

VI CURSO INTERNACIONAL SOBRE PROGRAMACIÓN DE RIEGOS

VI International Course on Irrigation Scheduling

Lleida,

24–26 de febrero de 2010

P R E S E N T A C I Ó N

El agua es uno de los factores claves en agricultura.

Cada día hay nuevas tecnologías, nuevas necesidades de mercado, normativas y limitaciones técnicas y legales, que hacen necesaria una formación continuada aplicada y resolutive.

Desde hace cinco años, el Curso sobre Programación de Riegos organizado por la Universitat de Lleida, el IRTA y LAB-FERRER se desarrolla con el objetivo de proporcionar técnicas que permitan, al técnico de finca o al regante, planificar, evaluar índices de manejo y resolver y anticiparse a los problemas diarios.

Sobretudo, se intenta aligerar el, en ocasiones, confuso proceso de analizar y simplificar los datos para tomar decisiones y manejar correctamente el agua de riego.



O R G A N I Z A

Dept. de Medi Ambient i Ciències del Sòl
Universitat de Lleida-UdL
(www.macs.udl.cat)

LAB-FERRER
(www.lab-ferrer.com)

IRTA Lleida. Grup tecnologia del Reg
(www.irta.cat)

Regs de Catalunya SA-REGSA
(www.regsa.es)

Reg Sistema Segarra-Garrigues SA-REGSEGA
(www.regsega.cat)

Dept. Hortofructicultura, Botànica i Jardineria
Universitat de Lleida-UdL
(www.hbj.udl.cat)

C O L L A B O R A N

Decagon Devices Inc. (www.decagon.com)

UMS (www.ums-muc.de)

ICT International
(www.ictinternational.com.au)

SAF (www.safsampling.com)

Parc Científic i Tecnològic de la Indústria Enològica
(www.fundacio.urv.es/parcs_cientifics/parc_industria_enologica.html)

DAR - ECA Tàrrega (www20.gencat.cat/portal/site/DAR)

Fullstop Wetting front detector
(www.fullstop.com.au)

Balmart (www.balmart.es)

O B J E T I V O S

El Curso de Programación de Riegos tiene tres objetivos definidos:

Crear un espacio abierto de intercambio de conocimientos y experiencias entre científicos, técnicos y profesionales del sector

Enseñar a utilizar y aplicar las herramientas de que dispone el técnico, tanto instrumentales y datos de campo, como otras herramientas analíticas y recursos de información

Identificar áreas en las que necesario revisar las ideas y el trabajo hecho hasta el momento

D I R I G I D O A

Técnicos de explotación

Técnicos de empresas relacionadas con el riego

Consultores

Técnicos de comunidad de regantes y agencias del agua

Investigadores



P A R T I C I P A N T E S

En las ediciones anteriores del curso se ha contado con la participación de profesionales del sector como,

- Lowell Zelinsky de Precision-Ag (www.precisionaginc.com)

e investigadores como,

- Richard Stirzaker del CSIRO (www.clw.csiro.au/staff/stirzakerR)

- Marc van Iersel de la University of Georgia (<http://mvanier.myweb.uga.edu>)

- John Lea-Cox y Andrew Ristvey de la University of Maryland (www.psla.umd.edu/faculty)

- Ben-Gal Alon, PhD del Agricultural Research Organization (ARO) - Volcani Center (Israel), www.agri.gov.il/en/people/631.aspx

- Lauren Bissey, MSc, Soil Moisture Product Manager de Decagon Devices Inc (USA), www.decagon.com/commercial

Para esta VI Edición del Curso se ha invitado a:

• Dan Nelson, PhD. Director del SOILTEST FARM CONSULTANTS INC (www.soiltestlab.com), un laboratorio de análisis y servicios de consultoría en Columbia (Estado de Washington, USA)

• Todd Martin and Lauren Bissey de Decagon Devices Inc (WA-USA) que comentaran los nuevos desarrollos en las plataformas *Wireless* y la calibración de las sondas capacitivas

