



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.

## 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**

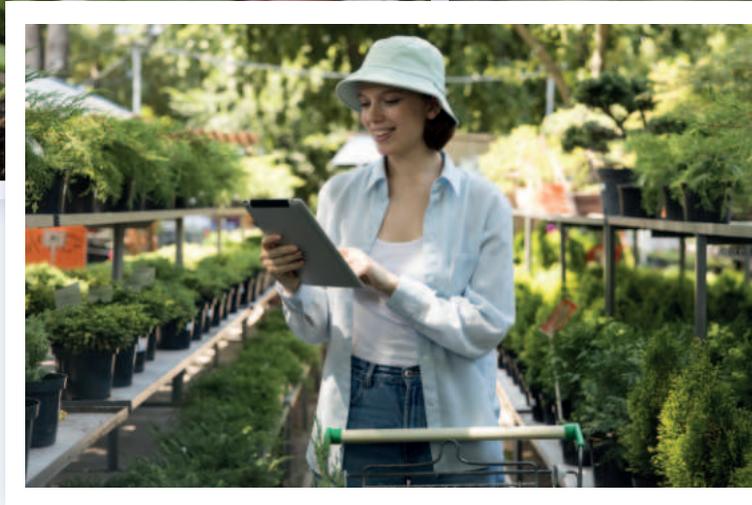
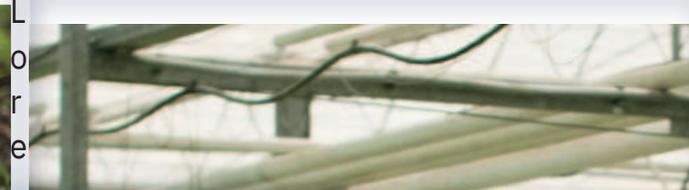
**Subtema 1:** Diseño centrado en el humano

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

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

Encuétranos como Universidad Icesi en:

