



FEDER Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Cofinanciado por la Unión Europea



MINISTERIO DE HACIENDA



Fondos Europeos



red.es



Centro Tecnológico  
*Materias Primas Minerales y Materiales*

# Oficina Acelera Pyme V.3.0 – Región de Murcia



---

# Índic

## 1.CTM

a. Nuestra entidad

## 2.RED.ES

a.Convocatoria, programa, destinatarios y periodo.

b.¿Qué es una Oficina Acelera Pyme?

## 3.LA OAP V.3.0 – REGIÓN DE MURCIA

a.Objetivo principal

b.Principales líneas

## 4.COLABORADORES

a.Ayuntamientos

b.Habilitadores

c.Asociaciones

---

---

01.  
CTM

---

## Nuestra entidad

**Asociación empresarial de investigación Centro Tecnológico de Materias Primas Minerales y Materiales**

## Áreas y unidades de negocio

**Formación, Orientación laboral, Asesoramiento Técnico, Investigación y Desarrollo, Servicios Tecnológicos, Información y documentación, Asesoramiento en Calidad, Laboratorio, Medio Ambiente, Seguridad Industrial, Geología y Topología, Diseño Industrial, Proyectos Industriales y Tecnología de la Información y las Comunicaciones.**

## Fines

**Formar, Informar y Asesorar.**



---

02.

RED.ES

---



## Convocatoria

**Convocatoria de ayudas 2025 para la creación de la red de Oficinas Acelera Pyme.**

## Programa

**Desarrollo del emprendimiento tecnológico y la demanda tecnológica, en el marco de la acción estratégica de economía y sociedad digital del programa estatal de I+D+I orientada a retos de la sociedad.**



## Entidad convocante y otras relacionadas



Cofinanciado por  
la Unión Europea



MINISTERIO  
DE HACIENDA



Fondos Europeos



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL  
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE DIGITALIZACIÓN  
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

red.es

## RED.es

**Red.es es una entidad pública adscrita al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital a través de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.**

**Desarrollan programas de impulso de la economía digital, la innovación, el emprendimiento, la formación para jóvenes y profesionales y el apoyo a pymes mediante el fomento de un uso eficiente e intensivo de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).**

**También despliegan programas de implantación tecnológica en los servicios públicos de la Administración –especialmente en Sanidad, Justicia y Educación–, y trabajamos para el desarrollo de las Ciudades e Islas Inteligentes.**



The screenshot shows the website red.es. The header includes the logo and navigation links: Dominios.es, ONTSI, RedIRIS, Datos.gob.es, SEDIA, and España Digital. The main navigation bar contains: Iniciativas, Actualidad, Financiación Europea, Sobre nosotros (highlighted), and Transparencia. The page content is titled 'Quiénes somos' under the 'Sobre Nosotros' section. It states: 'Somos un equipo dedicado a trabajar por la convergencia digital con Europa' and 'Fecha de Revisión: 13-02-2025'. An icon of three people is shown. Below this is the 'Misión, visión y valores' section, which includes:

- Misión:** promover, de forma sostenible, la transformación digital de la economía, sociedad, servicios públicos y territorios de nuestro país.
- Visión:** ser referente, nacional e internacional, en la transformación digital para el bienestar de las personas, la competitividad de las empresas y emprendedores, y la eficiencia y eficacia de las administraciones públicas.

**Valores de Red.es:**

- Compromiso** - perseverancia, vinculación, entrega, dedicación, responsabilidad.
- Orientación al logro** - conciliar tensiones, cultura del éxito, resultados.
- Profesionalidad** - meritocracia, apolítica, transparencia, eficiencia.
- Innovación** - proactividad, creación, novedad, complejidad, competitividad, iniciativa, originalidad, modo activo.
- Equipo** - gestión colegiada, unidad de propósito, cohesión en las decisiones, espíritu de equipo, bien común.

---

# 03. LA OAP V.3.0 – REGIÓN DE MURCIA

---

## ¿Qué es una Oficina Acelera PYME?

Un espacio físico y un espacio virtual.

Se realizan labores de sensibilización y apoyo a las empresas españolas (incluidas las de nueva creación), especialmente las pequeñas y medianas empresas (pymes), autónomos y emprendedores (en adelante, “usuarios de las OAPs”)

Sobre las ventajas y metodologías innovadoras para optimizar el funcionamiento de sus negocios,

Por medio de la incorporación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en sus procesos

Para favorecer la demanda de tecnologías innovadoras que contribuyan a la mejora de su productividad.

---

**WEB** → [acelerapymemurcia.es](https://acelerapymemurcia.es)

**OAP** Por tu Empresa

PRESENTACION COLABORADORES CONSULTORÍA IGUALDAD EVENTOS RECURSOS CONTACTO

# Oficina Acelera Pyme v.3.0

OFICINA **Acelera pyme** red.es

## Región de Murcia

La nueva Oficina Acelera Pyme v3.0 – Región de Murcia ya se encuentra en marcha. Si necesitas asesoramiento o soporte en transformación digital, emprendimiento tecnológico o incorporación de soluciones TIC, puedes contactar con nuestro equipo a través de esta web. Ofrecemos atención gratuita, tanto presencial como virtual, dirigida a pymes, autónomos y personas emprendedoras de toda la Región de Murcia.

