



# Ponderaciones Recomendadas para Evaluación de IA por Sectores

Basándome en el análisis de los marcos normativos ISO 27090 DIS-27091, ISO 23894, NIS2/AI Act, ISO 42001-42005 y CONPES 4144, te proporciono las siguientes recomendaciones para evaluación sectorial:

## Ponderaciones por Sector

### **SECTOR INDUSTRIAL (30%, 12%, 28%, 25%, 5%)**

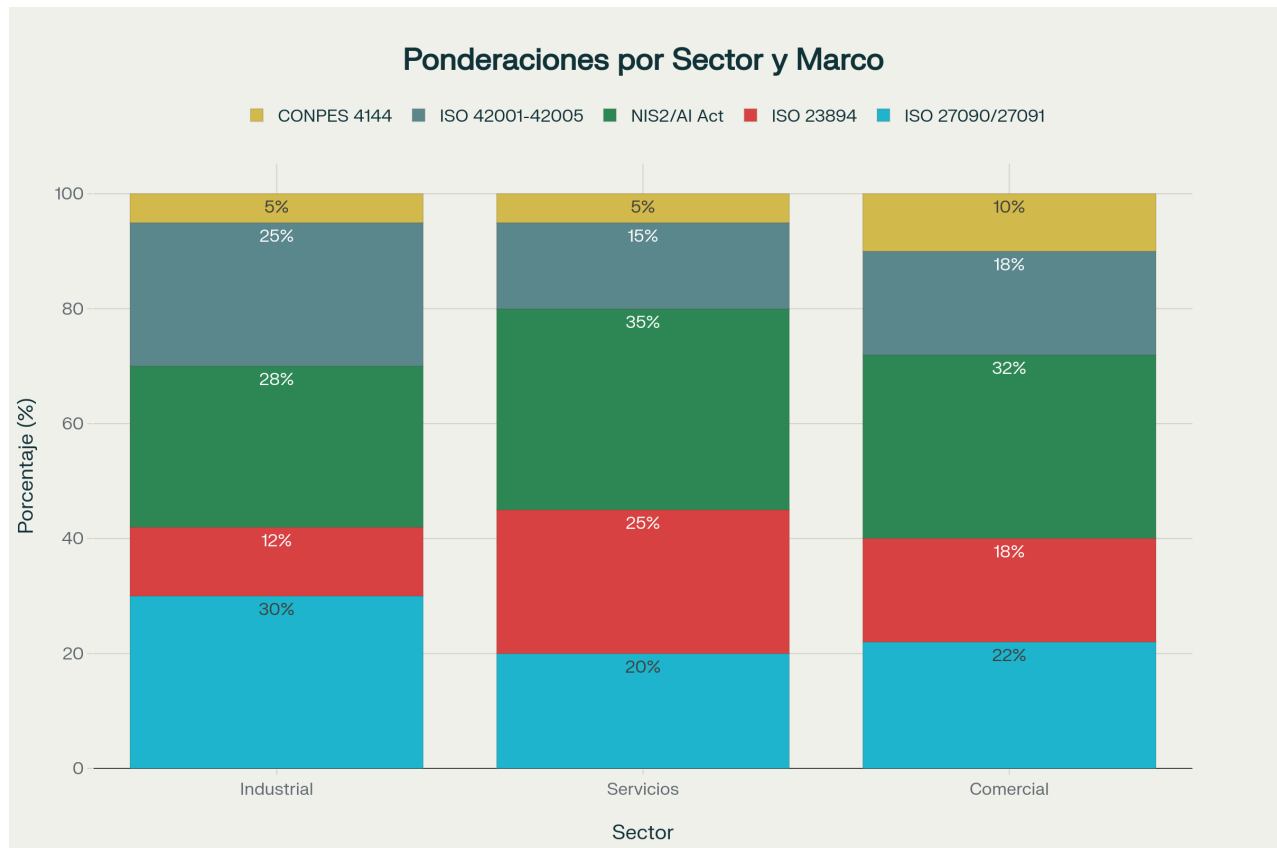
- **ISO 27090/27091 (Ciberseguridad):** 30%
- **NIS2/AI Act (Regulación UE):** 28%
- **ISO 42001-42005 (Gestión IA):** 25%
- **ISO 23894 (IA Explicable):** 12%
- **CONPES 4144 (Marco Nacional):** 5%

