

# ***1.2 Introducción al software de gestión del ciclo de vida del producto***

para empresas de alimentación saludable

# La formación de AHFES para la gestión del ciclo de vida del producto se divide en 3 módulos

**Módulo 1 "Introducción a los principios de la gestión del ciclo de vida del producto".**

**Este es el Módulo 1.2, que proporciona una visión más completa de "Las opciones de software PLM" (PLM – Product Lifecycle Management).**

**El módulo 2 ofrece una visión general de "La aplicación de la PLM a los alimentos saludables".**

**Todos los módulos de formación se pueden encontrar en la sección de formación en la página web de AHFES: <https://www.ahfesproject.com/training/>**

# Contenido

1

## Revisión de tipos de PLM

Especialista - Modular - Nube especializada  
Monday.com - Odoo - Ahaa  
Puntos clave y beneficios

5 – 8

2

## Proveedores Cloud

Introducción  
Monday .com  
Odoo  
Ahaa

9 – 20

3

## Especialistas

Diseño asistido por ordenador (CAD)  
Modular

21-26

# **El software de gestión del ciclo de vida del producto se presenta en casi infinitos sabores y combinaciones**

Puede ser difícil saber por dónde empezar. Así que aquí tienes un rápido resumen para ayudarte.

# **Aquí están los tres tipos de PLM, y los pros y los contras de cada uno.**

## **Al final sabrás:**

Qué separa a los distintos proveedores de PLM.  
Dónde destaca cada tipo de PLM.  
Los contras de cada tipo de PLM.

# **Puntos clave que hay que tener en cuenta al contratar un software PLM**

**Al seleccionar el mejor software PLM para cualquier empresa, asegúrate de que es fácil de navegar y de que los usuarios aprenderán rápidamente a utilizarlo.**

**Otra característica a tener en cuenta es la capacidad de integrarse fácilmente con otros sistemas que esté utilizando la empresa.**

**La instalación e implementación no debe llevar mucho tiempo y debe integrarse rápidamente con los sistemas.**

# **Ventajas de un software de gestión centralizada del ciclo de vida del producto**

**Mantiene a todas las partes interesadas informadas sobre todos los detalles del diseño y la fabricación de los productos**

**Facilita un enfoque sistemático y un almacén central de datos de toda la información**

**Ayuda a los usuarios a hacer un seguimiento de la información, como los materiales y las cantidades necesarias**

**Proporciona sólidas capacidades de elaboración de informes y análisis**

**Permite la capacidad de organizar y comunicar entre empresas**

# Proveedores de PLM en la nube





## Proveedores de PLM en la nube

Estos tipos de soluciones PLM son la última incorporación al panorama del PLM.

El PLM dedicado en la nube, debido a la estructura de precios de bajo coste de implementación, hace que este tipo de PLM sea la elección de las pequeñas y medianas empresas.

Mientras que su escalabilidad sin esfuerzo significa que es una perspectiva tentadora para las organizaciones empresariales también.

El PLM en la nube es la solución elegida por las pequeñas y medianas empresas.

## Ventajas de los proveedores de PLM en la nube

El precio del software como servicio y la ausencia de gastos de hardware mantienen el precio bajo y hacen que los costes de capital sean insignificantes

La arquitectura subyacente de la nube promueve la configuración en lugar de la personalización

La rápida iteración de los productos y su constante despliegue hacen que siempre se trabaje con lo último y lo mejor

Por regla general, los productos SaaS basados en la nube tienden a integrarse mejor con otras soluciones en la nube, dando a las organizaciones flexibilidad en cuanto a las herramientas que utilizan

## Contras de los proveedores de PLM en la nube

La "nube" es un término cargado

Un reto reciente que hemos observado es la confusión sobre lo que es realmente un PLM en la nube

Actualmente existen dos tipos de PLM en la nube:

- El PLM en la nube que es una arquitectura basada en SaaS y con múltiples inquilinos, comprometida con el despliegue, la mejora y la escalabilidad constantes.
- El PLM en la nube que se despliega a través de la nube pero el producto en sí es esencialmente una solución local, sólo que alojada en un centro de datos en la nube.

# Preocupación por la seguridad

---

A pesar de los avances en la tecnología de la nube y la creciente adopción en otras áreas de software, como Salesforce en la nube, etc.

