

CURSO

CÁLCULO Y USO DE SOFTWARES PARA EL DISEÑO DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR MICROASPERSION Y DISEÑO HIDRÁULICO DE RIEGO POR GOTEO



EpaCAD



HidrauliCald



NaanCad



Petp



Epanet

SOFTWARES:



**INFORMES
910 296 271**



**INSTITUTO NACIONAL DE LA
CONSTRUCCIÓN DE INGENIERÍA
Y ARQUITECTURA**



TEMARIO



INSTITUTO NACIONAL DE LA
CONSTRUCCIÓN DE INGENIERÍA
Y ARQUITECTURA



910 296 271

CÁLCULO Y USO DE SOFTWARES PARA EL
DISEÑO DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO
POR MICROASPERSIÓN Y DISEÑO HIDRÁULICO
DE RIEGO POR GOTEO

RIEGO TECNIFICADO POR MICROASPERSIÓN



SESIÓN 01

- Definición Riego por Microaspersión y riegos localizados.
- Relación suelo – agua-plante en riego
- Ventajas y desventajas de los sistemas de riego tecnificado por microaspersion
- Cabezal de riego
- Red de distribución
- Emisor de agua.
- Diseño agronómico.
- Dosis, frecuencia, tiempo de riegion número de emisores por planta y caudal del emisor.

TEMARIO



INSTITUTO NACIONAL DE LA
CONSTRUCCIÓN DE INGENIERÍA
Y ARQUITECTURA



910 296 271

CÁLCULO Y USO DE SOFTWARES PARA EL
DISEÑO DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO
POR MICROASPERSIÓN Y DISEÑO HIDRÁULICO
DE RIEGO POR GOTEO

SESIÓN 02: MICROASPERSIÓN Y GOTEO



- Cálculo y diseño agronomico por Microaspersión.
- Evapotranspiración de Referencia (ETR) por Goteo
- Estación meteorologica automática.
- Cálculo de Método de Blaney-Criddle.
- Cálculo de Método de radiación.
- Cálculo de Método de la Penma.
- Precipitaciones, cálculo de programación de riego.
- Uso de programa CropWat.
- Uso de programa de evapotranspiración PETP
- Cálculo de horas de riego al día, emisores, caudales.
- Uso de programa EpaCAD, Epanet.

TEMARIO



INSTITUTO NACIONAL DE LA
CONSTRUCCIÓN DE INGENIERÍA
Y ARQUITECTURA



910 296 271

CÁLCULO Y USO DE SOFTWARES PARA EL
DISEÑO DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO
POR MICROASPERSIÓN Y DISEÑO HIDRÁULICO
DE RIEGO POR GOTEO

SESIÓN 03: DISEÑO HIDRAULICO RIEGO GOTEO

- Cálculo de válvulas de aire (efecto cinético, combinado, automático).
- Cálculo de llenado de caudal por conducción, caudal máximo de drenaje por gravedad, tipos de diametro de tuberías.
- Cálculo de purga de aire, golpe de ariete, cálculo de sobrepresión.
- Líneas de goteo con y sin compensación de presión.
- Cálculo de caudal de manguera, diámetros, longitudes, tuberías, redes portaregantes con gotero.

TEMARIO



INSTITUTO NACIONAL DE LA
CONSTRUCCIÓN DE INGENIERÍA
Y ARQUITECTURA



910 296 271

CÁLCULO Y USO DE SOFTWARES PARA EL
DISEÑO DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO
POR MICROASPERSIÓN Y DISEÑO HIDRÁULICO
DE RIEGO POR GOTEO

SESIÓN 04: DISEÑO HIDRAULICO RIEGO GOTEO

- Uso de programa NaanCad.
- Cálculo de descarga
- Variación de presión.
- Diseño hidráulico de tuberías portaregante

SESIÓN 05: DISEÑO HIDRAULICO RIEGO GOTEO

- Uso de programa HydraulCalc.
- Cálculo de pérdidas de carga, velocidades de caudal, presión de subida y bajadas, esquema de tuberías portaregante.
- Sistema de filtración, automatización, filtración, separadores de arena
- Presentación de trabajo de diseño agronómico usando programas.

MEDIOS DE PAGO

 **Interbank**

CUENTA DE AHORROS: 6003005558740

CCI: 00360000300555874043

ING. YULLIANA MARDELY JULCA QUISPE

 **Scotiabank**

CUENTA DE AHORROS: 8203970762

CCI: 00917020820397076221

ING. YULLIANA MARDELY JULCA QUISPE

 **BCP**

CUENTA DE AHORROS: 57006650788021

CCI: 00257010665078802109

ING. YULLIANA MARDELY JULCA QUISPE

 **BCP**

CUENTA EN DOLARES: 57079626711174

CCI: 00257017962671117400

ING. YULLIANA MARDELY JULCA QUISPE

 **Banco
de la Nación**
el banco de todos

CUENTA DE AHORROS: 04-757-299955

CCI: 018-757-004757299955-56

ING. YULLIANA MARDELY JULCA QUISPE

**CONTÁCTANOS:
910 296 271**



**YAPE / PLIN
910 296 271**



**INSTITUTO NACIONAL DE LA
CONSTRUCCIÓN DE INGENIERÍA
Y ARQUITECTURA**

