

ENERGÍAS RENOVABLES

DATOS DEL CURSO

Curso Finalizado

OBJETIVOS

Dar a conocer experiencias habidas en la implantación de energías renovables aplicadas al regadío.

MODALIDAD

Presencial y on-line mediante videoconferencia

METODOLOGÍA

El curso puede seguirse de forma presencial y online. **Recomendamos la asistencia presencial** debido a la temática y los contenidos, tras las ponencias los asesores pueden plantear las dudas con las que se encuentran día a día a los ponentes y establecerse un periodo de debate muy constructivo para todos. Los materiales se entregarán solo a los asistentes presenciales.

Para certificar el seguimiento online, al finalizar el curso, a los alumnos que hayan escogido esta modalidad, se les enviará un cuestionario con contenidos planteados por los ponentes, deben responder correctamente la mitad de las preguntas.

DIRIGIDO A

Aquellos técnicos asesores o potenciales asesores, quieran complementar, especializar o actualizar sus conocimientos en esta materia.

Ingenieros agrónomos e Ingenieros técnicos agrícolas, así como alumnos de últimos cursos que quieran ampliar y obtener herramientas útiles y prácticas para evaluar la viabilidad económica de una explotación agropecuaria o actividad agroindustrial.

Los funcionarios, en el caso de estar interesados en realizar este curso, solo pueden asistir como oyentes

REALIZACIÓN DEL CURSO

Duración: 10,5 horas.

Modalidad: Presencial y online mediante video conferencia. El alumno debe elegir una de las dos modalidades.

EN AMBAS MODALIDADES, PARA RECIBIR EL CERTIFICADO DEL CURSO, ES NECESARIO NO SUPERAR EL 15% DE INASISTENCIAS.

Lugar: Zaragoza, sede del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Aragón, Navarra y País Vasco, en C/ Teniente Coronel Valenzuela 5, 4ª.

Fecha y hora: 12, 13 y 19 de Septiembre

Precios:

35 € Colegiados de COIAANPV y de otros Colegios con convenio.

70 € No colegiados

28 € Colegiados de COIAANPV y COITA-Aragón en paro¹ y estudiantes registrados²

Al ser una formación subvencionada al 80% por FEADER y Gobierno de Aragón, el ingreso de la cuota del curso se realizará una vez finalizado el plazo de inscripción, debido a que este coste puede ser menor en función de las inscripciones. Una vez finalizado el plazo de inscripción no se admitirán nuevas inscripciones ni bajas del curso.

Formación financiada por el FEADER, Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural y el Gobierno de Aragón:

PROGRAMA CURSO

Día 12 de septiembre de 16h a 20h

1.- Introducción de 16h a 17h

- **Aplicación de energías renovables en regadío**
- **Diseños de las redes generales de distribución optimizados energéticamente.**

Javier Citoler Herbera. Ingeniero Agrónomo, Cingral.

Rosendo Castillo López. Ingeniero Agrónomo, Cingral.

2.- Riego baja presión: Riego por aspersión en coberturas totales a baja presión de 17h a 18h

Nery Zapata Ruiz. Investigadora del CSIC; Grupo de cooperación de Almudevar)

Se ofrecerán los ensayos y resultados de un proyecto del MINECO con ensayos en parcelas experimentales de maíz con riego por aspersión a baja presión de 3 a 2 kg, a lo largo de tres años y el resultado del proyecto de Cooperación en Almudevar junto con CINGRAL y con la Comunidad de Regantes de Almudevar de un año de experimentación en parcelas comerciales.

3.- Riego subterráneo de 18h a 19h

Raquel Salvador Esteban. Investigadora en la unidad de Suelos y Riegos en el CITA. Riego de parcelas con goteo enterrado. Cultivo de maíz y con el riego aplicaremos la fase líquida del purín como fertilizante.

