

certm:nd

ISO/IEC 42001:2023 Implementer

Certification Syllabus

Última revisión: Octubre 23 del 2026

Contenido

- Descripción del Esquema 3
- Competencias requeridas y descripción del trabajo 4
- Evaluación de las competencias 7
- ¿Quién debería tomar este examen? 8
- Proceso de certificación 8
- Niveles de dificultad: Taxonomía de Bloom 10
- Renovación, vigilancia y retiro de la certificación 12

certm:nd

ISO/IEC 42001:2023 Implementador

Nuestro objetivo en CertMind es certificar las habilidades de los profesionales que se desempeñan en el contexto de Tecnología. Para lograrlo, buscamos asegurar que los profesionales demuestren sus habilidades y conocimientos mediante la aplicación de un Examen de Certificación Internacional.

Categoría de la certificación



Categoría principal: Estándares ISO

Categoría: Sistema de Gestión de Inteligencia Artificial (SGIA)

Subcategoría: Implementación

Alcance de la certificación

El propósito de la Certificación de ISO/IEC 42001 Implementador es demostrar que el profesional comprende la terminología, estructura y consideraciones para la definición, implementación, operación, seguimiento y mejora de un Sistema de Gestión de Inteligencia Artificial (SGIA), según la norma ISO/IEC 42001:2023.

Prerrequisitos

- Ser mayor de edad, según la edad mínima determinada por Ley (Según el Documento Nacional de Identidad que deberá ser subido a la plataforma).
- Tener conocimientos básicos de lectura, escritura y aritmética básica: suma, resta, multiplicación y división.
- Lectura y aceptación del Código de ética disponible en la plataforma antes de la presentación del examen de certificación.



Código de ética

Todos los profesionales certificados deben conocer, aceptar y acogerse al Código de ética que está disponible para su consulta en la plataforma.

Recomendaciones

- Es altamente recomendable que el profesional asista a una capacitación formal de ISO/IEC 42001:2023 Implementador de mínimo 12 horas, segmentada en 6 sesiones de 2 horas aproximadamente.

Competencias requeridas y descripción del trabajo

Con el fin de asegurar que el profesional cuenta con las competencias y conocimientos mínimos que pueden ser aplicados en un entorno real, en el examen se abordan los siguientes temas:

1. Fundamentos y plan de implementación

Habilidad evaluada	Competencias requeridas
Comprender qué significa implementar un sistema de gestión de inteligencia artificial, el campo de aplicación y la estructura de la norma, y elaborar el inventario de sistemas de IA, el análisis de brechas y la hoja de ruta de implementación.	1. Implementar y auditar un sistema de gestión de IA 2. Campo de aplicación, estructura y términos clave de la norma 3. Inventario de sistemas de IA y análisis de brechas 4. Hoja de ruta de implementación: fases y responsables

2. Contexto, liderazgo y política de IA

Habilidad evaluada	Competencias requeridas
Diseñar el gobierno del sistema de gestión de IA: contexto, partes interesadas, alcance, compromiso de la alta dirección, política de IA, roles y canal para reportar inquietudes.	1. Contexto de la organización y partes interesadas 2. Alcance del sistema de gestión de IA 3. Compromiso de la alta dirección y política de IA 4. Roles, responsabilidades y autoridades 5. Canal para reportar inquietudes

3. Riesgos, impacto y Declaración de Aplicabilidad

Habilidad evaluada	Competencias requeridas
Definir los criterios de riesgo, evaluar los riesgos y el impacto de los sistemas de IA, y elaborar el plan de tratamiento, la Declaración de Aplicabilidad, los objetivos de IA y la planificación de cambios.	1. Criterios y evaluación de riesgos de IA 2. Evaluación del impacto del sistema de IA 3. Tratamiento de riesgos y Declaración de Aplicabilidad 4. Objetivos de IA y planificación de los cambios

4. Apoyo: recursos, competencia, comunicación y documentación

Habilidad evaluada	Competencias requeridas
Asegurar los recursos, la competencia, la comunicación y la información documentada que necesita el sistema de gestión de IA para funcionar.	1. Recursos de cada sistema de IA 2. Competencia, formación y toma de conciencia 3. Comunicación e información a las partes interesadas 4. Información documentada

5. Operación: ciclo de vida, datos, uso responsable y terceros

Habilidad evaluada	Competencias requeridas
Planificar y controlar la operación del sistema de gestión de IA: ciclo de vida, datos, uso responsable y relación con proveedores y clientes.	1. Planificación y control operacional 2. Ejecución de la evaluación de riesgos, el tratamiento y el impacto 3. Ciclo de vida de los sistemas de IA y gestión de datos 4. Uso responsable y supervisión humana 5. Proveedores, clientes e incidentes

6. Evaluación del desempeño y mejora	
Habilidad evaluada	**Competencias requeridas**
Evaluar el desempeño del sistema de gestión de IA y mantener su mejora mediante la medición, la auditoría interna, la revisión por la dirección y las acciones correctivas.	1. Seguimiento, medición, análisis y evaluación 2. Programa de auditoría interna 3. Revisión por la dirección 4. No conformidades y acciones correctivas 5. Mejora continua

Evaluación de las competencias

CertMind realiza dos tipos de evaluación para garantizar que el profesional cuenta con las competencias requeridas:

1. Preguntas de opción múltiple con única respuesta: esta modalidad de evaluación consiste en preguntas teóricas de opción múltiple única respuesta que buscan medir el grado en el que el profesional ha comprendido los conceptos teóricos de la certificación.

2. Caso de estudio: su estructura es similar a la que tienen las preguntas de las que se habló en el numeral anterior, la diferencia radica en que, en lugar de preguntar por un concepto particular, se presenta la descripción de una situación que tiene lugar en el contexto real y que debe ser analizada por el profesional de tal manera que pueda en primer lugar identificar el problema y posteriormente evaluar cuál de las opciones presentadas refleja la mejor solución a dicha situación problema.

Competencia	Preguntas (1)	Caso de estudio (2)
Comprender el alcance, la estructura y los términos de ISO/IEC 42001 y planificar su implementación.	X	
Diseñar el contexto, el alcance, el liderazgo y la política de IA del sistema de gestión.	X	X
Evaluar los riesgos y el impacto de los sistemas de IA y elaborar el plan de tratamiento y la Declaración de Aplicabilidad.	X	X
Determinar los recursos, la competencia, la comunicación y la información documentada necesarios para el sistema.	X	
Planificar y controlar la operación: ciclo de vida, datos, uso responsable y terceros.	X	X

Competencia	Preguntas (1)	Caso de estudio (2)
Evaluar el desempeño y gestionar la mejora del sistema de gestión de IA.		X

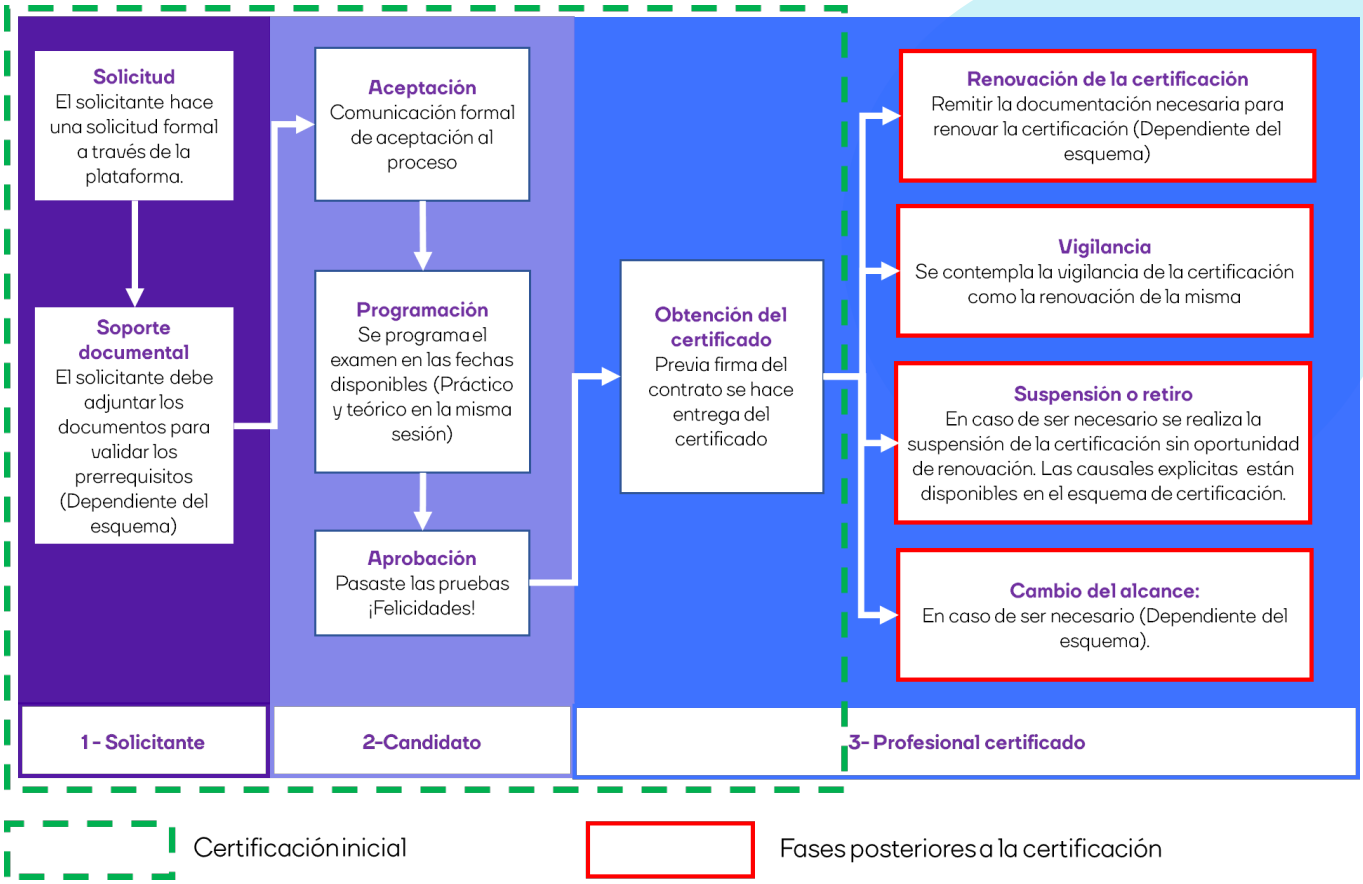
¿Quién debería tomar este examen?

Este examen es ideal para personas o equipos responsables que buscan implementar un Sistema de Gestión de Inteligencia Artificial (SGIA) conforme a la norma ISO/IEC 42001, o que se relacionan con el desarrollo, la operación y la gobernanza de sistemas de IA en las organizaciones.

Roles como: Gerentes y analistas de negocio, líderes, especialistas en T.I. y datos, responsables de riesgos y cumplimiento, consultores y desarrolladores e integradores de sistemas de IA.

Proceso de certificación

El siguiente gráfico, presenta el ciclo de vida general para la obtención de una certificación:



A continuación, se describe cada una de las fases para la obtención de la certificación por primera vez, las fases posteriores a la obtención del certificado (recuadros de borde rojo) serán explicadas más adelante.

1. Solicitud de certificación: el solicitante remite su solicitud de certificación, en la plataforma QuizLab o a través de la empresa aliada (donde el solicitante haya tomado su capacitación). Una vez aprobada la solicitud se procede a la creación del perfil del solicitante en CertMind.

2. Soporte documental: el solicitante debe adjuntar en la plataforma de CertMind su documento de identidad y adicionalmente completar el registro de su hoja de vida.

3. Verificación y aceptación: la plataforma verifica el cumplimiento de los prerrequisitos del solicitante, una vez verificados es aceptada la solicitud el postulante y se convierte en candidato para el proceso de certificación.

4. Programación: se procede a realizar la convocatoria para la presentación del examen, directamente en la plataforma o a través de su representante. El formato del examen se explica a continuación:

- **Tipo:** Examen en línea de 40 preguntas, opción múltiple y única respuesta.
- **Duración:** 60 minutos.
- **Nota mínima para aprobar:** 28/40 o 70%.
- **Tiempo adicional:** Si el profesional no presenta el examen en su idioma nativo, contará con 15 minutos adicionales y además se le permite utilizar un diccionario.
- **Supervisión:** CertMind realiza el monitoreo de los exámenes asegurando que se realizan de manera correcta y transparente a través de Invigilator Program (también conocido como "Proctor"). Para conocer más sobre este mecanismo de vigilancia consultar la página web www.certmind.org
- **Libro abierto:** No.
- **Modalidad:** Disponible únicamente en línea en la plataforma de CertMind.
- **Vigencia:** 5 Años.
- **Otros:** Se requiere a todos los postulantes la lectura y aceptación del código de ética de la compañía y términos y condiciones.

