

Norma ISO 26262 - Seguridad Funcional en Automoción



¿Qué es ISO 26262 para la seguridad en el desarrollo de componentes y vehículos?

La ISO 26262 es una **norma internacional para la seguridad funcional** en la industria de la [automoción](#). Proporciona un marco para garantizar **la seguridad de los sistemas eléctricos y electrónicos en vehículos de carretera** a lo largo de su ciclo de vida, desde el diseño conceptual hasta su desmantelamiento. La ISO 26262 tiene como objetivo prevenir y mitigar los riesgos asociados con posibles fallos en los sistemas de automoción.

En [Applus+ Laboratories](#), realizamos evaluaciones exhaustivas para asegurar que los procesos de tu organización en materia de seguridad funcional en automoción cumplan con los requisitos de la ISO 26262. Emitimos un **Certificado de Conformidad (CoC)** que valida tu compromiso con las **normas de seguridad más altas** en el desarrollo y mantenimiento de sistemas de automoción.

¿Por qué es importante la norma ISO 26262?

Cumplir con la ISO 26262 es crucial por las siguientes razones:

- **Garantía de Seguridad:** Asegura que los sistemas de automoción están diseñados, implementados y mantenidos para prevenir fallos que podrían generar situaciones peligrosas.
- **Cumplimiento Normativo:** Ayuda a cumplir con los requisitos regulatorios y del mercado para la seguridad funcional en vehículos de carretera.

- **Confianza en el Mercado:** Aumenta la confianza en tus productos y procesos, posicionando tu marca como líder en seguridad en automoción.
- **Mejores Prácticas de la Industria y Armonización:** Proporciona un marco reconocido globalmente para la seguridad funcional en la industria de la automoción, promoviendo la consistencia y armonización de las prácticas de seguridad en diferentes regiones y mercados.

¿Cuáles son los puntos clave de la ISO 26262 para la Seguridad Funcional en Automoción?

Los componentes clave de la certificación ISO 26262 son:

- **Marco de Trabajo:** Establece protocolos para mantener la seguridad de los sistemas eléctricos y electrónicos en vehículos de carretera a lo largo de su vida útil.
- **Gestión de Riesgos:** Se enfoca en identificar, prevenir y minimizar los riesgos asociados con posibles fallos del sistema.
- **Requisitos de Seguridad:** Utiliza los Niveles de Integridad de Seguridad en Automoción (ASIL) para definir los requisitos de seguridad críticos necesarios para alcanzar un nivel de riesgo aceptable.

Nivel de Integridad de Seguridad en Automoción (ASIL)

Los **Niveles de Integridad de Seguridad en Automoción (ASIL)** son parte de la ISO 26262 y se utilizan para clasificar los diferentes riesgos inherentes en los sistemas de automoción y mitigarlos. Los ASIL siguen cuatro niveles diferentes, de A a D, representando diferentes grados de riesgo (siendo el ASIL D el de mayor riesgo).

¿Cuáles son los beneficios de estar certificado bajo la norma ISO 26262?

Los beneficios de obtener la certificación ISO 26262 son:

- **Verificación del Cumplimiento:** Nuestro certificado valida que tus procesos y productos están alineados con los requisitos de la ISO 26262 para las diferentes categorías ASIL.
- **Evidencia Formal de Cumplimiento:** Proporciona una prueba tangible de la adherencia a las normas globales, fortaleciendo tu posición en el mercado y asegurando la confianza de reguladores y clientes.
- **Mitigación de Riesgos:** Facilita que tu empresa identifique y mitigue proactivamente los riesgos asociados con posibles fallos en sistemas electrónicos,



reduciendo la probabilidad de incidentes críticos de seguridad y retiradas de productos, protegiendo tanto a consumidores como a fabricantes de responsabilidades costosas.

Proceso de Certificación de la Norma ISO 26262

Applus+ Laboratories sigue las directrices para auditar la ingeniería de ciberseguridad según la ISO 19011 - Guía para la auditoría de sistemas de gestión.

La Auditoría ISO 26262, Paso a Paso

La auditoría para la ISO 26262 sigue los siguientes pasos:

- **Revisión Documental:** El equipo de auditoría de Applus+ Laboratories verificará que los procedimientos, procesos y normas del cliente estén alineados con los requisitos de la norma ISO 24089.
- **Entrevista y Verificación de Implementación:** Applus+ Laboratories verificará que los procedimientos definidos estén implementados y que los roles asignados por el cliente sigan dichos procedimientos.

¿Qué obtienes al finalizar la auditoría ISO 26262?

Al completar con éxito la certificación, recibirás un Certificado de Conformidad (CoC) de Applus+ Laboratories. Este **certificado sirve como evidencia formal de la adherencia de tu organización a las normas ISO 26262**, proporcionando una ventaja competitiva y reforzando su compromiso con la seguridad funcional en sistemas de automoción.

¿Por qué elegir Applus+ Laboratories para la certificación ISO 26262?

Ya seas un fabricante de equipos originales (OEM), un proveedor o un socio en la industria de la automoción, la certificación ISO 26262 prepara a tu organización para **futuros requisitos regulatorios** y demandas del mercado. Demuestra tu compromiso con **las normas más altas de seguridad funcional**, posicionando tus productos favorablemente en el mercado.

Para obtener más información sobre cómo los Certificados de Conformidad ISO 26262 pueden **eleva la posición de tu empresa** en el campo de la seguridad funcional en automoción y proporcionar una ventaja competitiva, contacta a Applus+ Laboratories. Nuestro equipo de expertos está listo para ayudarte a lograr el cumplimiento y la certificación.