



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

Curso Virtual Sistemas de Riego Tecnificado

Programa

Módulo I

1. Generalidades.
 - 1.1 Futuro del agua en el mundo y en el país.
 - 1.2 Situación actual del riego tecnificado en el Perú.
 - 1.3 Relación agua-suelo- planta-medio ambiente.
2. Necesidades de agua de los cultivos.
 - 2.1 Determinación de la densidad aparente, capacidad de campo y punto de marchitez.
 - 2.2 Métodos prácticos de determinación.
 - 2.3 Necesidades de agua de los cultivos.

Módulo II

3. Principios del riego.
 - 3.1 Parámetros básicos del riego: Aforos.
 - 3.2 Principios del riego: Captación, conducción, distribución y localización.
4. Factores que influyen en el riego tecnificado.
 - 4.1 Textura y estructura del suelo y calidad del agua.
 - 4.2 Factores de Clima: temperatura, horas de sol, viento y humedad ambiental.

Módulo III

5. Sistemas de riego por gravedad.
 - 5.1 Riego por gravedad.
 - 5.2 Riego por gravedad mejorado.
 - 5.3 Riego por gravedad multicompuerta.
 - 5.4 Riego intermitente.
6. Sistemas de riego tecnificado.
 - 6.1 Riego por aspersión.
 - 6.2 Riego por microaspersión.
 - 6.3 Riego por goteo.
 - 6.4 Riego por exudación.
7. Riego por aspersión.
 - 7.1 Características.
 - 7.2 Diseño e instalación.
 - 7.3 Mantenimiento del Sistema.
8. Riego por goteo.
 - 8.1 Características.
 - 8.2 Decantación o prefiltrado y filtrado.
 - 8.3 Diseño e instalación.
 - 8.4 Mantenimiento del sistema.
9. Evaluación del sistema de riego.
 - 9.1 Funcionamiento.
 - 9.2 Eficiencia del sistema.
 - 9.3 Elaboración de recomendaciones.