

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

**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)	Protección Forestal
Nombre abreviado	Prot. Ftal.
Nombre de la asignatura en Inglés	Forest Protection

POR FAVOR NO COMPLETE ESTE CUADRO.

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

Créditos de Grado	4	Créditos de Posgrados	
Código de la asignatura de Grado		Código de la asignatura de Posgrado	
Nº Resolución del Consejo para cursos de Grado	2360/15	Resolución del CAP para cursos de Posgrados	
Año que entra en vigencia:	2016		

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 <input type="checkbox"/>	Lic. en Gestión Ambiental <input type="checkbox"/>			
	Ingeniero Agrónomo <input checked="" type="checkbox"/>	Ingeniero de Alimentos <input type="checkbox"/>			
	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	x	A distancia	
---	------------	---	-------------	--

2. Equipo docente

Docente responsable	
Nombre (incluir el título académico):	<i>Lic.Dr.Martin Bollazzi</i>
Cargo (especificar grado docente, dedicación horaria global):	<i>Profesor Adjunto Grado 3 DT</i>

Otros Docentes participantes	
Nombre (incluir el título académico):	<i>Lic.Dr Guillermo Pérez</i>
Cargo (especificar grado docente y dedicación horaria global):	<i>Profesor Adjunto Grado 3 DT</i>
Institución y país:	<i>Centro Universitario de Tacuarembó CENUR Noreste (Tacuarembó) Uruguay</i>
Nombre (incluir el título académico):	<i>Ing. Agr.Dr.Carlos Pérez</i>
Cargo (especificar grado docente y dedicación horaria global):	<i>Prof. Adjunto Grado 3 DT</i>
Institución y país:	<i>Facultad de Agronomía. EEMAC. Uruguay</i>
Nombre (incluir el título académico):	<i>Ing. Agr. Juan Pablo Chiara.</i>
Cargo (especificar grado docente y dedicación horaria global):	<i>Profesor Adjunto Gr 3. 40 hs.</i>
Nombre (incluir el título académico):	<i>Lic. Msc. Carolina Jorge</i>
Cargo (especificar grado docente y dedicación horaria global):	<i>Asistente Grado 2. 40 hs.</i>
Institución y país:	<i>Centro Universitario de Tacuarembó CENUR Noreste (Tacuarembó) Uruguay</i>
Nombre (incluir el título académico):	<i>Ing. Quim. Dra. Claudia Marcela Ibanez</i>
Cargo (especificar grado docente y dedicación horaria global):	<i>Profesor Adjunto Grado 3 DT</i>
Institución y país:	<i>Centro Universitario de Tacuarembó CENUR Noreste (Tacuarembó) Uruguay</i>

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

3. Programa de la asignatura

Objetivos	
Generales	Brindar al estudiante los conocimientos necesarios para prevenir y/o manejar las principales alteraciones bióticas y abióticas que afectan las plantaciones forestales en Uruguay.
Específicos	Capacitar al estudiante en: i) el reconocimiento de las plagas, las enfermedades y sus agentes causales, así como los daños que estas ocasionan. ii) el conocimiento de la biología de las principales plagas y enfermedades forestales. ii) la puesta en práctica de las medidas de manejo tendientes a minimizar los daños causados por las plagas, enfermedades e incendios.

Unidades Temáticas
El curso se divide en dos módulos principales: Patología Forestal y Entomología Forestal. También se brinda un módulo compacto de Protección contra Incendios Forestales.

El módulo de Patología Forestal comprende las siguientes unidades temáticas: Introducción a la patología forestal. Factores patogénicos abióticos, enfermedades de vivero, pudredumbre radicular, marchitamiento vascular, canchales, royas, manchas foliares y enfermedades foliares, interacción con enfermedades del monte nativo, mecanismos de degradación de la madera. Microbiología de la madera, mohos, manchas y pudriciones de la madera. Aparición de enfermedades y enfermedades emergentes. Para las principales enfermedades presentes en el Uruguay se estudian los siguientes aspectos: identificación del agente causal, biología y epidemiología, características del daño, y manejo.

El módulo de Entomología Forestal se estructura en torno a las siguientes unidades temáticas: Introducción a la ecología y manejo integrado de insectos forestales, los gremios de plagas forestales, plagas primarias y secundarias, relación sitio-especie-plaga. Insectos de semillas, agalladores, picosuctores, defoliadores, floeófagos, xilófagos, insectos que atacan la madera elaborada. Aparición de nuevas plagas y plagas emergentes. Para las principales plagas presentes en el Uruguay se estudian los siguientes aspectos: identificación y biología de la plaga, características del daño, prevención y manejo.

Protección contra Incendios Forestales se trata de un módulo compacto sobre los principales aspectos de la protección contra incendios forestales.

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

Conocimientos básicos de Entomología y de Fitopatología

Metodología

Se dictan clases teóricas de cada una de las unidades temáticas. Se realizan practicos para capacitar al estudiante en el reconocimiento de las plagas, enfermedades y sus agentes causales. Se dictan primeramente las clases teóricas y posteriormente las correspondientes clases practicas.

Evaluación

Describa aquí las características y estructura del sistema de evaluación:

Aprobación del Curso:

Parciales: Se realizarán dos evaluaciones parciales de carácter individual. Las mismas versarán tanto sobre los aspectos teóricos como prácticos impartidos hasta el momento en el curso. Para la aprobación se requerirá de por lo menos el 50% más uno del total del puntaje acumulado entre las dos pruebas.

Aprobación de la asignatura:

Examen Final: Constará de una prueba escrita individual donde el estudiante deberá demostrar sus conocimientos sobre la temática impartida en las clases a nivel teórico.

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:	50,00%
	Pruebas parciales:	dos pruebas parciales
Pruebas parciales y trabajo:	Seminario	
	Monografía	
	Revisión bibliográfica	

	Trabajos prácticos	
	Exoneración (*)	
	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
<p>Modulo de Entomología Forestal: Coulson RN, Witter JA. 1990. Entomología Forestal. Ecología y control. Editorial Limusa. Dajoz R. 2000. Entomología Forestal, los insectos y el bosque. Mundiprensa. Ciesla WM. 2011. Forest Entomology a global perspective.Wiley-Blackwell</p> <p>Módulo de Patología Forestal: Alfenas, A. 2004. Clonagen e Doencas do Eucalipto. Univ. Fed. Vicosa Enfermedades Forestales en Uruguay.2013.AEA Romerog., OliveraV.,Rodriguez,D. Deficiencias nutricionales en Eucalyptus .2006.AEA Romero,G.Marius,N. Mohos,Manchas y Podredumbres de la madera.AEA 2003Romero,G..</p>

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

Cronograma de la asignatura (*)					
Año	2016	Semestre	2	Bimestre	
Fecha de inicio	octubre	Fecha de finalización	diciembre	Días y Horarios	lunes a viernes 8-10 h
Localidad/es	Sayago	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	40	Teórico - Prácticos		Prácticos (campo o laboratorio)	12
Talleres		Seminarios		Excursiones	12
Actividades Grupales (presenciales)		Presentaciones orales, defensas de informes o evaluaciones		Lectura o trabajo domiciliario, horas de estudio.	64
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)					128

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: