

**FORMULARIO DE PROPUESTA DE ASIGNATURAS
(curso, seminario, taller, otros)**

Revisado: Octubre 2013

1. Datos generales de la asignatura

Nombre de la asignatura (41 caracteres como máximo incluyendo espacios)	Manejo de plagas en sistemas agrícolas
Nombre abreviado	Plagas sistemas
Nombre de la asignatura en Inglés	Pest management in agricultural systems

POR FAVOR NO COMPLETE ESTE CUADRO.

La información será colocada por las Unidades Técnicas (UE / UPEP / Bedelía)

Créditos de Grado		Créditos de Posgrados	
Código de la asignatura de Grado		Código de la asignatura de Posgrado	
Nº Resolución del Consejo para cursos de Grado		Resolución del CAP para cursos de Posgrados	
Año que entra en vigencia:			

Departamento o Unidad responsable:	Protección Vegetal Entomología. EEMAC
------------------------------------	---------------------------------------

Nivel	Carreras (Marque las que corresponda)			Cupos (*)	
				Mínimo	Máximo
Pregrado	Tec. Agroenergético <input type="checkbox"/>	Tec. Cárnico <input type="checkbox"/>	Tec. de la Madera <input type="checkbox"/>		
Grado	Lic. en Diseño de Paisaje <input type="checkbox"/>	Lic. en Gestión Ambiental <input type="checkbox"/>			
	Ingeniero Agrónomo <input checked="" type="checkbox"/>	Ingeniero de Alimentos <input type="checkbox"/>		5	50
	Otras (especificar): _____				
Educación Permanente	Marque si este curso es ofrecido <u>exclusivamente</u> como EP <input type="checkbox"/>				
Posgrados	Profesionales	Diploma y Maestría en Agronomía <input type="checkbox"/>			
		Diploma y Maestría en Desarrollo Rural Sustentable <input type="checkbox"/>			
	Académicos	Maestría en Ciencias Agrarias <input type="checkbox"/>			
CUPO TOTAL					

(*) Para los casos en que esto se admite

Modalidad de desarrollo de la asignatura: (Marque con X lo que corresponda)	Presencial	<input checked="" type="checkbox"/>	A distancia	<input type="checkbox"/>
---	------------	-------------------------------------	-------------	--------------------------

2. Equipo docente

Docente responsable	
Nombre (incluir el título académico):	Ing. Agr. Horacio Silva
Cargo (especificar grado docente, dedicación horaria global):	G 2 40 h
Nombre (incluir el título académico):	Ing. Agr. Mag. Silvana Abbate
Cargo (especificar grado docente, dedicación horaria global):	G 2 40 h

Otros Docentes participantes	
Nombre (incluir el título académico):	Ing. Agr. Mag. Adela Ribeiro
Cargo (especificar grado docente y dedicación horaria global):	G3 40h DT
Institución y país:	FAGRO
Nombre (incluir el título académico):	Quím. Dr. Viviana Heguaburu
Cargo (especificar grado docente y dedicación horaria global):	G2 40h
Institución y país:	PAAP - CUP

(Agregue los renglones que requiera para completar la información de los docentes)

3. Programa de la asignatura

Objetivos	
Generales	<ol style="list-style-type: none"> 1. Profundizar en el estudio de las estrategias de manejo de plagas de cultivos para grano en sistemas que incluyen o no pasturas. 2. Analizar la situación actual y las alternativas de manejo disponibles y potenciales en el marco de una agricultura sustentable.
Específicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizar los conceptos ya adquiridos para la evaluación de situaciones plaga en diferentes sistemas de producción. 2. Discutir información sobre tácticas de manejo disponibles y potenciales. 3. Reconocer enemigos naturales y adquirir conocimientos para conservarlos en los sistemas de producción de granos de Uruguay.

Unidades Temáticas
<ol style="list-style-type: none"> 1. Las comunidades de insectos en los sistemas agrícola-pastoriles. Aspectos teóricos y su aplicación a los sistemas de producción actuales. 2. Manejo integrado de plagas en sistemas agrícolas. 3. Conservación de enemigos naturales en sistemas agrícola-pastoriles. Reconocimiento, factores favorables y desfavorables para el desarrollo de sus poblaciones. 3. Control biológico aplicado en cereales y oleaginosos. Control etiológico. 4. Insecticidas disponibles: Utilización de insecticidas según modos y sitios de acción. Nuevas estrategias de control químico.

5. Resistencia de insectos a insecticidas. Bases y manejo de la resistencia.
6. Aspectos prácticos del manejo de insecticidas.
7. Plantas transgénicas para el manejo de insectos plaga.
8. Reconocimiento de enemigos naturales.
9. Evaluación de situaciones a campo.
10. Resolución de situaciones problema.

