



## 4agro y el sector agroalimentario

Jornadas Nacionales Tryton 2021

Nicolás López Solano

# Sobre Datalife

- *Sede en Murcia (España)*
- *Equipo multidisciplinar de ingenieros*
- *Ofrecemos herramientas y asesoramiento IT*
- *Experiencia acumulada de 20 años*
- *Alta especialización*

*Procesos productivos, Sector agroalimentario, Movilidad, Procesos distribuidos*

*Integraciones con dispositivos y software, Business Intelligence*

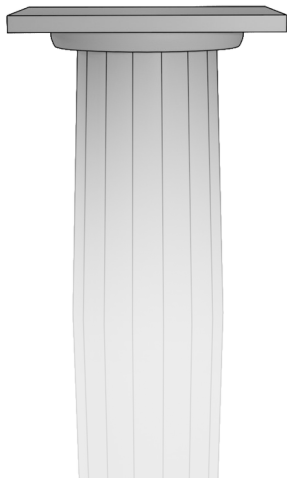
# Sobre Datalife

*Nuestro modelo de negocio se basa en tres pilares*

## **INGENIERÍA**

*Mejores prácticas*

*Mejores técnicas*

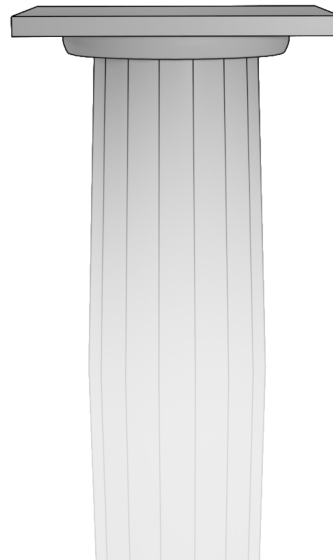


## **MEJORA**

*Formación continua*

*Nuevas tecnologías*

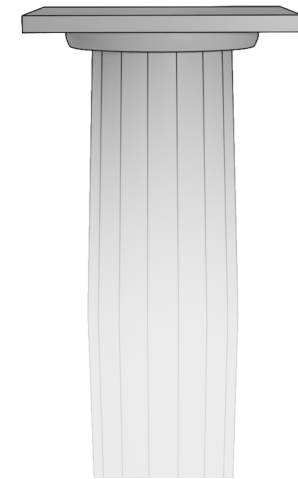
*Nuevos modelos de negocio*



## **SERVICIOS**

*Mejores servicios*

*Sin esperas*



# ¿Mejor ERP para verticalizar?

- *Libertad*
- *Cobertura funcional*
- *Características empresariales*
- *Avanzado tecnológicamente*
- *Adaptación fácil, sostenibilidad*
- *Disponer de profesionales IT*
- *Ingeniería*
- ...

# Gestión empresarial – Tryton ERP



## Gestión financiera

Registre todas las transacciones en su esquema de cuentas



## Contabilidad analítica

Desglose sus gastos e ingresos por categoría analítica



## Cadena de suministro

Aprovisione sus almacenes en tiempo



## Gestión de proyectos

Compruebe la rentabilidad de los proyectos y nunca olvide facturar a sus clientes



## Ventas

Siga los pedidos desde su registro hasta la satisfacción del cliente



## CRM

Convierta sus oportunidades en ventas



## Fabricación

Transforme materias primas en productos finales con listas de materiales y rutas de fabricación



## Gestión de suscripciones

Genere automáticamente facturas recurrentes en base a los contratos con sus clientes



## Control de stock

Controle sus existencias desde la recepción de materias primas hasta entrega de productos finales



## Compras

Siga sus solicitudes de presupuesto y reduzca costes agrupando pedidos



## Envíos

Preparación de envíos para sus operadores logísticos



## Integraciones

Automatice comunicaciones con bancos, operadores logísticos, sitios web y tiendas on-line, etc.

# Las grandes ventajas de Tryton ERP

- *Características empresariales*
  - *Multi-empresa / divisa / idioma*
  - *Flujos de trabajo, documentos, mensajería...*
  - *Optimiza procesos y maximiza productividad*
- *Python*
- *Altamente modular*
  - Dependencias, Extras
- *Red de partners en todo el mundo + Fundación Tryton*
- *Desarrollo colaborativo: +ingeniería +robustez +calidad*
- *Multiplataforma: Windows, Linux, MAC, Web*

# 4agro. ERP para empresas agro



# 4agro: Producción

- › Pedidos
- › Partidas, Siembras
- › Germinación
- › Ensayos
- › Tratamientos
- › Expedición



*semillero*



*producción*

- › Campañas, Cultivos
- › Fincas, Siembras
- › Planificación/previsión
- › Plantación
- › Fertirrigación, Tratamientos
- › Mano de obra
- › Máquinaria
- › Control de costes
- › Trazabilidad
- › MAPA (SIGPAC, Cuaderno Campo)



*movilidad*

- › Control horario
- › Partes de trabajo
- › Tractoristas y máquinas
- › Fertirrigación y Tratamientos
- › Geolocalizado (GPS)
- › Smart Data Filter
- › Off-line



# 4agro: Comercialización



## *Manipulación y Logística*

- Recolección, Recepción, Compra
- Control de stock: Retornables
- Medianería y aparcería
- Producción organizada
- Logística y expedición
- Mano de obra
- Costes
- Trazabilidad
- Balance de masas



