FICHA DEL CURSO

Curso de Iniciación al Cultivo Hidropónico Fundamentos, Sistemas y Puesta en Marcha

Aprende desde cero los fundamentos del cultivo hidropónico: sistemas de producción sin suelo (NFT, DWC, aeroponía, sustrato), formulación de soluciones nutritivas, control de pH y CE, diseño de instalaciones y manejo sanitario. Curso 100% online de 20 horas...

DURACIÓN	MODALIDAD	DIPLOMA
20 horas	100% online y acceso inmediato	Titulación Propia de Agroingenia, diseñada por Ingenieros Agrónomos



Presentación

¡Impulsa la innovación, la eficiencia y la sostenibilidad en tu explotación o empresa con el curso de Iniciación al cultivo hidropónico: fundamentos, sistemas y puesta en marcha!

En un sector donde la optimización de recursos, la producción intensiva y la sostenibilidad son claves, dominar el cultivo hidropónico no es una opción: es una ventaja competitiva real para tu explotación, empresa o proyecto agrícola

Con este curso, transformarás tu forma de producir:

Aprenderás a diseñar, implementar y gestionar sistemas hidropónicos, optimizando el uso de agua, nutrientes y espacio, y mejorando significativamente la productividad

A lo largo de la formación, dominarás:

Fundamentos del cultivo hidropónico y sus ventajas frente a la agricultura tradicional

Tipos de sistemas hidropónicos (NFT, DWC, sustrato, entre otros) y sus aplicaciones

Manejo de soluciones nutritivas: formulación, control de pH y conductividad eléctrica

Selección de cultivos y planificación eficiente de la producción

Diseño e instalación de infraestructuras y sistemas de riego y fertirrigación

Control de variables ambientales (luz, temperatura, humedad) para maximizar rendimientos

Identificación y resolución de problemas habituales en sistemas hidropónicos

Al finalizar, estarás capacitado para:

Diseñar y poner en marcha sistemas hidropónicos adaptados a diferentes escalas productivas

Optimizar recursos y mejorar la rentabilidad de tu explotación

Implementar modelos agrícolas más sostenibles, innovadores y competitivos

¡Inscríbete ahora y da el salto hacia una agricultura más eficiente y tecnológica!

El curso de Iniciación al cultivo hidropónico: fundamentos, sistemas y puesta en marcha forma parte de una oferta formativa especializada, con contenidos actualizados y adaptados a las necesidades del sector agrícola actual y contamos con la inscripción oficial en el Registro de Entidades de Formación Profesional para el Empleo (código 8000002435) para impartirlo en modalidad de teleformación.

Esta acción formativa es 100% bonificable a través de la FUNDAE para personas trabajadoras por cuenta ajena, ya que somos entidad organizadora e impartidora ante la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo con el expediente 9900029296.

Qué aprenderás

Al finalizar este Curso de Iniciación al Cultivo Hidropónico Fundamentos, Sistemas y Puesta en Marcha:

- **Dominar los fundamentos del cultivo hidropónico.** Comprende las diferencias clave entre la agricultura tradicional y el cultivo hidropónico, y descubre sus ventajas en eficiencia, productividad y sostenibilidad
- **Seleccionar y diseñar sistemas hidropónicos.** Aprende a elegir y configurar distintos tipos de sistemas (NFT, DWC, sustrato, entre otros) adaptados a diferentes cultivos y escalas productivas
- **Manejar soluciones nutritivas de forma técnica.** Formula, controla y ajusta soluciones nutritivas, regulando pH y conductividad eléctrica para optimizar el crecimiento de tus cultivos
- **Planificar la producción y seleccionar cultivos adecuados.** Identifica los cultivos más aptos para hidroponía y diseña planes de producción eficientes, maximizando rendimientos y calidad
- **Instalar y gestionar infraestructuras hidropónicas.** Diseña e instala sistemas de riego, fertirrigación y circuitos hidropónicos, asegurando un funcionamiento estable y sostenible
- **Controlar variables ambientales clave.** Gestiona luz, temperatura y humedad para crear condiciones óptimas que maximicen el rendimiento y la salud de tus cultivos
- **Detectar y resolver problemas habituales.** Identifica las causas de estrés vegetal, enfermedades y fallos en el sistema, aplicando medidas de corrección rápidas y efectivas

Objetivos del curso

- **Comprender los fundamentos del cultivo hidropónico.** Analizar las diferencias entre la agricultura tradicional y el cultivo hidropónico, y entender sus ventajas en eficiencia de recursos, productividad y sostenibilidad
- **Seleccionar y diseñar sistemas hidropónicos.** Diseñar estrategias para elegir e implementar distintos tipos de sistemas (NFT, DWC, sustrato, entre otros), adaptados a diferentes cultivos y escalas productivas
- **Optimizar la producción mediante manejo técnico de soluciones nutritivas.** Aplicar criterios de formulación, control de pH y conductividad eléctrica, y buenas prácticas para mejorar el crecimiento, la calidad y la rentabilidad de los cultivos hidropónicos
- **Identificar cultivos adecuados y planificar la producción.** Conocer los cultivos más aptos para hidroponía, y definir planes de producción que maximizan rendimientos, ciclos y calidad del producto final
- **Integrar eficiencia, sostenibilidad y rentabilidad en la gestión hidropónica.** Implementar planes de

gestión con indicadores clave (consumos, costes, ratios) y sistemas de mejora continua, para crear explotaciones hidropónicas más competitivas, eficientes y resilientes

Contenidos del curso

Esta acción formativa tiene las siguientes características:

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN.

1.1Bienvenido

MÓDULO 2: FUNDAMENTOS DE LA HIDROPONÍA I

2.1

Qué es la hidroponía

2.2

Elementos del sistema

2.3

Cultivo sin suelo

2.4

Primer mapa conceptual

2.5

Quiz inicial

MÓDULO 3: FUNDAMENTOS DE LA HIDROPONÍA II

3.1

Historia y evolución

3.2

Hitos tecnológicos

3.3

Modelos de uso actuales

3.4

Tendencias del sector

3.5

Quiz de evolución

MÓDULO 4: FUNDAMENTOS DE LA HIDROPONÍA III

4.1

Ventajas productivas

4.2

Limitaciones del sistema

4.3

Riesgos frecuentes

4.4

Cuándo conviene usarla

4.5

Quiz de ventajas

MÓDULO 5: HIDROPONÍA Y SOSTENIBILIDAD

5.1

Uso eficiente del agua

5.2

Producción urbana

5.3

Precisión y control

5.4

Sostenibilidad real

5.5

Quiz de sostenibilidad

5.6

Actividad de reflexión

MÓDULO 6: FISIOLOGÍA VEGETAL I

6.1

La planta como sistema

6.2

Raíz y absorción

6.3

Parte aérea y demanda

6.4

Equilibrio de crecimiento

6.5

Quiz de estructura vegetal

MÓDULO 7-43: HASTA 43 MÓDULOS DE CONTENIDO COMPLETO.

Consulta la ficha al inicio de la página, en la sección "presentación".

A quién va dirigido

Este curso de Iniciación al Cultivo Hidropónico Fundamentos, Sistemas y Puesta en Marcha va dirigido a:

- Ingenieros, técnicos y profesionales del sector agrario y afines

Personas que deseen integrar criterios de eficiencia, innovación y sostenibilidad en la planificación y gestión de explotaciones, proyectos agrícolas y empresas del sector

- Responsables de producción, operaciones y gestión de explotaciones agrarias

Profesionales con responsabilidades en la planificación, optimización y control de procesos productivos que quieran mejorar la eficiencia, reducir costes y aumentar la competitividad de sus instalaciones

- Autodidactas y emprendedores domésticos con interés en agricultura urbana y sostenible

Personas que, sin formación técnica específica, quieran aprender a montar y gestionar pequeños sistemas hidropónicos en casa, balcones o espacios urbanos, para producción propia, microempresas locales o proyectos de agricultura familiar

- Emprendedores y propietarios de empresas agrarias o proyectos agrícolas

Quienes buscan impulsar la innovación, la competitividad y la sostenibilidad de sus negocios mediante estrategias de producción más eficientes y tecnológicas, como la hidroponía

- Trabajadores, operarios y personal de base con interés en agricultura innovadora

Personas sin formación superior específica que quieran aprender conceptos básicos de cultivo hidropónico, manejo de sistemas y buenas prácticas para mejorar su perfil profesional y adaptarse a nuevas exigencias del mercado agrícola

- Estudiantes y graduados en ingenierías agrarias, ciencias ambientales, biología o áreas afines

Personas que quieran especializarse en cultivos hidropónicos y sistemas de producción intensiva para mejorar su perfil profesional y abrir nuevas oportunidades laborales en el sector agroalimentario

Salidas laborales

Esta formación te abre oportunidades reales dentro de tu sector:

Técnico/a de cultivo hidropónico en explotaciones y empresas agrarias

Aplicación de criterios de gestión eficiente, diseño y manejo de sistemas hidropónicos, y optimización de soluciones nutritivas en actividades de producción intensiva, viveros y proyectos agrícolas

Técnico/a de coordinación y control de procesos en producción hidropónica

Gestión de los procedimientos técnicos, planificación de ciclos de cultivo, seguimiento de variables ambientales y control de calidad en instalaciones hidropónicas

Responsable de producción eficiente y sostenibilidad en explotaciones hidropónicas

Implementación de estrategias de uso responsable de agua y nutrientes, reducción de costes, mejora de rendimientos y aplicación de prácticas sostenibles en sistemas hidropónicos

Gestor/a de proyectos de innovación agrícola y cultivos hidropónicos

Planificación, seguimiento y justificación de proyectos que integran tecnologías de producción, mejora de procesos y competitividad en empresas, administraciones y organizaciones del sector agroalimentario

Consultor/a en cultivo hidropónico y producción agrícola sostenible

Asesoramiento a explotaciones, empresas e instituciones en estrategias de diferenciación, optimización de recursos,

reducción de costes y competitividad mediante sistemas de producción intensiva y sostenibles como la hidroponía

Matrícula, precio actualizado y fechas

Consulta el curso y matricúlate en la web, o escríbenos por WhatsApp al (+34) 623 067 402.

https://academia.agroingeniacanarias.com/producto/curso-iniciacion-cultivo-hidroponico/

ACREDITACIONES DE AGROINGENIA ACADEMIA