Muchos en el mundo de la manufactura siguen mirando la seguridad en la nube

En un reciente seminario web, CIMdata revisó una encuesta completada a principios de 2018 que encontró que más del 40% de los encuestados se preocupan por el PLM en la nube por razones de seguridad – a pesar de tener otros productos de software empresarial básico basados en la nube





# monday.com Software

☆☆☆☆☆ No reviews yet



# monday

Product Overview

Reviews

## About monday.com

monday.com, an award-winning collaboration and project management platform, helps teams plan together efficiently and execute complex projects to deliver results on time.

monday.com team management and task management tool allows for ease of use and flexibility to onboard any team and manage multiple projects across the entire team. With a variety of productivity features such as time-tracking, an integrated kanban board, automated notifications, workflow automation, dependencies, multiple views and calendar integration, teams can achieve better and faster results for every project milestone.

monday.com offers a collaborative environment that allows project members to communicate, create a knowledge base and share files, images, designs, and other spec...

[Read More](#)

monday.com Project overview



Supported Operating System(s):



**monday.com es una plataforma de colaboración y gestión de proyectos galardonada, ayuda a los equipos a planificar juntos de forma eficiente y a ejecutar proyectos complejos para obtener resultados a tiempo.**

**La herramienta de gestión de equipos y tareas de monday.com permite la facilidad de uso y la flexibilidad para incorporar a cualquier equipo y gestionar múltiples proyectos de todo el equipo.**

monday.com es un sistema operativo de trabajo (Work OS) que permite a los equipos ejecutar proyectos y flujos de trabajo con confianza.

# Enlace a vídeo promocional de Monday.com en YouTube

<https://www.youtube.com/watch?v=ObkWrfukomA>



**monday**



## Una propuesta de valor única

**Todo lo necesario con una experiencia de usuario de primera categoría.**

**Esta familia de aplicaciones funciona a la perfección, ofreciendo la posibilidad de automatizar y hacer un seguimiento de todo lo que la empresa hace, de forma centralizada, en línea y accesible desde cualquier lugar y con cualquier dispositivo.**

**El modelo de desarrollo de código abierto de Odoo ha permitido aprovechar a miles de desarrolladores y expertos en negocios para construir el mayor ecosistema del mundo de aplicaciones de negocios totalmente integradas.**

Entre las aplicaciones de Odoo y las decenas de miles de aplicaciones comunitarias, hay algo que le ayudará a satisfacer todas las necesidades de su empresa en una solución única, rentable y modular: se acabó el trabajo de hacer cooperar diferentes tecnologías



# Product Lifecycle Management

for modern companies.

Start Now - It's Free

Schedule a demo

The screenshot displays the Odoo Product Lifecycle Management (PLM) dashboard. The top navigation bar includes 'PLM', 'Dashboard', 'Changes', 'Master Data', 'Reporting', and 'Configuration'. On the right, there are notification icons for 18 and 24, and a user profile for 'Administrator'. The main content area is titled 'PLM Dashboard / Engineering Change Orders' and features a search bar and buttons for 'CREATE' and 'IMPORT'. Below this, there are filter and group-by options. The dashboard is organized into four columns: 'New', 'Engineering', 'Re-tool Machinery', and 'Effective'. Each column contains a list of Engineering Change Orders (ECOs) with their IDs, descriptions, and routing information. For example, in the 'New' column, ECO0007 is for an iPad Mini, ECO0010 is for a Bose Mini Bluetooth Speaker, and ECO0011 is for a Custom Assembly Line. The 'Engineering' column shows ECO0009 for Assembly Line 1, ECO0013 for a Computer Case, and ECO0018 for an iPad Mini. The 'Re-tool Machinery' column lists ECO0008 for an iMac, ECO0012 for Apple In-Ear Headphones, and ECO0019 for an Apple Wireless Keyboard. The 'Effective' column includes ECO0014 for an iMac and ECO0015 for an iPad Retina Display. A vertical sidebar on the right indicates 'REFUSED (2)' and 'Add new Column'.

