

Free Guide

ISO 26262: Seguridad funcional de los vehículos de carretera



Skills management software
for frontline workers

 www.ag5.com |  info@ag5.com |  +31 20 463 0942

¿Qué es la norma ISO 26262?

ISO 26262 es una norma internacional que aborda la seguridad funcional en la industria automotriz. Se centra en proporcionar directrices para gestionar los riesgos de seguridad durante el desarrollo y la producción de vehículos de carretera. La norma tiene por objeto garantizar la seguridad de los sistemas electrónicos y eléctricos de los vehículos.

Al obtener la certificación ISO 26262, las organizaciones demuestran su compromiso con la seguridad, garantizan el cumplimiento de la legislación y se consolidan como líderes en la producción de vehículos o componentes de carretera fiables y seguros.

¿Quién necesita la certificación?

Pueden beneficiarse de la certificación ISO 26262 las organizaciones implicadas en el diseño, desarrollo, fabricación y suministro de vehículos de carretera. Esto incluye a fabricantes de equipos originales (OEM), proveedores y prestadores de servicios.

Beneficios de aplicar la norma ISO 26262

Los principales beneficios de implantar la certificación ISO 26262 para las organizaciones del sector de la automoción son los siguientes:



Mayor seguridad

La norma ISO 26262 ofrece un marco completo para la gestión de la seguridad funcional, que permite mejorar las medidas de seguridad y reducir los riesgos en los vehículos de carretera y sus componentes. Esto ayuda a las organizaciones a garantizar la seguridad de sus productos y proteger el bienestar de los usuarios.



Credibilidad del mercado

La certificación demuestra el compromiso de una organización con el cumplimiento de estrictas normas de seguridad, lo que aumenta su credibilidad y comerciabilidad. Infunde confianza a clientes, partes interesadas y socios.



Cumplimiento de normas y reglamentos

La implantación de la norma ISO 26262 ayuda a las organizaciones a cumplir las normas y reglamentos de seguridad específicos del sector de la automoción. Así se garantiza el cumplimiento con la legislación y se evitan posibles sanciones o restricciones de acceso al mercado.



Reducción de riesgos y ahorro de costes

La norma ISO 26262 ayuda a las organizaciones a identificar y minimizar los riesgos de seguridad en una fase temprana del proceso de desarrollo. Esto reduce la posibilidad de fallos, accidentes y costosas retiradas de productos, lo que supone un importante ahorro de gastos.



Procesos racionalizados

La certificación ISO 26262 fomenta la implantación de procesos eficientes y normalizados, lo que permite agilizar los flujos de trabajo organizativos, reducir los errores y mejorar la productividad.



Colaboración con la cadena de suministro

La certificación fomenta la colaboración y la confianza entre las organizaciones y sus socios de la cadena de suministro. Garantiza el cumplimiento coherente de los requisitos de seguridad en toda la cadena de suministro, minimizando los riesgos.



Mejora permanente

La norma ISO 26262 fomenta una cultura de optimización continua que permite a las organizaciones perfeccionar sus sistemas de gestión de la seguridad, abordar nuevos retos en materia de seguridad y mantenerse a la vanguardia de las prácticas de seguridad funcional.



Ventaja competitiva

La certificación proporciona una ventaja competitiva al diferenciar a las organizaciones de sus competidores. Demuestra su compromiso con la seguridad y atrae a clientes y partes interesadas preocupados por la seguridad.



Reputación y confianza de los clientes

La certificación ISO 26262 mejora la reputación de una organización y fomenta la confianza de los clientes. Al demostrar su compromiso con la seguridad funcional, las organizaciones infunden confianza en sus productos e incrementan la satisfacción del cliente.

Cómo obtener la certificación ISO 26262

Preparación

Compromiso de la dirección, asignación de recursos y realización de un análisis de carencias para identificar áreas de mejora

Aplicación

Desarrollo de un sistema de gestión de la seguridad funcional (SGSF), definición de objetivos y requisitos de seguridad, realización de análisis de peligros y evaluación de riesgos, y establecimiento de planes y procesos de seguridad.

Verificación y validación

Realización de actividades para garantizar el cumplimiento de la norma, como pruebas, revisiones y auditorías.

