

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

1. Datos generales de la asignatura

Nombre de la asignatura	Requerimientos hídricos y Manejo del riego
Abreviación para Bedelía (41 caracteres como máximo)	Requerimientos hídricos
Nombre de la asignatura en Inglés	Water requirements and irrigation 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 checked="" type="checkbox"/>				25
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					25

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

2. Equipo docente

Docente responsable	
Nombre (incluir el título académico):	Ing. Agr. (Magister) Lucía Puppo
Cargo (especificar grado docente, dedicación horaria global):	Profesora Adjunta G3 de Grupo Disciplinario de Ingeniería Agrícola. 40 hs semanales DT

Otros Docentes participantes	
Nombre (incluir el título académico):	Ing. Agr. (Magister) Raquel Hayashi
Cargo (especificar grado docente, dedicación horaria global):	Asistente G2 de Grupo Disciplinario de Ingeniería Agrícola. 40 hs semanales
Institución y país:	Facultad de Agronomía. Uruguay

Nombre (incluir el título académico):	Ing. Agr. (Magister) Pablo Morales
Cargo (especificar grado docente, dedicación horaria global):	Asistente G2 de Grupo Disciplinario de Ingeniería Agrícola. 30 hs semanales
Institución y país:	Facultad de Agronomía. Uruguay
Nombre (incluir el título académico):	
Cargo (especificar grado docente, dedicación horaria global):	
Institución y país:	
Docentes colaboradores:	
Nombre (incluir el título académico):	
Cargo (especificar grado docente, dedicación horaria global):	
Institución y país:	

3. Programa de la asignatura

Objetivos	
Generales	Entrenar a los participantes en un correcto manejo del riego a nivel de producción agropecuaria para posibilitar el uso eficiente del agua y de la energía, minimizando la contaminación del medio ambiente.
Específicos	1) Aprender a manejar correctamente del riego. 2) Evaluar la suficiencia de la fuente de agua. Caudal (pozo, corriente superficial), o volumen (tajamar, reservorio) 2) Determinación del caudal de diseño

Unidades Temáticas
Unidad 1. Introducción: Conceptos teóricos básicos en los que se fundamenta el riego. Unidad 2. Lámina de riego Unidad 3. Necesidades hídricas de los cultivos.

Metodología	
Videos con clases teórico-prácticas. Tutorial para determinación de los parámetros físicos e hídricos del suelo. Tutorial para el acceso a los datos climáticos en la web y ejecución de un balance hídrico para todo el ciclo del cultivo. Planteo de ejercicios obligatorios una vez finalizadas las unidades 2 y 3 respectivamente. Atención por los docentes responsables de las dudas planteadas por los participantes a través del foro. Se utilizará la Plataforma de EAD del MGAP (Moodle).	
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	<p>Cada módulo (2) culminará con una prueba de realización obligatoria, cuyo puntaje mínimo será de 5 puntos y su máximo de 20 puntos. La prueba final tendrá un puntaje máximo de 60 puntos y un mínimo de 20.</p> <p>Para aprobar el curso se requerirán de 60 puntos mínimos.</p> <p>Las pruebas deberán ser resueltas en forma individual por los participantes dentro de un tiempo determinado.</p>	

(*)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>ALLEN, R.; PEREIRA, L.S.; RAES, D; SMITH, M. 1998. Crop evapotranspiration. <i>FAO. Serie Riego y Drenaje. Tomo 56.</i></p> <p>PEREIRA, L.S.; DE JUAN, J. A; PICORNELL, M. R.; TARJUELO, J. M. 2010. El riego y sus tecnologías. Editorial CREA-UCLM.</p>

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

Cronograma de la asignatura					
Año:	2019	Semestre:		Bimestre	
Fecha de inicio	24/6/19	Fecha de finalización	14/7/19	Días y Horarios	
Localidad:			Salón:		

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

Asignatura a distancia (indique recurso a utilizar)				
Video-conferencia:		Localidad emisora		Localidad receptora
Plataforma Educativa (AGROS u otra)	X			
Materiales escritos				
Internet				

Total de horas (equivalente a presencial): 38 horas

Interservicio (indique cuál/es)	MGAP-UdelaR
--	-------------

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:			