

Misión

Agrotech_ElEjido

Equipamiento Tecnológico

Dron DJI Mini con alta capacidad de grabación y transmisión. UAV ligero y portátil ideal para observación aérea de cultivos, seguimiento visual de parcelas, análisis territorial y documentación audiovisual de proyectos.

Impresora 3D para creación de prototipos y carcasas. Tecnología de fabricación aditiva para desarrollar prototipos funcionales, soportes personalizados de sensores o carcasas adaptadas a entornos agrícolas.

Gafas de Realidad Virtual (Meta Quest 3). Dispositivo autónomo para entornos inmersivos, ideal en formación técnica agrícola, simulación de procesos o visualización de diseños en 3D.

Zigbee (IEEE 802.15.4). Estándar de comunicación inalámbrica para redes locales en espacios cerrados como invernaderos, laboratorios o almacenes agrícolas.

LoRa/LoRaWAN (Radiofrecuencia). Tecnología de largo alcance y bajo consumo energético, clave para la sensorización remota en campo abierto y agricultura extensiva.

Kit de desarrollo de aplicaciones GPS. Módulos para geolocalización en proyectos agrícolas, útiles en el seguimiento de maquinaria, delimitación de parcelas o trazabilidad.

Kit de desarrollo de aplicaciones RFID. Tecnología de identificación sin contacto para control de activos, trazabilidad de productos agroalimentarios o automatización logística.

Kit de desarrollo de aplicaciones NFC. Soluciones de corto alcance para tareas manuales como identificación de cultivos, muestreo en campo o control de herramientas.

Sensores de calidad del aire y parámetros ambientales. Medición de gases (CO₂, NO_x, O₃, PMs, COVs), radiación solar, temperatura y humedad. Aplicación en agricultura protegida y control ambiental.

Sensores para tracking de mercancías. Dispositivos que permiten monitorizar condiciones ambientales y de localización durante el transporte de productos agrícolas.

Sensores de hoja (temperatura y humedad). Monitorización del microclima foliar para prevenir estrés hídrico y ajustar estrategias agronómicas con base fisiológica.

Microordenadores tipo Raspberry Pi. Computadores compactos utilizados como nodos de control, gateways para redes de sensores o estaciones de procesamiento en campo.