



FORMACIÓN



Campus **sernauto**

2026



# Introducción

En **Sernauto** nuestra misión es impulsar el desarrollo y la competitividad de la industria de proveedores de automoción en España. A través de una oferta formativa integral y especializada, buscamos capacitar a los profesionales para enfrentar los desafíos de un sector en constante evolución.

Desde hace más de 30 años, **Sernauto** es **representante oficial** en España con licencia para impartir formación **VDA** y certificación de auditores **IATF**, así como para la venta de sus manuales de calidad. Este liderazgo nos permite ofrecer programas formativos alineados con los estándares internacionales más exigentes, garantizando la excelencia y la validez global de nuestras certificaciones.

Este **Catálogo 2026** pone un especial énfasis en nuestra experiencia como especialistas en **calidad**, ofreciendo formaciones específicas del sector de automoción. Además, incluye una amplia variedad de cursos en otras áreas clave como sostenibilidad y liderazgo todos diseñados para responder a las necesidades actuales del sector.

Te invitamos a explorar nuestras propuestas formativas y a formar parte de la transformación de nuestra industria.

## Tipos de formación

Modalidades	Formatos
Aula Virtual	Formación online en directo con materiales y dinámicas similares a las presenciales
Presencial	Formación presencial con interacción directa entre formadores y participantes
	<b>En abierto</b> Cursos programados con participantes de distintas empresas, en nuestras instalaciones o aula virtual
	<b>In Company</b> Formación personalizada en las instalaciones del cliente o aula virtual



# CONTENIDOS

## **CURSOS VDA PARA LA GESTIÓN DE LA CALIDAD**

- [5\\_ID 211 - IATF 16949 / Cualificación auditor de 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> parte](#)
- [6\\_ID 240 - Taller recualificación auditor IATF 16949 de 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> parte](#)
- [7\\_ID 250 - IATF 16949 / Examen para la cualificación de auditor de 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> parte](#)
- [8\\_ID 255 - IATF 16949 / Examen para la recualificación de auditor de 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> parte](#)
- [9\\_ID 381 - VDA 6.3 / Cualificación como auditor certificado de proceso](#)
- [10\\_ID 382 - VDA 6.3 / Examen auditor certificado de proceso](#)
- [11\\_ID 386 - Extensión de la cualificación como auditor certificado VDA 6.3](#)
- [12\\_ID 341 - Taller para auditor certificado de proceso VDA 6.3](#)
- [13\\_ID 318 - VDA 6.5 / Cualificación para auditor de producto](#)
- [14\\_ID 417 - Core Tools de Automoción para auditores de sistema y proceso](#)
- [15\\_ID 442 - FMEA / Curso de actualización \(AIAG-VDA\)](#)
- [16\\_ID 503 - Representante de Seguridad y Conformidad de Producto \(PSCR\)](#)

## **OTROS CURSOS SOBRE CALIDAD**

- [18\\_APQP PPAP STELLANTIS V2022](#)
- [19\\_FORMEL Q](#)
- [20\\_CTF & PIS: PRODUCT & PROCESS CONFORMITY MONITORING](#)
- [21\\_Cursos Formación RGPQP-Versión online](#)

## **SERVICIOS TRIGO**

- [23\\_Servicios con Trigo](#)

## **OTROS CURSOS**

- [25\\_Curso-Taller Hablar en Público.](#)
- [26\\_Curso Estrés Positivo.](#)
- [27\\_Cursos AEC](#)

## **CURSOS CIBERSEGURIDAD**

- [29\\_Cursos Cybentia](#)

## **MASTERS SELLO CAMPUS SERNAUTO**

- [32\\_Máster Dual en Diseño y Fabricación Automoción](#)
- [32\\_Programa en inteligencia artificial aplicada a la automoción](#)
- [33\\_Programa en sistemas de visión artificial aplicados en entornos productivos de automoción](#)
- [33\\_Máster en Ingeniería de Automoción](#)
  
- [34\\_Information Adicional](#)
- [35\\_Manuales VDA](#)

# CURSOS VDA

calidad



# IATF 16949 / Cualificación auditor de 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> parte

ID 211

**VDA QMC**Verband der Automobilindustrie  
Qualitäts-Management-Center**INTRODUCCIÓN**

Esta formación de tres días ofrece la oportunidad de obtener la cualificación como auditor de primera y segunda parte de IATF, conociendo los requisitos de las dos normas IATF 16949 e ISO 9001 y como interpretarlas para implementarlas de forma satisfactoria en tu organización.

**DIRIGIDA A** Gerentes, Personal de Calidad o Auditores de sistema internos/externos.**CONTENIDO**

- Comprenderás el enfoque basado en procesos en la industria automotriz y sabrás cómo diseñar la gestión de procesos
- Principales contenidos de la norma ISO 19011: Realizar auditorías de forma competente y constructiva. Estructura de IATF 16949 y sus requisitos incl. ISO 9001
- Análisis de las reglas de certificación IATF 16949, NEW 6<sup>a</sup> edición de las reglas, 2025. Desarrollo de auditorías de 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> parte de acuerdo a los requisitos IATF 16949

**MATERIAL ADICIONAL**

- Norma IATF 16949
- Norma DIN EN ISO 9001

**DURACIÓN**

3 días (8 horas/día)

**CERTIFICADO**

Tras pasar el test, recibirá un certificado VDA de cualificación. Este certificado puede ser emitido únicamente por la VDA QMC, como miembro de la IATF, o por uno de sus licenciatarios, como es el caso de SERNAUTO.

# IATF 16949 / Taller recualificación auditor de 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> parte

ID 240

**VDA QMC**Verband der Automobilindustrie  
Qualitäts-Management-Center

**INTRODUCCIÓN** La condición para ser aceptado en la lista de proveedores de los fabricantes de automóviles es la conformidad con la IATF 16949. En la preparación para la certificación, los responsables de la organización deben entender los requisitos concretos de implementación.

Según la norma ISO 9001, los auditores están obligados a mejorar continuamente su competencia. Este día de recualificación se centra en el intercambio de experiencias y la actualización de conocimientos y habilidades de los auditores.

**DIRIGIDA A** Auditores IATF 16949 de 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> parte que ya poseen la certificación VDA, pero no tienen la suficiente práctica en auditorías.

\*Los auditores con certificado VDA y al menos 3 auditorías completas realizadas durante el periodo de vigencia de su acreditación, realizarán directamente el examen de recualificación de auditor de 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> parte (ID 255).

**CONTENIDOS**

- ISO 19011
- IATF 16949 y sus requisitos, incluidas las Interpretaciones sancionadas (SI) y Preguntas frecuentes (FAQ)
- Temas sobre la implementación de la IATF 16949 para el debate

**PREREQUISITOS**

- Certificado de cualificación VDA como auditor IATF de 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> parte

**DURACIÓN**

1 día (8 horas)

**CERTIFICADO**

Después de completar la formación se recibirá un certificado de asistencia VDA. Es necesario realizar el examen de ID 255 para conseguir la recualificación como auditor de 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> parte.

# IATF 16949 / Examen para la cualificación de auditor de 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> parte

ID 250

**VDA QMC**Verband der Automobilindustrie  
Qualitäts-Management-Center

**INTRODUCCIÓN** Este examen y el certificado, junto con la tarjeta de auditor que lo acompaña, confirman la competencia del auditor para realizar auditorías de sistema IATF internas y de proveedores.

**DIRIGIDA A** Personal que ha recibido el certificado de cualificación de auditor IATF de primera y segunda parte, tras haber completado la formación y pasar el test del curso ID 211.