PLM Dashboard / Engineering Change Orders

CREATE IMPORT

Filters Group By Favorites

New	Engineering	Re-tool Machinery	Effective
<p><b>ECO0007</b> [E-COM07] iPad Mini ☆</p>	<p><b>ECO0009</b> Routing: Assembly Line 1 ★</p>	<p><b>ECO0008</b> [E-COM09] iMac BoM: [E-COM09] iMac ☆</p>	<p><b>ECO0014</b> [E-COM09] iMac BoM: [E-COM09] iMac Routing: Assembly Line 1 ★</p>
<p><b>ECO0010</b> [E-COM05] Bose Mini Bluetooth Speaker ★</p>	<p><b>ECO0013</b> [C-Case] Computer Case ☆</p>	<p><b>ECO0012</b> [E-COM08] Apple In-Ear Headphones BoM: [E-COM08] Apple In-Ear Headphones ★</p>	<p><b>ECO0015</b> iPad Retina Display ☆</p>
<p><b>ECO0011</b> Routing: Custom Assembly Line ☆</p>	<p><b>ECO0018</b> [E-COM07] iPad Mini ☆</p>	<p><b>ECO0019</b> [E-COM10] Apple Wireless Keyboard ☆</p>	

REFUSED (2) Add new Column

# Enlace a la web de Odoo

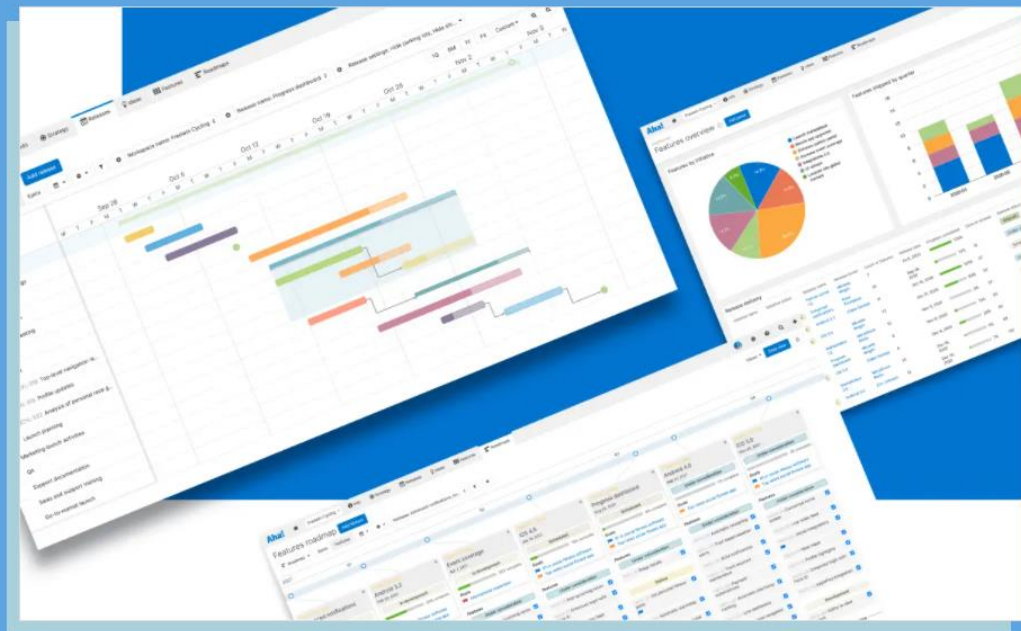
<https://www.odoo.com/>

The Odoo logo is displayed in a large, stylized font. The first letter 'o' is a vibrant purple, while the remaining letters 'doo' are a dark grey. The font is rounded and modern, with a consistent thickness throughout.



# Try the world's #1 roadmap software

Start your free 30-day trial



Trusted by more than 5,000 companies



# Aha!

**Aha! es una solución de gestión de proyectos basada en la nube para pequeñas, medianas y grandes empresas.**

**Se dirige a sectores como la educación, la energía, las finanzas, la administración pública, el sector jurídico, los servicios informáticos, el marketing, la medicina y las organizaciones sin ánimo de lucro, entre otros.**

**Entre sus principales características se encuentran las listas de tareas, las hojas de ruta de los productos, los tableros Kanban, la colaboración y los análisis.**

Los gestores de productos pueden crear la estrategia y las hojas de ruta visuales para el lanzamiento de sus productos y características. Ofrece diagramas de Gantt para ver el estado del proyecto.

# Vídeo de Aha! en YouTube

<https://www.youtube.com/watch?v=47dv4SxljPM>

# Aha!



**Specialist**

Los proveedores especializados dominan el espacio del PLM, y con razón.

Los proveedores especializados fabrican primero el software CAD y añaden el PLM después.

