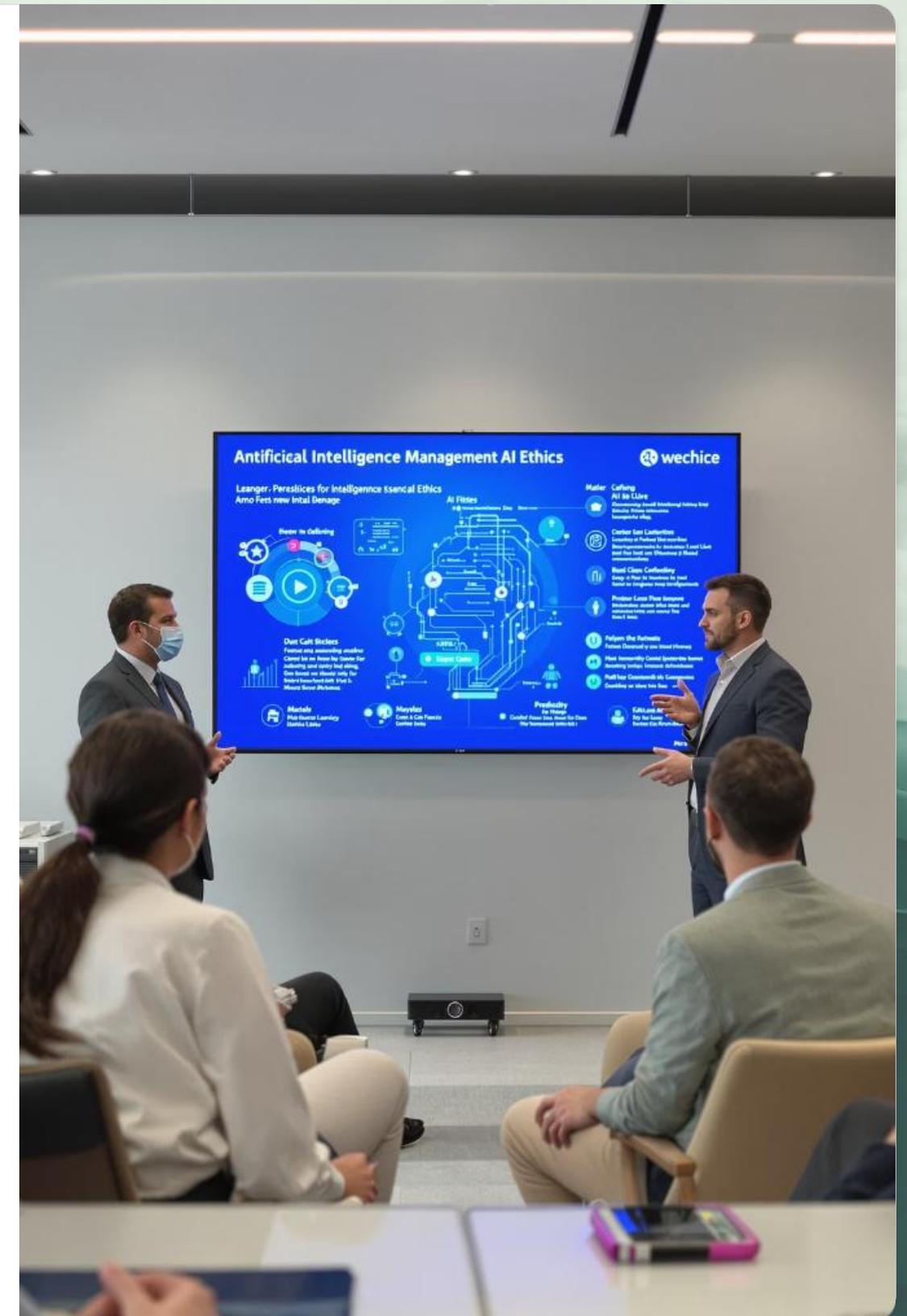


# ISO/IEC 42001:2023: Gestionando la Inteligencia Artificial de Forma Responsable

Tu guía para la IA confiable

Fecha: 21 de mayo de 2025

 Jorge Blanco





Jorge Blanco

- Ing. en Sistemas Computacionales
- Maestro en Administración
- Maestro en Mercadotecnia
- Diplomado en Técnicas Docentes
- Diplomado en Innovación y Design Thinking
- Por iniciar disertación doctoral en Neurociencias del Liderazgo
- Auditor Líder en ISO 20000, 27001, 22301 y 42001
- ITIL 4 Master e ITIL Expert
- DevOps Coach y DevOps Leader
- Otras certificaciones en Agilidad, Gestión Ágil de Proyectos, Simulaciones de Negocio
- Consultor, Instructor y Profesor Educación Continua



# La IA en Nuestro Mundo



## Transformación Global

La IA está transformando todos los sectores tecnológicos. Es uno de los principales motores económicos actuales.