Niveles de dificultad: Taxonomía de Bloom

La Taxonomía de Bloom es una teoría conocida en el sector educativo porque muchos docentes la consideran idónea para evaluar el nivel cognitivo adquirido en una asignatura. El objetivo de esta teoría es que después de realizar un proceso de aprendizaje, el aprendiente adquiera nuevas habilidades y conocimientos. La siguiente tabla presenta una descripción de las categorías de la taxonomía de Bloom presentes en el examen de certificación, así como el porcentaje de cada tipo de pregunta dentro del examen.

Módulo	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
Descripción	Conocimiento. Este puede comprender, recordar una amplia gama de elementos, desde datos específicos, hasta teoría completa. Pero todo lo que se necesita es traer a la mente la información apropiada.	Compresión. Esto se puede demostrar pasando o traduciendo, material de una forma a otra (palabras a números), interpretar el material (explicar o resumir), y estimando tendencias futuras (prediciendo consecuencias o efectos).	Aplicación. Hace referencia a la habilidad o capacidad de utilizar el material aprendido en situaciones concretas, nuevas.
Porcentaje de preguntas presente en el examen	50%	30%	20%

Nota: Para obtener más información sobre el sistema de supervisión visita nuestro sitio web https://certmind.org

5. Obtención del certificado: una vez aprobado en examen y aceptado el contrato de términos y condiciones se hace entrega de la certificación.

Renovación, vigilancia y retiro de la certificación

Esta fase se da luego de que el profesional ha obtenido su certificación. La renovación hace referencia a la reexpedición de la certificación una vez la vigencia de la misma ha llegado a su fin. La vigilancia se refiere a la supervisión que realiza CertMind al desempeño que realiza el profesional durante el período transcurrido entre la certificación y la recertificación para asegurar el cumplimiento de lo estipulado en el presente esquema de certificación. A continuación, se describen las actividades que debe realizar el profesional certificado con el objetivo de obtener su recertificación:

1. Solicitud de recertificación: antes de que la certificación pierda su vigencia, el profesional certificado remite su solicitud de recertificación, en la plataforma QuizLab. En caso de que la certificación pierda su vigencia, el profesional debe realizar el proceso de certificación nuevamente.

2. Registro de PUC's: se requiere que el profesional certificado registre 30 PUC's cada 5 años para la renovación de la certificación. Para obtener más información sobre el sistema de Créditos de Actualización Profesional (PUC) visita nuestro sitio web https://certmind.org. El profesional certificado debe adjuntar los soportes que acreditan las PUC's en la plataforma CertMind.

3. Validación de la documentación: la plataforma verifica el cumplimiento de las PUC's del profesional certificado, una vez verificados es aceptada la solicitud de recertificación.

4. Obtención de la recertificación: una vez validados los documentos se hace entrega de la nueva certificación.

Criterios para la suspensión o retiro de la certificación

La certificación le será retirada al profesional en los siguientes casos:

1. El incumplimiento al código de ética o a los requisitos del esquema.
2. Resultados insatisfactorios del proceso de vigilancia.
3. Incapacidad para cumplir de forma continuada los requisitos de competencia del esquema.

Cambios al esquema de certificación

CertMind revisa continuamente sus esquemas de certificación para incorporar las actualizaciones de la norma ISO/IEC 42001:2023 (nuevas ediciones, enmiendas y correcciones), actualizaciones regulatorias relevantes, y retroalimentación de participantes (resultados de evaluaciones, métricas de desempeño y quejas). Las modificaciones se notifican con al menos 2 meses de antelación a través del sitio web y correo a certificados, y se documentan con versión, fecha e impacto. Cuando un cambio requiera verificación adicional (ej. nuevos requisitos de gestión de IA o de la norma), se especifican mecanismos públicos de transición, como recertificación focalizada o módulos complementarios, garantizando cumplimiento justo y validez continua sin afectar indebidamente a los ya certificados.



certm:nd

www.certmind.org

b2b@certmind.org – partner@certmind.org

CertMind is a registered trademark of CertMind - Netherlands