



DOCTOR OLÓRIZ 2, 1ºA
GRANADA 18012
tel. 900 44 22 44
fax 900 10 17 99
email info@grupo2000.es
web www.grupo2000.es



RIEGO POR GOTEO

IC-2454

Modalidad: Distancia.

Duración: 80h

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:

Relaciones hídricas suelo-planta: Medio físico-químico; el suelo.
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.

Impulsiones. Bombas hidráulicas:

Impulsiones y bombas. Cebado de bombas. Curvas características de una bomba. Cavitación en bombas. Golpe de ariete. Grupo de bombas.

Evapotranspiración:

Evapotranspiración. Estimación de la evapotranspiración. Necesidades de riegos. Eficiencia de los riegos.

Elementos del sistema de riego localizado:

Elementos del sistema de riego localizado, de la cabeza y de la distribución. Automatización del riego.

Diseño y evaluación de la uniformidad de la instalación de riego:

Dibujo diseño.

Casos resueltos sobre el dimensionado de unidades de riego.