**EXAMEN**

El examen consiste en:

- Una parte escrita con 40 preguntas de opción múltiple (60 minutos)
- Examen oral que consta de una fase de preparación (30 minutos) y una entrevista (20 minutos). Para la fase de preparación, se permite utilizar el material de formación entregado durante la formación (incluidas las normas)

**REQUISITOS****DE ACCESO**

- Completar el Application Form ID 250
- Cualificación auditor interno ISO 19011 e ISO 9001:2015 ( al menos 5 días de formación en total)
- Si no se realiza el curso (ID 221) y se presenta directamente al examen, tiene que presentar también nuestro certificado de cualificación auditor IATF de 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> parte (ID 211)
- Mínimo 3 auditorías internas completas de sistema ISO 9001 en los últimos 3 años
- CV con al menos dos años de experiencia industrial a tiempo completo en el sector de automoción
- Demostrar evidencias de conocimiento en Core Tools de Automoción. Se reconocerá el curso ID 417/Core Tools de Automoción para Auditores de Proceso y Sistema, así como la cualificación VDA como Profesional en Core Tools de Automoción (ID 415). Si el curso se ha realizado con otro proveedor, es necesario aportar un certificado de asistencia a un curso de al menos 2 días, así como pasar un test online. Si no se aprueba este test, es necesario realizar el ID 417.
- El acceso al examen se concede después de revisar los documentos.

**DURACIÓN**

1 día

**CERTIFICADO**

Tras aprobar el examen completo, se entregará el certificado VDA con número de registro en la base de datos. Este certificado puede ser emitido únicamente por la VDA QMC, como miembro de la IATF, o por uno de sus licenciatarios, como es el caso de SERNAUTO. El certificado es válido por 3 años.

# IATF 16949 / Examen para la recualificación de auditor de 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> parte

ID 255

**VDA QMC**Verband der Automobilindustrie  
Qualitäts-Management-Center**INTRODUCCIÓN**

La condición para ser aceptado en la lista de proveedores de los fabricantes de automóviles es la conformidad con la IATF 16949. En la preparación para la certificación, los responsables de la organización deben entender los requisitos concretos de implementación. Según la norma ISO 9001, los auditores están obligados a mejorar continuamente su competencia. Las acreditaciones de auditor expiran cada 3 años y los auditores deben recualificarse.

**DIRIGIDA A**

Auditores IATF 16949 de 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> parte que ya poseen la certificación, pero no tienen la suficiente práctica en auditorías, o para aquellos que poseen una cualificación IATF comparable y tienen suficiente práctica en auditorías.

**EXAMEN**

El examen está diseñado como una simulación de auditoría con énfasis técnico en las SI y FAQs. Para valorar las habilidades, la evaluación se centra en el comportamiento del auditor durante la simulación. El material VDA recibido en los cursos de formación es aceptado y debe utilizarse durante el examen.

**REQUISITOS  
DE ACCESO**

- Cumplimentar el Application Form ID 255
- Presentar certificado de cualificación auditor IATF de 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> parte (ID 211)
- Demostrar experiencia en auditorías durante los 3 últimos años\*: el auditor debe presentar pruebas de haber llevado a cabo al menos tres auditorías completas de IATF 16949 de 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> parte en los últimos 3 años

\* Si no puede demostrar la experiencia requerida, el auditor deberá asistir al taller de recualificación auditor IATF de 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> parte (ID 240)

El acceso al examen se concede después de revisar los documentos.

**DURACIÓN**

1 día

**CERTIFICADO**

Tras aprobar el examen completo, se entregará el certificado VDA con número de registro en la base de datos, así como la respectiva tarjeta de auditor.

# VDA 6.3 / Cualificación como auditor certificado de proceso

ID 381

**VDA QMC**Verband der Automobilindustrie  
Qualitäts-Management-Center

**INTRODUCCIÓN** Introducción a los fundamentos de la auditoría de proceso, incluyendo requisitos generales, métodos, principios, esquema de evaluación y análisis de riesgo. Esta formación ofrece la oportunidad de obtener la cualificación como auditor interno/externo que permite acceder al examen de certificación para obtener la tarjeta de auditor.

**DIRIGIDA A** Personal del área de calidad encargado de realizar auditorías en su propia organización (interna) o en la cadena de suministro (externamente). Además, esta formación también se dirige a auditores externos (asignados como proveedores de servicios). No hay requisitos evidenciables.

- CONTENIDOS**
- Correlación con otros requisitos
  - Visión general de los tres tipos diferentes de auditorías y explicación de las diferencias
  - Visión general del contenido de los capítulos individuales de VDA 6.3
  - Introducción al enfoque de proceso para el análisis de riesgos según el modelo de tortuga
  - Proceso de auditoría desde el programa hasta el final de la auditoría

**REQUISITOS DE ACCESO** La norma VDA 6.3 establece que, para llevar a cabo auditorías de procesos a proveedores, el auditor debe estar previamente cualificado como auditor conforme a la norma ISO 19011, contar con conocimientos en Core Tools y experiencia en el sector industrial. Aunque no se exige presentar evidencias de estos conocimientos previos para participar en esta formación de cualificación de auditores VDA 6.3, sí serán necesarios si usted desea, posteriormente, presentarse al examen de acreditación.

**MATERIAL ADICIONAL** Manual VDA 6.3 oficial en castellano

**DURACIÓN** 4 días (28 horas)

**CERTIFICADO** Tras completar el curso y pasar el test, se entregará el certificado de cualificación VDA.

# VDA 6.3 / Examen auditor certificado de proceso

ID 382

**VDA QMC**Verband der Automobilindustrie  
Qualitäts-Management-Center

**INTRODUCCIÓN** Los auditores certificados de VDA 6.3 pueden realizar auditorías de proceso de forma independiente tanto a nivel interno como a proveedores. Este examen y el certificado, junto a la tarjeta de auditor que lo acompaña confirman la competencia del auditor para cumplir con los requisitos del cliente o proveedores.

**DIRIGIDA A** Personal que ha recibido el certificado de cualificación de auditor de proceso VDA 6.3, tras haber completado la formación y pasar el test del curso ID 381.

**CONTENIDO** El examen se desarrolla en forma de simulación de auditoría. Consta de una fase de preparación (30'), una simulación de auditoría (25'), Formulación, evaluación y justificación de hallazgos (10') y una entrevista (5-10 minutos). Para la preparación, podrá utilizar el material entregado durante la formación.

**PRERREQUISITOS**

1. Cumplimentar el **Application Form ID 382**.
2. Demostrar **experiencia** de al menos 5 años a tiempo completo en empresas industriales (con instalaciones de producción) y 2 de esos años en gestión de calidad, enviando el CV. También cuenta al 50% el tiempo de formación profesional dual, siempre que se haya completado un curso para una profesión técnica en una empresa industrial y que el candidato cuente con al menos 3 años de experiencia profesional. Las prácticas en empresa durante un curso universitario o de Máster no pueden contabilizarse para la experiencia profesional de un candidato.
3. Demostrar **cualificación como auditor ISO 19011** (NO es necesaria certificación oficial) aportando un certificado de asistencia a un curso (de al menos 3 días de duración) de auditor interno ISO 9001, ISO/TS 16949, IATF 16949 o VDA 6.1. Si el curso se ha realizado en interno y no se dispone de certificado de asistencia, es posible enviar una carta firmada por la empresa confirmando que se ha realizado el curso requerido informando del título del curso y las fechas de impartición. Examen certificación VDA 6.3 Si la cualificación de auditor se obtuvo sobre versiones anteriores de la norma, hay que demostrar que se han actualizado conocimientos sobre la última versión de la misma: ISO 9001:2015, versión ISO/TS 16949 anterior a la IATF 16949, ...).
4. Demostrar evidencias de **conocimiento en Core Tools de Automoción**. Se reconocerá el curso *ID 417/Core Tools de Automoción para Auditores de Proceso y Sistema*, así como la cualificación VDA como Profesional en *Core Tools de Automoción* (ID 415). Si el curso se ha realizado con otro proveedor, es necesario aportar un certificado de asistencia a un curso de al menos 2 días, así como pasar un test online. Si no se aprueba este test, es necesario realizar el ID 417.

El acceso al examen se concede después de revisar los documentos.