### **SECTOR SERVICIOS (20%, 25%, 35%, 15%, 5%)**

- **NIS2/AI Act (Regulación UE):** 35%
- **ISO 23894 (IA Explicable):** 25%
- **ISO 27090/27091 (Ciberseguridad):** 20%
- **ISO 42001-42005 (Gestión IA):** 15%
- **CONPES 4144 (Marco Nacional):** 5%

### **SECTOR COMERCIAL (22%, 18%, 32%, 18%, 10%)**

- **NIS2/AI Act (Regulación UE):** 32%
- **ISO 27090/27091 (Ciberseguridad):** 22%
- **ISO 23894 (IA Explicable):** 18%
- **ISO 42001-42005 (Gestión IA):** 18%
- **CONPES 4144 (Marco Nacional):** 10%



Ponderaciones recomendadas por sector para evaluación de marcos normativos de IA

## Justificación de las Ponderaciones

### Sector Industrial

**Razón principal:** Alta criticidad en seguridad y gestión técnica

**Factores considerados:**

- Sistemas automatizados con riesgo de daño físico
- Procesos de manufactura complejos
- Integración con sistemas de control industrial
- Necesidad de gestión robusta del ciclo de vida de IA

**Marco más crítico:** ISO 27090/27091 e ISO 42001-42005

### Sector Servicios

**Razón principal:** Interacción directa con personas y alta regulación

**Factores considerados:**

- Decisiones que afectan directamente a usuarios
- Necesidad de explicabilidad para confianza del cliente
- Sectores altamente regulados (salud, finanzas)

- Manejo intensivo de datos personales sensibles

**Marco más crítico:** ISO 23894 y NIS2/AI Act

## Sector Comercial

**Razón principal:** Balance entre experiencia del cliente y protección de datos

**Factores considerados:**

- Decisiones comerciales automatizadas
- Protección de datos del consumidor
- Transparencia en algoritmos de recomendación
- Cumplimiento normativo para comercio electrónico

**Marco más crítico:** NIS2/AI Act e ISO 23894

## Número de Preguntas Recomendadas

**Total recomendado: 100 preguntas**

**Distribución por marco:**

- **NIS2/AI Act:** 30 preguntas (30%) - Marco más comprehensivo
- **ISO 27090/27091:** 25 preguntas (25%) - Detalle técnico en ciberseguridad
- **ISO 42001-42005:** 20 preguntas (20%) - Gestión del ciclo de vida
- **ISO 23894:** 15 preguntas (15%) - Explicabilidad técnica
- **CONPES 4144:** 10 preguntas (10%) - Marco nacional específico

**Tiempo estimado de evaluación:** 90-120 minutos

Esta estructura permite una evaluación exhaustiva adaptada a las particularidades de riesgo y regulación específicas de cada sector, priorizando los marcos normativos más relevantes según el contexto operativo de cada industria. <sup>[1]</sup> <sup>[2]</sup> <sup>[3]</sup> <sup>[4]</sup>



1. 4144.pdf

2. 4144.pdf

3. Proyecto-TI-Version-3-2.pdf

4. pl\_ia\_finalizado.pdf

5. <https://digital.nemko.com/standards/iso-iec-23894>

6. <https://www.iso.org/standard/56581.html>

7. <https://www.iso.org/standard/56582.html>

8. <https://stendard.com/en-sg/blog/iso-23894/>

9. <https://www.bsigroup.com/en-IE/insights-and-media/insights/blogs/the-eu-ai-act-and-its-interactions-with-cybersecurity-legislation/>