## Oportunidades Sin Precedentes

Desde la automatización hasta el aprendizaje continuo, la IA ofrece posibilidades extraordinarias.



## Desafíos Únicos

Decisiones automatizadas poco transparentes. Dependencia del análisis de datos. Sistemas que cambian durante el uso.

Certification



## ISO CERTIFICATION

Avoince, instarlications of certicerlification  
of the trourcationall ance,  
this amumable to deen on you.

ISO chertiaunization  
Certificationd bdes (n a ffizction:)

ISO : Certifical Incluring

**Certificaned Mumable 2019**

Erdan Tadior, ICO™

Innevation is hot page.  
Certificate and ISO/IDs or uction for bleen consumentallanical

"Unholloble d san to  
ISO untand in as your conpany to fills un crfmical inthe jourment.  
ISO Certifical tine on refic al corniation.

- They with iso to an cõded is pur conect the ciation
- Low the hatwe anat con artification of menization and ustall etructiona certification on the yoars.

Notent are veimuber 2019.

*Navin Maan*  
Perificed Traee Fadic Certifications.



*Abhinav*  
INTROPCTETUNATION. CAR  
Fotery Widskan, Courc, ILD.  
CRTIS 2014

IPaniable by 1 the certifical Carcalioentionaindiials by Cap. 12078, 2011

# ¿Qué es ISO/IEC 42001:2023?

## Estándar Internacional

Especifica requisitos para establecer, implementar y mejorar un Sistema de Gestión de Inteligencia Artificial (SGIA).

## Desarrollo Responsable

Ayuda a organizaciones a desarrollar sistemas de IA de manera responsable cumpliendo requisitos y expectativas.

## Aplicabilidad Universal

Es aplicable a cualquier organización, independientemente de su tamaño, tipo o naturaleza.

