

DIPLOMA DE ESPECIALISTA PROFESIONAL EN HERRAMIENTAS DE GESTIÓN Y FERTIRRIGACIÓN PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE (5ª EDICIÓN)

12 de marzo / 16 de julio



CLASES Y TUTORÍAS ON-LINE



BONIFICABLE AL 100% POR FUNDÆ

El curso recoge conocimientos prácticos que posibiliten, a partir de las últimas innovaciones del mercado, la gestión sostenible de la producción agrícola, maximizando el rendimiento de los cultivos y minimizando el uso de recursos y la contaminación, haciendo especial hincapié en el manejo de la fertirrigación, del suelo y de las deyecciones ganaderas.

El estudiante adquirirá al final del curso:

1. Conocimiento en el manejo del riego.
2. Conocimiento de la optimización del diseño y del riego.
3. Conocimiento sobre los fertilizantes y preparación de soluciones nutritivas.
4. Ser capaz de optimizar el consumo de agua y nutrientes del cultivo de manera sostenible.
5. Conocimiento sobre el manejo del suelo y la biodiversidad en torno a los cultivos.
6. Ser capaz de gestionar los subproductos de la explotación ganadera minimizando su impacto ambiental.
7. Conocimiento de la legislación vigente en el ámbito de la agricultura sostenible.
8. Manejo de un cuaderno de campo digital.

Dirigido a titulados universitarios de ramas técnicas agrarias, técnicos de empresas agrícolas, consultores y titulados de ciclo formativo de grado superior.



Información / Inscripción

Cátedra FMC Agricultural Sciences.
Paseo Alfonso XIII, 48. Edificio ETSIA. Planta baja 30203.
Cartagena.
<https://www.upct.es> catedrafmc@upct.es

PLAZOS

Inscripción: Hasta el 8 de marzo.
Matrícula: Del 26 de febrero hasta el 11 de marzo.
Alumnos Fundae: Límite preinscripción y notificación: 9 de marzo de 2024.

PRECIO

600 euros.
Becas Cátedra FMC-UPCT para antiguos alumnos, 50%.
Bonificable por FUNDÆ,
contactar fmoreno@sendagestion.com o catedrafmc@upct.es

Docencia



- Modalidad ONLINE.
- Emisión de clases en directo: martes tarde de 16:00 hasta 20:00 (hora española).
- Foros en directo para favorecer interacción alumno-profesor, mediante la plataforma teams.
- Vídeos subidos a la plataforma para consultar con posterioridad a su emisión.
- Se ofertan prácticas presenciales opcionales en las empresas y entidades colaboradoras.
- Trabajo fin de estudios (TFE): temática libre u opciones predefinidas. Adaptable al campo de trabajo o intereses de cada alumno.
- Para superar el curso se requiere aprobar los exámenes tipo test de cada módulo y la entrega del TFE.



Programa Formativo

MÓDULO I - Fertirrigación

Sesión 1 12/03/2024

Optimización del diseño agronómico de una instalación de riego por goteo.

Rafael Domingo. Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT).



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Indicadores del estado hídrico del suelo y planta.

Alejandro Pérez-Pastor. UPCT.



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Sesión 2 20/03/2024

Instrumentación aplicada a sistemas de riego y fertirrigación.

Juan Luis Martínez. Ingeniero de Producto. Nutricontrol.

María del Carmen Lopez. Ingeniera Agrónoma. Marketing Nutricontrol.



nutricontrol
Automatic Fertigation & Climate Control

Instrumentación: Sensorización en parcela.

Roque Torres. UPCT.



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Sesión 3 26/03/2024

Manejo del riego. Estrategias de riego deficitario.

Rafael Domingo. UPCT.



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Manejo del riego deficitario. Casos prácticos

Alejandro Pérez-Pastor. UPCT.



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Mesa Redonda 21/03/2024

Riego por goteo subterráneo, la solución más sostenible.

Javier Juárez. Director de Agronegocio de AZUD.

AZUD

MÓDULO II – Manejo de fertilizantes

Sesión 4 09/04/2024

Interpretación de análisis de suelo y agua de riego. Microbiología del suelo.

Pedro A. Palazón Monreal. CEO de Ideagro.



Balance nutricional del nitrógeno en zonas vulnerables.

Pedro Fernández Molina. Consultor. Dr. Ingeniero Agrónomo.



Sesión 5 16/04/2024

Bases fisiológicas requeridas para la elaboración de un programa de fertirrigación.

José Ignacio Covarrubias. Facultad de Ciencias Agronómicas. Universidad Chile.



Fertirrigación en viveros de última generación.

Juan Luis Jiménez. CEO and Co-fundador de Caliplant Agro.



Pimiento en Sistema Mixto.

Oussama Hamza. Director I+D Caliplant Agro.



Pimiento en fibra de coco con recogida de agua para reutilizar.

Plácido Manuel Lara Maldonado. Responsable técnico de invernaderos Rijk Zwaan.



Mesa redonda 16.00 - 18.00h 18/04/2024

Mundo digital y agua como servicio esencial.

Simón José Pulido Leboeuf. Director NextGen EU Agbar - parte del grupo VEOLIA.



MÓDULO III – Programación de la Fertirrigación para distintos cultivos

Sesión 6 23/04/2024

Cultivos hortícolas: Pimiento de invernadero.

Jose Manuel González. Técnico de Agromontes Fresh Group.



Cultivos hortícolas: Lechuga y brotes tiernos y melón.

Miguel Ángel Moreno Cegarra.



Sesión 7 30/04/2024

Cultivos leñosos: Uva de mesa.

Manuel Martínez Escortell, GOES.



Estrategias de riego deficitario en caqui.

Nuria Pascual. Universidad Politécnica de Valencia (UPV).



Sesión 8 07/05/2024

Estrategias de riego deficitario en olivo en seto.

María Gómez del Campo. Universidad Politécnica de Madrid (UPM).



Manejo y gestión sostenible de la fertirrigación en el cultivo del aguacate. Elsa Martinez Ferri. IFAPA.



Sesión 9 14/05/2024

Fertirrigación en el cultivo de pistacho.

Estefan Araque Sanchez. Grupo Agbar.



Gestión sostenible del cultivo de mango en un contexto de recursos hídricos limitados. Elsa Martinez Ferri. IFAPA.



Sesión 10 21/05/2024

Manejo de la fertirrigación en cítricos.

Óscar Martínez Sánchez. FITOCER SL.



Producción ecológica. Normas, practicas e insumos para fertirrigación.

Pedro Pérez Saura. Consejo de Agricultura Ecológica de la Región de Murcia.



Mesa redonda. 16.00 18.00h. 23/05/2024

Bioestimulación para una agricultura sostenible.

Claudia Monllor y Susana Zapata . Cátedra FMC "Agricultural Sciences".



MÓDULO IV: Manejo del suelo y biodiversidad

Sesión 11 28/05/2024

Indicadores de calidad y degradación de suelos.

Felipe Bastida. Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura.



Laboreo y estructuras de control de la erosión.

Jorge Álvaro Fuentes. Estación Experimental de Aula Dei (EEAD-CSIC).



Cubiertas vegetales y abonos verdes.

Jorge Álvaro Fuentes. EEAD-CSIC.



Sesión 12 04/06/2024

Estructuras vegetales de conservación. Acolchados o mulching.

Raúl Zornoza Belmonte. UPCT.



Estrategias de diversificación de cultivos.

Raúl Zornoza Belmonte. UPCT.



Sesión 13 11/06/2024

Técnicas de desinfección del suelo.

Felipe Bastida López. CEBAS-CSIC.



Mesa redonda 16.00 / 18.00h. 13/06/2024

Plasticultura y manejo del suelo para una agricultura sostenible.

Grupo Armando Alvarez, y Plastextil SL.



