

RIEGO POR GOTEO

70
HORAS

DESCRIPCIÓN

Conocer los fundamentos generales del riego y las características que se requieren para su establecimiento. Conocer los elementos integrantes del sistema de riego y su funcionamiento. Establecer un diseño y cálculo una red de riego..

OBJETIVOS

Conocer los fundamentos generales del riego y las características que se requieren para su establecimiento. Conocer los elementos integrantes del sistema de riego y su funcionamiento. Establecer un diseño y cálculo una red de riego.

CONTENIDOS

UNIDAD 1: RELACIONES HÍDRICAS SUELO-PLANTA: Medio físico-químico; el suelo

UNIDAD 2: FUNDAMENTOS HIDRÁULICOS: Propiedades y características del agua. - Hidrostática. - Ecuación fundamental de la hidrostática. - Medidas de la presión. - Regímenes hidráulicos. - Ecuación de Bernoulli Conservación del agua y conservación de la cantidad de movimiento. - Corrientes permanentes en carga. - Pérdidas de carga en singularidades. - Cálculo de las tuberías sencillas. - Factor Chistiansen.

UNIDAD 3: IMPULSIONES. BOMBAS HIDRÁULICAS: Impulsiones y bombas. - Cebado de bombas. - Curvas características de una bomba. - Cavitación en bombas. - Golpe de ariete. - Grupo de bombas.

UNIDAD 4: EVAPOTRANSPIRACIÓN: Golpe de Evapotranspiración. - Estimación de la evapotranspiración. - Necesidades de riegos. - Eficiencia de los riegos

UNIDAD 5: ELEMENTOS DEL SISTEMA DE RIEGO LOCALIZADO: Elementos del sistema de riego localizado, de la cabeza y de la distribución.- Automatización del riego.

UNIDAD 6: DISEÑO Y EVALUACIÓN DE LA UNIFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN DE RIEGO: Dibujo diseño

UNIDAD 7: CASOS RESUELTOS SOBRE EL DIMENSIONADO DE UNIDADES DE RIEGO