# Importancia de ISO 42001



# Conceptos Clave del SGIA

Marketing

Sales

Operations

Finance

PLANEAR

HACER

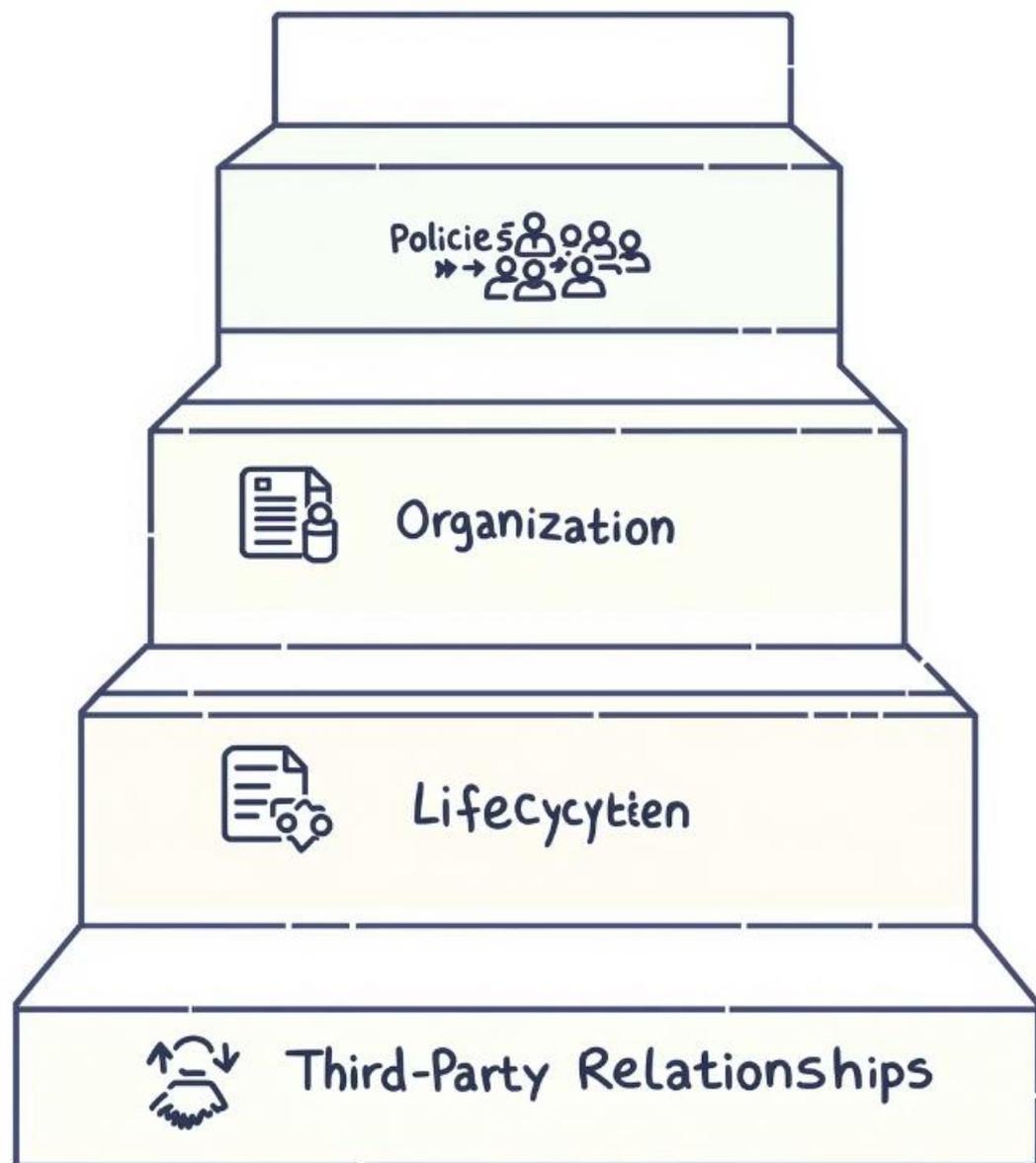
VERIFICAR

ACTUAR





## Working for turning The AI Control



## Controles de Referencia (Anexo A)



Políticas relacionadas con la IA

Marco normativo interno



Organización y recursos

Estructura interna y capacidades



Ciclo de vida y evaluación

Desarrollo, implementación y monitoreo



Relaciones con terceros

Gestión de proveedores y clientes

Las organizaciones pueden diseñar e implementar sus propios controles según sus necesidades específicas.

# Objetivos y Fuentes de Riesgo de la IA

El Anexo C detalla estos elementos que no son exhaustivos ni aplicables universalmente.

## Objetivos Potenciales



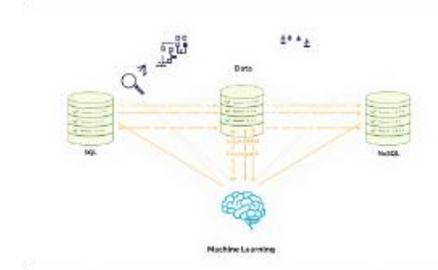
### Rendición de cuentas

Asegurar la responsabilidad en decisiones tomadas por sistemas de IA



### Experiencia en IA

Contar con el conocimiento técnico necesario para desarrollar IA responsable



### Disponibilidad de datos

Garantizar acceso a datos relevantes y representativos



### Impacto ambiental

Minimizar la huella ecológica de sistemas intensivos en computación



### Equidad

Evitar sesgos y discriminación en los resultados de la IA



### Privacidad

Proteger información personal y confidencial



### Transparencia

Facilitar la comprensión de cómo funcionan los sistemas

## Fuentes de Riesgo



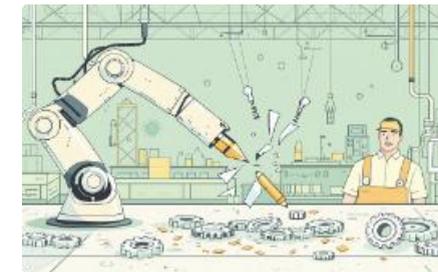
### Complejidad del entorno

Entornos operativos con múltiples variables difíciles de controlar



### Falta de explicabilidad

Dificultad para entender cómo se toman las decisiones



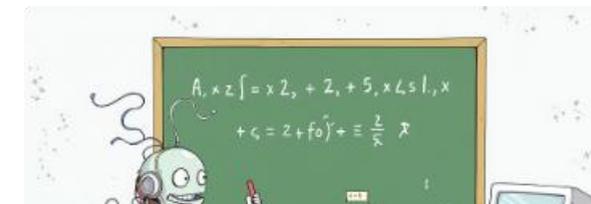
### Automatización excesiva

Pérdida de supervisión humana en procesos críticos



### Problemas de calidad de datos

Imprecisiones o sesgos en los datos de entrenamiento





# Integración con Otros Estándares



ISO/IEC 27001

Seguridad de la información para proteger contra amenazas como el envenenamiento de datos.