**DURACIÓN**

1 hora

**CERTIFICADO**

Tras aprobar el examen completo, se entregará el certificado VDA con número de registro en la base de datos, así como la respectiva tarjeta de auditor con cinco años de validez.

# Renovación tarjeta auditor de proceso VDA 6.3 (2023)

ID 386

**VDA QMC**Verband der Automobilindustrie  
Qualitäts-Management-Center

## INTRODUCCIÓN

La renovación del certificado VDA 6.3 con número de registro en la base de datos se puede solicitar desde 3 meses antes de su fecha de validez y hasta 3 meses después. Una vez pasado este tiempo, sería necesario repetir el examen de certificación (ID382).

## REQUISITOS

- Descargar y cumplimentar el [Application Form ID386](#)
- Demostrar experiencia en auditorías durante los tres años siguientes al examen. El auditor debe presentar pruebas de haber llevado a cabo, como auditor líder, al menos 5 auditorías de proceso (internas o externas), siempre que sea un total de 10 días. Hasta 2 de las 5 auditorías pueden ser remotas o híbridas
- Para auditores con certificado VDA 6.3 (2016) es necesario presentar certificado del curso de actualización (ID333)

*\* Se considera auditoría VDA 6.3 la que audita P2, P3 y P4 (juntos), P5, P6 y P7 (juntos), P2, P3, P4, P5, P6 y P7 (todos).*

*\*\* Si el plazo de expiración es superior a tres meses, es necesario repetir el examen ID382*

*\*\*\* Si no puede demostrar la experiencia requerida, el auditor deberá asistir a la nueva edición 2023 del curso de 1 día VDA 6.3 -Taller para auditores de proceso certificados (ID341).*

- Los auditores de proceso de VDA 6.3 (2016), que no pudieron actualizarse tendrán que hacer el curso ID 381+ el examen ID 382.

## CERTIFICADO

Después de revisar el Application Form y si se cumple con los requisitos, se recibirá un nuevo certificado de auditor VDA con numeración registrada con validez de 5 años. **Después de la primera renovación de 5 años, el número de auditorías requeridas para la renovación aumenta a 10 (20 días, con un máximo de 4 días para auditorías remotas).**

# Taller para auditor certificado de proceso VDA 6.3

ID 341

**VDA QMC**Verband der Automobilindustrie  
Qualitäts-Management-Center**INTRODUCCIÓN**

La auditoría de proceso VDA 6.3 es un procedimiento eficaz para evaluar los procesos en relación con la planificación y fabricación de un producto. Para llevar a cabo auditorías de proceso VDA 6.3, es necesario un conocimiento, experiencia y competencia integrales. Por lo tanto, la cualificación del personal pertinente es indispensable. Después de completar con éxito la cualificación para auditor de proceso VDA 6.3, mientras se realizan auditorías en la práctica, los auditores se encontrarán con situaciones en las que la evaluación adecuada de los requisitos conduce a dudas. Esta formación ofrece la oportunidad de discutir este tipo de situaciones con los participantes y un experto, para determinar la idoneidad y aplicación de los requisitos y evaluaciones.

**DIRIGIDA A**

Auditores de procesos certificados VDA 6.3, que no pueden probar el número requerido de auditorías de proceso para la extensión de su cualificación de auditor.

**MÉTODOS Y CONCEPTOS**

- El taller se centra en la aplicación práctica de la auditoría de proceso como herramienta para el análisis de debilidades en combinación con las evaluaciones de riesgos y como base para las medidas de mejora
- La **parte teórica** se centra en los temas de preparación y planificación de auditorías, así como en la evaluación. También se discutirá la aplicación de la herramienta de análisis VDA 6.3
- En la **parte práctica**, la preparación, la planificación, la ejecución de auditorías de proceso con evaluación final y la presentación de resultados (discusión final) se capacitan en juegos de rol y de acuerdo con escenarios dados

**PRERREQUISITOS**

- Certificado de auditor de procesos VDA 6.3
- Es necesario que los participantes tengan un conocimiento integral del cuestionario VDA 6.3 y de los requisitos pertinentes para la evaluación

**MATERIAL ADICIONAL**

El manual VDA 6.3 oficial en castellano se puede adquirir a través de la página web de SERNAUTO. En el caso de modalidad online, el precio será de 30€ + IVA + gastos de envío, presentando el certificado de este curso.

**DURACIÓN**

1 día (7 horas)

**CERTIFICADO**

Después de completar la formación se recibirá un certificado de asistencia VDA.

# VDA 6.5 / Cualificación para auditor de producto

ID 318

**VDA QMC**Verband der Automobilindustrie  
Qualitäts-Management-Center**INTRODUCCIÓN**

¿Ofrecen los productos la calidad esperada por los clientes? Esa es la cuestión central en todas las auditorías de producto. En la industria de automoción, han sido una herramienta indispensable para evaluar y mejorar la calidad del producto durante muchos años. La norma VDA 6.5 es una guía para la creación de programas y planes de auditoría, así como para su ejecución, informes y gestión de medidas.

En esta formación de un día, aprenderá a crear programas de auditoría eficientes, desarrollar planes de auditoría dirigidos y evaluar la calidad del producto con una clasificación adecuada de defectos. Los resultados documentados de una auditoría constituyen la base para la mejora continua de la calidad del producto.

**DIRIGIDA A**

Personal encargado de planificar y/o realizar auditorías de producto en su empresa

**CONTENIDOS**

- Fundamentos auditoría de producto
- Estructura del programa y secuencia de auditoría de producto
- Planificación de las auditorías
- Realizar una auditoría de producto
- Realización de informes
- Acciones correctivas

**MATERIAL ADICIONAL**

Manual VDA 6.5 Auditoria de Producto en castellano. En el caso de modalidad online, el precio será de 15€ + IVA + gastos de envío, presentando el certificado de este curso.

**DURACIÓN**

1 día (7 horas)

**CERTIFICADO**

Tras completar el curso y pasar el test, se le entregará al participante el certificado de cualificación VDA.

# Core Tools de Automoción para auditores de sistema y proceso

ID 417

**VDA QMC**Verband der Automobilindustrie  
Qualitäts-Management-Center**INTRODUCCIÓN**

Para garantizar una alta calidad inicial en las actividades de auditoría dentro de las empresas y a lo largo de toda la cadena de suministro, es necesario contar con la competencia adecuada en el uso de los métodos correspondientes. Un enfoque eficiente durante las auditorías es un factor clave de éxito. Esta formación te brindará la oportunidad de desarrollar tus habilidades para gestionar situaciones típicas de auditoría en el ámbito de los Automotive Core Tools.

**DIRIGIDA A**

Auditores de proceso cualificados VDA 6.3 que desean solicitar una extensión, así como a los futuros auditores de Proceso de VDA 6.3 y de Sistema IATF que deseen cualificarse.

**MÉTODO Y CONCEPTO DEL CURSO**

Durante la formación, las conferencias técnicas sobre los Core Tools (RGA / APQP, VDA 2 / PPAP, FMEA, VDA 5 / MSA, Cmk / Ppk / CpK / SPC and 8D) se alternarán con ejercicios sobre ejemplos típicos. Serás capaz de gestionar y abordar situaciones típicas de auditoría en el contexto de los métodos de calidad de forma eficiente y técnicamente correcta. Además, podrás evaluar tanto la aplicación de los métodos correspondientes como situaciones específicas de manera precisa y ajustada a cada caso.

**DURACIÓN**

2 días (14 horas)

**CERTIFICADO**

Tras aprobar el test, el participante recibirá un certificado de cualificación VDA. En caso de no superar el test, el certificado que se emite es de asistencia

# FMEA / Curso de actualización (AIAG-VDA)

ID 442

**VDA QMC**Verband der Automobilindustrie  
Qualitäts-Management-Center**INTRODUCCIÓN**

Los proveedores que suministran a fabricantes europeos y norteamericanos (OEM) están obligados a evaluar el FMEA, basándose en el manual VDA y AIAG de FMEA. En ocasiones, esto ha llevado a un aumento de la complejidad del desarrollo y mejora de productos para los proveedores. Los requisitos y expectativas conjuntas para FMEA ahora permiten a los proveedores diseñar un proceso coherente que satisfaga las necesidades y expectativas de sus respectivos clientes.

