

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

1. Datos generales de la asignatura

Nombre de la asignatura	Manejo y Conservación de Suelos
Abreviación para Bedelía (41 caracteres como máximo)	MCSA para investigadores
Nombre de la asignatura en Inglés	Soil Management

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 Viticultura y Enología <input type="checkbox"/>			
	Ingeniero Agrónomo <input type="checkbox"/>	Ingeniero de Alimentos <input 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 <input checked="" type="checkbox"/>		5	
CUPO TOTAL					

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

2. Equipo docente

Docente responsable	
Nombre (incluir el título académico):	Ing. Agr. PhD Mario Pérez Bidegáin
Cargo (especificar grado docente, dedicación horaria global):	Gr 4 40 hs DT
Integración del Colegio de Posgrados (indicar categoría que integra)	Categoría 3
Carga horaria aproximada de dictado de clases en el curso (en horas totales)	23 hs

Otros Docentes participantes	
Nombre (<i>incluir el título académico</i>):	<i>Ing.Agr. PhD Fernando García Préchac</i>
Cargo (<i>especificar grado docente, dedicación horaria global</i>):	<i>Gr 5 10 hs</i>
Institución y país:	<i>Fagro-UdelaR</i>
Integración del Colegio de Posgrados (<i>indicar categoría que integra</i>):	<i>Categoría 2</i>
Carga horaria aproximada de dictado de clases en el curso (en horas totales)	<i>3</i>

Nombre (<i>incluir el título académico</i>):	<i>Ing. Agr. Dra. Lucia Salvo</i>
Cargo (<i>especificar grado docente, dedicación horaria global</i>):	<i>Gr 3 40 hs</i>
Institución y país:	<i>Fagro-UdelaR</i>
Integración del Colegio de Posgrados (<i>indicar categoría que integra</i>):	<i>Categoría 2</i>
Carga horaria aproximada de dictado de clases en el curso (en horas totales)	<i>5</i>

Nombre (<i>incluir el título académico</i>):	<i>Ing. Agr. Ph.D Florencia Alliaume</i>
Cargo (<i>especificar grado docente, dedicación horaria global</i>):	<i>Gr 3 40 hs DT</i>
Institución y país:	<i>Fagro-UdelaR</i>
Integración del Colegio de Posgrados (<i>indicar categoría que integra</i>):	<i>Categoría 2</i>
Carga horaria aproximada de dictado de clases en el curso (en horas totales)	<i>5</i>

Nombre (<i>incluir el título académico</i>):	<i>Ing. Agr. Ph.D Andrés Quincke</i>
Cargo (<i>especificar grado docente, dedicación horaria global</i>):	<i>Investigador</i>
Institución y país:	<i>INIA</i>
Integración del Colegio de Posgrados (<i>indicar categoría que integra</i>):	<i>Categoría 2</i>
Carga horaria aproximada de dictado de clases en el curso (en horas totales)	<i>4</i>

3. Programa de la asignatura

Objetivos	
Generales	Estudio en profundidad las unidades temáticas que se señalan a continuación así como las metodologías involucradas
Específicos	

Unidades Temáticas

1. Degradación de suelos
2. Procesos y Factores de Erosión
3. Modelos de estimación erosión hídrica (USLE, RUSLE, RUSLE2)
4. Modelo de estimación de erosión WEPP
5. Manejo de Suelos y dinámica del carbono del suelo
6. Manejo de Suelos en sistemas de agricultura intensiva
7. Manejo de la variabilidad espacial de suelos

Metodología

Se presentaran los unidades temáticas por parte del docente encargado del tema. Posteriormente el estudiante deberá realizar la presentación crítica de un trabajo científico. En el caso de la unidad temática 4 se trabajará en computadoras personales con el modelo WEPP. Esta actividad implica la preparación de las bases de datos climáticas, topografía, suelos, uso y manejo del suelo, y posterior análisis de las salidas del mismo.

Evaluación

Pregrado/ Grado	Sistema de prueba de evaluación	
	Evaluación continua	
Pruebas parciales		
Pruebas parciales y trabajo	Seminario	
	Monografía	
	Revisión bibliográfica	
	Trabajos prácticos	
Exoneración (*)		
Otros (especificar):		
Posgrado y Educación Permanente	La evaluación consistirá en la realización de dos seminarios y dos pruebas escritas. Ambas instancias son de carácter individual. Los seminarios representa el 20% de la calificación y las pruebas escritas 40% cada una.	

(*)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

Se entregaran trabajos científicos para su discusión

Durán, A., y F. García Préchac. 2007. Vol II. Suelos del Uruguay. Origen, clasificación, manejo y conservación. Ed. Hemisferio Sur, Montevideo.

Flanagan, D.C., y M.A. Nearing. 1995. Water Erosion Prediction Project: Hillslope profile and watershed

model documentation. Report 10. US. Department of Agriculture (USDA) -Agricultural Research Service, NSERL, West Lafayette, IN.

Renard, K.G., G.R. Foster, G.A. Weesies, D.K. McCool, y D.C. Yoder. 1997. Predicting Soil Erosion by Water: A guide to Conservation Planning with the Revised Universal Soil Loss Equation (RUSLE). In A. R. S. United State Department of Agriculture, (ed.), Vol. Agriculture Handbook Number 703.

RUSLE2. 2008. <https://www.ars.usda.gov/southeast-area/oxford-ms/national-sedimentation-laboratory/watershed-physical-processes-research/research/rusle2/revised-universal-soil-loss-equation-2-overview-of-rusle2/>

Toy, T.J., G.R. Foster, and K.G. Renard. 2002. Soil Erosion. Processes, prediction, measurement, and control.

Para la realización de las actividades prácticas vinculadas al empleo del modelo WEPP, el mismo deberá ser descargado desde <https://www.ars.usda.gov/midwest-area/west-lafayette-in/national-soil-erosion-research/docs/wepp/research/>

Frecuencia con que se ofrece la asignatura (anual, cada dos años, a demanda)	Cada 2 años
--	-------------

Cronograma de la asignatura

Año:	2018	Semestre:		Bimestre	Segundo
Fecha de inicio	25/6	Fecha de finalización	10/9	Días y Horarios	Lunes 9 a 13 hs
Localidad:	Montevideo	Salón:			

Asignatura presencial - Carga horaria (hs. demandada al estudiante)					
Exposiciones Teóricas	24	Teórico - Prácticos	12	Prácticos (campo o laboratorio)	
Talleres		Seminarios		Excursiones	
Actividades Grupales o individuales de preparación de informes	8	Presentaciones orales, defensas de informes o evaluaciones	4	Lectura o trabajo domiciliario	27
Otras (indicar cual/es)					
Total	75				

Asignatura a distancia (indique recurso a utilizar)					
Video-conferencia:	si	Localidad emisora	Montevideo	Localidad receptora	
Plataforma Educativa (AGROS u otra)					
Materiales escritos					
Internet					
Total de horas (equivalente a presencial):					

Interservicio (indique cuál/es)	
--	--

Otros datos de interés:

POR FAVOR NO COMPLETE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN, la misma será completada 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:	
Resolución del Consejo para cursos de Grado N°:		Resolución del CAP para cursos de Posgrados:	
Año que entra en vigencia:			
Departamento o Unidad:			