Auditorías de certificación

El organismo de certificación revisa la documentación de la organización y realiza una evaluación in situ para valorar el cumplimiento de los requisitos de la norma ISO 26262.

Mantenimiento

Seguimiento, mejoras y auditorías de seguimiento periódicas para mantener la certificación.

¿Cuáles son los retos de la aplicación de la norma ISO 26262?

La implementación de la certificación ISO 26262 puede plantear ciertos retos a las organizaciones. Algunos de los más comunes son:



Complejidad

ISO 26262 es una norma exhaustiva con requisitos detallados, por lo que es compleja de entender y de implementar. Las organizaciones pueden tener dificultades para interpretar y aplicar eficazmente las disposiciones de la norma.



Evolución de los requisitos y actualizaciones

La norma ISO 26262 está sujeta a actualizaciones y revisiones para abordar los nuevos retos en materia de seguridad y los avances tecnológicos. Mantenerse informado sobre las últimas revisiones, adaptarse a los nuevos requisitos y garantizar un cumplimiento normativo continuo puede constituir un reto para cualquier organización.



Asignación de recursos

Conseguir la certificación ISO 26262 requiere aplicar numerosos recursos como tiempo, presupuesto y personal cualificado. Asignar los recursos adecuados y garantizar su disponibilidad durante todo el proceso de certificación puede constituir un desafío, especialmente para las organizaciones más pequeñas con recursos limitados.



Integración en los procesos existentes

Integrar los requisitos de la norma ISO 26262 en los procesos y flujos de trabajo de desarrollo existentes puede ser todo un reto. Es posible que las organizaciones tengan que modificar o establecer nuevos procesos para ajustarse a las expectativas de la norma, lo que puede alterar las prácticas establecidas y exigir una cuidadosa planificación y coordinación.



Documentación y pruebas

La norma ISO 26262 exige una documentación exhaustiva y pruebas de cumplimiento a lo largo de todo el ciclo de vida de desarrollo. Mantener actualizada una documentación exhaustiva constituye una tarea muy exigente, sobre todo en proyectos grandes y complejos.

¿Cuáles son los consejos y estrategias para preparar la certificación ISO 26262?

Estos son algunos consejos para prepararse para la norma ISO 26262

- Familiarícese con la norma ISO 26262 y sus conceptos clave
- Colabore con profesionales experimentados en la materia
- Manténgase al día de las últimas novedades y modificaciones de la norma
- Asista a programas de formación y talleres específicamente adaptados a la norma ISO 26262
- Participe en ejercicios prácticos y estudios de casos para acceder a una comprensión más profunda de la norma

¿Cuáles son los requisitos de renovación de la norma ISO 26262?

La certificación ISO 26262 requiere auditorías de supervisión periódicas para garantizar el cumplimiento continuo de la normativa. Durante estas auditorías, el organismo de certificación evalúa el cumplimiento de la norma por parte de la organización y verifica la aplicación de medidas correctoras, si las hubiera. La renovación depende de que se demuestre el cumplimiento continuado de los requisitos de la norma ISO 26262.

Información de contacto

Si desea más información y orientación sobre la certificación ISO 26262, puede consultar los siguientes recursos:

Organización Internacional de Normalización (ISO).

El sitio web oficial de ISO ofrece el documento de la norma ISO 26262, noticias actualizadas y recursos adicionales.. Puede visitar en el sitio web la [página oficial de ISO 26262](#).

Organismos de certificación acreditados

Para obtener la certificación ISO 26262, puede ponerse en contacto con organismos de certificación acreditados que ofrezcan servicios de certificación en su área geográfica. Estos organismos poseen la experiencia necesaria para guiarle en el proceso de certificación. Puede encontrar una lista de organismos de certificación acreditados en el sitio web del Grupo Internacional de Trabajo sobre Automoción (IATF), bajo el apartado [Organismos de certificación](#).

Proveedores de formación en automoción

Diversos proveedores de formación ofrecen programas y cursos específicamente diseñados para ayudar tanto a individuos como a organizaciones a adquirir conocimientos y competencias relacionados con la norma ISO 26262. Estos programas de formación pueden prepararle para la certificación y ofrecerle conocimientos valiosos sobre la aplicación de prácticas de seguridad funcional. Algunos proveedores de formación de renombre en el sector de la automoción son [SAE International](#), [TÜV SÜD](#) y [TÜV Rheinland](#).