4.- Energía solar aplicada en riego de 19h a 20h

Luis Narvarte Fernández. Doctor Ingeniero Industrial. Director del Grupo de Investigación "Sistemas Fotovoltaicos del Instituto de Energía Solar" Universidad Politécnica de Madrid.

Día 13 de septiembre de 16h a 20h

5.- Nuevas estrategias de reducción de costes energéticos en el regadío: Monitorización del consumo eléctrico en tiempo real y autoconsumo fotovoltaico de 16h a 17h

José María Yusta Loyo. Ingeniero industrial, profesor titular de la Universidad de Zaragoza, Departamento de ingeniería eléctrica.

6.- Herramientas para la gestión eficiente del agua de riego: Sondas de humedad y teledetección. Aplicado a cultivos herbáceos y leños, estudio de la evolución de agua en el suelo para su uso eficiente. Grupo cooperativo, CCRR Bárdenas y Mequinenza de 17h a 18h

Jesús Ollés Grúas. Ingeniero agrónomo y director técnico de la empresa Agricultura técnica y desarrollo rural S.L.

7.- Teledetección aplicada al manejo del agua. 18h a 20h

- Aspectos más relevantes
- Casos prácticos (con QGIS)
- Combinaciones de color para detectar cambios de humedad
- Cálculo de índices
- Ejercicios prácticos

Lucía Martínez Cebrián. Directora ejecutiva de remOT Technologies S.L.

Marcos Gimeno Gutiérrez. Director de operaciones y responsable del área de formación. Profesor asociado en la Universidad de Zaragoza. Depto. De Geografía y Ordenación del territorio.

Día 19 de septiembre 16h a 18,30h

8.- Red de Intercambio de Conocimiento Agroalimentario (RICA) herramienta para el asesoramiento agroalimentario de calidad de 16h a 16,30h

Teresa Juan Esteban. Doctora veterinaria. Investigador agrario CITA

9.- Energía eólica y regadíos. Energía solar aplicada estaciones de bombeo en regadío de 16,30h a 17,30h

Cesar Trillo Guardia. Presidente de Riegos del Alto Aragón

10.- Optimización del uso del agua y de la energía y control del mejillón cebra en sistemas de riego presurizado por aspersión. Resultados del proyecto de cooperación Riegos del alto Aragón de 17,30h a 18,30h

Mario Morales Hernandez. Investigador Grupo de Riegos, Agronomía y Medio Ambiente del CSIC

Yolanda Gimeno Cuenca. Técnica de Medio Ambiente, Abastecimientos y Relaciones Externas, Riegos del Alto Aragón.

PROFESORADO

Profesorado:

- Nery Zapata Ruiz. Investigadora del CSIC; Grupo de cooperación de Almudevar)
- Raquel Salvador Esteban. Investigadora en la unidad de Suelos y Riegos en el CITA.
- Luis Narvarte Fernández. Doctor Ingeniero Industrial. Director del Grupo de Investigación “Sistemas Fotovoltaicos del Instituto de Energía Solar” Universidad Politécnica de Madrid.
- José María Yusta Loyo. Ingeniero industrial, profesor titular de la Universidad de Zaragoza, Departamento de ingeniería eléctrica.
- Jesús Ollés Grúas. Ingeniero agrónomo y director técnico de la empresa Agricultura técnica y desarrollo rural S.L.
- Lucía Martínez Cebrián. Directora ejecutiva de remOT Technologies S.L.
- Marcos Gimeno Gutiérrez. Director de operaciones y responsable del área de formación. Profesor asociado en la Universidad de Zaragoza. Depto. De Geografía y Ordenación del territorio.
- Teresa Juan Esteban. Doctora veterinaria. Investigador agrario CITA
- Mario Morales Hernandez. Investigador Grupo de Riegos, Agronomía y Medio Ambiente del CSIC
- Cesar Trillo Guardia. Presidente de Riegos del Alto Aragón
- Yolanda Gimeno cuenca. Técnica de Medio Ambiente, Abastecimientos y Relaciones Externas, Riegos del Alto Aragón.