**DIRIGIDA A**

Ingenieros de desarrollo, producto y proceso, planificadores de proceso, personal de logística, producción, mantenimiento y calidad.

**MÉTODO Y CONCEPTO DEL CURSO**

Etapa 1: Planificación y preparación.  
Etapa 2: Análisis estructural.  
Etapa 3: Análisis funcional.  
Etapa 4: Análisis de fallos.  
Etapa 5: Análisis de Riesgos.  
Etapa 6: Mejora.  
Etapa 7: Documentación de resultados.  
Características especiales.

**PRERREQUISITOS**

Sin requisitos

**MATERIAL ADICIONAL**

El Manual oficial AIAG y VDA de FMEA en castellano se puede adquirir a través de la página web de SERNAUTO.

**DURACIÓN**

2 días (14 horas)

**CERTIFICADO**

Después de completar la formación y pasar el test se recibirá un certificado de cualificación VDA. En caso de no superar el test, el certificado que se emite es de asistencia

# Representante de Seguridad y Conformidad de Producto (PSCR)

ID 503

**VDA QMC**Verband der Automobilindustrie  
Qualitäts-Management-Center

**INTRODUCCIÓN** Toda organización dentro de la cadena de suministro en la industria de automoción debe garantizar la seguridad y conformidad de sus productos. En este curso de cualificación el objetivo es entender las demandas dirigidas al representante de seguridad de producto y los requisitos que tiene en la práctica del trabajo diario. A lo largo de los 5 módulos se analizan los temas centrales de la integridad de producto y se desarrollan las competencias como representante de seguridad de producto.

**DIRIGIDA A** Directivos y personal de la industria de automoción que son o van a ser designados como representantes de seguridad del producto.

**CONTENIDOS**

- Módulo 1: Introducción
- Módulo 2: Organización de la integridad del producto
- Módulo 3: Integridad del producto durante su ciclo de vida
- Módulo 4: Acciones recomendadas para las discrepancias del producto
- Módulo 5: Ejemplos de herramientas y métodos

**PREREQUISITOS**

- Estudios técnicos o empresariales
- Experiencia en gestión de calidad en la industria de automoción, especialmente en reclamaciones y gestión de recursos
- Cualificación y experiencia en la evaluación de riesgos en productos y procesos (p.ej. AMFE, auditor de proceso VDA 6.3, diseñador/desarrollador)
- Conocimiento sobre uso de productos fabricados en la organización y el estado de la tecnología
- Conocimiento básico y entendimiento de los requisitos regulatorios relevantes y requerimientos del cliente

**MATERIAL ADICIONAL** Manual VDA Integridad y Conformidad del Producto en castellano. En el caso de modalidad online, el precio será de 20 € + IVA + gastos de envío, presentando el certificado de este curso.

**DURACIÓN** 2 días (14 horas)

**CERTIFICADO** Tras completar el curso y pasar el test, se le entregará al participante el certificado de cualificación VDA. En caso de no superar el test, el certificado que se emite es de asistencia

# OTROS CURSOS

calidad



# APQP PPAP STELLANTIS V2022

## INTRODUCCIÓN

Stellantis ha definido y adaptado los procesos APQP y PPAP para gestionar la calidad de sus proveedores a lo largo de las fases de desarrollo y producción en serie. Esta formación es obligatoria para el equipo de proyecto de proveedores asignados a un proyecto aplicando los requisitos de Stellantis (Requisitos QRS). El nuevo APQP PPAP STELLANTIS v2022 se basa en la fusión de los estándares ex-PSA y ex-FCA. NOTA: Mire el paquete RFQ para conocer el estándar APQP a aplicar en su proyecto, APQP PPAP ex-PSA v2015 o Nuevo APQP PPAP STLA v2022. Si esto no está claro, pregunte a su contacto STELLANTIS.

## OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Conocerás los requisitos y particularidades del APQP PPAP STELLANTIS versión 2022, las reglas de calificación de entregables en APQP Grid, los roles y responsabilidades entre proveedores, STLA y sus equipos, además de una introducción a las aplicaciones IT APQP (PLM, CQMS-AUROS). También construirás un plan de acción para implementar los requisitos de STELLANTIS y obtendrás la certificación de formación APQP PPAP STELLANTIS.

## DIRIGIDA A

STELLANTIS solicita esta formación cualificada para cualquier persona dentro del equipo de proyecto asignado a un proyecto de desarrollo STELLANTIS. Esta capacitación también se recomienda para ingenieros de calidad, ingenieros de diseño, ingenieros de pruebas y validación de productos, ingenieros de industrialización, gerentes de producción, gerentes de logística, gerentes de ventas, auditores de sistemas IATF 16949 y auditores de proceso

## CONTENIDOS

1. Objetivos de formación, programa detallado y normas de organización.
2. Introducción a APQP PPAP STLA: SQA (Garantía de calidad del proveedor), Requisitos de calidad para proveedores (QRS), Fases, Puertas, Revisiones, Grid APQP, Aplicaciones de IT.
3. Planificación PPAP APQP: Programación de proyectos de Stellantis y planificación de Gates de proveedores.
4. La Grid APQP: Actividades, requisitos y entregables – La creación de grid APQP en la aplicación de IT APQP – El papel de STLA.
5. Reglas de calificación de entregables, responsabilidad del proveedor y Stellantis, y el proceso de escalamiento.
6. Gate 1 y las actividades iniciadas en la Fase 1, incluida la definición de la lista de características clave, el PIS, el CAT, el Plan de Seguridad y el GEED.
7. Gate 2 y las actividades iniciadas en la Fase 2.
8. Gate 3 y las actividades iniciadas en la Fase 3.
9. Gate 4 y las activ. iniciadas en la Fase 4, incl. instrucciones para la constitución de archivos PPAP.
10. Gate 5 y las actividades iniciadas en la Fase 5.
11. La Gestión del Cambio durante la producción en masa.
12. Visita guiada a las aplicaciones informáticas de APQP: PLM y CQMS-AUROS.
13. Conclusión, cuestionario grupal y evaluación de la capacitación.

## METODOLOGÍA

Este programa de formación, diseñado por EURO-SYMBIOSE TRIGO y STELLANTIS, se basa en una pedagogía centrada en actividades de subgrupos con ejercicios prácticos (incluidas características clave) y simulaciones, como la preparación de la revisión de Gates APQP utilizando un caso de estudio que se desarrolla a lo largo del curso. Además, establece un vínculo con el contexto real de cada participante mediante una actividad de construcción de un plan de progreso personal. Durante el módulo de capacitación, se presentan los formularios obligatorios, plantillas recomendadas, directrices y ejemplos de cada entrega. También se incluyen videos que resumen los procesos APQP y PPAP durante el desarrollo del proyecto y la producción en masa, conectándolos con la posventa.

## MÉTODO DE EVALUACIÓN

Esta formación incluye una evaluación compuesta por un test y ejemplos prácticos, en los que hay que obtener al menos un 60% de respuestas correctas.

## MATERIAL

Documentación a elegir entre francés, inglés y español.

## DURACIÓN

2 días (14 horas)

## CERTIFICADO

Tras aprobar el examen completo, se entregará un certificado firmado por Stellantis. Los asistentes que no superen las pruebas recibirán un certificado de asistencia

# FORMEL Q



## INTRODUCCIÓN

Formel Q es un conjunto de reglas que contienen todos los requisitos del consorcio de Volkswagen aplicables a todas sus marcas comerciales dirigidas hacia la calidad y parte desde la la gestión de proyectos y proveedores en la cadena de suministro a su control en serie.