Las Oficinas Acelera pyme puestas en marcha en toda España por Red.es, entidad pública adscrita al Ministerio para la transformación Digital y de la función Pública a través de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, cuentan en su convocatoria 2025 con un importe de ayuda concedida de 30 millones de euros para impulsar la digitalización de pymes, autónomos y emprendedores. El importe de la ayuda máxima es del 80% del presupuesto subvencionable y está financiada por la Unión Europea, Fondos Europeos de Desarrollo Regional (FEDER) del periodo 2021-2027, Gobierno de España.

FEDER Fondo Europeo de Desarrollo Regional

OFICINA **Acelera pyme**

Centro Tecnológico Murcia

## Oficina Acelera Pyme V.3.0 – Región de Murcia

Comunidad por la Unión Europea

GOBIERNO DE MURCIA

Fondos Europeos

red.es

## Soporte

Murcia, España 968 741 500 [f](#) [X](#) [v](#) [in](#) [i](#)

**Acelera pyme RM** PRESENTACION COLABORADORES CONSULTORÍA NOTICIAS RECURSOS CONTACTO

### Envía tu consulta

Nombre*	Apellidos*
...	...
NIF*	Email*
...	Introduzca una dirección de correo electrónico
Entidad*	NIF Entidad
Empresa / Entidad / Organismo	NIF de Empresa / Entidad / Organismo
Asunto*	Como nos ha conocido*
Ayudas Kit Digital	Eventos

¿Quieres que te llamemos? ¡Déjanos tu teléfono!

+34 XXX XX XXX

Mensaje\*

**Enviar**

Usted consiente, a través de la marcación de la presente casilla, al tratamiento de sus datos con las finalidades descritas en la Política de Privacidad.



## Las líneas de acción de nuestra OAP giran sobre 17 ejes

OFICINA **Acelera pyme** Centro Tecnológico del móvil, plano y usuario

### Acelera la transformación digital de tu PYME

#### 2. Comercio Electrónico

El Comercio electrónico, también conocido como e-commerce, es la nueva forma de comprar y vender. Se trata de la compra/venta de productos o servicios a través de plataformas digitales, pudiendo ser desde páginas web hasta perfiles o cuentas en redes sociales. Ofrece un importante rango de facilidades tanto a empresas como a consumidores, lo que ha propiciado que se convierta en uno de los elementos más recurrentes de todo el panorama digital en los tiempos modernos.

Más información en nuestra web y redes sociales  
[acelerapymemurcia.es](http://acelerapymemurcia.es)

Comercio Electrónico

red.es

C064/25-ED CV7  
2025/04/15/00286771

1. Sitio web y presencia básica en internet
2. Comercio electrónico
3. Gestión de redes sociales
4. Gestión de clientes
5. Business Intelligence y analítica
6. Servicios y herramientas de oficina virtual
7. Gestión de procesos
8. Gestión de la facturación y factura electrónica
9. Comunicaciones seguras
10. Ciberseguridad
11. Presencia avanzada en internet
12. Marketplace
13. Servicio de ciberseguridad gestionada
14. Gestión de clientes con IA asociada
15. Business Intelligence y Anaítica con IA asociada
16. Gestión de procesos con IA asociada
17. Puesto de trabajo seguro



---

# 04. COLABORADORES

---

## Ayuntamientos

**Aledo, Albudeite, Alguazas, Bullas, Ceutí, Moratalla, Abarán, Ricote, Villanueva del Río Segura, Campos del Río, Cehegín, Molina de Segura y Fuente Álamo**



## Asociaciones



UNIVERSIDAD  
DE MURCIA

## Habilitadores



FEDER Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Oficina Acelera pyme

Centro Tecnológico Murcia Pymes, Startups y Alumnos

## HERRAMIENTAS DIGITALES

PARA LA INNOVACIÓN EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO

DÍA 13  
MES MAYO  
AÑO 2026  
HORA 16:30

LUGAR CIFEA. CENTRO ESPECIALIZADO EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL AGRÍCOLA Y GANADERA. LORCA (30800)

INSCRIPCIONES



CRISTINA MONTIEL  
Ingeniera Agrónoma y Co-Founder de FieldPad

Con la colaboración de:



Tlf: 601 92 11 08 [hola@celerapymemurcia.es](mailto:hola@celerapymemurcia.es)

## PROGRAMA

### 16:30H BIENVENIDA Y PRESENTACIÓN

Mavi Fernández. Técnico de soporte en la Oficina Acelera Pyme v.3.0 – Región de Murcia

### 16:45H HERRAMIENTAS DIGITALES PARA LA INNOVACIÓN EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO

Cristina Montiel. Ingeniera Agrónoma y Co-Founder de FieldPad.

1. Introducción y contexto del sector agroalimentario
2. Transformación digital en el sector agro
3. Casos prácticos y soluciones digitales implantadas
4. Inteligencia Artificial aplicada al emprendimiento agro
5. Recomendaciones para futuros emprendedores
6. Buenas prácticas y errores comunes

## RONDA DE PREGUNTAS Y NETWORKING

### CRISTINA MONTIEL

INGENIERA AGRÓNOMA Y CO-FOUNDER DE FIELDPAD



OFICINA  
**Acelera**  
*pyme*

 **FieldPad**

---

# Herramientas digitales para la Innovación en el Sector Agroalimentario



---

# Índice

- 01. Introducción y contexto del sector agroalimentario
  - 02. Transformación digital en el sector agro
  - 03. Casos prácticos y soluciones digitales implantadas
  - 04. Inteligencia Artificial (IA) aplicada al emprendimiento agro
  - 05. Recomendaciones para futuros emprendedores
-

---

# 01. Introducción y contexto del sector agroalimentario

---

# Situación actual del sector agroalimentario

---

El sector agroalimentario aportó el 8,6% del PIB y el 11,5% del empleo en España en 2024, con exportaciones récord de 76.356 M€ (+5,9%).

