

ESPECIALIZACIÓN · 10 SEMANAS

AgTech — Tecnología Agroindustrial

Inteligencia artificial, sensores IoT y análisis de datos aplicados a la agroindustria del norte peruano.

Inversión	Por definir	Inicio	Por definir
Cuotas	Por definir	Horario	Por definir
Modalidad	Por definir	Horas lectivas	Por definir
Duración	10 semanas	Certificado	Digital NIT

¿Para quién es?

Ingenieros agrónomos, técnicos de campo y profesionales de agroexportadoras y fundos del norte del país que quieren decidir riego, fertilización y cosecha con datos.

Requisitos

- Formación o experiencia en el sector agrícola o agroindustrial.
- Manejo básico de Excel.
- De 6 a 8 horas semanales entre clases y práctica.

Temario

Semanas 1-2 Sensores y monitoreo IoT

- Sensores de humedad, suelo y clima
- Conectividad en campo
- Tableros de monitoreo

Semanas 3-4 Análisis de imágenes con drones

- Planificación de vuelos
- Imágenes multiespectrales
- Índices de vegetación (NDVI)

Semanas 5-6 Sistemas de información geográfica (GIS)

- QGIS desde cero
- Capas y georreferenciación
- Mapas de rendimiento por lote

Semanas 7-8 Big data en el agro

- Integración de datos de campo
- Modelos de predicción de rendimiento
- Programación del riego con datos

Semanas 9-10 Sostenibilidad y agricultura de precisión

- Uso eficiente del agua
- Trazabilidad para exportación
- Presentación del proyecto final

Proyecto final

Diseñas un sistema de monitoreo para un lote o fundo real: qué sensores usar, cómo leer las imágenes y qué decisiones de riego o fertilización se toman con los datos.

Herramientas

Sensores de suelo y clima · Plataformas IoT · QGIS · Imágenes multiespectrales · Índices de vegetación (NDVI) · Python

Docente

Por definir — Por definir

Evaluación y certificación

Se aprueba con la entrega y sustentación del proyecto final. Asistencia mínima: **Por definir**. Al aprobar recibes un certificado digital de Northern Institute Tech (educación continua; no equivale a título técnico ni universitario).

Preinscripción gratuita: nit.aprende.edu.pe/preinscripcion.html · **WhatsApp** +51 9XX XXX XXX