MÓDULO V. Gestión de subproductos ganaderos

Sesión 13 11/06/2024

Subproductos ganaderos.

Ángel Faz. UPCT.



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Tendencias y limitaciones en gestión, tratamiento y valorización de subproductos ganaderos.

Ángel Faz. UPCT.



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Sesión 14 18/06/2024

Implementación de la huella hídrica y ecológica en el marco de la bioeconomía y mitigación de emisiones en porcinoicultura.

María Dolores Gómez-López. UPCT.



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Estudio de casos prácticos en granjas de la vertiente al Mar Menor y en otras localizaciones de la Región de Murcia.

Angélica Terrero, Melissa Gómez, Oumaima El Bied y Amalia García. UPCT.



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Clase en directo. 25/06/2024

Elaboración de un cuaderno de campo digital.

El cuaderno digital de explotación agrícola

Miguel Ángel Moreno Cegarra. VISUAL NACER.

Mesa redonda Final. 16.00 / 18.00h. 2/07/2024

Drip2grow. Ecosistema de conocimientos sobre la sostenibilidad en la agricultura

Alejandro Pérez Pastor. UPCT.



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Cada módulo será evaluado
con un examen tipo test.

MÓDULO PRÁCTICAS

Vídeos en la plataforma:

- Realización de balance de nitrógeno en cultivo hortícola.
- Realización de Plan de fertirrigación en cultivos hortícolas.
- Conexión de datalogger a PC Herramienta externa.
- Conexión de un dendrómetro a datalogger.
- Conexión de sensor ambiental a datalogger.
- Planificación del riego en una comunidad de regantes.
- Preparación de soluciones nutritivas.
- Establecimiento de un plan de fertirrigación pimiento.
- Protocolos de riego sostenible en cultivos frutales en la Región de Murcia.
- Herramientas tecnológicas para la gestión de la fertirrigación: Interpretación y procesado de datos de sensores de suelo de lectura continua y discontinua. Teledetección.
- Microorganismos en agricultura.
- Uso de inhibidores en cultivos hortícolas.

Evaluación del módulo prácticas a través de la entrega de tareas propuestas.



MÓDULO TRABAJO FIN DE ESTUDIOS

Entrega obligada para obtener el certificado del curso. A escoger entre opciones predefinidas o de temática libre, adaptable al campo de trabajo o intereses de cada alumno.

Módulos optativos (a escoger uno de los siguientes)

Módulo A: OPERADOR AGROAMBIENTAL. Optativo

- Para la acreditación de la Consejería de Agricultura de la Región de Murcia, se requiere conexión en directo a las clases de dicho módulo y presencialidad para el examen. Algunas clases coincidirán con los temas impartidos en el curso, otras las dará el personal de la consejería. (Fechas a concretar)

- Sin acreditación de la Consejería de Agricultura: Modalidad online (no presencial).

Módulo B: TECNOLOGÍA DRIP2GROW. Optativo

Modalidad online (no presencial).



Colabora



Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Agrícolas de España



CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE INGENIEROS AGRÓNOMOS



Fundación Estatal PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Equipo docente



Universidad Politécnica de Cartagena



Región de Murcia
Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca

proexport
Hortalizas y Frutas de Murcia, España



Agbar



GOES
innovaciones agrícolas



Comunidad de Regantes
Campo de Cartagena

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AZUD

ideagro
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGRONÓMICO

FMC

Bonduelle
La nature, notre futur



Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural
Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de Formación Tecnológica

POLITÈCNICA



CIFEA

CEBAS
CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DEL SUELO

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

UNIVERSIDAD DE CHILE

fitocer agricultura responsable

CALIPLANT GROUP



nutricontrol
Automatic Fertigation & Climate Control

EEAD
Estación Experimental de Aula Dei - CSIC

CAERM
CENTRO DE AGROPECUARIO Y AMBIENTAL

Plastextil
AGROTEXTILE SOLUTIONS

GRUPO armando alvarez





**Sostenibilidad
en cada gota**

