

**DIPLOMADO EN**

# **Agricultura digital:**

**Optimiza los recursos agrícolas, maximiza la producción**



Universidad

**ICESI**

## 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,



Universidad  
**ICESI**

## 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**

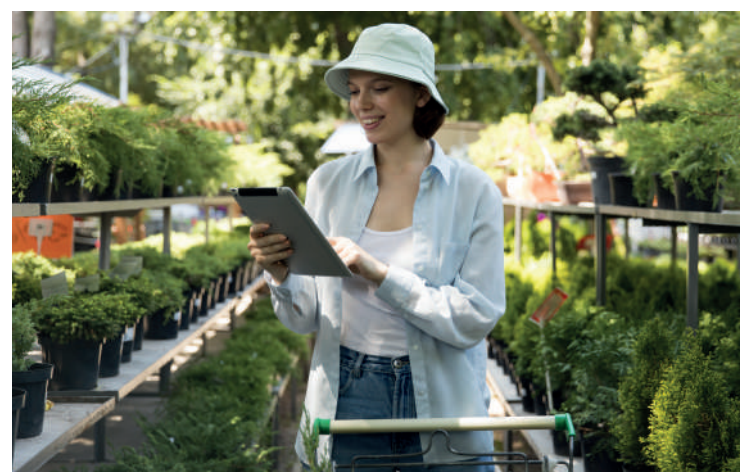
**Subtema 1:** Diseño centrado en el humano

**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



# 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:



### CARLOS ANDRÉS DIAZ

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.



### NADIA PAOLA ROSERO

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.



### GONZALO LLANO 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 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.





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](mailto:mercadeoeducontinua@icesi.edu.co)

Universidad Icesi, Calle 18 No. 122 -135  
Cali - Colombia  
[www.icesi.edu.co](http://www.icesi.edu.co)

Encuéntranos como Universidad Icesi en:

