

Propuesta de curso 2019:

REQUERIMIENTOS HÍDRICOS Y MANEJO DEL RIEGO

Departamento de Suelos y Agua – Grupo disciplinario de Ingeniería Agrícola
– Unidad de Hidrología –

Facultad de Agronomía

UDELAR

INSCRIPCIONES

http://www.fagro.edu.uy/~posgrados/cursos/cursos_2019.html

Objetivo general.

El curso tiene como finalidad, contribuir a la formación de técnicos en las temáticas vinculadas al riego. En esta instancia, se manejarán conceptos introductorios y fundamentales para la comprensión del adecuado manejo del riego.

Objetivos específicos

- Aprender a Manejar correctamente el Riego.
- Evaluar la suficiencia de la fuente de agua. Caudal (pozo, corriente superficial), o volumen (tajamar, reservorio).
- Determinación del caudal de diseño.

El curso tendrá como principal objetivo dar elementos básicos a los técnicos que elaboran proyectos o que están analizando junto con los productores la oportunidad de implementar inversiones en riego.

Equipo docente: El curso estará a cargo de la Unidad de Hidrología del Departamento de Suelos y Agua de la FAGRO – UDELAR. Los docentes responsables serán:

- Msc. Lucía Puppo.
- Msc. Raquel Hayashi
- Msc. Pablo Morales

La propuesta a de educación a distancia será ofrecida como curso de Educación Permanente (UPEP- FAGRO).

Unidades temáticas

Módulo Introductorio: Presentación del Curso y Docentes.

Objetivos:

Presentar el curso a partir de las temáticas a abordar, presentar al equipo docente y ofrecer un foro para que los participantes realicen un primer intercambio y se familiaricen con la herramienta informática.

El módulo integrará los siguientes recursos:

- Video de Bienvenida.
- Foro de Presentación y Expectativas

Docente Responsable: MSC. Lucía Puppo

Módulo 1: Calculo de la Lámina de Riego.

Objetivos:

- Incorporar los conceptos que permitan determinar los parámetros hídricos del suelo.
- Incorporar el concepto de umbral de riego
- Brindar a los participantes ejemplos concretos de cálculo de lámina de riego.

El módulo integrará los siguientes recursos:

- Audiovisuales.
- Ejercicios de cálculo

- Foros de consultas y dudas sobre el ejercicio
- Bibliografía.

Docentes responsables: Msc. Lucía Puppo – Msc. Raquel Hayashi

Módulo 2: Estimación de las necesidades hídricas de los cultivos.

Objetivos:

- Incorporar los conceptos que permitan evaluar la fuente (tajamar, reservorio)
- Abordar la temática referente a la determinación del caudal de diseño. (dimensionamiento del equipo y evaluación del caudal del pozo o toma directa)
- Aprender a manejar el riego. (Concepto de frecuencia, balance hídrico)

El módulo integrará los siguientes recursos:

- Audiovisuales
- Ejercicios de entrenamiento
- Foros de consultas y dudas sobre el ejercicio

Docente Responsables: Msc. Lucía Puppo – Msc. Raquel Hayashi

Modalidad del curso

- El curso será dictado bajo metodología a distancia, utilizando la plataforma MOODLE del MGAP.
- Los módulos con contenido técnico tendrán una duración de una semana, comenzando los días lunes. Cada módulo tendrá tres ejercicios de entrenamiento más la evaluación final del curso.
- La participación en los foros no es obligatoria.
- Existirá bibliografía de lectura complementaria así como foros de intercambio en cada temática del curso.
- Los contenidos serán evaluados con un examen final para los estudiantes (situación problema a resolver). Los participantes contarán con un plazo no mayor a una semana para realizar la evaluación.

CALENDARIO:

20 de junio: Apertura del Curso. Módulo introductorio.

24 de junio: Modulo 1

1 de julio: Modulo 2

8 de julio: Cierre del Curso y Evaluación Final