El cumplimiento de estos requisitos tiene como objetivo garantizar un proceso de ingeniería de producto y entrega en serie a satisfacción del cliente

## OBJETIVOS

- Conocer los contenidos generales para proveedores contenidos en los distintos manuales de Formel Q
- Conocer la aplicación reglas y métodos de evaluación de proveedores y cadena suministros
- Conocer los requisitos adicionales de los distintos tipos de auditoría y sus reglas particulares de evaluación
- Conocer los documentos de obligado conocimiento, Konkret, QPNI, Capability y diferencias con VDA 6.3 aplicables para evaluación y calificación de proveedores.

## DIRIGIDA A

Responsables, ingenieros y técnicos de calidad/QHSE, Auditores de proceso, Gerentes de producción, Gerentes de Industrialización, Gerentes de proyecto.

## CONTENIDOS

- Introducción al grupo VW
- Formel Q - Koncret
- Formel Q - Capability
- Formel Q - QPNI
- Diferencias VDA 6.3 vS Auditoría Formel Q
- Casos prácticos

## METODOLOGÍA

Se empleará una metodología participativa y colaborativa, que combinará la exposición teórica con la realización de actividades en grupo y que finalizará con una prueba de adquisición de conocimientos.

## DURACIÓN

1 día (7 horas)

## CERTIFICADO

Tras completar el curso y pasar el test, se entregará un certificado de asistencia.

# CTF & PIS: PRODUCT & PROCESS CONFORMITY MONITORING



## INTRODUCCIÓN

Usted es un proveedor de STELLANTIS y le gustaría saber cómo controlar la conformidad del producto y del proceso durante el desarrollo del proyecto y durante la producción en masa. ¿El diseño del producto cumplirá con los requisitos del cliente? ¿El proceso de fabricación garantiza la entrega de piezas que cumplan con los objetivos de calidad? de acuerdo con el plan de convergencia durante el desarrollo del proyecto? ¿Y a diario durante la producción en masa?

En este módulo de capacitación se proporciona orientación sobre cómo responder a estas preguntas. TRIGO ha sido asignado por STELLANTIS como Master Trainer y organización de servicios de formación para este módulo. Los expertos-consultores/formadores de TRIGO han diseñado este módulo de formación con los equipos de STELLANTIS.

## OBJETIVOS

- Identificar y clasificar las características funcionales y técnicas (CTF)
- Comprobar la solidez del diseño del producto y del proceso de fabricación
- Saber identificar las características controladas (CSE, CS, CTF a auditar)
- Desarrollar el Estándar de Inspección de Piezas (PIS)
- Revisar el informe de mediación de características (RCM)

## DIRIGIDA A

Esta formación cualificada es recomendada por STELLANTIS para los miembros del Equipo de Proyecto del Proveedor: Gerente de Proyecto / Ingenieros de Calidad / Ingenieros de Diseño / Ingenieros de Pruebas y Validación de Productos / Ingenieros de Procesos y Métodos / Ingenieros de Industrialización / Gerente de Producción

## CONTENIDOS

1. Introducción
2. Diseño del producto y lista CTF
3. Diseño del proceso y características a controlar(CSE, CS, CTF a auditar)
4. Desarrollo del PIS
5. Control de conformidad de la pieza (RCM, contenido proactivo, plan de control)
6. Conclusión, cuestionario y evaluación
7. Examen MCQ

## PREREQUISITOS

Haber recibido formación en APQP PPAP Harmonized STELLANTIS

## METODOLOGÍA

El participante tendrá en formato digital las presentaciones realizadas durante la capacitación, un cuaderno de trabajo con ejercicios y un archivo Excel PIS para el estudio de caso. Los materiales de formación en formato digital se ponen a disposición de los alumnos unos días antes del curso. Se realizarán ejemplos concretos y un estudio de caso realizado a lo largo de la formación para saber cómo completar la lista CTF, desarrollar progresivamente el PIS del Proyecto y el PIS de producción en masa.

## DURACIÓN

2 días (11 horas)

## CERTIFICADO

Tras aprobar el examen completo, se entregará un certificado firmado por Stellantis. Los asistentes que no superen las pruebas recibirán un certificado de asistencia

# CURSOS FORMACIÓN RGPQP



## INTRODUCCIÓN

Esta formación es requerida por RENAULT para todas las personas que estén en contacto con los equipos de proyecto de Renault durante la fase de oferta, las fases de desarrollo de un proyecto, así como en la producción en serie para la gestión de cambios. También se recomienda para todos los demás miembros de los equipos de proyecto: Ingenieros de calidad, ingenieros de diseño, ingenieros de ensayo y validación de producto, ingenieros de industrialización, responsables de producción, responsables de logística, responsables comerciales, auditores del sistema IATF 16949.

RGPQP (Renault Group Product Quality Procedure) es el estándar de RENAULT para la gestión de la calidad de los proveedores en la fase de desarrollo y durante la vida en serie. Los requisitos de RENAULT, a través de los CSR (Customer Specific Requirements), exigen que se nombre un representante del proveedor RGPQP (SCQR – Supplier Customer Quality Representative) y que este sea formado según el estándar RGPQP. El Grupo TRIGO ha sido designado por RENAULT para formar a sus proveedores con el módulo oficial de formación RGPQP.

## OBJETIVOS

- Conocer todos los requisitos y particularidades del proceso RGPQP RENAULT versión 1.0
- Garantizar la adecuada calificación de requisitos y entregables en la Matriz APQP
- Conocer los roles y responsabilidades entre los proveedores y RENAULT, así como entre los equipos de RENAULT
- Descubrir el Portal de Proveedores y la aplicación SI RGPQP
- Elaborar un plan de acción para aplicar los nuevos requisitos

## PRERREQUISITOS

Haber completado una formación general en los procesos APQP y PPAP, o contar con experiencia en APQP o tener conocimientos de los mismos

## CONTENIDOS

1. Introducción y objetivos
2. Visión general
3. Estructura del RGPQP
4. Uso del estándar RGPQP
5. Resumen de los temas cubiertos durante el día 1
6. Categorías 5 a 11 - Detalles
7. Trabajo con Grupo Renault - Resumen de requisitos

## MÉTODOS DE FORMACIÓN

Esta formación ha sido diseñada por RENAULT.

Se basa en actividades en subgrupos con ejercicios (incluyendo las Características Clave) y juegos de rol (preparación para alcanzar los hitos RGPQP basados en un caso de estudio que se completa a lo largo del curso).

Los métodos de formación están vinculados al contexto real de cada participante, mediante actividades basadas en su propio plan de progreso. Se presentan los formularios obligatorios y recomendados, así como ejemplos para cada producto dentro del módulo de formación.

## DURACIÓN

2 días online (13 horas)

## CERTIFICADO

Tras aprobar el examen completo, se entregará un certificado de cualificación de formación RENAULT & TRIGO. Los asistentes que no superen las pruebas recibirán un certificado de asistencia

# OTROS CURSOS

Servicios TRIGO



## Servicios con Trigo

SERNAUTO amplía su acuerdo de colaboración con **TRIGO Quality**, proveedor global líder en **soluciones de gestión de la calidad**, con más de 10.000 profesionales en 28 países, que ofrece inspección, consultoría, ingeniería tecnológica y formación en sectores como automoción, movilidad eléctrica, aeroespacial y transporte pesado.

Hasta ahora, la alianza entre ambas entidades se había centrado principalmente en formación, pero a partir de este nuevo acuerdo se pone a disposición de los asociados y de todo el sector un conjunto más amplio de **servicios de calidad e ingeniería que responden a los retos actuales de la industria**.