Gestión de competencias

Gestión de competencias para el cumplimiento de la norma ISO 26262

Para facilitarle la realización del seguimiento de todas sus certificaciones y la documentación relacionada con una certificación ISO 26262 en su organización, AG5 almacena todas sus certificaciones en la nube con acceso por parte del personal autorizado a la versión correcta de las certificaciones aprobadas. Mediante el software de gestión de competencias de AG5 puede supervisar el estado de cualquier tipo de certificación relevante para su plantilla. La información de los paneles intuitivos le indica con claridad qué necesita exactamente para mantener a sus empleados cualificados y seguros.

[Solicite una demostración](#)

Preguntas frecuentes sobre la norma ISO 26262

¿Cuál es el ámbito de aplicación de la norma ISO 26262?

ISO 26262 es una norma reconocida internacionalmente que juega un papel fundamental en los esfuerzos de garantizar la seguridad y fiabilidad de los sistemas de automoción. En esta guía profundizaremos sobre los aspectos clave de la norma ISO 26262 incluida su importancia, quién necesita la certificación, las ventajas de su aplicación, el proceso de certificación, etc.

¿Qué son los niveles ASIL en la norma ISO 26262?

ISO 26262 es una norma reconocida internacionalmente que juega un papel fundamental en los esfuerzos de garantizar la seguridad y fiabilidad de los sistemas de automoción. En esta guía profundizaremos sobre los aspectos clave de la norma ISO 26262 incluida su importancia, quién necesita la certificación, las ventajas de su aplicación, el proceso de certificación, etc.

¿Cuánto se tarda en obtener la certificación ISO 26262?

ISO 26262 es una norma reconocida internacionalmente que juega un papel fundamental en los esfuerzos de garantizar la seguridad y fiabilidad de los sistemas de automoción. En esta guía profundizaremos sobre los aspectos clave de la norma ISO 26262 incluida su importancia, quién necesita la certificación, las ventajas de su aplicación, el proceso de certificación, etc.

¿Cuáles son los costes de la certificación ISO 26262?

ISO 26262 es una norma reconocida internacionalmente que juega un papel fundamental en los esfuerzos de garantizar la seguridad y fiabilidad de los sistemas de automoción. En esta guía profundizaremos sobre los aspectos clave de la norma ISO 26262 incluida su importancia, quién necesita la certificación, las ventajas de su aplicación, el proceso de certificación, etc.

¿Cuál es el periodo de validez de la certificación ISO 26262?

ISO 26262 es una norma reconocida internacionalmente que juega un papel fundamental en los esfuerzos de garantizar la seguridad y fiabilidad de los sistemas de automoción. En esta guía profundizaremos sobre los aspectos clave de la norma ISO 26262 incluida su importancia, quién necesita la certificación, las ventajas de su aplicación, el proceso de certificación, etc.

¿Puede integrarse la norma ISO 26262 con otros sistemas de gestión?

ISO 26262 es una norma reconocida internacionalmente que juega un papel fundamental en los esfuerzos de garantizar la seguridad y fiabilidad de los sistemas de automoción. En esta guía profundizaremos sobre los aspectos clave de la norma ISO 26262 incluida su importancia, quién necesita la certificación, las ventajas de su aplicación, el proceso de certificación, etc.

¿Existen recursos adicionales para obtener más información sobre la certificación ISO 26262?

ISO 26262 es una norma reconocida internacionalmente que juega un papel fundamental en los esfuerzos de garantizar la seguridad y fiabilidad de los sistemas de automoción. En esta guía profundizaremos sobre los aspectos clave de la norma ISO 26262 incluida su importancia, quién necesita la certificación, las ventajas de su aplicación, el proceso de certificación, etc.

Autor



[Rick van Echtelt](#)

Rick van Echtelt es el cofundador y CEO de AG5, donde aporta sus más de dos décadas de experiencia en emprendimiento y software en línea.

[Leer el perfil del autor](#)

Revisiones

Original version | julio 3, 2023

Escrito por [Rick van Echtelt](#)

[Please read our editorial process for more information](#)



Skills management software
for frontline workers