

Fecha:	07 de julio de 2026	Hora inicio:	8:00 am	Hora fin:	5:00 pm
Programa de formación o razón social:	Tecnoacademia Sogamoso				
Ficha o NIT:	899.999.034-1				
Temática:	Tecnoacademias Sogamoso, Bogotá y Casuca				
Responsable:	Fredy Javier Espinel Camargo				
Instalaciones o Lugar:	Aula de confiabilidad				
Elaboro:	Fredy Javier Espinel Camargo				

INFORME DE ACTIVIDADES DIARIAS

OBLIGACION No. 1 Se realizó el alistamiento de materiales, equipos y recursos necesarios para el desarrollo de la formación correspondiente a la ficha 3480489 de la Institución Educativa San Martín de Tours, garantizando las condiciones requeridas para la ejecución de las actividades formativas.

Menú
Instrumentos de rec...
+ Crear

Todas las herramientas
Editar
Convertir
Firma electrónica

Buscar texto o herramientas
Compartir

Todas las herramientas

Crear un PDF

Combinar archivos

Editar un PDF

Rellenar y firmar

Exportar un PDF

Organizar páginas

Enviar para obtener coment...

Agregar comentarios

Digitalización y OCR

Proteger un PDF

Ver más



GUÍA DE APRENDIZAJE

Tema: Instrumentos de Recolección de Información Aplicados a la Agricultura Inteligente

Grado: Noveno

Duración: 2 horas

Materiales: Kit IoT para agricultura, protoboard, sensor de humedad del suelo, ESP32 o Arduino, cable USB, computador, cuaderno.

Resultado de Aprendizaje

Reconocer los instrumentos de recolección de información y comprender cómo los sensores permiten obtener datos para resolver problemas en contextos agrícolas.

1. Motivación y Contextualización (15 minutos)

Situación Problema

Un agricultor necesita saber cuándo regar sus cultivos para evitar desperdiciar agua y garantizar el crecimiento adecuado de las plantas.

Escribe aquí para buscar.

19°C Mayorm. nubla...
11:52 a. m. 7/07/2026



Menú Instrumentos de rec... x + Crear

Todas las herramientas Editar Convertir Firma electrónica Buscar texto o herramientas Q

Todas las herramientas x

- Crear un PDF
- Combinar archivos
- Editar un PDF
- Rellenar y firmar
- Exportar un PDF
- Organizar páginas
- Enviar para obtener coment...
- Agregar comentarios
- Digitalización y OCR
- Proteger un PDF
- Ver más

• Vaso con tierra húmeda.

Montaje

Los estudiantes realizarán la conexión guiada por el instructor:

Sensor ESP32/Arduino

VCC 3.3V o 5V

GND GND

AO A0

(El instructor puede tener previamente cargado un programa básico para visualizar los datos en el monitor serial.)

Procedimiento

1. Observar el sensor.
2. Identificar qué información recoge.
3. Introducir el sensor en tierra seca.
4. Registrar el valor obtenido.
5. Introducir el sensor en tierra húmeda.
6. Registrar el nuevo valor.

Registro de Datos

19°C Mayorm. nubla... 11:53 a. m. 7/07/2026

Menú Instrumentos de rec... x + Crear

Todas las herramientas Editar Convertir Firma electrónica Buscar texto o herramientas Q

Todas las herramientas x

- Crear un PDF
- Combinar archivos
- Editar un PDF
- Rellenar y firmar
- Exportar un PDF
- Organizar páginas
- Enviar para obtener coment...
- Agregar comentarios
- Digitalización y OCR
- Proteger un PDF
- Ver más

Organice los datos obtenidos en la siguiente tabla:

Fecha Lugar Humedad del Suelo Estado

Explicar que esta información puede almacenarse posteriormente en Excel, Google Sheets o plataformas IoT.

6. Cierre y Reflexión (10 minutos)

Pregunta Final

¿Cómo ayudan los sensores a mejorar la toma de decisiones en la agricultura?

Evidencia

Cada grupo entregará:

- Tabla de registro de datos.
- Respuestas del análisis.
- Conclusión sobre la utilidad del sensor como instrumento de recolección de información.

Rotar el documento hacia la derecha (Shift+Ctrl+0)

19°C Mayorm. nubla... 11:53 a. m. 7/07/2026