

2014

Primera Circular

Lleida, del 28 al 30 de abril 2014

X CURSO INTERNACIONAL SOBRE PROGRAMACIÓN DE RIEGOS



Organizado por

DMACS - UNIVERSITAT DE LLEIDA

LabFerrer

PROGRAMA USO EFICIENTE DEL AGUA - IRTA

Con la colaboración de

Decagon Devices Inc. (Pullman—WA, USA)

Presentación

El **CURSO INTERNACIONAL DE PROGRAMACIÓN DE RIEGOS** de la **UdL-LabFerrer-IRTA** surge en el año

2005 con el propósito de aprender a aplicar la ciencia, la técnica y la tecnología al manejo del riego en situaciones reales que está demandando el sector profesional.

Bajo las diferentes perspectivas de trabajo nos encontramos por un lado, con las necesidades de la agricultura profesional, que es compleja, difícilmente predecible, con muchas incertidumbres y sujeta a multitud de inter-relaciones.

Por otro lado tenemos la investigación agronómica, que estudia con base científica un gran abanico de temas y relaciones como, la respuesta fisiológica de la planta al estrés hídrico en RDC, la respuesta de la producción y la calidad de la fruta a dosis diferenciales de agua y nitrógeno o el uso de la teledetección para predecir las necesidades hídricas de los cultivos.

Además, tenemos la oferta comercial de nuevos sensores y sondas para monitorizar parámetros en campo y sistemas de adquisición de datos vía radio o GPRS, así como numerosos programas y sistemas de control.

Y también con la presencia y exigencia de índices de control de la pro-

ducción como la Huella Hídrica (HH).

Este curso nació con el deseo de profundizar en el entendimiento del funcionamiento de los sistemas agrícolas y de compartir experiencias (buenas y malas) sobre la implementación de técnicas y tecnologías en parcela.

También, desde un inicio, se invitó a consultores y profesionales con experiencia en otros países, como Richard Stirzaker (*CSIRO-Australia*), Mark Greenspan (*Advanced Viticulture*, California), Alon Ben Gal (Israel) o Stuart Styles (ITCR- CalPoly), para comentar sus experiencias en diferentes cultivos y zonas de producción mundiales

Os animamos a venir a Lleida y a compartir este espacio abierto de intercambio de ideas, proyectos y conocimientos

Para esta edición, el décimo aniversario, tenemos la participación especial de: **Matthew Chappel** (University of Georgia, USA)

<http://www.hort.uga.edu/personnel/faculty/profile/FacMC.html>

Monitorización de la **humedad del suelo** y *parámetros ambientales*, **SISTEMAS** de Adquisición de datos, tratamiento e interpretación de datos, toma de decisiones, **MANEJO** del riego, la fertilización, **la salinidad (CE) y el suelo**, **PROGRAMACIÓN DE RIEGOS**, Cultivos Hortícolas, indicadores de eficiencia del uso del agua, **HUELLA HÍDRICA**, sistema de riego, energía, **AGRICULTURA PROFESIONAL**, **Drenaje**, Riegos de alta frecuencia, viñedo, **Balace Hídrico**, Potencial, Retención de agua en el suelo – **CRAD**, Cultivos **Extensivos**, **conductancia estomática (g)**, Calendario de riego, **ET_o** y **ET_c**, Fracción de lavado, **RDC**, frutales, estrés hídrico, **ahorro de agua**, medioambiente

