

ISO/IEC 42001:2023

Sistema de Gestión de Inteligencia Artificial

Tecnología de la Información -
Inteligencia Artificial - Sistema de Gestión

Precio \$250
Lugar Guayaquil
Modalidad Presencial
Fecha: 21 y 22 de marzo del 2025
Aval Internacional

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA NORMA



La norma ISO/IEC 42001 se ha desarrollado para responder a consultas urgentes sobre la expansión desenfrenada de la IA y sus posibles amenazas. Especifica los requisitos y proporciona orientación para establecer, implementar, mantener y mejorar continuamente un sistema de gestión de IA (SGIA) dentro del contexto de una organización.

¿QUÉ ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL?



La inteligencia artificial (IA) es un campo de la informática que crea sistemas capaces de realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como el aprendizaje, el razonamiento y la percepción. La IA utiliza algoritmos para imitar los procesos de inteligencia humana mediante la creación y la aplicación de algoritmos creados en un entorno dinámico de computación.

¿Qué es la ISO/IEC 42001?

Es un estándar que especifica los requisitos y ofrece orientación para establecer, implementar, mantener y mejorar continuamente un sistema de gestión de IA (SGIA) dentro del contexto de una organización.

Proporciona un marco para la implementación ética de los sistemas de IA, ofreciendo un enfoque integral para garantizar que las tecnologías de IA se alineen con los principios de equidad, transparencia, responsabilidad y privacidad.





¿A quién va dirigido?

A cualquier organización, independientemente de su tamaño, tipo y naturaleza, que proporcione o utilice productos o servicios que utilicen sistemas de IA. Este estándar tiene como objetivo ayudar a la organización a desarrollar, proporcionar o utilizar sistemas de IA de manera responsable para lograr sus objetivos y cumplir con los requisitos aplicables, las obligaciones relacionadas con las partes interesadas y las expectativas de las mismas.



¿Qué empresas son candidatas a la implementación de la norma?

- Organizaciones que desarrollen y utilicen productos basados en inteligencia artificial asegurando el desarrollo y el uso responsable de sistemas de IA.
- Organizaciones que incluyen microservicios con asistencia de inteligencia artificial, como chatbots, procesos de trazabilidad, procesos de reconocimiento de documentos o imágenes.
- Organizaciones que proporcionan servicios automatizados basados en IoT, predicciones o procesamiento de información.
- Organizaciones que entren Sistemas de Inteligencia Artificial.

Estructura de la Norma ISO/IEC 42001:2023

La Norma ISO/IEC 42001, se basa en el Anexo SL.

El Anexo SL es el estándar que define la nueva estructura de Alto Nivel para todos los Sistemas de Gestión de las Normas ISO.

Ha sido creada para introducir un texto base idéntico y unos términos y definiciones comunes. Esta medida:

- Optimiza las normas
- Fomenta la certificación
- Facilita la integración de los sistemas de gestión

Nueva Estructura de Alto Nivel de las Cláusulas

.La lista numerada a continuación es una réplica de las secciones numeradas de la estructura de Alto nivel - las necesidades específicas de cada norma de gestión se encuentran dentro de estas secciones.



Anexos de la Norma ISO/IEC 42001:2023



ANEXO A - NORMATIVO

Objetivos y controles de referencia



ANEXO C - INFORMATIVO

Posibles objetivos organizacionales relacionados con la IA y fuentes de riesgo.



ANEXO B - NORMATIVO

Guía de implementación para controles de IA



ANEXO D - INFORMATIVO

Uso del sistema de gestión de IA en todos los dominios o sectores.



Controles de la ISO/IEC 42001:2023

Anexo A (Normativo) - Objetivos y controles de referencia

➤ Objetivos y controles según política relacionadas con la IA.

- A.2.2. Política de IA.
- A.2.3. Alineamiento con otras políticas organizacionales.
- A.2.4. Revisión de la política de IA.

➤ Objetivos y controles según la organización interna.

- A.3.2. Roles y responsabilidades de la IA.
- A.3.3. Informe de inquietudes.

➤ Objetivos y controles según recursos para sistemas de IA.

- A.4.2. Documentación de recursos.
- A.4.3. Recursos de datos.
- A.4.4. Recursos de herramientas.
- A.4.5. Sistemas y recursos informáticos.
- A.4.6. Recursos humanos.

➤ Objetivos y controles según evaluación de los impactos de los sistemas de IA.

- A.5.2. Proceso de evaluación del impacto del sistema de IA.
- A.5.3. Documentación de evaluaciones de impacto del sistema de IA.
- A.5.4. Evaluación del impacto del sistema de IA en individuos o grupos de individuos.
- A.5.5. Evaluación de los impactos sociales de los sistemas de IA.

➤ Objetivos y controles según el ciclo de vida del sistema de IA.

- A.6.1.2. Objetivos para el desarrollo responsable de sistemas de IA.
- A.6.1.3. Procesos para el desarrollo responsable de sistemas de IA.
- A.6.2.2. Requisitos y especificaciones del sistema de IA.
- A.6.2.3. Documentación del diseño del sistema de IA.
- A.6.2.4. Verificación y validación del sistema de IA.
- A.6.2.5. Implementación del sistema de IA.