10. <https://www.iso.org/es/contents/data/standard/05/65/56582.html>
11. <https://aistandardshub.org/a-new-standard-for-ai-risk-management/>
12. [https://owaspai.org/docs/ai\\_security\\_overview/](https://owaspai.org/docs/ai_security_overview/)
13. <https://www.sgs.com/en-co/news/2024/07/transparency-and-explainability-in-ai>
14. <https://blog.pacificcert.com/iso-iec-23894-iso-42001-responsible-ai-guide/>
15. <https://www.iso.org/obp/ui/fr/>
16. [https://faith-ec-project.eu/wp-content/uploads/2024/12/978-1-964867-35-9\\_73.pdf](https://faith-ec-project.eu/wp-content/uploads/2024/12/978-1-964867-35-9_73.pdf)
17. <https://www.itcerts.ca/certification-programs/artificial-intelligence-risk-management-iso-iec-23894-lead-implementer/>
18. <https://cwsisecurity.com/a-guide-to-the-responsible-adoption-of-ai/>
19. <https://www.secfix.com/post/how-iso-27001-protects-a-business-from-wrong-working-ai>
20. <https://www.nymiz.com/nis2-compliance-heres-what-you-need-to-know/>
21. <https://www.wilmerhale.com/en/insights/blogs/wilmerhale-privacy-and-cybersecurity-law/20240717-what-are-highrisk-ai-systems-within-the-meaning-of-the-eus-ai-act-and-what-requirements-apply-to-them>
22. <https://www.prompt.security/blog/understanding-the-iso-iec-42001>
23. <https://www.nis-2-directive.com>
24. <https://naaia.ai/ai-act-high-risk/>
25. <https://www.aarc-360.com/understanding-iso-iec-42005-2025/>
26. <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/nis2-directive>
27. <https://www.aoshearman.com/en/insights/ao-shearman-on-tech/zooming-in-on-ai-10-eu-ai-act-what-are-the-obligations-for-high-risk-ai-systems>
28. <https://www.scrut.io/post/iso-42005>
29. <https://www.hikvision.com/europe/newsroom/blog/what-you-need-to-know-about-nis2--ai-act-and-cra/>
30. <https://www.holisticai.com/blog/identify-high-risk-ai-systems-according-to-eu-ai-act>
31. <https://www.pillar.security/blog/understanding-iso-42005-ai-impact-assessment>
32. <https://faddom.com/eu-nis2-directive-scope-requirements-penalties-and-best-practices/>
33. <https://ennhri.org/news-and-blog/fundamental-rights-protection-must-inform-the-classification-of-high-risk-systems-under-eu-ai-act/>
34. <https://www.iso.org/standard/42001>
35. <https://www.darktrace.com/cyber-ai-glossary/nis2-directive>
36. <https://www.dataguard.com/blog/the-eu-ai-act-and-obligations-for-providers/>
37. <https://www.iso.org/es/norma/42001>
38. <https://www.hunton.com/privacy-and-information-security-law/european-commission-opens-consultation-on-eu-ai-act-serious-incident-guidance>
39. <https://artificialintelligenceact.eu/article/6/>
40. <https://softwarecrm.net/ia-para-evaluar-la-actividad-comercial/>
41. <https://focalx.ai/es/inteligencia-artificial-es/benchmarking-de-ia-evaluacion-del-rendimiento-de-la-ia/>
42. <https://impactotic.co/tecnologia/auditoria-de-ia-y-cumplimiento-checklist-esencial-para-directivos/>

