

**FACULTAD DE AGRONOMÍA
UNIDAD DE ENSEÑANZA
UNIDAD DE POSGRADOS Y EDUCACIÓN PERMANENTE**

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

Revisado: Noviembre 2013_ResCjo1748/13

1. Datos generales de la asignatura

Nombre de la asignatura (41 caracteres como máximo incluyendo espacios)	Profundización en manejo de enfermedades
Nombre abreviado	
Nombre de la asignatura en Inglés	

**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:	Departamento de Protección Vegetal
------------------------------------	---

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 Lic. en Gestión Ambiental <input type="checkbox"/>		
	Ingeniero Agrónomo <input checked="" type="checkbox"/> Ingeniero de Alimentos <input type="checkbox"/>		
	Educación Permanente _____ <input checked="" type="checkbox"/>		
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		
CUPO TOTAL			

(*) Para los casos en que esto se admite

Modalidad de desarrollo de la asignatura: (Marque con X lo que corresponda)	Presencial	x	A distancia	
---	------------	----------	-------------	--

2. Equipo docente

Docente responsable	
Nombre	Ing.Agr. Mag. Agueda Scattolini
Cargo	Profesora Adjunta. 35 hs semanales

Otros Docentes participantes	
	Ing. Agr. MSc Pablo González Rabellino
	Profesor Adjunto. 30 hs semanales
	U. de la R. F. De Agronomía. Montevideo. Sayago

3. Programa de la asignatura

Objetivos	
Generales	Profundizar en el análisis de enfermedades vegetales y sus manejos.
Específicos	Identificar las características epidemiológicas y económicas de las enfermedades que fundamentan la elección de diferentes medidas de manejo que se aplican. Contrastar la pertinencia de diferentes manejos en enfermedades epidemiológicamente similares.

Unidades Temáticas	
1.	Características biológicas de las enfermedades Ciclo. Agentes causales. Hospedantes. Elementos de diagnóstico.
2.	Comportamientos epidémicos de las enfermedades Comportamientos de enfermedades mono o policíclicas. Interpretación de datos de cuantificación.
3.	Principios y medidas de control.
4.	Manejo de enfermedades.

Conocimientos previos requeridos o sugeridos (necesarios para el buen aprovechamiento y comprensión de la asignatura)	
Haber cursado Fitopatología y los cursos de protección vegetal pertinentes a la orientación de la currícula	

Metodología	
Clases teóricas de base para los análisis propuestos como contenidos. Trabajos grupales de recopilación de información. Clases de discusión en función de la enfermedades tipo. Trabajo personal o grupal de preparación de seminarios.	

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:	100,00%	
	Pruebas parciales y trabajo:	Seminario	
		Monografía	
		Revisión bibliográfica	
		Trabajos prácticos	
Exoneración	80,00%		
Otros (especificar):			
Posgrado y Educación Permanente			

(*)Reglamento del Plan de Estudio de Ingeniero Agrónomo. Artículo N°15, literal B "...al menos el 80% del puntaje exigido ...y más el 50% del puntaje de cada prueba de evaluación...".

Bibliografía
FOX, F. T. V. 1993. Principles of diagnostic techniques in plant pathology. Wallingford: CAB International, 213p.
FRENCH, E.R. y HERBERT, T. 1980. Métodos de investigación fitopatológica. Libros y materiales educativos, nº 43. San José, Costa Rica, IICA. 289p.
LELLIOTT, R.A. and STEAD, D.E. 1987. Methods for the diagnosis of bacterial diseases of plants. Methods in Plant Pathology: vol 2. Oxford, Reino Unido, Blackwell Scientific. 216p.
MATTHEWS, R.E.F. 1991. Plant virology. 3a. ed San Diego : Academic Press, 835 p.
WALKEY, D. 1991. Applied plant virology. 2ª ed. London, Chapman and Hall. 338 p.
EVANS, K., TRUDGILL, D.L., WEBSTER, J.M. eds. 1993. Plant parasitic nematodes in temperate agriculture. Wallingford : CABI, 648 p
BENNETT, W.F. 1993. Nutrient deficiencies & toxicities in crop plants. 3a.ed Minnesota: APS. 202 p.
SERRANO CERMEÑO, Z. 1982. Tomate, pimiento y berenjena en invernadero. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. 257p.
NUEZ, F. 1995. El cultivo del tomate. Mundi- Prensa. 793p.
SCHWARTZ, H. F.; KRISHNA MOHAN, S.. 2008. Compendium of onion and garlic diseases and pests. 2nd. ed. St. Paul, Minnesota : APS.
RABINOWITCH, H.D.; CURRAH, L. 2002. Allium crop science, recent advances. Wallingford, Oxon : CABI (2002), 515 p.
MAESO TOZZI, D.C. 2004. Recomendaciones para el uso de sistemas de pronóstico de enfermedades foliares en cebolla en la zona sur de Uruguay. Wallingford, Oxon : CABI (2002), 515 p.
ARBOLEYA, J. 2005. Tecnología para la producción de cebolla. Boletín de divulgación, nº 88 Montevideo : INIA . 248 p.
CARREGA, E. 2003. Producción integrada, guía de monitoreo de plagas y enfermedades para cultivos hortícolas. Montevideo : PREDEG (2003), 125 p.
TIMMER, L. W.; GARNSEY, S. M.; GRAHAM, J. H.. 2002. Plagas y enfermedades de los cítricos. 2a. ed.

