

FORMULARIO DE PROPUESTA DE CURSOS

El objetivo de este formulario es facilitar a los docentes la operativa de propuesta de cursos, y coordinar la oferta de cursos optativos de la carrera de grado, educación permanente, y programas de posgrado de la Facultad de Agronomía.

Todo curso de posgrado se ofrece a la vez como curso de educación permanente, y puede admitir un cupo de estudiantes de 5to año. Todo curso de posgrado debe contar con una evaluación y el docente responsable debe pertenecer al Colegio de Posgrados de la Facultad (adjuntar CV en caso contrario).

1. Datos generales del curso

*Por favor indique el Programa al que pertenece **prioritariamente** el curso y los cupos para estudiantes de diferentes programas:*

Programa	Marque el programa al que el curso pertenece:	Cupos para estudiantes de cada programa:
Posgrado Académico	X	
Posgrado Profesional		
Educación Permanente		
Grado (optativos de 5to)		
	Cupo Total	

Modalidad del Curso:	x	Presencial
		A Distancia

En caso de ser curso de posgrado, indicar tipo de curso:

- Curso General (créditos pueden contar como obligatorios) para el programa de Maestría en Ciencias Agrarias
- Curso de la Opción de especialización de la Maestría (indicar opción): __Suelos
- Obligatorio para el posgrado profesional (indicar programa): _____
- Temática opcional

SERVICIO : Universidad de la República - Facultad de Agronomía

DEPARTAMENTO O UNIDAD : Suelos y Aguas

NOMBRE DEL CURSO : Física de Suelos

PALABRAS CLAVES (3):

2. Equipo docente

Para todos los docentes por favor incluir el título académico (p.ej., Ing. Agr., M.Sc., Ph.D) delante del nombre. En cargo especificar grado docente y dedicación horaria global (semanal).

Docente Responsable :

Nombre	Ph.D Mario Pérez Bidegain	Cargo	Prof.Agergado
---------------	---------------------------	--------------	---------------

Docentes Participantes de la UDELAR :

Nombre		Cargo	
---------------	--	--------------	--

Especialistas invitados :

Nombre		Cargo	
Institución		Especialización	

Docentes Extranjeros :

Nombre		Cargo	
País de origen		Especialización	
Institución o Universidad			

3. Programa del curso

DESTINATARIOS : (Indique a quien va dirigido el curso citando disciplina y especialización)

Estudiantes de posgrado de la UdelAR

OBJETIVOS: (Indique brevemente los objetivos principales del curso)

- 1) Revisión de principios básicos de física en relación a su aplicación al sistema suelo;
- 2) Revisión y expansión del conocimiento de algunos elementos básicos del suelo (por ej: porosidad del suelo, retención de agua en el suelo, movimiento de agua en el suelo);
- 3) Introducción de los estudiantes a los mecanismos de transporte de masa y energía en el suelo;
- 4) Familiarizar a los estudiantes con la literatura de la disciplina.

CONTENIDOS : (Indique brevemente los principales contenidos temáticos del curso)

- 1) Introducción, objetivos;
- 2) Composición del suelo, relaciones masa-volumen, fase sólida;
- 3) Agua y suelo en equilibrio. Potencial del agua, retención de agua en el suelo, relación entre el potencial y la disponibilidad, determinación del contenido de agua, determinación del potencial del agua ;
- 4) Movimiento de agua en flujo saturado y no saturado;
- 5) Aire del suelo;
- 6) Movimiento de calor, y temperatura del suelo;
- 7) Desplazamiento miscible, y
- 8) Propiedades mecánicas del suelo.

METODOLOGÍA :

CURSOS PRESENCIALES:

Exposiciones	X	Trabajos Prácticos	X	Actividades Grupales	
Otras (indicar cual/es)					

CURSOS A DISTANCIA:

Video-conferencia		Materiales escritos		Internet	
--------------------------	--	----------------------------	--	-----------------	--

En caso de utilizar videoconferencia:

Localidad emisora	
Localidades receptoras	

SISTEMA DE EVALUACIÓN (en caso de realizarse evaluación de los estudiantes) :

Dos evaluaciones escritas (cada una 40 % del total de los puntos, 20% tareas domiciliarias)

BIBLIOGRAFÍA :

Notas de clase

Jury, W.A y R. Horton. 2004. Soil Physics. 6ta. Edición. John Wiley and Sons, Inc.

CRONOGRAMA DEL CURSO :

Año: 2019 Semestre: trimestre (si es de posgrado):
 Días y horarios: Lunes 9 a 13 hs.

Frecuencia (anual, cada dos años, a demanda) : Cada 2 años**EVALUACIÓN :** (Indicar si se realiza)

DEL CURSO: (Por los cursantes)		(Por los docentes)	
(Por el responsable de Educación Permanente)			
DE LOS CURSANTES: (Por parte de los docentes)			

INTERSERVICIO : **Indique con cual / es :****FECHA PROBABLE DE REALIZACION:** Inicio 24 de junio**HORAS TOTALES :** 75*Por favor desglosar las horas totales en:*

<i>Teórico, Teórico práctico, seminario, presentación oral y/o defensa de informes o realización de evaluaciones</i>	44
<i>Práctica de campo o laboratorio</i>	
<i>Trabajo grupal o individual de preparación de informes</i>	31
<i>Excursiones, lectura domiciliaria de bibliografía obligatoria exigible en algún tipo de evaluación y cuyos contenidos no hayan sido tratados en clase, pero formen parte de la estrategia docente del curso</i>	

Un curso de posgrado puede otorgar hasta 6 créditos (salvo fundadas excepciones). Para la UDELAR, 1 crédito equivale a 15 horas de trabajo del estudiante (sumando presenciales y no presenciales).

CRÉDITOS SUGERIDOS : 5**LOCALIDAD :** Montevideo

SALÓN :

Para los cursos de Educación Permanente:

MATRICULA : **Monto matrícula :** \$

Con el objetivo de mejorar el proceso de propuestas de cursos en forma coordinada agregue si desea comentarios, sugerencias o críticas al presente formulario. Muchas gracias.

No rellenar esta parte (para uso interno de la Unidad)

- Formulario completo*
- Fecha recibido el formulario: __/__/____*
- Aval del coordinador de opción*
- Aval del Director del Departamento o Unidad*
- Aprobado por Comité Académico de Posgrados (fecha: __/__/____)*
- Aprobado por Comisión de Enseñanza (fecha: __/__/____)*
- Código del curso en BEDELÍA: _____*
- Fecha límite de inscripción: __/__/____*
- Publicado en página web*