43. <https://www.innovaciondigital360.com/i-a/usos-de-la-inteligencia-artificial-por-sector-industrial/>
44. <https://www.ontsi.es/sites/ontsi/files/2024-11/indicadores-de-uso-de-inteligencia-artificial-en-las-empr esas-espanolas-2023--2-.pdf>
45. [https://www.linkedin.com/posts/muhammadibrahimshaikh\\_iso-artificial-intelligence-activity-733371263 9249874945-i\\_CQ](https://www.linkedin.com/posts/muhammadibrahimshaikh_iso-artificial-intelligence-activity-733371263 9249874945-i_CQ)
46. <https://www.youtube.com/watch?v=18KIYIfpRj0>
47. <https://stefanini.com/es/tendencias/articulos/tendencias-inteligencia-artificial-industrial-goods>
48. [https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/2025-01/undp\\_co\\_pub\\_evaluacion\\_ia\\_colombia\\_ene1 7\\_2025.pdf](https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/2025-01/undp_co_pub_evaluacion_ia_colombia_ene1 7_2025.pdf)
49. <https://www.scribd.com/document/50961344/cuestionario-auditoria>
50. <https://emprendedores.es/inteligencia-artificial/sectores-impacto-inteligencia-artificial/>
51. <https://www.wiserbot.io/domina-las-metricas-clave-medir-el-impacto-de-la-ia-en-la-atencion-al-client e/>
52. <https://translate.google.com/translate?u=https%3A%2F%2Fwww.finalroundai.com%2Fblog%2Fauditor- interview-questions&hl=es&sl=en&tl=es&client=srp>
53. <https://www.bupasalud.com.co/agentes/capacitaciones/impacto-inteligencia-artificial>
54. <https://es.semrush.com/blog/etica-de-la-inteligencia-artificial/>
55. <https://intosajournal.org/es/journal-entry/the-use-of-artificial-intelligence-ai-in-the-execution-of-audit s/>
56. <https://blog.stackaware.com/p/ai-transparency-explainability-interpretability-nist-rmf-iso-42001>
57. <https://www.sergroup.com/es/blog/articulo/ia-en-la-manufactura.html>
58. <https://brand24.com/blog/es/metricas-ai/>
59. <https://prevencontrol.com/prevenblog/las-10-preguntas-clave-sobre-las-auditorias-de-sistemas-de-ge stion/>
60. <https://www.pwc.com/co/es/pwc-insights/sectores-tendra-impacto-ia.html>
61. <https://www.weblineindia.com/es/blog/artificial-intelligence-statistics/>
62. [https://www.ey.com/es\\_py/insights/public-policy/how-ai-assessments-can-enhance-confidence-in-ai](https://www.ey.com/es_py/insights/public-policy/how-ai-assessments-can-enhance-confidence-in-ai)
63. <https://artificialintelligenceact.eu/es/article/6/>
64. <https://telefonicatech.com/blog/como-evaluar-la-madurez-en-ia-para-maximizar-la-inversion-y-asegu rar-una-adopcion-responsable>
65. <https://www.ismsforum.es/ficheros/descargas/modelo-de-gobiernoconverted1700037593.pdf>
66. <https://www.onetrust.com/es/blog/understanding-the-eu-ai-acts-risk-levels/>
67. <https://www.itsmf.ch/blogs/post/ai-risk-management-the-iso-iec-23894-and>
68. <https://www.gestionhumana.com/noticias-y-tendencias/evaluar-la-madurez-en-ia-el-primer-paso-haci a-el-liderazgo-empresarial>
69. <https://zeroazul.com/gobierno-corporativo-en-ia-etica-y-responsabilidad-en-accion/>
70. [https://minciencias.gov.co/sites/default/files/upload/noticias/pl\\_ia\\_finalizado.pdf](https://minciencias.gov.co/sites/default/files/upload/noticias/pl_ia_finalizado.pdf)
71. <https://portalerp.com.co/evaluar-la-madurez-en-ia-primer-paso-hacia-el-liderazgo-empresarial>
72. <https://www.ambitojuridico.com/noticias/comercial/mercantil-propiedad-intelectual-y-arbitraje/la-inteli gencia-artificial-una>
73. <https://repository.urosario.edu.co/bitstreams/19df3ee9-0d3a-495b-9bba-0804e20f6d29/download>

74. <https://translate.google.com/translate?u=https%3A%2F%2Fwww.mitre.org%2Fnews-insights%2Fpublication%2Fmitre-ai-maturity-model-and-organizational-assessment-tool-guide&hl=es&sl=en&tl=es&client=srp>
75. <https://www.ibm.com/es-es/think/topics/ai-governance>
76. <https://www.tarlogic.com/es/blog/ciberseguridad-sistemas-ia-de-alto-riesgo/>
77. <https://es.linkedin.com/pulse/guía-práctica-de-desarrollo-madurez-en-ia-para-basada-lanas-ocampo-odgge>
78. <https://www.linkedin.com/pulse/using-isoiec-dis-27090-strengthen-27001-27002-patrick-sullivan-u8ye>
79. <https://www.plainconcepts.com/es/ai-governance/>
80. <https://www.tendencias.kpmg.es/2024/05/luz-verde-definitiva-reglamento-ia/>
81. <https://translate.google.com/translate?u=https%3A%2F%2Fwww.infotech.com%2Fresearch%2Fss%2Fassess-your-ai-maturity&hl=es&sl=en&tl=es&client=srp>
82. <https://translate.google.com/translate?u=https%3A%2F%2Fcorpgov.law.harvard.edu%2F2025%2F04%2F24%2Fstrategic-governance-of-ai-a-roadmap-for-the-future%2F&hl=es&sl=en&tl=es&client=srp>
83. <https://www.ui1.es/blog-ui1/el-nuevo-reglamento-europeo-de-inteligencia-artificial-y-su-impacto-en-la-gestion-de-recursos-humanos>
84. <https://www.mayerbrown.com/-/media/files/perspectives-events/publications/2024/01/addressing-transparency-and-explainability-when-using-ai-under-global-standards.pdf%3Frev=8f001eca513240968f1aea81b4516757>