Horario	MIÉRCOLES 24 Febrero	JUEVES 25 Febrero	VIERNES 26 Febrero
9:00 a 10:15	Presentación del curso Conceptualización de la programación de riegos (JM Villar) Buenas prácticas de manejo para el empleo de las sondas de humedad en la programación de riegos (LabFerrer)	Comportamiento hídrico en especies leñosas (J. Girona)	Exposiciones breves y tabla redonda Nuevos desarrollos en la automatización del riego y la tecnología <i>Wireless</i> (IRTA, LabFerrer, Decagon, Balmart)
10:15 a 10:45	PAUSA - CAFÉ		Linking irrigation
10:45 a 12:00	Practical tools used in the Columbia basin (WA, USA) for planning, monitoring and benchmarking irrigation at a farm level (D.Nelson)	Practical irrigation scheduling with soil moisture probes in Washington State (D. Nelson)	with fertility in the field (D. Nelson)
12:00 a 12:15	PAUSA		Visita de campo
12:15 a 13:30	Aplicación de aguas regeneradas en agricultura y jardinería (C. Biel)	Caso práctico - Riego de la fresa en sustrato (IG4 y Optiriego Consulting)	REGSA - REGSEGA
13:45 a 15:45	PAUSA - COMIDA		
15:45 a 16:45	Caso práctico - Manejo del riego en fincas de frutales del área de Lleida (SAF)	Caso Práctico - Herramientas para el riego de apoyo en vid (M. Gelly)	
16:45 a 17:00	PAUSA		
17:00 a 18:30	Prácticas Sensores, dataloggers y acceso remoto de datos (LabFerrer y Decagon)	Prácticas - Bases para interpretar los datos de la humedad del suelo (LabFerrer, SAF, IRTA)	
	Visita a Lleida	Cena del curso	<ul style="list-style-type: none"> Dan Nelson (Clases en inglés)

D
I
R
E
C
T
O
R
E
S

Josep Maria Villar Mir
Dept. de Medi Ambient i
Ciències del Sòl

Universitat de Lleida
Jmvillar@macs.udl.cat

Joan Girona
Centre IRTA-UdL

Joan.girona@irta.cat

Francesc Ferrer Alegre
LabFerrer
www.lab-ferrer.com
info@lab-ferrer.com

M
Á
S

Francesc Ferrer
info@lab-ferrer.com
www.lab-ferrer.com

Tel: 973 532110

Josep Ma^a Villar
jmvillar@macs.udl.cat
Tel: 973-702538



A
L
O
J
A
M
I
E
N
T
O

Oficina de turismo de Lleida
(http://turisme.paeria.es/llistat_entitats_tipus.php?id=allotjaments)

Apartamentos Universitarios
Campus
(www.apartamentoscampus.com)

P
R
E
I
N
S
C
R
I
P
C
I
Ó
N

Curso E09021 UdL

Matrícula: 164€

Becas disponibles: 10 (50% de la matrícula, Estudiantes)

Límite de plazas: 30

Créditos: 2

Horas: 30

La *Prescripción* puede realizarse desde la página del Institut de Ciències de l'Educació – Centre de Formació Contínuada de la UdL <http://www.ice.udl.es/fc/cursos/> o bien desde el siguiente enlace online <http://www.ice.udl.es/fc/inscrip/?id=FC09065&lang=cat>

Y

M
A
T
R
Í
C
U
L
A



Escola Tècnica Superior
d'Enginyeria Agrària – ETSEA
Universitat de Lleida
Avda Alcalde Rovira Roure, 191
25198 LLEIDA

<http://www.etsea.udl.es/spa/>

Todas las clases se celebrarán en la Sala de Graus del Edificio 1, salvo el día 25 que de 12-14h serán en el aula 3.0.01

9:00 – 13.30 Mañana

15:30 – 18:30 Tarde

C
E
L
E
B
R
A
C
I
Ó
N