



Cersa

TEMARIO

**CURSO DE ESPECIALIZACIÓN
EN DISEÑO DE SISTEMAS DE RIEGO**

MÓDULO I: Cuestiones Básicas.

- Características físicas del suelo.
- Almacenamiento del agua en el suelo.
- Dosis de riego.
- Necesidades hídricas de los cultivos.
- Calidad del agua de riego.
- Necesidades de lavado.
- Drenaje.
- Sistemas de riego.

MÓDULO II: Riego por Superficie.

- Definición de riego por superficie.
- Tipos de sistemas de riego por superficie.
- Criterios de diseño y manejo.
- Estructuras de control y distribución.
- Evaluación de riego por superficie

MÓDULO III: Riego por Aspersión.

- Aspersores.
- Sistemas de aspersión convencionales.
- Sistemas de aspersión no convencionales (pívot central, laterales de avance frontal, cañón enrollador).
- Características hidráulicas de los aspersores.
- Distribución de los aspersores en los sistemas convencionales.
- Uniformidad y eficiencia del riego.
- Distribución de los ramales laterales y trazado de las tuberías en el interior de las parcelas de riego.

MÓDULO IV: Riego por Goteo.

- Características y empleo.
- Componentes del sistema.
- Uniformidad y eficiencia del riego por goteo.
- Cantidad de agua requerida por la instalación.
- Esquema de la instalación y criterios de dimensionamiento.
- Riego por microaspersión.

TEMARIO:

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN DISEÑO DE SISTEMAS DE RIEGO

MÓDULO V: Hidráulica de las conducciones.

- Régimen del flujo.
- Fundamentos hidráulicos básicos.
- Pérdida de carga continua.
- Pérdidas de carga localizadas.

MÓDULO VI: Red interior de la parcela.

- Dimensionamiento de los ramales laterales de una instalación de aspersión convencional.
- Dimensionamiento de la red de distribución.
- Dimensionamiento mecánico de las tuberías.
- Dimensionamiento de las tuberías de una instalación de riego por goteo.