



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## Riego por goteo

---

Modalidad de realización del curso: -

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

Conocer fundamentos físicos sobre la hidráulica, para saber cual es su aplicación en un sistema de riego. Conocer todas las propiedades físicas del suelo que puedan afectar al cálculo de un sistema de riego localizado. Utilización y aplicación de los distintos tipos de bombas hidráulicas. Determinar las necesidades hídricas de una plantación, que influirán en el cálculo del sistema de riego localizado. Diseñar un sistema de riego. Realizar todos los cálculos necesarios para la implantación de un sistema de riego localizado.

### CONTENIDOS

#### INTRODUCCIÓN

1. Introducción
2. Relaciones hídricas suelo-planta
3. Introducción
4. Medio físico-químico; el suelo

#### FUNDAMENTOS HIDRÁULICOS

1. Introducción
2. Propiedades y características del agua

3. Hidrostática. Ecuación fundamental de la hidrostática
4. Medidas de la presión
5. Regímenes hidráulicos
6. Ecuación de Bernoulli
7. Conservación del agua y conservación de la cantidad de movimiento
8. Corrientes permanentes en carga
9. Pérdidas de carga en singularidades
10. Cálculo de las tuberías sencillas
11. Factor Chistiansen

## IMPULSIONES. BOMBAS HIDRÁULICAS

1. Impulsiones y bombas
2. Cebado de bombas
3. Curvas características de una bomba
4. Cavitación en bombas
5. Golpe de ariete
6. Grupo de bombas

## EVAPOTRANSPIRACIÓN

1. Evapotranspiración
2. Estimación de la evapotranspiración
3. Necesidades de riegos. Eficiencia de los riegos

## ELEMENTOS DEL SISTEMA DE RIEGO LOCALIZADO

1. Elementos del sistema de riego localizado
2. Elementos de la cabeza
3. Elementos de la distribución
4. Automatización del riego

## DISEÑO Y EVALUACIÓN DE LA UNIFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN DE RIEGO

1. Introducción
2. Dibujo diseño

## CASOS RESUELTOS SOBRE EL DIMENSIONADO DE UNIDADES DE RIEGO

1. Casos resueltos sobre el dimensionado de unidades de riego



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)