



CENTRO DE INNOVACIÓN Y
FORMACIÓN DEL PROFESORADO

CURSOS 2026

“SENSORES DE CAMPO Y GESTIÓN INTELIGENTE DE DATOS AGRONÓMICO”

DATOS GENERALES

Modalidad: Formación presencial

Número de participantes: 10-18

Fechas: 13, 14, 16, 20, 21 y 23 de abril (lunes, martes y jueves)

Horario: 16:00 a 19:00

Créditos: 2 (18 horas)

Lugar: Instalaciones del CENIF (Av. pecuaria s/n) - Laboral Ciudad de la Cultura.

Perfil: Profesorado de FP que impartan ciclos formativos de la Familia Profesional de Agraria.

INSCRIPCIÓN

Plazas: máximo 18

Fechas inscripción: Desde 23 de marzo hasta 6 de abril

Listado de admisión: 7 de abril

Reclamaciones: hasta 9 de abril

Lista definitiva de admisión: 10 de abril

Criterios y procedimientos de selección:

- Profesorado de FP que imparta ciclos formativos de la familia profesional de Agraria.
- Por riguroso orden de inscripción hasta cubrir plazas.

Los criterios están establecidos en la Resolución por la que se regula el Plan Regional de Formación vigente (BOPA del 22-12-2025).

Inscripciones a través de [forms](#).

Si eres admitid@ y no puedes participar deberás comunicarlo por email (cenif@educastur.org). En caso contrario se perderá la prioridad derivada de la aplicación de los criterios de selección en próximas formaciones.

El listado de admitid@s se comunicará a través de correo electrónico - cuenta educastur.

CERTIFICACION

Asistencia al menos del 85%



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Principado de
Asturias

Consejería
de Educació

CONTENIDOS

Módulo 1 – *Introducción a la Agricultura Inteligente basada en datos. Concepto de agricultura de precisión. Arquitectura tecnológica de una explotación sensorizada.*

Módulo 2 – *Sensores de campo: Sensores de humedad de suelo. Sensores de temperatura y humedad ambiental. Conductividad eléctrica y pH. Estaciones meteorológicas IoT. Variables clave y su interpretación agronómica.*

Módulo 3 – *Comunicaciones en entornos rurales: Redes LPWAN (LoRaWAN), NB-IoT y otras alternativas, Diseño básico de cobertura en explotaciones agrícolas.*

Módulo Práctico: *Demostración real con sensores. Visualización de datos en plataforma. Diseño colaborativo de un caso práctico aplicable a un centro educativo.*

OBJETIVOS

- *Comprender cómo se diseña una explotación agrícola basada en datos.*
- *Conocer los principales sensores utilizados en campo y su aplicación práctica.*
- *Entender la arquitectura sensor → red → plataforma → interpretación.*
- *Interpretar datos ambientales y agronómicos para apoyar la toma de decisiones.*

(Capacidad para diseñar un esquema básico de monitorización. Conocimiento de tecnologías de comunicación usadas en entornos rurales. Interpretación de datos para riego, estrés hídrico y microclimas).

METODOLOGÍA

Modalidad presencial con sesiones que combinan explicación conceptual y demostración real con taller práctico con dispositivos IoT y plataformas de con monitorización.

PONENTE

Andrés Esteban, Ingeniero y cofundador de Aritium