



UNIVERSIDAD
ICESI

TU FUTURO A OTRO NIVEL

DIPLOMADO EN

Agricultura digital:

Optimiza los recursos agrícolas, maximiza la producción



AgriLAC Resiliente:
Sistemas de Innovación
Agroalimentaria Resilientes
en América Latina y el Caribe



INITIATIVE ON
Digital Innovation





UNIVERSIDAD
ICESI

TU FUTURO A OTRO NIVEL

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. Al completar nuestro diplomado, identificarás oportunidades 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 una agricultura más eficiente y amigable con el medio ambiente.

Duración
60 Horas

Modalidad
Virtual sincrónico

¿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?**

Tecnólogos y Profesionales de la Ingeniería y/o Agronomía, afines al sector agroalimentario, con conocimientos básicos en matemáticas, estadística y manejo de herramientas ofimáticas.





UNIVERSIDAD

ICESI

TU FUTURO A OTRO NIVEL

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.



UNIVERSIDAD

ICESI

TU FUTURO A OTRO NIVEL

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



Modalidad

- Virtual sincrónico, martes y jueves 6:00 p.m. a 9:00 p.m.



Precio

\$ 2.246.000 incluye impuesto procultura.

Certificación

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



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.

Docentes:



DANIEL JIMÉNEZ

Ph.D. Científico sénior 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.



Contáctanos

✉ mercadeoeducontinua@icesi.edu.co

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

Encuétranos como Universidad Icesi en:

