

Tarea práctica

2.4.3

Tarea práctica – Diseña tu propio pequeño ecosistema digital

Imagina (o describe realmente) que gestionas una pequeña finca.

Tu tarea es diseñar un pequeño ecosistema digital para ayudar en la toma de decisiones diarias. Enfócate en la simplicidad, funcionalidad y bajo costo — se prefieren herramientas de código abierto y disponibles localmente.

Estructura de la tarea:

Objetivo del sistema: ¿Qué quieres monitorear o mejorar usando herramientas digitales? (por ejemplo, riego, alimentación, monitoreo de invernadero)

Datos monitoreados: ¿Qué datos medirás? (por ejemplo, humedad, temperatura, movimiento animal)

Tecnologías usadas: ¿Qué sensores, aplicaciones o dispositivos usarás? (por ejemplo, estaciones meteorológicas, sensores, aplicaciones móviles, notificaciones por SMS)

Método de transmisión y visualización de datos: ¿Cómo llegarán los datos a ti y cómo trabajarás con ellos? (por ejemplo, LoRaWAN → aplicación móvil → decisión)

Beneficio esperado: ¿Qué te ahorrará o mejorará este sistema?

Ejemplo (inspiración para ti):

Granja: huerto en casa

Objetivo: Controlar el riego según necesidad

Datos: Humedad del suelo y pronóstico del tiempo

Tecnología: Sensor simple de humedad + API OpenWeatherMap + puerta de enlace SMS

Transmisión de datos: Sensor → LoRaWAN → nube → aplicación simple → SMS

Beneficio: Ahorro de agua, menos trabajo manual, agricultura orgánica