	Lunes, 28 abril	Martes, 29 abril	Miércoles, 30 abril
9 a 10	Controladores de Riego automáticos en cobertura total de aspersión: oportunidades y limitaciones. E. Playán (CSIC)	Aplicaciones de la teledetección en la zonificación de parcelas y en el manejo táctico del riego. J. Bellvert (IRTA)	TALLER Determinación de la CC, PMP y la ADT del suelo (1h) Interpretación de datos de la humedad del suelo (1h) VISITA DE CAMPO (final: 16h en Leida)
10 a 10:30	CAFÉ	CAFÉ	
10:30 a 11:30	MATTHEW CHAPPEL	MATTHEW CHAPPEL	
11:30 a 12:30	¿Cómo se riega una parcela con problemas de infiltración en un clima semi-árido? Enmiendas y manejo. J. Lordan (UdL)	Manejo del agua de riego y fertilizantes en plantaciones frutales. J.Rufat (IRTA), M.Pascual (UdL), JM Villar (UdL)	
12:30 a 13:30	Uso de DSS (decisión Support System) en el riego de la viña (ejemplos en el Sur de Francia y California). M. Gelly (ITK web)	Huella Hídrica y indicadores de eficiencia del uso del agua en parcela. F. Ferrer (LabFerrer)	
13:30 a 15:30	COMIDA + visita DMACS	COMIDA+ evaluación curso	
15:30 a 16:30	Sondas y sistemas para medir la CE del bulbo húmedo en suelos y en sustratos (revisión). B. Aljoumani (Consultor)	Riego sub-superficial: benchmarking y elección de criterios de diseño según el sistema de cultivo, riego y suelo. J.J. Cancela (USC)	
16:30 a 17:00	PAUSA CAFÉ	PAUSA CAFÉ	
17:00 a 18:00	Mesa redonda sobre riego enterrado Regaber y Naandan-jain Moderador: X. Guixà (Infraestructures.cat)	Monitorización y herramientas para la toma de decisiones del riego en parcela. A.Rosselló (SAF) CLAUSURA	
20:00	VISITA CIUDAD Y CENA DEL CURSO		

Estamos de aniversario 10 años

Este año celebramos la 10ª edición del **CURSO INTERNACIONAL DE PROGRAMACIÓN DE RIEGOS (2005-2013)**, intercambiando conocimientos y contribuyendo a profundizar en el conocimiento del riego y del continuo atmosfera-planta-suelo y a mejorar el manejo del agua y los recursos en diferentes sistemas de cultivo

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Técnicos de comunidad de regantes, finca, empresas de sistemas de riego, fertilizantes y semillas, consultores, técnicos de la administración y personal de centros de investigación y universidad

Dirección del Curso

Francesc Ferrer

LabFerrer
info@lab-ferrer.com
Tel: 973532110

Josep M Villar

Dept. MACS - Universitat de Lleida
jmvillar@macs.udl.cat
Tel: 973702538

Joan Girona

Centre IRTA Lleida
joan.girona@irta.cat
Tel: 902789449

Más información

Lugar: SALA DE GRAUS. EDIF. 1. ETSEA (Lleida) Avda Rovira Roure, 198. LLEIDA

Matrícula: 104 €

Matrícula reducida para estudiantes de la Universitat de Lleida: 45€

Límite de plazas: 30

Créditos: 1

Horas: 30

CURSO TOTALMENTE BONIFICABLE POR LA FUNDACIÓN TRIPARTITA. Tramitación de bonificaciones, Forum Empresa-Lleida (973280671)

Podeis **matricularos** a través de este enlace <http://www.ice.udl.cat/fc/curso/727>

Día Mundial del Agua 2014. Agua y Energía

La Organización de las Naciones Unidas (ONU) declaró esta semana el tema del Día Mundial del Agua que se celebrará el 22 de marzo 2014: Agua y Energía. La elección fue porque el agua y la energía están estrechamente interconectados y son interdependientes, ya que la hidroeléctrica, nuclear y la térmica precisan de recursos hídricos. Según la Agencia Internacional de Energía, por ejemplo, **un aumento nominal del 5% del transporte por carretera en el mundo para el año 2030 podría aumentar la demanda de agua hasta en un 20%** de los recursos utilizados en la agricultura, debido a la utilización de los biocombustibles.

Otros dato de la ONU señala que **el 8% de la energía generada en el planeta se utiliza para bombear, tratar y transportar el agua para el consumo de las personas**. Además, los recursos de agua se utilizan para la generación de energía geotérmica, que es una alternativa para la energía en los países con escasez de agua.

(extraído de World Water day 2014—Water and Energy. <http://www.unwater.org/wwd2014.html>)