**Conocimientos previos
(necesarios para el buen aprovechamiento y comprensión de la asignatura)**

Reconocimiento de insectos plaga en agricultura.
 Manejo de las principales plagas en cereales y oleaginosos.
 Ecología de insectos.
 Manejo integrado de plagas.
 Tácticas de control de insectos. Control biológico. Control químico.
 Características de las comunidades de insectos en sistemas agrícola-pastoriles y agrícolas.

Metodología

El curso será ofrecido en base a:
 Clases teóricas y prácticas.
 Clases prácticas de campo.
 Clases de discusión de situaciones problema

Evaluación

Describa aquí las características y estructura del sistema de evaluación:

Pregrado/ Grado	Pruebas del Sistema de evaluación (marque la/las que se propone utilizar y describa brevemente cada tipo de evaluación, indicando si son individuales o grupales y número de pruebas. En los recuadros a la derecha indique el peso relativo de cada una de las pruebas en base 100)	
	Evaluación continua:	
	Pruebas parciales:	70
	Pruebas parciales y trabajo:	Seminario
		Monografía
		Revisión bibliográfica
		Trabajos prácticos
	Exoneración (*)	
	Otros (especificar):	
Posgrado y Educación Permanente	70% mínimo para aprobar el examen.	

(*)Reglamento del Plan de Estudio de Ingeniero Agrónomo. Artículo Nº15, literal B "...al menos el 80% del puntaje exigido ...y más el 50% del puntaje de cada prueba de evaluación...".

Bibliografía

Bentancourt, C. M.; Scatoni, I. B. 2001. Enemigos naturales. Manual ilustrado para la agricultura y la forestación. Facultad de Agronomía. Universidad de la República. PREDEG-GTZ. Montevideo, Uruguay. 169p.

García F. O.; Ciampitti I. A.; Baigorri H. 2009. Manual del cultivo de soja. - 1a ed. - Buenos Aires : International Plant Nutrition Institute.

Guedes, J.V.C., da Costa, I.D., Castiglioni, E. 2000. Bases e técnicas do manejo integrado de pragas. Departamento de Defesa Fitossanitária, Centro de Ciências Rurais, Universidade Federal de Santa Maria, RS, Brasil. 248 p.

Parra, J.R.P.; Botelho, P.S.M.; Corrêa-Ferreira, B.S.; Bento, J.M.S. 2002. Controle biológico no Brasil. Parasitóides e predadores. São Paulo, Manole. 635p.

Ribeiro, A.; Castiglioni, E.; Silva H. 2008. Insectos de la soja en Uruguay. Manual ilustrado de reconocimiento de plagas y enemigos naturales. Universidad de la República. Facultad de Agronomía. 82 p.

Zerbino, S.; Ribeiro, A. 2000. Manejo de plagas en pasturas y cultivos. INIA, La Estanzuela. Serie Técnica Nº 112. 106 p.

Fotocopias o archivos electrónicos de artículos específicos entregados durante el curso.

Frecuencia con que se ofrece la asignatura
(semestral, anual, cada dos años, a demanda, otras)

anual

Cronograma de la asignatura (*)

Año	2017	Semestre	2	Bimestre	
Fecha de inicio	6/03	Fecha de finalización	11/03	Días y Horarios	Lunes a viernes 8:30 a 12:30 y 13:30 a 17:30. Sábado de 8:30 a 13:00
Localidad/es	EEMAC		Salón		

(*) Los cronogramas aprobados por el Consejo NO se podrán modificar sin su debida autorización.

Asignatura presencial - Carga horaria

(hs. demandadas al estudiante presenciales y no presenciales)

Exposiciones Teóricas	16	Teórico - Prácticos	6	Prácticos (campo o laboratorio)	6
Talleres		Seminarios	6	Excursiones	
Actividades Grupales (presenciales)		Presentaciones orales, defensas de informes o evaluaciones		Lectura o trabajo domiciliario, horas de estudio.	20
Actividades grupales o individuales de preparación de informes (no presenciales)		Otras (indicar cuál/es y su modalidad)			
Total de horas requeridas al estudiante (presencial y no presencial)					54

Asignatura a distancia (indique recurso a utilizar y carga horaria demandada)

Video-conferencia		Localidad emisora		Localidad receptora	
-------------------	--	-------------------	--	---------------------	--

Plataforma Educativa (AGROS u otra)	
Materiales escritos	
Internet	
Horas en conexión:	Horas de trabajo y estudio:
Total de horas requeridas al estudiante (equivalente a presencial y de estudio):	

Interservicio (indique cuál/es)	
--	--

Otros datos de interés:
