

Fertirriego Inteligente y Agricultura Digital

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------|--------------|-------------------|
| Modalidad: | Presencial | Tipo: | Programa Integral |
| Duración: | 96.0 (horas académicas de 50 minutos) | | |

Acerca de este Programa

La agricultura moderna requiere una gestión eficiente de agua y nutrientes, donde la innovación tecnológica es la clave para alcanzar la productividad sostenible. El fertirriego inteligente integra análisis de datos, sensores IoT, imágenes satelitales y softwares especializados que permiten diseñar programas de nutrición precisos, eficientes y amigables con el ambiente. Este programa integral prepara a los participantes para diseñar, implementar y optimizar programas de fertirriego de última generación, con base en herramientas digitales y tecnologías emergentes aplicadas al agro.

Módulos y Temario

Módulo 1: Análisis Digital de la Calidad de Riego (16 h.)

| Nro. | Tema |
|------|---|
| 1 | Introducción a la Calidad del Agua en Fertirriego |
| 2 | Herramientas Digitales de Diagnóstico |
| 3 | Sensorización e IoT Aplicados al Agua de Riego |
| 4 | Modelos Predictivos de Calidad del Agua |

Módulo 2: Diagnóstico Digital y Mapas de Fertilidad (16 h.)

| Nro. | Tema |
|------|--|
| 1 | Fundamentos de la Fertilidad del Suelo |
| 2 | Diagnóstico Digital del Suelo |
| 3 | Agricultura de Precisión Aplicada al Suelo |
| 4 | Innovación en Análisis de Suelos |

Módulo 3: Curvas de Demanda Nutricional Asistida por IA (16 h.)

| Nro. | Tema |
|------|---|
| 1 | Fundamentos de la Absorción de Nutrientes |
| 2 | Elaboración de Curvas de Absorción |
| 3 | Tecnología Aplicada a la Nutrición |
| 4 | Inteligencia Artificial en Fertirriego |

Módulo 4: Nutrición de Precisión: Macro, Micro y Biofertilizantes Digitales (16 h.)

| Nro. | Tema |
|------|---|
| 1 | Funciones de Macro y Micronutrientes |
| 2 | Tecnologías para Diagnóstico Nutricional |
| 3 | Biofertilizantes y Biotecnología |
| 4 | Integración de Tecnologías en Programas Nutricionales |

Módulo 5: Fertilización Sostenible: Innovación en Fuentes y Mezclas (16 h.)

| Nro. | Tema |
|------|---|
| 1 | Fuentes Tradicionales de Nutrientes |
| 2 | Innovación en Fertilizantes |
| 3 | Compatibilidad y Formulación de Mezclas |

| | |
|---|--------------------------|
| 4 | Fertilización Sostenible |
|---|--------------------------|

Módulo 6: Fertirriego 4.0: Diseño y Control Automatizado de Programas (16 h.)

| Nro. | Tema |
|-------------|--|
| 1 | Principios de Diseño de Programas de Fertirriego |
| 2 | Automatización del Fertirriego |
| 3 | Plataformas Digitales y Softwares de Fertirriego |
| 4 | Sostenibilidad y Evaluación de Impacto |