## *Confección en campo*



## *comercial*

- Pizarra comercial
- Cuenta de ventas
- Automatización Costes
- EDI, CRM
- Idioma del cliente



## *calidad*

- GlobalGAP, Ecológico,
- Muestreos
- Control pack-house
- Clasificación



## *SAT/OPFH*

- Socios
- Liquidaciones a resultados
- Informes oficiales



## *subasta*



## *agencia*

# Agencia



- *Compra-venta de forma fiable y productiva (Proyectos)*
- *Control de la documentación*
  - Proveedores de genero, logística (grupajes), clientes
  - Etiquetas de los productos
- *Delegaciones*
  - Distintos clientes, operaciones, resultados
- *Rentabilidad de cada operación*
  - Costes genero, logísticos, comisiones ...
- *Gestión de rechazos y reenvíos*

# Subasta



- *Agilidad*
- *Mucho volumen diario, recepción ágil*
  - Pesado palé a palé y etiquetado
  - Integrado con medianería
- *App móvil para venta*
- *Automatización de costes de picking, comisiones, transporte*
- *Informe de ventas al agricultor en tiempo real*
- *Liquidación a proveedores inmediata*

# Subasta - App



- *Se puja por un producto*
  - No es un cuadro
- *El cliente que puja elige que partida o partidas compra*

The screenshot shows a mobile application interface for entering order details. The form is titled "Indique datos del pedido" and contains the following fields:

- Producto:** A search input field with a magnifying glass icon.
- Cliente (Dirección):** A search input field with a magnifying glass icon.
- Referencia:** A text input field.
- Precio (€):** A numeric input field with a dropdown arrow and a right-pointing arrow.
- Unidad de carga:** A large, empty text input field.
- Bultos:** A dropdown menu with a blue border and a double-headed arrow icon.
- Disponibles:** A large, empty text input field.

# Subasta – Precios de venta



## Recepción - Precios de venta

Nº recepción	31	<b>Productor</b> 
Fecha recepción	26/10/2021	
CIF/NIF		
A Fecha	16/11/2021	

Producto	Bultos	Cantidad	Precio	Importe
[210] TOMATE 1ª ROJO G-GG CARTON 40x30x15 SUB	150	908 kg	Sin venta	0,00 €
[101] TOMATE 1ª ENSALADA PLASTICO 40x30x14	56	87 kg	Sin venta	0,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>206</b>	<b>995 kg</b>		<b>0,00 €</b>

<b>TOTAL</b>	<b>0,00 €</b>
--------------	---------------

# Balance de masas

- *Herramienta para comercializadoras, SATs*
- *Trazabilidad por orden de confección*
- *Cuadre entre cantidad procesada y cantidad obtenida*
  - Nivel básico: Palé entrado <--> Palé vendido
  - Agrupaciones para analizar
- *Análisis de operaciones*
  - Incorporar costes e importes a lo largo del proceso
  - Proporcionales a la cantidad entrada o a la cantidad vendida
  - Agrupaciones:
    - Beneficio por periodo
    - Mejor cliente, Mejor proveedor, Mejor producto, Mejor finca ...




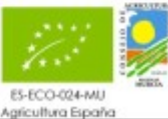
# Certificaciones - Maestro

Certificaciones x

▼ Certificaciones 1/4

↔ < > + ↓ ↻ 📎 💬 🌀 🔗 📄 ✉️ 🖨️ 🌐

🔍 Buscar 📌 📄 < >

Código	Nombre	Logotipo
CoC	Cadena de Custodia Global GAP	
GlobalGAP	Global GAP	
ECO-CONV	Producto ecológico (en conversión)	
ECO	Producto ecológico	

# Certificaciones (Trazabilidad)

- *Certificaciones a nivel de productor / proveedor agro*
  - Por cultivo y entre fechas
  - Por parcela y Unidad de cultivo
- *Recepción*
  - Cada palé adquiere las certificaciones de su UC
- *Manipulación*
  - Cada palé adquiere la intersección de los conjuntos de certificaciones de sus palés origen por trazabilidad
    - $P1(\text{GGN, ECO}) + P2(\text{GGN}) \implies P3(\text{GGN})$



# Certificaciones (Especificaciones)

- *Especificación de certificaciones a nivel de pedido / cliente*
  - Detectar pedidos que incumplen
  - No asignar palés
- *Albarán con certificaciones*



DATALIFE EXPORT  
Calle Perú  
30820 Alcantarilla  
Murcia  
ESPAÑA  
VAT Number: ESB73802258



Producto certificado por Global gap GGN: 4049928973344

**Albaran N°:11852**

FECHA 14/10/2021	ENTREGA 15/10/2021	CLIENTE 246	CLIENTE [REDACTED]
TRANSPORTE			ENVIO A [REDACTED]
REFERENCIA PC20/5167			Pol. Ind. Cabezo Baeza, C/ Zagreb 13 30353 Cartagena ESPAÑA
TRANSITORIO			DESCRIPCIÓN

Descripción	UdCs	Bultos	Cantidad	Peso neto	Precio	Importe
APIO VERDE I Cal.10 BOLSA NEUTRA VERDE CAJA EPS 136 EUROPALET RETORNABLE Producto certificado Global GAP: GGN 4049928973344	2	160	1.600 u	0,00 kg		
COMISIONES S/VENTA	0	0	1 u			





¿Preguntas?

[www.datalifeit.es](http://www.datalifeit.es)

[www.4agro.net](http://www.4agro.net)

[info@datalifeit.es](mailto:info@datalifeit.es)

+34 868 057 451