Madrid : APS; Mundi-Prensa (2002), 95 p.

BROWNING, HAROLD W.; MCGOVERN, ROBERT J.; JACKSON, LARRY K.; CALVERT, DAVID V.; WARDOWSKI, WILFRED F.. Florida citrus diagnostic guide. Lake Alfred, Fla. : Florida Science Source (1995), 244 p.

DURAN-VILA, N.; MORENO, P. 2000. Enfermedades de los cítricos. Madrid : Mundi-Prensa (2000), 165 p.

JONES, A. L.; ALDWINCKLE, H. S. 2002. Plagas y enfermedades del manzano y del peral. Madrid : APS; Mundi-Prensa, 99 p.

STADNIK, M. J.. 2009. Manejo integrado de doenças da macieira. Florianópolis : Universidade Federal de Santa Catarina, 229 p.

OGAWA, JOSEPH M.; ZEHR, ELDON I.; BIRD, GEORGE W.; RITCHIE, DAVID F.; URIU, KIYOTO; UYEMOTO, JERRY K.. 2008. Compendium of stone fruit diseases. The Disease Compendium Series St. Paul, Minnessota : APS, 98 p.

OGAWA, J.; ENGLISH, H.. 1991. Diseases of temperate zone tree fruit and nut crops. Publication, nº 3345 California : University of California, 461 p.

PEARSON, ROGER C.; GOHEEN, AUSTIN C.. Compendium of grape diseases. St. Paul, Minnesota : APS Press (2008), 93 p.

EYAL, Z., SCHAREN, A.L., PRESCOTT, J. M. AND VAN GINKEL, M. 1987. The Septoria Diseases of Wheat: Concepts and methods of disease management. Mexico, D.F.: CIMMYT.

FRANCL, L.J., KRUPINSKY, J. M. AND MCMULLEN, M. P. 1982. *Proceedings of the Second International Tan Spot Workshop*, 25-26 June 1982, Fargo, ND: North Dakota State University. 125 p.

JAMES, W. C. 1971. An illustrated series of assessment keys for plant diseases, their preparation and usage. Can. Plant Dis. Surv. 51: 7977 39.

ROELFS, A.P., SINGH, R. P. AND SAARI, E. E. 1992. Rust Diseases of Wheat: Concepts and methods of disease management. Mexico, D.F.: CIMMYT. 81 p.

STUBBS, R.W., PRESCOTT, J. M., SAARI, E. E. Y DUBIN, H. J. 1986. Manual de metodología sobre las enfermedades de los cereales. Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) Mexico.

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

anual

Cronograma de la asignatura (*)

Año	2020	Semestre		Bimestre	
Fecha de inicio	17/08/20	Fecha de finalización	21/08/20	Días y Horarios	9 a 13 horas
Localidad/es	Montevideo		Salón	A definir	

(*) 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	<u>10</u>	Teórico - Prácticos	<u>10</u>	Prácticos (campo o laboratorio)	<u>0</u>
Talleres		Seminarios		Excursiones	<u>0</u>
Actividades Grupales (presenciales)		Presentaciones orales, defensas de informes o evaluaciones		Lectura o trabajo domiciliario, horas de estudio.	<u>20</u>
Actividades grupales o individuales de preparación de informes (no presenciales)		Plataforma Educativa (AGROS u otra)		Otras (indicar cuál/es y su modalidad)	
Total de horas requeridas al estudiante (presencial y no presencial)					<u>40</u>

Asignatura a distancia (indique recurso a utilizar y carga horaria demandada) no corresponde			
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:
