

DIPLOMADO EN

Agricultura digital:

Optimiza los recursos agrícolas, maximiza la producción

Sobre el **Diplomado**

¡Únete a la revolución digital en la agricultura!

Con tecnologías como drones, sensores y análisis de datos, optimizarás la producción de alimentos de manera sostenible.

estratégicas para contribuir al desarrollo económico, social y ambiental del sector. Esta iniciativa responde a la creciente demanda de alimentos y las amenazas de desabastecimiento, asegurando la seguridad alimentaria en nuestro país y la región. Prepárate para ser parte de la solución y liderar el camino hacia ambiente.

Duración
60 Horas

Modalidad
Online en vivo

¿Por qué estudiar nuestro **Diplomado?**

- Ante el cambio climático y la degradación de recursos, América Latina busca transformar sus prácticas agrícolas para garantizar la seguridad alimentaria. En este contexto, las innovaciones digitales ofrecen soluciones para mejorar la productividad, rentabilidad y sostenibilidad en la agricultura. Además, tienen el potencial de fortalecer las comunidades rurales, mejorando sus medios de vida y su capacidad de adaptación al cambio climático.

¿A quién va **Dirigido?**

sector agroalimentario, con conocimientos básicos en matemáticas,



Al finalizar el diplomado, los participantes estarán en capacidad de:



Aplicar estrategias de diseño centrado en el humano en la creación de soluciones y productos digitales para la agricultura.



Seleccionar las tecnologías y herramientas de captura, almacenamiento y procesamiento de datos alineadas con las necesidades del sistema agroalimentario.



Analizar los datos a partir de técnicas de visualización para la toma informada de decisiones en los sistemas agroalimentarios.

Que verás en **Nuestro Curso**

Módulo 1: **Contexto General**

Módulo 2: **Técnicas modernas de captura de datos**

Subtema 1: Monitoreo remoto con IoT

Subtema 2: Cartografía y sistemas de información geográfica

Módulo 3: **Análisis e interpretación de datos**

Subtema 1: Minería de datos

Subtema 2: Modelado en Agricultura

Módulo 4: **Resiliencia al cambio climático**

Subtema 1: Variabilidad y cambio climático

Subtema 2: Adaptabilidad con tecnologías

Módulo 5: **Innovación en Agricultura Digital**

Subtema 1: Diseño centrado en el humano

Subtema 2: Soluciones digitales aplicadas a la agricultura

Módulo 6: **Oportunidades en el mercado de la agricultura digital**

Subtema 1: Experiencia de Visualiti

Subtema 2: Experiencia de Lynks



Universidad
Icesi

Modalidad

■ Online en vivo, martes y jueves 6:00 p.m. a 9:00 p.m.

Certificación

La Universidad Icesi expedirá el diploma a los participantes cuya asistencia sea al menos 80% del total de las horas de clase programadas.





Universidad

Icesi

Docentes:



C A R L O S A N D R É S D I A Z

Magíster en Gestión Informática y Telecomunicaciones. Experto en diseño, desarrollo y despliegue de sistemas AIoT con aplicaciones en agricultura digital y redes inteligentes. Jefe del Departamento de Ciencias Físicas y Tecnología, con 18 años de experiencia docente en la Universidad Icesi.



N A D I A P A O L A R O S E R O

Ph.D. en Automatización y Producción. Experta en desarrollo de sistemas de control aplicados a cadenas productivas. Docente del Departamento de Ingeniería Industrial y Sostenibilidad de la Universidad Icesi.



G O N Z A L O L L A N O R

Ph.D. Ingeniero de Telecomunicaciones. Experto en el desarrollo de sistemas de telecomunicaciones aplicados a la agricultura digital y sistemas inteligentes. Docente del Departamento de Computación y Sistema Inteligentes.



Universidad

Icesi

Docentes:



DANIEL JIMÉNEZ

Ph.D. Científico senior del Consultative Group for International Agricultural Research, experto en agricultura digital y agronomía guiada por los datos, monitoreo de sistemas agroalimentarios. Lidera el área de investigación: transformación digital de los sistemas agroalimentarios.



JAVIER ADOLFO AGUIRRE

Ph.D. Experto en visualización de datos y diseño de productos centrado en el Humano. Líder del Departamento de Diseño e Innovación de la Universidad Icesi. Docente del Departamento de Diseño Industrial de la Universidad Icesi.



Universidad

ICESI

Docentes:



OSCAR ESTRADA - VARGAS

científico de datos del Consultative Group for International Agricultural Research en el área de transformación digital de los sistemas agroalimentarios. Ingeniero Agrónomo y estudiante de Maestría en Ciencia de Datos, experto en modelos agronómicos guiados por datos y agricultura digital.



DIEGO FERNANDO AGUDELO

MSc: Científico de datos senior en el equipo de Acción Climática de la Alianza CIAT-Bioversity. Experto en modelación climática y ciencia de datos, enfocado principalmente en la integración de técnicas avanzadas de análisis y modelado para comprender y mitigar los efectos de la variabilidad climática en sistemas agrícolas y naturales. Mi experiencia abarca el uso de herramientas estadísticas y algoritmos de machine learning para generar soluciones basadas en datos que promuevan la sostenibilidad y la resiliencia climática.



LUIS ARMANDO MUÑOZ

MSc, Especialista de investigación en gestión de conocimiento y apropiación social de tecnología, de la Alianza Bioversity - CIAT, en las áreas de inclusión digital, acción climática y paisajes multifuncionales.



Universidad
Icesi

Docentes:



CAMILO BARRIOS - PÉREZ, PHD

es especialista en investigación sobre modelación agroclimática e interacción de cultivos y clima en la Alianza Internacional CIAT-Bioversity. Es experto en el desarrollo de herramientas agroclimáticas digitales para apoyar la toma de decisiones. Lidera el equipo de modelación agroclimática del CIAT y es docente del programa de Ingeniería Agronómica en la Universidad EAFIT.



FABIO CASTRO

Geógrafo y Máster en Ciencias de la Información Geográfica, con más de 8 años de experiencia en el análisis de datos espaciales y modelos de distribución de especies enfocado en la agricultura y el cambio climático.



Universidad
Icesi

Contáctanos



mercadeoeducontinua@icesi.edu.co

Universidad Icesi, Calle 18 No. 122 -135
Cali - Colombia
www.icesi.edu.co

Encuéntranos como Universidad Icesi en:

