Requisitos OTAN para Industrias de Defensa. Normas PECAL | PRESENCIAL

Curso reconocido para la cualificación de los profesionales de calidad de las IAMDs y de los auditores y expertos de las entidades de certificación en el Esquema PECAL/ AQAP Serie 2000. Edición Octubre 2025 Completa. Nuevas inscripciones en lista de espera.

Modalidad	Duración	Precio	Precio socio	Inicio / Fin	Lugar
Presencial - En Directo	32 horas	1.000,00€ + I.V.A.	800,00€ + I.V.A.	06/10/2025 09/10/2025	AEC

Bonificación máxima FUNDAE: 416€

Máximo de 3 alumnos de una misma empresa por edición

EDICIÓN OCTUBRE 2025 COMPLETA. NUEVAS INSCRIPCIONES EN LISTA DE ESPERA.

FINALIDAD

Desde que se iniciara la andadura del **Esquema de Certificación PECAL/AQAP Serie 2000**, las partes interesadas en el mismo, el Ministerio de Defensa a través de la Dirección General de Armamento y Material, las industrias del sector y las Entidades de Certificación aprobadas, etc., han sido conscientes que se debía asegurar al máximo la formación del personal implicado en el proceso. Es decir, por un lado a los **profesionales pertenecientes a las industrias de Defensa**, y por otro a los auditores de las entidades de certificación que evalúan, mediante auditorias de tercera parte, el cumplimiento de las normas PECAL, por parte de las Industrias de Armamento y Material de Defensa (IAMDs) interesadas en obtener la certificación de su sistema de gestión de calidad, de acuerdo a las normas PECAL.

La finalidad de este curso es **formar** tanto a los **profesionales de las empresas suministradoras del Ministerio de Defensa**, como a los candidatos a **auditores** de las entidades de certificación, conforme a las normas PECAL; orientando a los alumnos en los criterios del Ministerio de Defensa, especialmente en las materias de Planes de la Calidad, Gestión de Riesgos y Gestión de la Configuración.

OBJETIVOS

?OBJETIVOS DEL CURSO

Presentación del Esquema de Certificación PECAL/AQAP Serie 2000.

Exposición, análisis y aplicación de los requisitos específicos OTAN de las normas PECAL.

Requisitos específicos para la realización de Planes de Calidad, Gestión de Riesgos y Gestión de la Configuración.

METODOLOGÍA Y PROFESORADO

METODOLOGÍA

El programa está impartido por una selección de los más destacados profesionales de la materia, 100% activos en la disciplina que imparten, garantizando que el programa responda y se adecúe a la realidad de la actividad y de las empresas y organizaciones actuales.

El enfoque didáctico combina la asimilación del marco conceptual de la disciplina, su aplicabilidad en casos de éxito y talleres participativos individuales y grupales, haciendo del programa una experiencia dinámica, práctica y rica en experiencias.

PROFESORES

- **Luis Carlos González Atance.** Coronel del Cuerpo de Ingenieros del Ejército de Tierra
- **Susana Jiménez Galera.** Capitán del Cuerpo de Ingenieros Escala Técnica del Ejército del Aire
- **Javier G. Gómez López.** Auditor del Ministerio de Defensa de Sistemas de Gestión de la Calidad conforme a normas PECAL 2110.
- **José Francisco Vilar Barrio.** Ingeniero Aeronáutico. Quality Engineer por la ASQ.
- **Isabel Fuentes Cortés.** Quality Manager Audits & Certifications. Processes & Quality Management System (QMS)

Requisitos OTAN para Industrias de Defensa. Normas PECAL | PRESENCIAL

Curso reconocido para la cualificación de los profesionales de calidad de las IAMDs y de los auditores y expertos de las entidades de certificación en el Esquema PECAL/ AQAP Serie 2000. Edición Octubre 2025 Completa. Nuevas inscripciones en lista de espera.

PROGRAMA

? UNIDAD 1: REQUISITOS ESPECÍFICOS OTAN Y DEFENSA EN LAS PECAL SERIE 2000

Comprende los requisitos específicos de calidad en el contexto de la OTAN y la Defensa, aplicados a las normativas PECAL Serie 2000.
Aprende sobre la evolución de los estándares de calidad y la importancia de su implementación en las organizaciones del sector de defensa.

Contenidos:

Introducción
Concepto de calidad
Evolución de la calidad
Política OTAN de Calidad
STANAG 4107
PECAL 2000
Aseguramiento de la Calidad y Aseguramiento Oficial de la Calidad (AOC)
Normativa de Calidad
Requisitos OTAN y Defensa en PECAL 2110

? UNIDAD 2: ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD SEGÚN PECAL/AQAP, SERIE 2000

Comprende los antecedentes y situación actual de la certificación de sistemas de gestión de la calidad según PECAL/AQAP, serie 2000.
Aprende sobre el Comité Mixto Defensa-Industrias de Armamento y Material de Defensa (CMDIN) y los procesos relacionados con la certificación de calidad.

Contenidos:

Antecedentes y situación actual de la certificación de sistemas de gestión de la calidad según PECAL/AQAP, serie 2000.
El Comité Mixto Defensa-Industrias de Armamento y Material de Defensa (CMDIN):
Denominación y principios
Duración
Composición
Derechos de los miembros
Obligaciones de los miembros
Pérdida de la calidad de miembro
Organización del CMDIN.
Funciones del CMDIN.
Grupos de Trabajo del CMDIN.
Esquema de Certificación de los Sistemas de Gestión de la Calidad según PECAL/AQAP, serie 2000:
Generalidades
Disposiciones generales y ámbito de aplicación
Fases de la certificación
Proceso para el reconocimiento de Entidades de Certificación y la certificación de Auditores IAMDs:
Generalidades
Proceso para reconocimiento de las Entidades de Certificación
Proceso para la certificación de los auditores IAMDs
Proceso para la realización de auditorías a IAMDs
Particularidades del equipo auditor.
Particularidades del proceso de auditoría.
Directrices del AII para la realización de las auditorías.
Categorización de las no conformidades:
No conformidades mayores
No conformidades menores
Dossier de la auditoría PECAL/AQAP:

Información general de la auditoría
Copia de las no conformidades y observaciones
Comentarios
Revisión y aprobación del informe
ANEXO IT4303.02E

En esta Unidad 2 presentamos la composición y funcionamiento del CMDIN, como obtener el certificado PECAL y el proceso de reconocimiento de las entidades de certificación y los auditores, así como el proceso de realización de las auditorias del esquema de certificación PECAL serie 2000 y el informe derivado de estas auditorías

? UNIDAD 3: GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

Comprende los pasos a seguir para la implantación de un plan de gestión de la configuración, aplicando la normativa y directrices específicas de la OTAN.

Contenidos:

Introducción
Normativa OTAN de la Gestión de la Configuración
Instrucción Técnica 4201.08A
Proceso de Gestión de Configuración
La Gestión de la Configuración en un proyecto
Plan de Gestión de la Configuración
Tabla de adaptación de la IT. 4201.08A
Ejemplo de Gestión de la Configuración

En esta unidad presentamos los pasos a seguir para la implantación de un plan de gestión de la configuración.

? UNIDAD 4: GESTIÓN DE RIESGOS

Comprende el proceso para gestionar los riesgos, así como las diferentes técnicas utilizadas en cada fase de este proceso.

Contenidos:

Introducción
Antecedentes
Historia, Riesgo y Gestión de Proyectos
Riesgo y gestión de riesgos
Conceptos de Riesgo y de Gestión de Riesgos
Niveles de la Gestión de Riesgos (Estratégico, Sistema/Operacional, Proyectos, Programas y Contratos)
Gestión de Riesgos de Proyectos, Programas y Contratos (Factores Claves del Éxito y Parámetros del Riesgo)
Normativa aplicable
General, Sectorial y Específica
Gestión de Riesgos OTAN
Marco de Referencia/Documentación
IT 4201.01 C Instrucción Técnica. Proceso
Planificación de la Gestión de Riesgos
Identificación de los riesgos
Análisis de los riesgos
Planificación de la respuesta a los riesgos
Supervisión y control de los riesgos
Plan de Gestión de Riesgos

En esta unidad presentamos el proceso para gestionar los riesgos, así como las diferentes técnicas utilizadas en cada una de las fases de este proceso.

? UNIDAD 5: PLANES DE CALIDAD

Requisitos OTAN para Industrias de Defensa. Normas PECAL | PRESENCIAL

Curso reconocido para la cualificación de los profesionales de calidad de las IAMDs y de los auditores y expertos de las entidades de certificación en el Esquema PECAL/ AQAP Serie 2000. Edición Octubre 2025 Completa. Nuevas inscripciones en lista de espera.

Comprende los requisitos normativos del Ministerio de Defensa para la gestión de la calidad en contratos sujetos a Aseguramiento Oficial de la Calidad, aplicando las normas PECAL 2105, PECAL 2210 y la IT 4201.5D.

Contenidos:

Requisitos normativos del Ministerio de Defensa para gestión de la calidad en contratos sujetos a Aseguramiento Oficial de la Calidad
Norma PECAL 2105 / IT 4201.5D
Ejemplos prácticos de los principales requisitos
Contenido de un plan de calidad entregable según las normas PECAL 2105, PECAL 2210 y la IT 4201.5D

En esta unidad presentamos el contenido de un plan de calidad entregable según las normas PECAL 2105, PECAL 2210 y la IT 4201.5D.

*** Notas Importantes:**

(1) Este curso requiere una base de conocimientos mínimos para poder aprovechar el aprendizaje. Como requisito previo a la asistencia al curso el alumno debe realizar una prueba de conocimiento que consiste en responder a un cuestionario sobre sistemas de gestión de calidad, de acuerdo a la norma UNE-EN ISO 9001. Toda la información la recibirá con la confirmación del curso.

(2) Se realizan pruebas de evaluación a los alumnos asistentes todos los días del curso. En el caso de no asistencia al curso algún día, será necesario recuperar esa prueba de evaluación, de lo contrario no se otorgará el Diploma de Aprovechamiento del Curso.

(3) Para obtener el Certificado de Aprovechamiento del curso, los alumnos deberán superar al menos 3 de las 5 pruebas de evaluación que se realizan a lo largo del curso.