El diseño asistido por ordenador (CAD) es el uso de ordenadores (o estaciones de trabajo) para ayudar a la creación, modificación, análisis u optimización de un diseño.

Y dado que la PLM consiste en trasladar los datos del producto más allá de la ingeniería, tener su PLM y su CAD perfectamente integrados es extraordinariamente valioso.

## **Ventajas de un proveedor especializado**

La integración entre la solución PLM y el sistema CAD de la misma empresa es perfecta. Está diseñado para manejar una gran cantidad de datos complejos. Suele ser un entorno cerrado, lo que simplifica la seguridad. Este tipo de PLM es la solución probada.

## **Contras de un proveedor especializado**

Están en el extremo superior de la tabla de precios. Las soluciones PLM especializadas suelen ser un poco caras. Según G2 Crowd, los PLM tradicionales se sitúan en el percentil 80 de media en cuanto a costes de PLM.

Esto significa que, de media, los proveedores especializados cuestan más del 80% de todas las soluciones PLM que existen.

Sólo se integran con su propio CAD. Los proveedores especializados suelen ofrecer un sistema CAD además de un PLM. Los dos están diseñados para trabajar juntos. Y lo hacen.

# En cuanto se sale de ese entorno CAD, la integración se vuelve difícil.

Esto puede suponer un problema para los equipos que utilizan diferentes sistemas CAD para cosas distintas.

Proveedores cuyos clientes utilizan diferentes sistemas CAD.

Organizaciones con múltiples departamentos semiautónomos en los que se trata de una solución de suite única.

En el espectro que va de lo mejor a la suite única, los proveedores especializados se sitúan en el extremo de la suite única.

Funcionan bien con su propia familia de software, pero a menudo no funcionan con otras herramientas.

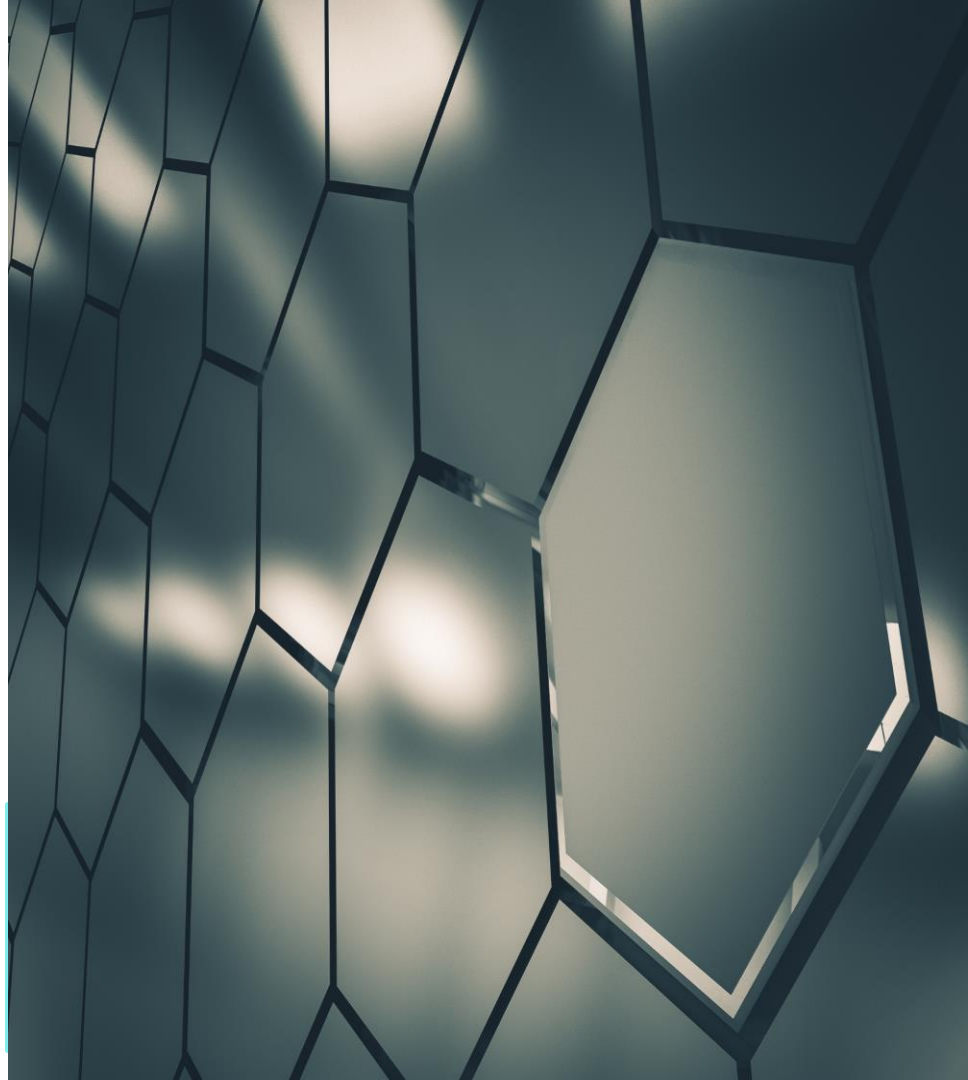
Esto incluye el software de la competencia (por ejemplo, diferentes tipos de CAD), pero también soluciones empresariales como el correo electrónico, los procesadores de texto, Excel y las unidades compartidas.



