

POLARION ALM

GESTIÓN INTEGRAL DEL CICLO DE VIDA DE LAS APLICACIONES



Polarion ALM es la plataforma de Siemens Digital Industries Software para gestionar todo el ciclo de vida del desarrollo de software y sistemas. Centraliza los requisitos, el desarrollo, las pruebas y el cumplimiento normativo en un único entorno colaborativo, mejorando la calidad, la trazabilidad y la eficiencia.



Los desafíos del desarrollo moderno

- Requisitos en constante evolución
- Silos de información y documentación obsoleta
- Equipos distribuidos y colaboración difícil
- Cumplimiento normativo y auditorías complejas
- Falta de trazabilidad de extremo a extremo



Cómo responde Polarion ALM

- Centraliza todos los datos del proyecto en una fuente confiable.
- Conecta requisitos, tareas, código, pruebas y defectos con trazabilidad completa.
- Automatiza los flujos de trabajo y las aprobaciones para procesos repetibles.
- Mejorar la colaboración entre equipos multidisciplinares y partes interesadas.
- Facilita el cumplimiento de los estándares de la industria y las auditorías.
- Reduce riesgos, errores y retrabajos, acelerando el tiempo de comercialización.

Gestión del ciclo de vida de las aplicaciones



REQ
Requirements



PLAN
Planning



DEV
Development



TEST
Testing



VAL
Validation



REL
Release



MNT
Maintenance

¿Por qué elegir Polarion ALM?

- **Trazabilidad integral:** Conecte los requisitos, el desarrollo, las pruebas y el lanzamiento en un único flujo.
- **Fuente única de información fidedigna:** Todos los datos del proyecto están centralizados y siempre actualizados.
- **Colaboración eficaz:** Mejora la comunicación del equipo, reduce las divisiones y aumenta la productividad.
- **Cumplimiento y auditoría:** Respaldar los estándares de la industria y simplifica la preparación de auditorías.
- **Menor tiempo de comercialización:** Automatice los procesos, reduzca los errores y acelere las entregas.

Modelos de despliegue



EN LAS INSTALACIONES

Licencia perpetua, instalación en la infraestructura del cliente, control total sobre el alojamiento y la seguridad.



Polarion X (SaaS)

El mismo producto en la nube en AWS o Microsoft Azure, la implementación está incluida en el precio, actualizaciones automáticas.

TRAZABILIDAD DE PRINCIPIO A FIN

Cada elemento del proyecto está vinculado bidireccionalmente, lo que garantiza una trazabilidad completa desde los requisitos hasta el lanzamiento. La matriz de trazabilidad de Polarion proporciona visibilidad inmediata del impacto de los cambios, el progreso y la cobertura de las pruebas, lo que simplifica las auditorías y los procesos de cumplimiento.

Colaboración

Polarion es un entorno totalmente basado en la web, lo que permite que todos los participantes trabajen en la misma plataforma, estén donde estén.

- Paneles de control personalizados.
- Notificaciones en tiempo real.
- Comentarios y revisiones.
- Comunicación y transparencia.



Capacidades de polarización

Gestión de requisitos

Gestión completa de requisitos, trazabilidad y liberación.

Gestión de pruebas

Planificación, ejecución y trazabilidad de las pruebas.

Gestión de cambios y defectos

Gestión de cambios y defectos con flujos de trabajo configurables.

Trazabilidad de extremo a extremo

Trazabilidad bidireccional en todos los artefactos del proyecto.

Gestión de documentos

Gestión centralizada de documentos, especificaciones y anexos.

Flujos de trabajo configurables

Procesos personalizables con estados y transiciones.

Baseline e Versioning

Línea base, versiones e historial completo de los artefactos.

Dashboard e KPI

Dashboard personalizados e KPI en tiempo real para decisiones rápidas.

Report automáticos

Informes y métricas generados automáticamente y personalizables.

Integraciones y API

Git, Jira, Azure DevOps, Teamcenter, IBM DOORS, Jenkins, GitLab y más de 200 extensiones en el mercado.

Colaboración totalmente web

Acceso seguro desde cualquier dispositivo, sin necesidad de instalación.

Supporto standard de sectores

Automotriz, médica, aeroespacial, industrial.

Requirement	Design	Impl.	Test Case	Test Run	Defects
REQ-001	●	●	●	●	●
REQ-002	●	●	●	●	●
REQ-003	●	●	●	●	●
REQ-004	●	●	●	●	●
...	●	●	●	●	●

● Coperto / Completato ● Parziale / In corso ● Non coperto / Critico ● Non applicable

Cumplimiento

Polarion respalda los estándares de la industria y los marcos regulatorios probados, que incluyen:

- ISO 26262 – Seguridad funcional en el sector automotriz (TÜV Nord)
- IEC 61508 – Seguridad funcional, norma genérica
- IEC 62304 – Ciclo de vida del software para dispositivos médicos
- ISO 13485 – Sistema de gestión de la calidad de los dispositivos médicos
- DO-178C – software de aviónica
- ISO/SAE 21434 – Ciberseguridad automotriz
- SPICE Automotriz (ASPICE) – Madurez de los Procesos Automotrices



Protección de datos: En Polarion X (su servicio en la nube), Siemens declara el cumplimiento del RGPD y el cifrado de los datos tanto en tránsito como en reposo.

Principales beneficios

1

Mayor calidad del producto

2

Reducción del tiempo de comercialización

3

Visibilidad completa del proyecto

4

Colaboración eficaz entre equipos multidisciplinares

5

Reducción de errores y retrabajos

6

Apoyo a los procesos de cumplimiento