➤ Objetivos y controles según los datos para sistemas de IA.

- A.7.2. Datos para el desarrollo y mejora del sistema de IA.
- A.7.3. Adquisición de los datos.
- A.7.4. Calidad de datos para los sistemas de IA.
- A.7.5. Procedencia de los datos.
- A.7.6. Preparación de los datos.

➤ Objetivos y controles según la información para las partes interesadas de los sistemas de IA.

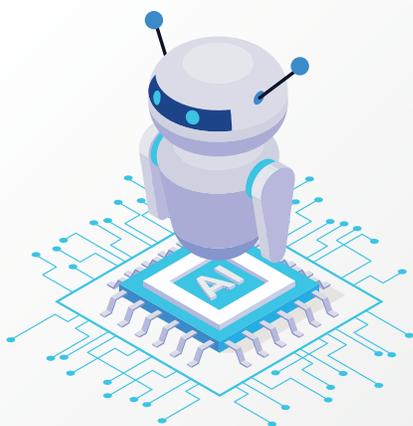
- A.8.2. Documentación del sistema e información para los usuarios.
- A.8.3. Informes externos.
- A.8.4. Comunicación de incidentes.
- A.8.5. Información para las partes interesadas.

➤ Objetivos y controles según uso del sistema de IA.

- A.9.2. Procesos para el uso responsable del sistema de IA.
- A.9.3. Objetivos para el uso responsable del sistema de IA.
- A.9.4. Uso previsto del sistema de IA.

➤ Objetivos y controles según relaciones con terceros y clientes.

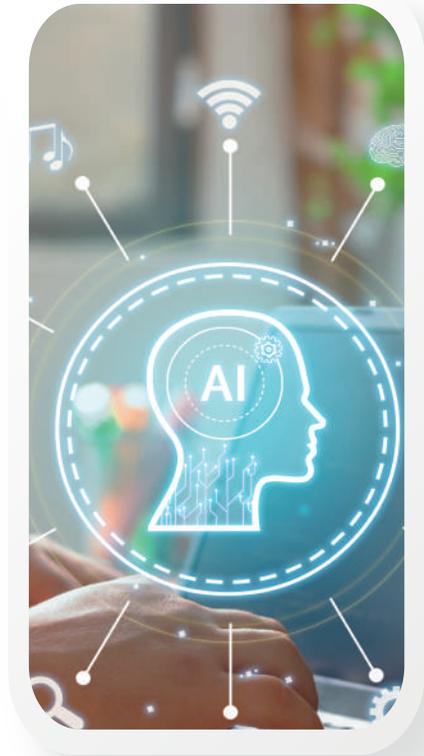
- A.10.2. Asignación de responsabilidades.
- A.10.3. Proveedores.
- A.10.4. Clientes.



9 OBJETIVOS
38 CONTROLES

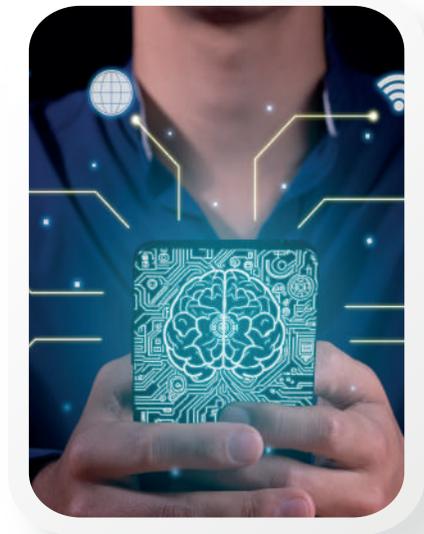
Beneficios de la Certificación del Sistema de Inteligencia Artificial

- Proporciona un marco certificable dentro del cual se pueden desarrollar productos de IA como parte de un ecosistema de protección social para su uso responsable.
- Genera una mayor confianza en los sistemas de IA.
- Establecer procesos de gestión de riesgos que esté de acuerdo con el contexto de la organización.
- Determinar los controles necesarios para atender los riesgos identificado.
- Optimizar el uso de recursos asignados a la inteligencia artificial.
- Implementar inteligencia artificial de forma segura, con evidencia de responsabilidad y rendición de cuentas.
- Tener en cuenta la seguridad, la protección, la equidad, la transparencia y la calidad de los datos, y del sistema de IA a lo largo del ciclo de vida.
- Tener una gobernanza sólida en relación con la IA



Objetivos

- Ahorro de costos y aumento de la eficiencia.
- Promover el desarrollo y el uso de sistemas de inteligencias artificiales fiables, transparentes y responsables.
- Uso de análisis de datos, conocimientos y aprendizaje automático.
- Marco para la gestión de riesgos y oportunidades.
- Fomentar confianza en la gestión de la inteligencia artificial al alentar a las organizaciones a dar prioridad al bienestar humano, la seguridad y la experiencia del usuario durante el proceso de diseño e implementación de la IA.



Si requiere más información,
consulte a nuestros expertos:

info@iaexecutivesummit.com