# Proveedores de PLM modular

---

Se trata de organizaciones especializadas en otra cosa pero que ofrecen el PLM como un servicio complementario



## Proveedores de PLM modulares

Se trata de soluciones de PLM ofrecidas por empresas especializadas en otra cosa, pero que ofrecen un sistema de PLM como complemento opcional.

Lo que separa a las soluciones modulares de las especializadas es que los proveedores especializados son organizaciones que dan prioridad al CAD, que vinculan un PLM a sus datos de CAD.

Las soluciones modulares ofrecen un software que no es de CAD (por ejemplo, un ERP, un software de base de datos, etc.) como producto principal y el PLM está diseñado en primer lugar para integrarse con él.

## Ventajas de los proveedores modulares

Se integrará bien con el resto del paquete de software del proveedor.

Esto puede incluir todo el software que necesitas para dirigir tu negocio.

Es una herramienta que su red ampliada de interesados ya conoce.

Por lo general, puede añadirse a su infraestructura actual con relativa facilidad, tanto desde el punto de vista administrativo como técnico.

## Contras de los proveedores modulares

Falta de funcionalidad

Los proveedores modulares se encuentran con el problema de dar servicio a su propio producto estrella por encima de las necesidades del software de gestión del ciclo de vida del producto.

Por lo general, este producto estrella es un ERP, lo que significa que los datos de los productos y los datos financieros están integrados, pero la incorporación de los datos CAD puede ser un reto porque no es la competencia principal de la organización.

Poca integración entre plataformas.



# Proveedores de PLM modulares cont.

---

Los proveedores modulares se encuentran con un problema similar al de los proveedores especializados: se integran eficazmente con sus propias soluciones de software, pero no se integran con otras.

Esto ata a sus clientes a una única suite, en lugar de elegir el software que mejor se adapte a ellos.

Un diseño modular significa un precio modular  
El enfoque modular del PLM significa que el precio suele ser también modular, lo que significa que el precio puede subir rápidamente.





Esperamos que hayas encontrado este módulo de formación como un apoyo útil para la innovación en alimentos y bebidas saludables.

Este módulo de formación es parte de una serie de oportunidades de formación, organizadas en programas de formación temáticos para apoyar a las pequeñas y medianas empresas en las regiones participantes de Gales, Irlanda del Norte, Irlanda, España, Portugal y Francia para llevar al mercado con éxito nuevos y reformulados alimentos y bebidas saludables.

Esta formación ha sido creada por los socios del proyecto AHFES, que es un ecosistema de cuádruple hélice en el ámbito de la alimentación saludable en el espacio atlántico, enfocado en el crecimiento de las pequeñas y medianas empresas, y financiado por la Unión Europea en el marco del Programa de Financiamiento Interreg Espacio Atlántico.

Este programa promueve la cooperación transnacional entre 36 regiones atlánticas de 5 países europeos y cofinancia proyectos de cooperación en los campos de innovación y competitividad, eficiencia de recursos, gestión de riesgos territoriales, biodiversidad y bienes naturales y culturales.

Para más información sobre la formación disponible en AHFES clique [aquí](#).



Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional a través del programa Interreg Espacio Atlántico



# Agradecimientos

---

Plantilla de presentación [Slidesgo](#)

Iconos [Flaticon](#)

Imágenes e infografías [Freepik](#)