*Fuente: Observatorio Agro Cajamar / Ivie, Informe 2024*

Solo el 24,3% de las empresas del sector está desarrollando estrategias de digitalización, a pesar de la creciente presión regulatoria y de mercado.

*Fuente: Observatorio de la Digitalización del Sector Agroalimentario Español, 2024*

El 83,9% de las explotaciones agrícolas ya capturan datos de sus unidades productivas, pero la mayoría no los aprovecha para la toma de decisiones.

*Fuente: Observatorio de Digitalización Agroalimentaria (MAPA / Cajamar), 2022*

La figura del asesor agrario evoluciona: de la visita técnica presencial al asesoramiento basado en datos, IA y análisis en tiempo real.

*Fuente: Estrategia de Digitalización del Sector Agroalimentario, MAPA*

---

## RETOS

- Brecha digital entre generaciones
- Falta de conectividad en zonas rurales
- Coste de adopción tecnológica
- Escasez de formación especializada
- Resistencia al cambio en explotaciones tradicionales

## OPORTUNIDADES

- Big Data y agricultura de precisión
  - IA para toma de decisiones en tiempo real
  - Automatización y mecanización avanzada
  - Nuevos modelos de negocio digitales
  - Fondos europeos PAC 2023-2027 y nueva PAC para digitalización
-

---

# 02. Transformación digital en el sector agro

---

## Big Data e IA

Análisis masivo de datos agronómicos, climáticos y de mercado para decisiones predictivas. Sistemas como SIAR (datos meteorológicos) y SIAM se integran con APIs para análisis en tiempo real.

EJEMPLO SIAR

## Sensores e IoT

Estaciones meteorológicas, sensores de suelo, drones y satélites capturan datos continuos de parcela. Copernicus ofrece imágenes satelitales gratuitas para NDVI y más.

EJEMPLO

## Plataformas digitales

Herramientas como AppSheet (apps no-code), Google Colab/Cowork, NotebookLM y Claude permiten crear soluciones sin necesidad de programación avanzada.

EJEMPLO CLAUDE

## Automatización

Maquinaria de precisión, riego automatizado y sistemas de alerta temprana reducen costes y mejoran la sostenibilidad de las explotaciones.

EJEMPLO AUTOMATIZACIONES

---

# Tendencias tecnológicas clave –SIAR

8

The image shows a Google search interface with the query 'SIAR'. The search results are filtered for 'Castilla-La Mancha'. The top result is from the 'Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación' and is titled 'SiAR - Aviso de Servicio'. The description states it is a 'Sistema de Información Agroclimática para el Regadío (SIAR) - Acceso libre y gratuito - Fiabilidad de los datos agroclimáticos - Accesibilidad. Esta información ...'. Below this is another result from the same ministry titled 'Consulta de datos - SiAR - Aviso de Servicio', which includes a list of regions: 'Andalucía · Aragón · Canarias · Castilla y León · Castilla-La Mancha · Comunidad de Madrid · Comunidad Foral de Navarra · Comunidad ...'. The third result is from 'Servicio Integral de Asesoramiento al Regante' titled 'SIAR - Servicio Integral de Asesoramiento al Regante de ...', with a description: 'Desde el CREA se ha desarrollado la aplicación SIAR-PR que calcula las necesidades de riego de los principales cultivos de la región de Castilla-La Mancha'. At the bottom, there is a section titled 'Más preguntas' with a dropdown menu containing the question '¿Qué es la siar?'.

SIAR - Buscar con Google

google.com/search?q=SIAR&rlz=1C1UEAD\_esES1104ES11048ioq=SIAR&gs\_lcrp=EgZjaHlvbWUyYjggAEEUYOdIBzcnNWowsjeoAgCwAgA&sourceid=chrome&ie=UTF-8&sei=GdX8aZ3EL7aE9uBP7...

Google

SIAR

Inicio sesión

Modo IA Todo Imágenes Videos Noticias Videos cortos Web Más Herramientas

MAPA Castilla-La Mancha Estaciones App Andalucía España Urosario Uoim

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación  
https://servicio.mapa.gob.es/siarweb

**SiAR - Aviso de Servicio**

Sistema de Información Agroclimática para el Regadío (SIAR) - Acceso libre y gratuito - Fiabilidad de los datos agroclimáticos - Accesibilidad. Esta información ...

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación  
https://servicio.mapa.gob.es/consultaDatos/inicio

**Consulta de datos - SiAR - Aviso de Servicio**

Seleccionar estaciones \* · Andalucía · Aragón · Canarias · Castilla y León · Castilla-La Mancha · Comunidad de Madrid · Comunidad Foral de Navarra · Comunidad ...

