

Glosario de términos

E-Infraestructuras

Es la base tecnológica que permite el funcionamiento de la sociedad digital brindando los recursos necesarios para el procesamiento, almacenamiento y transferencia de información y datos en diferentes sectores, también en los campos de la agricultura y la pesca.

Disruptivo

Cualquier idea que propone un cambio que se sale de la norma establecida. Una forma diferente a la establecida de hacer las cosas.

Biodiversidad

Todas las diferentes especies animales o vegetales que conviven en un entorno determinado.

Economía circular

Modelo de producción y consumo que implica compartir, reutilizar y reciclar materiales y productos existentes todas las veces que sea posible. En la práctica, implica reducir los residuos al mínimo en el desarrollo de cualquier tipo de actividad.

Sociedad digital

Aquella que aprovecha todas las posibilidades y beneficios que ofrecen las nuevas tecnologías (internet, ordenadores, tabletas, teléfonos inteligentes, etc.) para la exploración de nuevas soluciones.

Nanosatélite

Satélites de menos de 10 kg de peso. El modelo que se usará en SmartFood es Cubesat, denominado así por su forma de cubo de un tamaño de 10x10x10 centímetros. Su principal función será la captura de imágenes y recopilación de datos de la superficie terrestre destinada a la agricultura.

Vehículos Autónomos No Tripulados

Vehículos inteligentes que operan sin la necesidad de una persona a los mandos.

Máquinas de riego inteligentes

Sistema de riego que tiene la capacidad de administrar la cantidad exacta y precisa del agua para satisfacer las necesidades específicas de un cultivo determinado.

Gemelos digitales

Son representaciones virtuales de un elemento físico, por ejemplo una máquina de riego. Ofrecen las mismas capacidades y comportamiento que el elemento de la vida real que representan.

Juegos serios

Juegos basados en la simulación de un escenario real. El usuario puede interactuar de igual modo que si lo hiciese en un entorno físico. Permiten la anticipación y ayudan a la toma de decisiones.

Globo sonda

Globos aerostáticos que elevan a la atmósfera, un conjunto de instrumentos para suministrar información acerca de la presión atmosférica, la temperatura, la humedad, o para capturar imágenes.

Cámara multiespectral

Cámaras capaces de captar imágenes que el ojo humano no ve a simple vista. A partir de las imágenes multiespectrales se pueden calcular diferentes índices de vegetación que nos indican la salud y el bienestar de la vegetación. El índice más conocido es el NDVI (normalized difference vegetation index) que indica el vigor de la planta.

Cámara térmica o termográfica

Es un dispositivo que mide la temperatura de los objetos y ofrece una imagen térmica a partir de sus emisiones de radiación infrarroja. Puede detectar situaciones de estrés hídrico en las plantas y permite captar el calor que desprende cualquier objeto o ser vivo.

APIS

Son mecanismos que permiten a dos componentes de software comunicarse entre sí sin necesidad de contacto.

Por ejemplo, el sistema de software del instituto de meteorología contiene datos meteorológicos diarios. La aplicación meteorológica de tu teléfono "habla" con este sistema a través de las API y te muestra las actualizaciones meteorológicas a tiempo real en tu teléfono.