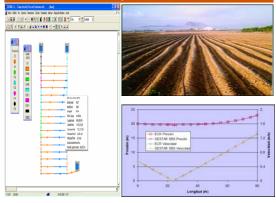
DIRIGIDO A:

Proyectistas de Ingenierías, Técnicos de las Administraciones y Empresas, Técnicos de Ejecución de Obra, Gestores, Docentes y Estudiantes 2º ciclo, Master y Doctorado.

Verificación de la uniformidad de la distribución en ramales de goteros con caudal emitido dependiente de la presión



CURSO/TALLER

Lugar:

Laboratorio de Computación-Carrera de Agrícola-Campus Politécnico

Fecha y hora:

Del 17 al 19 de Octubre de 09:00 a 13:30 y de 14:30 a 17:30

INSCRIPCIONES CURSO/ TALLER: CARRERA DE

AGRICOLA DE LA E.S.P.A.M-M.F.L-CAMPUS

POLITECNICO-SITIO EL LIMON

TEL: 2686101 EXT: 114

mail: agricola@espam.edu.ec

Coordinador: Ing. Lenin Vera Montenegro

lo_vemon@yahoo.com.ar

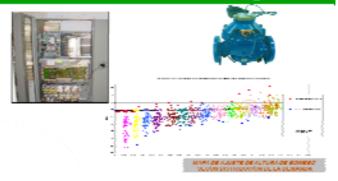
Secretaria: Ing. Alexandra Navarrete

alexanavarrete@hotmail.com

Fecha límite de inscripción: 14/09/2011

Costo de inscripción general: \$100

La Integración de TELEGESTAR en cualquier sistema de telecontrol y telegestión abre un amplio abanico de funcionalidades: alarmas dinámicas, supervisión integral, programación de riegos, optimización de la regulación, reducción del consumo energético...







ESCUELA SUPERIOR POLITÈCNICA
AGROPECUARIA DE MANABI MANUEL
FELIX LOPEZ
LA UNIIVERSIDAD DE ZARAGOZA



CURSO/TALLER:
PARA LA INGENIERÍA HIDRÁULICA Y
ENERGÉTICA DE REDES COLECTIVAS DE
RIEGO PRESURIZADAS.
APLICACIONES AL DISEÑO Y GESTIÓN
ÓPTIMA



CARRERA DE INGENIERIA AGRICOLA

www.gestarcad.com

INTRODUCCIÓN

GESTAR es un paquete informático de referencia para la ingeniería hidráulica de sistemas de riego a presión (redes de distribución colectivas y sistemas de aplicación del riego en parcela), que constituye una herramienta para el diseño, ejecución y gestión, con una completa selección de recursos, y una larga trayectoria de innovaciones y aplicaciones a grandes y pequeños sistemas. Desarrollado desde 1995 en la Universidad de Zaragoza (España) se caracteriza por:

Elevadas prestaciones de optimización para redes ramificadas de trazado dado, con múltiples opciones, protocolos y ágiles herramientas para facilitar encontrar soluciones con reducciones importantes de costes del sistema.

Módulo de análisis hidráulico robusto, flexible y altamente eficaz, desarrollado específicamente para GESTAR y con capacidades exclusivas, tales como análisis inverso, tratamiento eficaz de elementos de baja resistencia y válvulas reguladoras, modelización general de emisores puntuales y ramales emisores con caudal emitido dependiente de la presión, curvas características de bombas con puntos de inflexión, modelización de estaciones de bombeo directo mediante curvas de operación conjunta,...

Integración de módulos de optimización, análisis hidráulico y energético en un mismo entorno, que no sólo facilita y agiliza el trabajo si no, lo que es mas importante, permite hallar soluciones mucho mas económicas y fiables que las encontradas mediante procesos que simplemente se basan en rutinas de optimización

Integración de todos los módulos y herramientas en un entorno gráfico interactivo de uso intuitivo y con comunicación ACCESS con todo tipo de sistemas CAD/GIS o programas terceros, a lo que se unen utilidades para una sencilla y directa comunicación bidireccional con AUTOCAD

Disponibilidad de bases de datos para tuberías, válvulas, pérdidas singulares, aspersores, ramales de goteo,

OBJETIVO

Capacitar en el uso y explotación de GES-TAR 2011. Asimilación de metodologías y protocolos de diseño y gestión óptima mediante exposiciones didácticas, uso directo de la aplicación y desarrollo de ejemplos prácticos.



METODOLOGÍA

- Exposiciones didácticas, con utilización del software GESTAR 2011.
- Documentación técnica (en soporte informático), material de ejemplos desarrollados.
- Instalador anticipado de la actualización de septiembre 2011 de GESTAR 2011.
- Trabajo en un ordenador por cada dos asistentes (se sugiere traer su laptop).
- Se entregará Diploma de asistencia.

TEMARIO

Primer día

- ⇒ Antecedentes y generalidades. Necesidad de herramientas para el diseño de redes.
- ⇒ Arquitectura general del sistema GESTAR e introducción de prestaciones.
- ⇒ Operaciones básicas de manejo. Entrada /salida de datos. Comunicación CAD Y ACCESS.
- Redes colectivas de distribución tipologías, requerimientos.
- Caudales de diseño a la demanda.

Segundo día

- ⇒ Dimensionado óptimo de redes ramificadas.
- Análisis hidráulico y energético mediante simulación.
- ⇒ Escenarios aleatorios, analizador de disfunciones
- ⇒ Escenarios deterministas análisis temporal.

Tercer día

- ⇒ Estaciones de bombeo regulación y curvas de actuación.
- ⇒ Herramientas para el diseño en parcela.
- ⇒ Emisores, aspersores, ramales de goteo.
- Diseño de coberturas totales: dimensionado de sectores y red primaria.
- ⇒ Análisis hidráulico de redes en parcela.

Conversión directo de planos en ALITOCAD en modelos hidráulicos y vicavenza Generación de planos constructivos definitivos.