Servicio Integral de Asesoramiento al Regante  
https://siar.ucm.es

**SIAR - Servicio Integral de Asesoramiento al Regante de ...**

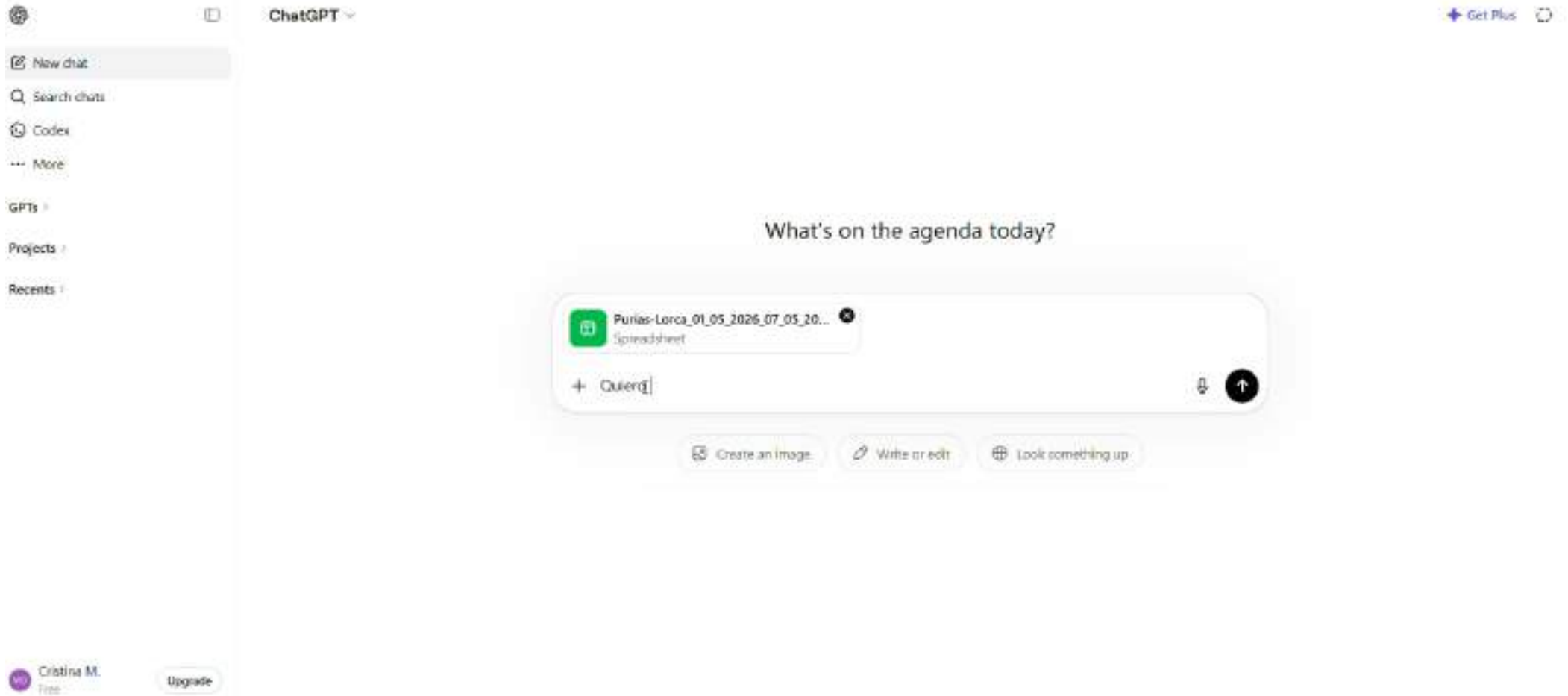
Desde el CREA se ha desarrollado la aplicación SIAR-PR que calcula las necesidades de riego de los principales cultivos de la región de Castilla-La Mancha.

Más preguntas

¿Qué es la siar?

# Tendencias tecnológicas clave -SIAR+CHATGPT

---



# Tendencias tecnológicas clave - CLAUDE

The screenshot shows the Claude AI interface. On the left is a sidebar with navigation options: New chat, Search, Chats, Projects, Artifacts, Code, Customize, Design, and More. The main area displays a chat session titled 'Aplicación completa de producción con Docker'. The chat history includes a user message asking for a production-ready application, a Claude response stating it will generate all files, and a follow-up request for documentation. Below the chat, there are buttons for 'Arquitectura', 'Flujo del sistema', 'Estructura de archivos', and 'API endpoints'. At the bottom, there is a 'Write a message...' input field, a '+' icon, and the model name 'Sonnet 4.0'. A footer note states: 'Claude is AI and can make mistakes. Please double-check responses.'

