigo Contreras
	12 octubre	<b>FERIADO</b>	
11	18 octubre	Módulo 3: Introducción al Mejoramiento Genético	Catalina Pinto - Rodrigo Contreras
	19 octubre	Módulo 3: Introducción al Mejoramiento Genético	Catalina Pinto - Rodrigo Contreras
12	25 octubre	Viticultura y Vitivinicultura	Manuel Pinto
	26 octubre	SEMINARIO: Nuevos portainjertos de Carozos	Verónica Guajardo (CEAF)
13	1 noviembre	<b>FERIADO</b>	
	2 noviembre	SEMINARIO: Obtención nuevas variedad evaluación, patente, etc	Pía Rubio (A.N.A. - Univiveros)
14	8 noviembre	Módulo 4: Introducción a la Sanidad Vegetal	Paula Irles
	9 noviembre	Módulo 4: Introducción a la Sanidad Vegetal	Paula Irles
15	15 noviembre	Módulo 4: Introducción a la Sanidad Vegetal	Paula Irles
	16 noviembre	SEMINARIO: Sanidad Vegetal	Por confirmar
16	22 noviembre	Actividad: Salida a terreno	Karen Mesa - Paula Irles
	23 noviembre	SEGUNDA PRUEBA DE CÁTEDRA	Karen Mesa - Paula Irles
17	29 noviembre	PRESENTACIÓN TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	
	30 noviembre	REVISIÓN SEGUNDA PRUEBA DE CÁTEDRA	Karen Mesa - Paula Irles
18	6 diciembre	EXAMEN/RECUPERATIVAS	Karen Mesa - Paula Irles
	7 diciembre		
19	13 diciembre	ACTAS	Karen Mesa - Paula Irles
	14 diciembre		