### SERVICIOS DE RECURSOS TÉCNICOS

TRIGO aporta perfiles adecuados y acordes a las necesidades del proyecto y del cliente. Brindamos apoyo en proyectos desde necesidades temporales hasta gestión integral de programas

### SERVICIOS DE INGENIEROS RESIDENTES

Representación técnica directa en las plantas de montaje y fabricantes de la cadena de suministros, garantizando la comunicación fluida, resolución ágil de incidentes y supervisión constante de la calidad

### SERVICIOS DE FORMACIÓN

Impartimos formación a medida según las necesidades del cliente y programas adaptados a los retos del sector, desde estándares industriales hasta electrificación y baterías

### SERVICIOS DE AUDITORÍAS

Auditorías de sistemas de calidad: IATF; ISO 14001; TISAX; VDA... Con auditores propios y colaboradores externos

### SERVICIOS DE CONSULTORÍA

Asesoramiento para optimizar los procesos de la empresa y mejorar la calidad del producto, asegurando el cumplimiento de la normativa

Con este acuerdo, los proveedores podrán acceder a los servicios de TRIGO a **precios más competitivos y con beneficios exclusivos**, reforzando su competitividad y capacidad de innovación frente a los desafíos del sector.

Desde SERNAUTO, como voz del sector en España, impulsamos la **competitividad y la sostenibilidad** de la industria mediante networking, I+D+i, formación y estrategia industrial.

En línea con este compromiso, en TRIGO trabajan cada día para ayudar a las empresas del sector a mejorar su competitividad, sostenibilidad y capacidad de innovación.

Con esta alianza, ambas entidades fortalecen su **compromiso con la industria de automoción en España** de cara a los retos de 2026 con un **objetivo común: reforzar la calidad, la innovación y la sostenibilidad** de la cadena de suministro de automoción en España.

- 10000+ PROFESIONALES DE CALIDAD en todo el mundo
- 25000+ INGENIEROS Y TÉCNICOS ESPECIALIZADOS (Auditores, Ingenieros de campo, Formadores, Responsables de sitio)
- 2000+ SOCIOS Y PROVEEDORES LÍDERES confían en TRIGO a nivel global
- 500+ FÁBRICAS con equipos dedicados y permanentes, brindando soporte a medida

**Información de TRIGO**

# CURSOS



soft skills

# TALLER HABLAR EN PÚBLICO



**INTRODUCCIÓN** Una formación especializada en potenciar las habilidades directivas, y en mejorar las capacidades de liderazgo, comunicación, etc., de los profesionales integrados dentro de una compañía, es un valor imprescindible para mejorar el desempeño del día a día.

- OBJETIVOS**
- Proporcionar las claves de las comparecencias ante diversas audiencias y foros, tanto presenciales como virtuales (conferencias y videoconferencias, discursos, mesas redondas, reuniones, presentaciones de servicios, etc.)
  - Potenciar (o consolidar en su caso) las destrezas comunicativas de los profesionales participantes, tanto en lo relativo a aspectos formales como de contenidos.
  - Facilitar la adquisición de bases sólidas para valorar cualquier tipo de intervención pública (tanto propia como ajena).

- CONTENIDOS**
- Comunicación, imagen y reputación personal, profesional e institución
  - Intervenciones públicas
    - Características de los diversos foros (presenciales y virtuales)
    - Peculiaridades del destinatario de la información (público interno y audiencias externas)
    - Análisis del proceso informativo. Recomendaciones
  - Preparación de los mensajes: comunicar para persuadir
    - Estructuración del discurso (mensajes clave y duración)
    - Características específicas del lenguaje a utilizar
    - Utilidad del argumentario (recopilación sistematizada de los mensajes o argumentos que se quieren transmitir)
  - Técnicas para las comparecencias públicas (presentaciones, declaraciones, discursos, conferencias, reuniones, etc.)
    - Claves de la comunicación eficaz y assertiva (talante, captar el interés, control de los nervios)
    - Actitud ante el auditorio y lenguaje corporal (gestos, posturas, movimiento de manos, contacto visual, gestión del espacio, uso de la voz)
    - Uso de apoyos gráficos, audiovisuales y multimedia
    - La sesión de preguntas y respuestas (Pautas para responder)
  - Especificidades de la comunicación en el ámbito virtual (reuniones, videoconferencias, videollamadas, clases en directo, webinars, etc.)
  - Prácticas de intervenciones en distintas situaciones y ante diversos foros (presenciales y virtuales), y análisis crítico posterior

**DURACIÓN**

1 día (8 horas)

**CERTIFICADO**

Después de completar la formación, recibirá un certificado de asistencia.

# CURSO ESTRÉS POSITIVO



## INTRODUCCIÓN

¿Están tus colaboradores dejando de ser asertivos en sus decisiones, creativos en sus propuestas y eficientes en sus acciones? ¿Está su salud y la de la empresa comprometida? El Método del Estrés Positivo (MEP) aporta herramientas para trabajar en entornos de gran volatilidad, incertidumbre, complejidad y ambigüedad como el que estamos viviendo. ¿Te imaginas a tu equipo gestionando su estrés y tomando mejores decisiones en lo individual y colectivo a partir de vivir y trabajar en positivo?

## OBJETIVOS

El curso **“El Método del Estrés Positivo: aprendizajes para una vida en positivo”** alterna teoría y práctica con un doble objetivo: facilitarte herramientas para gestionar la energía del estrés propio y fomentar el bienestar de tus colaboradores.

## CONTENIDOS

### Atención Plena. Mindfulness y el poder de las emociones

- Piloto automático
- Atención plena o Mindfulness
- Qué ocurre en nuestro cerebro cuando practicamos la atención y las diferentes formas de atención
- Tipos de atención
- Práctica: atención enfocada
- El poder de las emociones
- Proceso mental mente-cuerpo
- Los contagios emocionales
- La importancia de la autorregulación
- Práctica: técnica PARAR
- Práctica: escáner corporal

### Conocer el estrés

- Definición de estrés
- ¿Qué nos estresa?
- Deconstrucción del estrés: Las 4 razones del estrés
- El estrés crónico
- Cambios de mentalidad
- ¿Cómo YO reacciono al estrés?

### Nueva mentalidad

- Tipos de respuesta ante el estrés (del Estrés Negativo al Estrés Positivo)
- Hormonas relacionadas con cada tipo de respuesta: cómo potenciar las hormonas que nos impulsan y evitar las que nos limitan
- Reconstrucción del estrés: construye tu propio plan de acción
- Autoeficacia & colaboración para practicar las respuestas positivas
- Rutina positiva para transformar nuestra vida

## MATERIAL ADICIONAL

Libro “El Método del Estrés Positivo: un aprendizaje para una vida en positivo en 8 semanas”.

## DURACIÓN

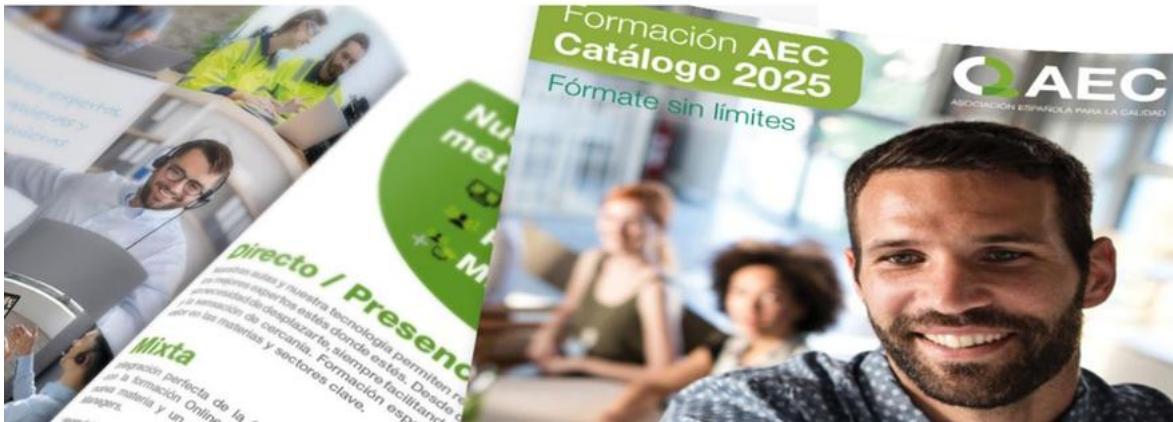
2 días (5 horas)

## CERTIFICADO

Después de completar la formación, recibirá un certificado de asistencia.

# Cursos AEC

Igualdad, Protección de datos, Innovación, Medio Ambiente...



**INFORMACIÓN** Si eres asociado de SERNAUTO aprovechate de descuentos exclusivos en toda la formación AEC y en todas las modalidades: en directo, in-company y online.

Incluye el código descuento **SERNAUTO210505** en la inscripción, y contará con un 10% de descuento sobre el precio de no socios de la AEC.

---

**CURSOS** [Enlace](#)

---

**CONTACTO** [Enlace](#)

# CURSOS

Ciberseguridad

# CURSOS CYBENTIA



## Especialista en Ciberseguridad para vehículos eléctricos

La movilidad eléctrica avanza a gran velocidad y con ella surgen nuevos desafíos de ciberseguridad que afectan tanto a los vehículos como a las infraestructuras de recarga. Desde baterías y sistemas de propulsión hasta puntos de carga públicos y privados, la protección frente a amenazas digitales es hoy una condición indispensable para fabricantes, operadores y usuarios.

Con una duración de 35 horas, este curso online *desarrollado por Grupo CYBENTIA en colaboración con los expertos de EUROCYBCAR* incluye seis módulos audiovisuales, tutorías personalizadas y material complementario. Los alumnos profundizarán en normativa específica, riesgos de ciberseguridad en vehículos eléctricos y mitigaciones prácticas aplicadas a automóviles, autobuses, camiones e infraestructuras de carga.

### MÓDULOS DEL CURSO

- 1. El vehículo eléctrico y sus componentes** – Análisis de sistemas de almacenamiento, propulsión, redes internas y vulnerabilidades técnicas
- 2. Normativas de ciberseguridad que afectan a vehículos eléctricos** – Legislaciones, estándares y requisitos que regulan producción, ciclo de vida e infraestructuras de recarga
- 3. Riesgos compartidos con vehículos térmicos** – Amenazas comunes en conectividad e IoT, con ejemplos de ciberataques en automoción
- 4. Riesgos exclusivos de vehículos eléctricos y mitigaciones** – Estudio de ataques recientes, medidas de protección y riesgos en camiones y autobuses eléctricos
- 5. Infraestructuras de carga: tecnología y componentes** – Análisis de hardware, comunicaciones y normativa que afecta a los puntos de recarga
- 6. La ciberseguridad en los puntos de carga** – Casos reales de ataques a estaciones de recarga, riesgos de crackeo y retos de la tecnología V2G

## Especialista en Ciberseguridad en Flotas de Vehículos y SGF

La ciberseguridad en la gestión de flotas se ha convertido en una prioridad absoluta tras la entrada en vigor de la normativa **UNECE/R155**. Empresas de renting, leasing, operadores de vehículo compartido, compañías logísticas o cuerpos policiales gestionan miles de vehículos que son hoy un objetivo claro de ciberataques. Conocer los riesgos y cómo mitigarlos es esencial para garantizar la continuidad del servicio y la confianza de clientes y usuarios.

Este curso online de **15 horas**, desarrollado por Grupo CYBENTIA en colaboración con los expertos de EUROCYBCAR , combina módulos audiovisuales exclusivos con tutorías en directo y documentación técnica. Los participantes profundizarán en la aplicación práctica de la ciberseguridad en flotas, la gestión de riesgos y las metodologías de evaluación específicas para los Sistemas de Gestión de Flotas (SGF).

### MÓDULOS DEL CURSO

- 1. El vehículo conectado y consejos básicos de ciberseguridad** – Introducción al funcionamiento de las flotas, tipos de SGF y pautas básicas de protección
- 2. Ciberseguridad en aspectos organizativos y operativos de un SGF** – Análisis de modelos de adquisición, costes y operaciones, con recomendaciones prácticas de seguridad
- 3. Medios tecnológicos empleados para el control de una flota** – Tecnologías de seguimiento, sistemas de información y medidas de ciberprotección aplicables.
- 4. Causas y consecuencias de ciberataques a flotas de vehículos** – Casos reales de ataques, vulnerabilidades técnicas y errores humanos con impacto crítico
- 5. Cómo evaluar si una flota es cibersegura** – Revisión de metodologías de test y su alineación con la normativa **UNECE/R155**

# CURSOS CYBENTIA



## Especialista en Ciberseguridad para Fabricantes de Componentes, Proveedores y Cadena de Suministro

La automoción vive un proceso de transformación en el que la digitalización de la cadena de suministro introduce nuevas oportunidades, pero también importantes riesgos de ciberseguridad. Cada proveedor, desde Tier 1 hasta Tier 3, se enfrenta a exigencias crecientes de cumplimiento normativo y auditorías más estrictas por parte de fabricantes y organismos internacionales.

Este curso online de **30 horas**, desarrollado por Grupo CYBENTIA en colaboración con los expertos de **EUROCYBCAR**, ofrece un recorrido integral por los principales riesgos y soluciones de ciberseguridad aplicables a los componentes de automoción y a la cadena de valor. A través de cinco módulos, los participantes estudiarán las vulnerabilidades de ECUs, ADAS y sistemas de comunicación, la influencia de normas como **UNECE/R155** e **ISO/SAE 21434**, y las buenas prácticas para implantar un **CSMS (Cybersecurity Management System)** eficaz.

### MÓDULOS DEL CURSO

- 1. La cadena de suministro y la ciberseguridad: conceptos básicos** – Contexto y objetivos de implementar un ecosistema ciberseguro en la producción de vehículos
- 2. Componentes internos: debilidades y riesgos** – Análisis de ECUs, protocolos de comunicación y tecnologías críticas (ADAS, TPMS, eCall, etc.)
- 3. Ítems de movilidad externos e infraestructuras** – Vulnerabilidades en V2X, sistemas de gestión de flotas, leasing, sharing y recarga eléctrica
- 4. Normativas de ciberseguridad en la cadena de suministro** – Impacto de UNECE/R155, ISO/SAE 21434, UNECE/R156 y el **Cyber Resilience Act (CRA)** en procesos y auditorías
- 5. Buenas prácticas y cibercompliance** – Implantación de CSMS, desarrollo ciberseguro desde el diseño y protocolos clave de seguridad para fabricantes y proveedores

### MÁS DETALLES

Los cursos son bonificables por **FUNDAE**.

### CERTIFICADO

Después de completar la formación, recibirá un certificado certificado conjunto de **Sernauto y Cybentia**.

# CURSOS

Másters Sello Campus Sernauto

En el Máster Dual en Diseño y Fabricación en Automoción de Universidad de Deusto, (8º Edición) desarrollado en colaboración con Sernauto, tiene como objetivo formar nuevos profesionales con sólidos y altos niveles de conocimiento, con una formación multidisciplinar y con capacidades de dirección y trabajo colaborativo, para abordar los retos del sector de automoción.

Al tratarse de un Máster DUAL, el proceso de aprendizaje de los participantes tiene lugar tanto en la empresa como en la Universidad. Para ello, los facilitadores de la Universidad y de la empresa Co-operan juntos para diseñar un plan de trabajo adaptado a las competencias a desarrollar poniendo el foco en el contexto específico de cada organización.