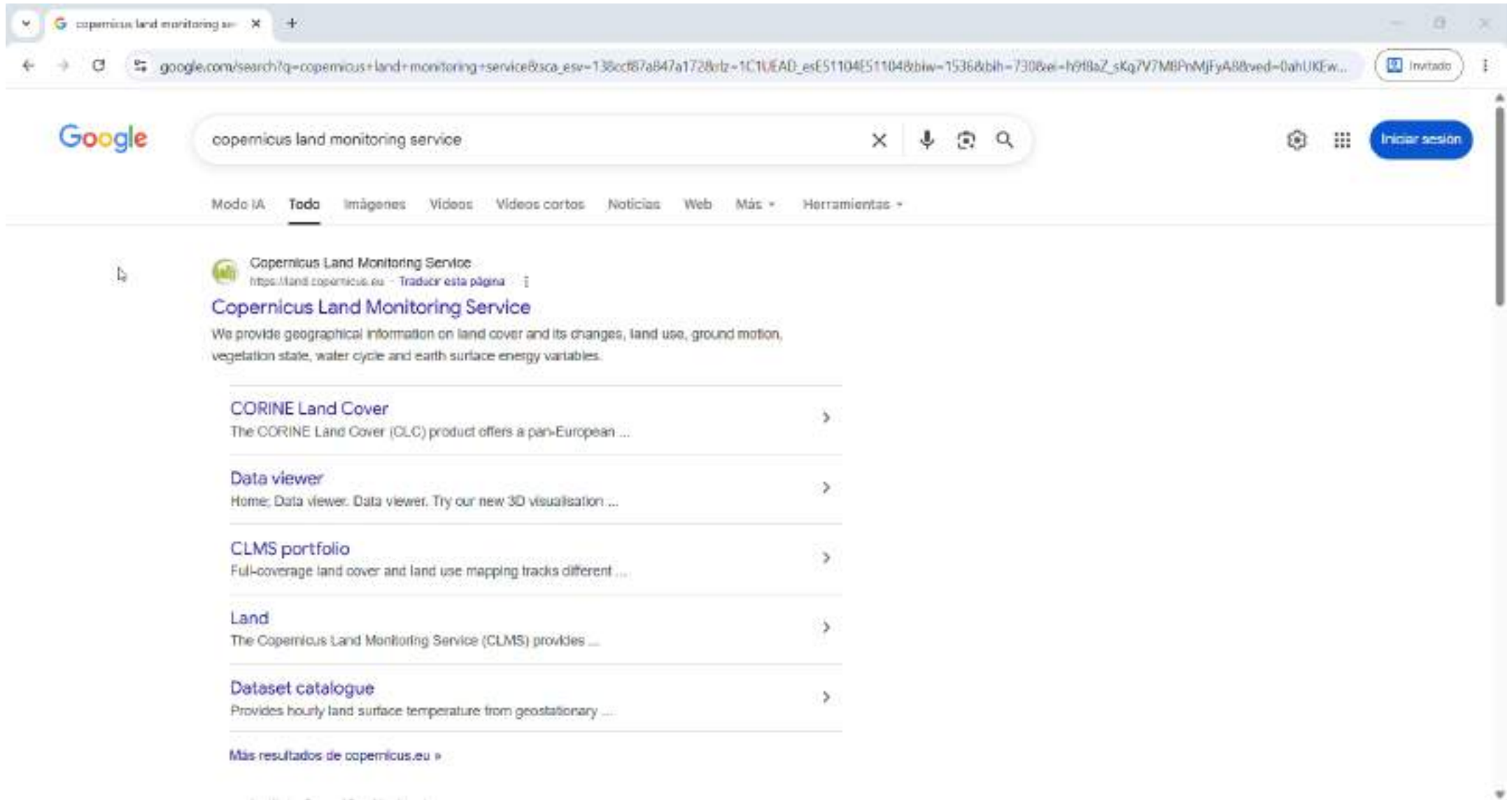
# Tendencias tecnológicas clave - CLAUDE

The screenshot displays the Claude AI interface. On the left is a sidebar with navigation options: New chat, Search, Chats, Projects, Artifacts, Code, Customize, Design, and More. The main area shows a chat window with the title 'Aplicación completa de producción con Docker'. A message from Claude asks 'puedes ejecutar aquí cómo se vería la app?'. The response is a dashboard for 'CalReminder' with a sidebar menu (PRINCIPAL: Dashboard, Calendarios, Notificaciones; CONFIG: Recordatorios, Cuenta) and a main content area. The dashboard includes a 'Sincronizar' button, summary cards for 'Eventos próximos' (7), 'Notificaciones hoy' (12), 'Enviadas' (8, 100% éxito), and 'Calendarios activos' (3), and a 'Próximos eventos' list with items like 'Daily standup' and 'Review sprint Q2'. At the bottom, there is a 'Write a message...' input field and a 'Sonnet 4.0' model indicator.

Claude is AI and can make mistakes. Please double-check responses.

# Tendencias tecnológicas clave – COPERNICUS

12




The image shows a Google search results page for the query "copernicus land monitoring service". The search bar at the top contains the text "copernicus land monitoring service". Below the search bar, the results for "Copernicus Land Monitoring Service" are displayed. The first result is a link to "https://land.copernicus.eu" with a small icon of a globe. The title of the result is "Copernicus Land Monitoring Service". Below the title, there is a brief description: "We provide geographical information on land cover and its changes, land use, ground motion, vegetation state, water cycle and earth surface energy variables." Below this description, there are five links with right-pointing arrows: "CORINE Land Cover", "Data viewer", "CLMS portfolio", "Land", and "Dataset catalogue". Each link has a short description below it. At the bottom of the results, there is a link for "Más resultados de copernicus.eu".

copernicus land monitoring service

Google

copernicus land monitoring service

Modo IA Todo Imágenes Videos Videos cortos Noticias Web Más ▾ Herramientas ▾

 Copernicus Land Monitoring Service  
https://land.copernicus.eu - Traducir esta página

**Copernicus Land Monitoring Service**

We provide geographical information on land cover and its changes, land use, ground motion, vegetation state, water cycle and earth surface energy variables.