ISO/IEC 23894

Guía para la Gestión de Riesgos de IA.



ISO 9001

Gestión de calidad que refuerza la confianza del cliente en productos con IA.

Esta integración permite un enfoque holístico en la gestión de sistemas de IA dentro de las organizaciones.



# Propuesta de Valor para Profesionales

## Preparación para el Futuro

Conocer ISO 42001 te posiciona a la vanguardia de la IA responsable.



## Impacto Positivo

Contribución al desarrollo ético de la IA que beneficia a la sociedad.



## Oportunidades de Carrera

Creciente demanda de expertos en gobernanza y gestión de riesgos de IA.

## Habilidades Transversales

Comprensión profunda de gestión de riesgos, privacidad y gobernanza.

# Implementación del SGIA

## Análisis y Planificación

Evaluar la organización. Comprender el contexto. Identificar partes interesadas. Establecer el alcance inicial.

## Desarrollo e Implementación

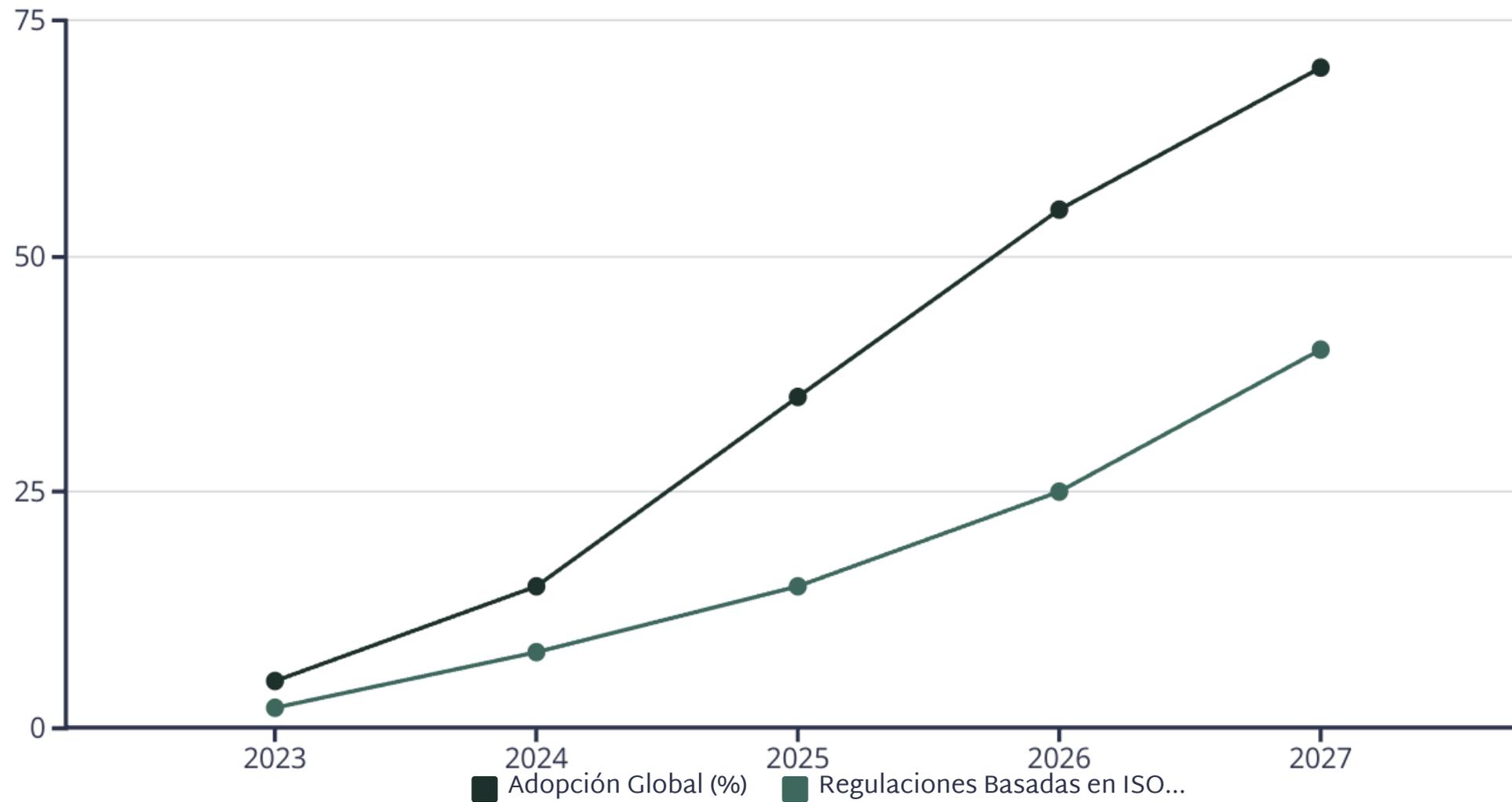
Crear políticas. Asignar recursos. Desarrollar controles. Documentar procesos. Capacitar al personal.

## Evaluación y Mejora

Monitorizar desempeño. Realizar auditorías. Implementar correcciones. Revisar por la dirección. Mejorar continuamente.

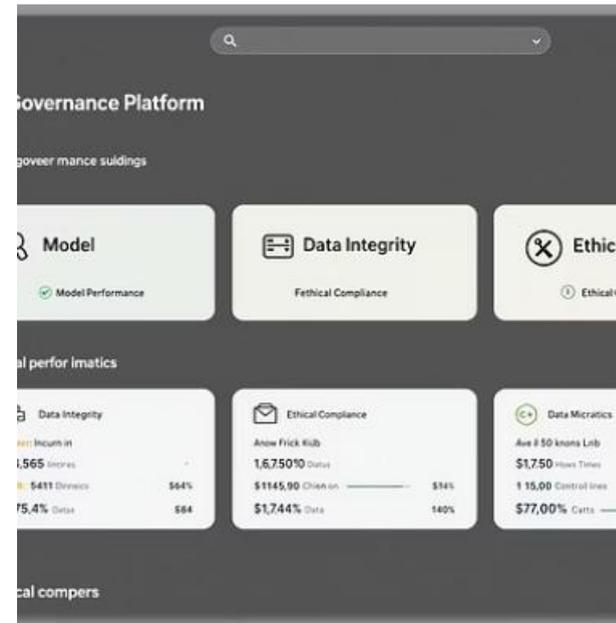
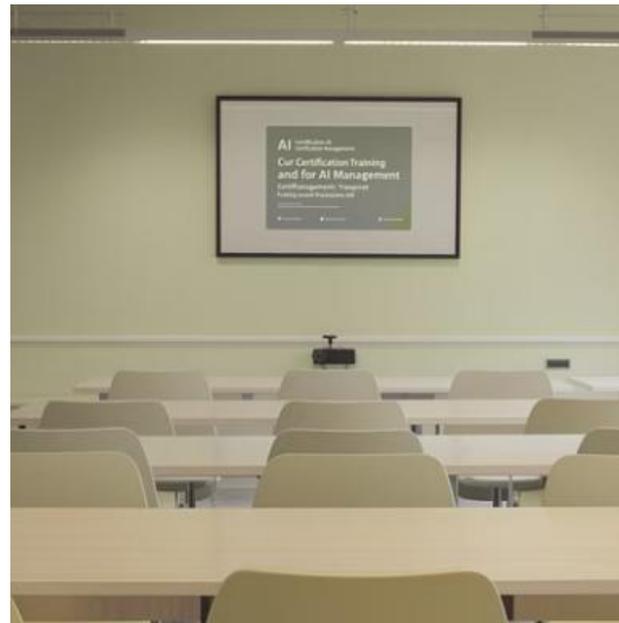


# Perspectivas Futuras de la Norma



Se proyecta un crecimiento exponencial en la adopción de ISO 42001.  
Las regulaciones basadas en esta norma aumentarán significativamente en los próximos años.

# Próximos Pasos y Recursos



Explora los recursos oficiales de ISO. Participa en programas de certificación. Únete a comunidades de práctica. Mantente actualizado con las evoluciones de la norma.

¡Gracias por tu atención! ¿Qué preguntas tienes sobre la implementación de ISO 42001?



# ¡Gracias!

¡Desbloquea el futuro de la IA responsable:  
Conviértete en el experto que el mundo necesita con ISO 42001!

Jorge Blanco