**PERFIL  
PARTICIPANTES**

**Alumno.** El perfil del participante del Máster son Graduados en Ingeniería, ingenieros/as técnicos o superiores en ingeniería mecánica, industrial, de automoción o áreas afines, y procedentes de diversas zonas geográficas, desarrolla conocimientos, competencias y habilidades en tres ámbitos: Aligeramiento, Fabricación Avanzada y Prototipado Virtual

**Empresa.** En este Máster puede participar cualquier empresa del sector de automoción, tanto fabricantes de automóviles, ensambladores de vehículos (OEM's), como fabricantes de componentes (TIER's), inmersas en procesos de transformación en sus procesos y/o productos para los cuales deseen incorporar a nuevos

## Programa en Inteligencia Artificial Aplicada en Automoción

SERNAUTO y la Universidad de Deusto te invitan a capacitarte en el mundo de la Inteligencia Artificial en entornos de automoción.

Diseñado por expertos y basado en el **Job Role Skill Set** definido por el proyecto **DRIVES** - Development and Research on Innovative Vocational Education Skills, en el marco de Automotive **Skills Alliance** (ASA) este programa te sumergirá en los fundamentos y las últimas aplicaciones de la Inteligencia Artificial aplicada al sector de automoción.

**METODOLOGÍA**

El curso se imparte en **formato híbrido con presencialidad remota** a través de una aplicación de videoconferencia, en la que los estudiantes asisten de forma síncrona a las sesiones del profesor. Estas clases permiten una interacción directa y simétrica entre docente y participantes, y se estructuran en torno a la presentación de contenidos teóricos y la explicación detallada de los ejercicios y proyectos que deberán desarrollar.

El alumnado dispondrá de acceso a un entorno virtual de aprendizaje, con todo el software necesario preinstalado (herramientas de análisis y programación visual, bibliotecas de visión artificial, etc.), accesible desde cualquier dispositivo mediante la plataforma de virtualización Deusto MyApps. Esto permite trabajar desde cualquier lugar sin necesidad de instalaciones locales.

Además, el curso incluye tutorías individuales o grupales, destinadas a la resolución de dudas técnicas y conceptuales, así como al seguimiento personalizado de los proyectos y la devolución de feedback por parte del docente.

**DURACIÓN**

60 horas

**HORARIO**

Viernes de 09.00-13.00

# DEUSTO



Universidad de Deusto

## Programa en Sistemas de Visión Artificial Aplicados en Entornos Productivos de Automoción

SERNAUTO y la Universidad de Deusto te invitan a capacitarte en el mundo de la visión por computador en entornos productivos de automoción. Con este curso podrás desarrollar tu capacidad de abordar y resolver problemas complejos en el procesamiento y tratamiento de imágenes mediante el uso de algoritmos Machine Learning (ML), Deep Learning (DL). Todo ello, con un enfoque práctico en laboratorio.

### METODOLOGÍA

El curso se imparte en formato online síncrono con presencialidad remota a través de una aplicación de videoconferencia, en la que los estudiantes asisten de forma síncrona a las sesiones del profesor. Estas clases permiten una interacción directa y simétrica entre docente y participantes, y se estructuran en torno a la presentación de contenidos teóricos y la explicación detallada de los ejercicios y proyectos que deberán desarrollar.

### DURACIÓN

60 horas

### HORARIO

Viernes de 09.00-13.00

# INSIA - UPM

## Máster en Ingeniería de Automoción



A través de sus más de 30 ediciones, el Máster en Ingeniería de Automoción UPM ha conseguido ocupar un espacio excepcional en la formación dentro del campo de la automoción. El conjunto de materias tratadas en el Máster es impartido por reconocidos profesionales de la industria de automoción, profesores universitarios de diferentes departamentos de la UPM e investigadores del Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA). Todo ello avalado por la excelente aceptación por parte de los más de 700 alumnos que lo han cursado.

La alta participación de profesionales de la industria, convierten el Programa en un Máster Profesional con más de 100 Profesores de Reconocido Prestigio y de distintas procedencias que aseguran una Visión 360º del Sector y un 100% de Satisfacción de sus alumnos. Contamos con el apoyo de las empresas y entidades más relevantes del sector de automoción.

### MÁS DATOS

- Un Entorno Privilegiado de formación (Campus UPM) y las instalaciones del INSIA
- Título propio de la UPM, con una tasa de Empleabilidad del 100%.
- Formación, de la mano de los mejores profesionales
- Esto aporta al alumno una sólida formación teórico-práctica
- Adquiere las competencias más demandadas en el mundo de la automoción con sus Programas de Especialización: **Diseño en automoción, Vehículos híbridos y eléctricos y Vehículos autónomos y conectados.**

### Requisitos Sello Campus Sernauto

- Escuela / Universidad / Organización de reconocido prestigio.
- Máster vinculado al sector de la automoción o tecnologías relacionadas.
- Participación de Sernauto y/o sus empresas asociadas en el contenido, desarrollo del programa educativo y/o prácticas.
- Posibilidad de descuentos para los asociados de SERNAUTO.

# Información Adicional

Desde hace más de 30 años, **Sernauto** es **representante oficial** en España con licencia para impartir formación **VDA** y certificación de auditores **IATF**, así como para la venta de sus manuales de calidad

**VDA QMC**  
German Association of the Automotive Industry  
Quality Management Center

Berlin, June 10, 2024

**Confirmation license partnership**

The Quality Management Center (QMC) within the German Association of the Automotive Industry (VDA), with the headquarter in Berlin, has established a worldwide network of licensed partners to offer customers in the German automotive and supplier industry licensed qualification measures according to VDA standards locally in regional languages. This ensures continuous and consistent training and competence development for experts in the automotive industry worldwide.

**SERNAUTO (Spanish Association of Automotive Suppliers) is an official licensed partner of VDA QMC in Spain.**

  
Heinz Günter Plegnere  
Head of Quality Management

  
Dr. Yuliya Prakopchyk  
Head of Training & Professional Development

## Más info:

- Descuentos para asociados SERNAUTO. Consultanos.
- 10% de descuento por participación en un mismo curso de 3 o más personas de la misma empresa
- Nuestros cursos pueden beneficiarse de las bonificaciones de FUNDAE en materia de formación. Sernauto no gestiona la bonificación, pero tiene un acuerdo de colaboración con Activa Work [Contacto](#)
- Nuestros cursos pueden organizarse **In-company**. Para solicitar presupuesto [contactanos](#)
- Consulta las fechas de cursos ya programados en [nuestra web](#)

# Manuales VDA

**Sernauto** es licenciatario en exclusiva para la venta de los manuales VDA en España  
[Accede](#) a nuestra tienda online

## MANUALES



### MANUAL N° 6 "VDA" (PARTE 3): AUDITORÍA DE PROCESO

Proceso de creación del producto. Producción en serie. Proceso de creación de servicios. Prestación de servicios. (4ª Edición revisada, Enero 2023)

52€ (Asociados)\* / 65€ (No asociados)\*

\* Más gastos de envío

[Interpretaciones Sancionadas - SI y Preguntas Frecuentes - FAQ](#)

Unidades

Selecciona



### MANUAL VDA: INTEGRIDAD DEL PRODUCTO (PSCR)

1ª Edición, noviembre 2018

36€ (Asociados)\* / 45€ (No asociados)\*

\* Más gastos de envío

Selecciona



### MANUAL AMFE: ANÁLISIS MODAL DE FALLOS Y EFECTOS

AIAG & VDA (1ª Edición 2019)

85,50€ (Asociados)\* / 95€ (No asociados)\*

\*Más gastos de envío

Selecciona



### MANUAL VDA 2 - ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS SUMINISTROS

6º edición revisada, abril 2020

36€ (Asociados)\* / 45€ (No asociados)\*

\*Más gastos de envío

[Interpretaciones Sancionadas - SI y Preguntas Frecuentes - FAQ](#)

Selecciona



### MANUAL VDA 6.5. - AUDITORÍA DE PRODUCTO

3º edición revisada en marzo 2020

28€ (Asociados)\* / 35€ (No asociados)\*

\*Más gastos de envío

Selecciona

FORMACIÓN  
Campus **sernauto**

---



**sernauto**

[formacion.campussernauto@sernauto.es](mailto:formacion.campussernauto@sernauto.es)