**CORINE Land Cover** >  
The CORINE Land Cover (CLC) product offers a pan-European ...

**Data viewer** >  
Home; Data viewer. Data viewer. Try our new 3D visualisation ...

**CLMS portfolio** >  
Full-coverage land cover and land use mapping tracks different ...

**Land** >  
The Copernicus Land Monitoring Service (CLMS) provides ...

**Dataset catalogue** >  
Provides hourly land surface temperature from geostationary ...

Más resultados de copernicus.eu »

# Tendencias tecnológicas clave - AUTOMATIZACIONES

13

**LERROYMERLIN** ¿Dónde estás? Selecciona una tienda

¿Qué estás buscando?

Ayuda y contacto Iniciar sesión Listas Mi carrito

**Filtrar** 3250 producto(s) ordenado(s) por Relevancia

Vendido por Leroy Merlin (131)

¿Dónde estás?

Entrega gratuita (2.295)

**Precio**

1,49 EUR - 9999 EUR

Restablecer Aplicar

**Opiniones**

★★★★★ 4 y más (90)

★★★★☆ 3 y más (120)

**Temporizador de riego automático jardín Máquina de riego digit...**  
Vendido por Maison et jardin  
● Envío gratis  
**26,79 €**

**Dispositivo de riego automático con temporizador...**  
Vendido por Éclat du Quotidien  
● Envío gratis  
**- 47,17 %**  
~~61,88 €~~  
**32,69 €**

**JARDIBRIC**  
Aspersor circular JARDIBRIC cinc para 85 m2  
★★★★☆ (173)  
Vendido por LÉROY MERLIN  
1 Otra oferta  
● Envío a domicilio  
● Ver disponibilidad  
**Envío gratis en pedidos +29€**  
**10,49 €**

**Temporizador de riego automático Temporizador de riego...**

*La digitalización permite en el ámbito agronómico:*

## Optimización de recursos

Reducción del uso de agua, fitosanitarios y fertilizantes mediante dosis variable y análisis de datos.

## Mayor rendimiento

Detección temprana de plagas, enfermedades y estrés hídrico gracias a imágenes satelitales e IA.

## Toma de decisiones ágil

Informes técnicos de visita y planes de abonado generados automáticamente con IA (Claude, ChatGPT).

## Nuevos servicios

El asesor puede ofrecer dashboards, alertas automáticas y análisis predictivos como valor añadido.

## Sostenibilidad y cumplimiento

Trazabilidad digital, cuadernos de campo y cumplimiento normativo de la PAC.

## Automatización con Google

AppSheet + Google Sheets para crear apps sin código que suben datos al sistema y generan informes.

---

# 03. Casos prácticos y soluciones digitales implantadas

---

# Ejemplos reales en el sector agroalimentario

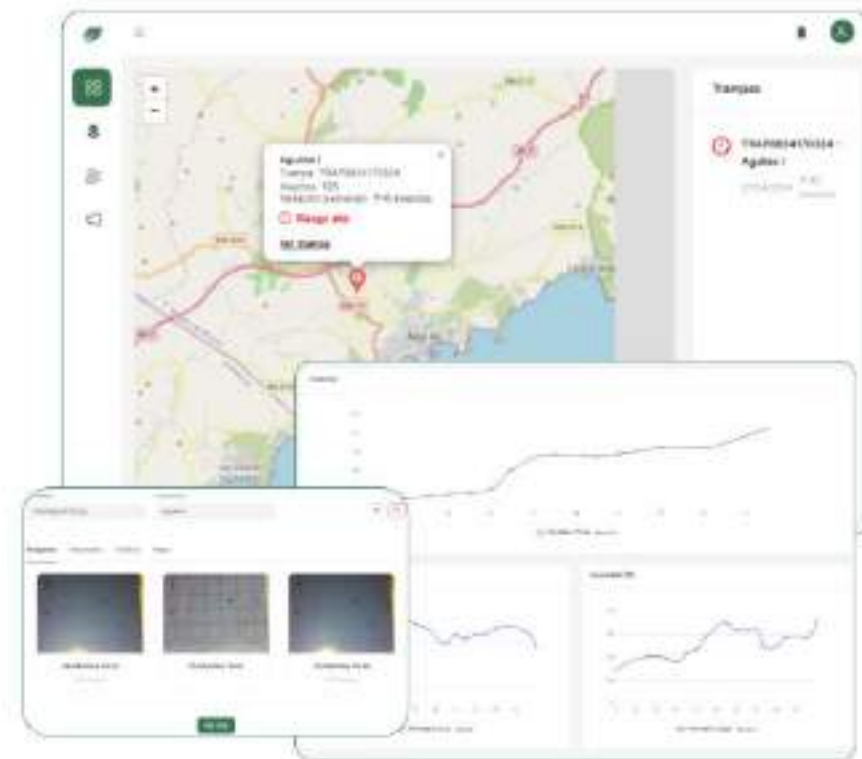
---



# Ejemplos reales en el sector agroalimentario



Trampa inteligente que monitoriza y da avisos de forma temprana sobre el estado del cultivo respecto a plagas existentes.



## Diagnóstico fitosanitario con foto + IA

Fotografiar síntomas en campo y usar Claude o ChatGPT para identificar la enfermedad/plaga, tratamiento y medidas. Hay que entrenarla con banco de imágenes y usar prompts específicos.

*Claude / ChatGPT +  
Coflow/Cowork*

## Integración SIAR con parcelas

SIAR tiene API que permite tomar datos de parcela y conectarlos a la estación meteorológica más cercana. Hay que solicitar el acceso y poner un chatbot de consulta.

*SIAR API + AppSheet*

## Análisis de suelo con IA

Subir análisis de suelo (PDF/Excel) a Claude o ChatGPT para obtener interpretación, recomendaciones de abonado y plan de mejora adaptado a normativa.

*Claude / ChatGPT (Skills /  
archivos)*

## Informes técnicos de visita automáticos

Con Claude se pueden generar asistentes de IA que generen informes técnicos de visita y planes de abonado con parámetros, normativa, etc., de forma automatizada.

*Claude + Google Drive /  
Cowork*

---

---

# 04. IA aplicada al emprendimiento agro

---

## IA y prompts

ChatGPT · Claude · Perplexity · NotebookLM

## Datos y análisis

SIAR API · SIAM · Copernicus (satélite) · Google Colab

## Presentaciones y docs

Claude → presentaciones · NotebookLM → con fuentes y vídeos · Perplexity → revisiones documentales

## Apps sin código

AppSheet (no-code con Google) · APPSHEET para vectorizar datos y subirlos con budget

## Automatización

Google Workspace (Sheets, Drive, Gmail) · Cowork · Zapier/Make para flujos automáticos

## Imagen satelital

Copernicus/Google Earth → script para descargar los datos satelitales y te saca NDVI y más casos

---

# Herramientas de IA accesibles para el sector agro

---

21

## ChatGPT

Para prompts · Ideal para pasar de preguntas o ideas simples a prompts complejos y bien definidos

→ <https://chat.openai.com>

## Claude

Precisión + presentaciones · Skills para que lea archivos Word, Excel, etc. · Crear asistentes de IA · Conectar con API para interpretación de análisis y recomendaciones

→ <https://claude.ai>

## NotebookLM

Con fuentes → vídeos, podcasts · Ideal para estudiar y resumir documentación técnica

→ <https://notebooklm.google.com>

## Perplexity

Para revisiones documentales · Búsqueda con fuentes verificadas · Respuestas actualizadas

→ <https://www.perplexity.ai>

---

# IA en definición, validación y escalado de modelos de negocio

22

## DEFINICIÓN

- Identificar el problema real del agricultor con ayuda de IA
- Generar propuesta de valor con ChatGPT o Claude
- Analizar competencia y benchmarking sectorial
- Crear el Business Model Canvas asistido por IA

## VALIDACIÓN

- Diseñar encuestas y entrevistas con IA
- Analizar respuestas y detectar patrones
- Iterar rápido el MVP con herramientas no-code (AppSheet)
- Usar Perplexity para revisar datos de mercado actuales

## ESCALADO

- Automatizar flujos con Google Workspace + IA
- Conectar Claude via API para servicios escalables
- Usar Big Data (SIAR, Copernicus) para valor diferencial
- Generar informes y análisis automáticos para clientes

## ChatGPT — chatgpt.com

### Diagnóstico de plaga por foto

*Prompt: Sube una foto de la hoja afectada y escribe: 'Identifica la enfermedad, causa probable, tratamiento fitosanitario recomendado y plazo de seguridad para exportación a UE.'*

### Resumen de normativa PAC

*Prompt: Copia el texto del BOE y pide: 'Resume los requisitos de condicionalidad reforzada aplicables a mi explotación de cítricos en Murcia en 2025.'*

### Script para vídeo divulgativo

*Prompt: Escribe: 'Crea un guión de 3 minutos sobre los beneficios del riego por goteo adaptado a agricultores mayores de 50 años sin experiencia digital.'*

## Claude — claude.ai

### Informe técnico de visita

*Prompt: Sube el Excel de análisis de suelo y escribe: 'Genera un informe técnico de visita con recomendaciones de abonado para campaña de tomate, ajustado a normativa de nitratos de Murcia.'*

### Plan de abonado completo

*Prompt: Pega los parámetros del cultivo y pide: 'Crea un plan de abonado mensual para mandarina Orri en producción integrada, con fuentes, dosis y calendario de aplicación.'*

### Asistente de IA personalizado

*Prompt: Con las Skills de Claude puedes crear tu propio asistente que lea tus documentos Word/Excel y responda consultas agronómicas personalizadas sin salir de la herramienta.*

## Perplexity — perplexity.ai

### Vigilancia de mercado semanal

*Pregunta: '¿Cuáles son las últimas noticias sobre precios del limón en los mercados europeos esta semana?' — Te responde con fuentes verificadas y actualizadas.*

### Revisión bibliográfica técnica

*Pregunta: '¿Qué estudios recientes hay sobre la eficiencia del riego deficitario en cítricos en clima mediterráneo? Incluye referencias.' — Fuentes citadas automáticamente.*

### Alertas fitosanitarios

*Pregunta: '¿Hay alguna nueva alerta de plaga o enfermedad emergente en cultivos hortícolas en España en los últimos 30 días?' — Con links a fuentes oficiales.*

## NotebookLM — notebooklm.google.com

### Estudiar normativa técnica

*Sube el RD de producción integrada o el cuaderno de campo en PDF. NotebookLM lo procesa y puedes hacer preguntas concretas: '¿Qué fitosanitarios están prohibidos en tomate para exportación a Alemania?'*

### Podcast formativo automático

*Sube 3-4 artículos técnicos o noticias del sector y pulsa 'Generar Audio Overview'. En 2 minutos tienes un podcast de 10-15 min con dos voces que debaten el contenido.*

### Base de conocimiento de empresa

*Sube todos tus protocolos, fichas técnicas e informes anteriores. NotebookLM actúa como un asistente que conoce toda tu documentación interna y responde dudas del equipo.*

# Ejemplos prácticos: Perplexity

The screenshot shows a Google search for 'perplexity.ai'. The search bar contains 'perplexity.ai' and the search button is visible. Below the search bar, there is a button that says 'Ocultar resultado patrocinado'. The search results are as follows:

- Perplexity**  
https://www.perplexity.ai · Traducir esta página  
[Perplexity AI](#)  
Perplexity is a free AI-powered answer engine that provides accurate, trusted, and real-time answers to any question.
- Academic**  
Perplexity is a free AI-powered answer engine that provides ...
- ¿Cómo funciona Perplexity?**  
La función de selector de modelos de Perplexity AI permite a los ...
- Pro**  
Perplexity Pro unlocks more ways to learn and get work done ...
- Getting Started**  
Perplexity is your AI-powered answer engine for fast ...
- How does Perplexity work?**  
When you ask Perplexity a question, it uses advanced AI to ...
- Más resultados de perplexity.ai
- Xataka**  
https://www.xataka.com › basics › que-perplexity-como...

# Ejemplos prácticos: NotebookLM

The image shows a Google search interface. The search bar contains the text "google notebooklm". Below the search bar, there are navigation tabs for "Modo IA", "Todo", "Videos", "Imágenes", "Videos cortos", "Noticias", "Libros", "Más", and "Herramientas".

The search results on the left include:

- Google NotebookLM**  
Sign in. Use your Google Account, Email or phone. Forgot email ...
- Google Notebook LM**  
Sign in. Use your Google Account, Email or phone. Forgot email ...
- Sign in**  
Sign in. Use your Google Account, Email or phone. Forgot email ...
- Notebook LM**  
Sign in. Use your Google Account, Email or phone. Forgot email ...
- Email or phone**  
Sign in. Use your Google Account, Email or phone. Forgot email ...
- NotebookLM para empresas**  
NotebookLM es una herramienta de Workspace, por lo que ...
- Más resultados de google.com »

The knowledge panel on the right is titled "NotebookLM" and is labeled as an "Aplicación". It features a large logo for "nebo" and a screenshot of the application interface. Below the image, there is a description: "NotebookLM es una herramienta en línea de investigación. Desarrollada por Google Labs, utiliza inteligencia artificial, específicamente Google Gemini, para ayudar a los usuarios a interactuar con sus propios documentos." The source is cited as "Fuente: Wikipedia." At the bottom of the panel, it states "Fecha del lanzamiento... 12 de julio de 2023".

---

# 05. Recomendaciones para futuros emprendedores

---

Busca en tu teléfono la aplicación con la que escanees QR (cámara, escáner, Google Lens...)

Escanea el QR y accede a Mentimeter.



menti.com

**7277 2885**

---

**1****Empieza por un problema real —**

Habla con las personas. La IA no soluciona problemas que no existen — primero valida la necesidad.

**2****Aprende prompting antes que programar —**

Un buen prompt en Claude o ChatGPT puede reemplazar semanas de desarrollo. Invierte en formación en prompts específicos del sector.

**3****Usa datos públicos disponibles —**

SIAR, SIAM, Copernicus, AEMET, MAPA... Hay datos gratuitos de gran valor que pocas startups aprovechan.

**4****Construye soluciones no-code primero —**

AppSheet + Google Sheets permiten crear una app funcional en días. Valida antes de invertir en desarrollo.

**5****La IA como asistente, no como oráculo —**

Siempre revisa y adapta los outputs de la IA. Evita caer en las alucinaciones de la IA

---

## BUENAS PRÁCTICAS

- ✓ Iterar rápido: lanzar, medir y mejorar (metodología ágil)
- ✓ Documentar todos los procesos desde el inicio
- ✓ Combinar datos de campo con datos satelitales para mayor precisión
- ✓ Usar IA para generar informes y liberar tiempo
- ✓ Conectar con otros emprendedores que te aporten visión, ideas, comunidad (FADEMUR, Acelera Pyme, Cámara de Comercio, universidades, etc.)
- ✓ Testear con usuarios reales antes de escalar

## ERRORES COMUNES

- ✗ Digitalizar por digitalizar, sin resolver un problema real
  - ✗ Confiar ciegamente en los outputs de IA sin contrastar
  - ✗ No dar formación al equipo sobre las nuevas herramientas
  - ✗ Empezar con soluciones muy complejas y costosas
  - ✗ Ignorar la protección de datos de los agricultores
  - ✗ No adaptarse al nivel digital del usuario final (agricultor)
-

