

ARES-AI Framework

Modelo de transformación digital en Inteligencia Artificial para Empresas

Autor: Rodrigo Carrillo Gonzalez

Socio y Director Sube IA

Fundador y vicepresidente de ACHIADS – Asociación Chilena de Inteligencia Artificial para el Desarrollo Sostenible

Agosto 2025



Resumen

El ARES-AI Framework de Sube IA es una metodología integral y diferenciadora diseñada para guiar a las empresas en su transformación digital, asegurando una implementación efectiva y responsable de la Inteligencia Artificial (IA). Esta metodología se articula en torno a tres pilares fundamentales: Agilidad, Responsabilidad y Ética, y Sostenibilidad.

La metodología ARES-AI permite a las organizaciones adoptar soluciones de IA con rapidez y flexibilidad, adaptándose a las dinámicas del mercado y a las necesidades específicas del negocio. A través de su enfoque en Responsabilidad y Ética, garantiza que el desarrollo y uso de la IA se rijan por principios de transparencia y cumplimiento normativo (incluyendo el AI Act), fomentando la confianza. Complementariamente, el pilar de Sostenibilidad asegura que la implementación de la IA genere un impacto positivo y duradero, tanto a nivel operativo como estratégico.

Al integrar estos tres pilares de forma coherente, el ARES-AI Framework proporciona una hoja de ruta clara y adaptable, posicionando a Sube IA como el socio estratégico ideal para la implementación exitosa de la IA. Nuestra probada metodología y el equipo de expertos de Sube IA, respaldados por una amplia experiencia en casos de éxito, permiten a las empresas no solo cumplir con las normativas y mejores prácticas del sector, sino también obtener una ventaja competitiva sostenible mediante una implementación de IA ágil, responsable y sostenible.

Palabras clave: inteligencia artificial, implementación responsable, sostenibilidad, ética, metodologías ágiles, innovación

Introducción

La Inteligencia Artificial (IA) ha dejado de ser una promesa futurista para convertirse en una fuerza transformadora ineludible en el panorama empresarial actual. Desde la optimización de procesos y la personalización de la experiencia del cliente hasta la toma de decisiones basada en datos, el potencial de la IA para generar valor y redefinir modelos de negocio es inmenso. Sin embargo, la implementación de la IA no está exenta de desafíos. Las organizaciones se enfrentan a complejidades técnicas, éticas, regulatorias y de integración cultural que pueden dificultar el aprovechamiento pleno de sus capacidades.

En este contexto, se hace imprescindible contar con una guía clara y una metodología estructurada que permita a las empresas navegar esta transformación de manera efectiva y segura. El ARES-AI Framework de Sube IA surge como la respuesta a esta necesidad. Diseñado meticulosamente, este marco de trabajo ofrece una hoja de ruta integral para integrar la IA, asegurando que su adopción no solo sea tecnológicamente avanzada, sino también responsable, ética y sostenible a largo plazo.

Este documento se adentrará en los principios y componentes clave del ARES-AI Framework, destacando cómo sus pilares de Agilidad, Responsabilidad y Ética, y Sostenibilidad se entrelazan para proporcionar una ventaja competitiva única. A lo largo de las siguientes secciones, exploraremos en detalle cada pilar, su justificación y cómo Sube IA acompaña a las empresas en cada paso de esta trascendental evolución hacia un futuro impulsado por la IA.



Estrategias de implementación de IA en el mercado actual

En el actual contexto de transformación digital, la implementación de la inteligencia artificial (IA) en empresas y organizaciones se ha convertido en un factor clave para mejorar la eficiencia operativa, tomar decisiones más acertadas y ofrecer experiencias personalizadas a los clientes. La IA ha demostrado ser una herramienta poderosa que puede automatizar tareas repetitivas, generar insights valiosos a partir de grandes volúmenes de datos y optimizar procesos de negocio. Sin embargo, el éxito en la adopción de estas tecnologías no depende solo de las capacidades técnicas, sino de un enfoque estratégico y bien estructurado que permita maximizar su valor.

A continuación, analizaremos las principales estrategias de implementación de IA en el mercado actual, destacando sus fortalezas y limitaciones. Este análisis nos permitirá contextualizar la propuesta de valor única que Sube IA ofrece a través del ARES-AI Framework. Exploraremos enfoques como el de McKinsey, así como el impacto del AI Act en las empresas. Luego, profundizaremos en los tres pilares clave del ARES-AI Framework: Agilidad, Responsabilidad y Ética, y Sostenibilidad. Finalmente, veremos cómo la integración de estos pilares constituye la propuesta de valor diferenciadora de Sube IA, y cómo la empresa puede guiar a las organizaciones en la implementación exitosa de la IA.

1- Estrategia de IBM

IBM propone un enfoque integral que combina la evaluación estratégica, la selección tecnológica y la planificación operacional. Se centra en la exploración de tecnologías clave, evaluación organizacional, definición de casos de uso con claro ROI y desarrollo de hojas de ruta estructuradas.

Limitación: Aunque es completo, puede resultar demasiado complejo para empresas medianas o pequeñas con recursos limitados.

2 - Marco de Microsoft Azure

Microsoft propone un marco específico para el desarrollo de cargas de trabajo de IA en su plataforma Azure, basado en confiabilidad, gobernanza y eficiencia de recursos tecnológicos. Enfatiza la selección de regiones adecuadas, establecimiento de reglas claras y diseño de infraestructuras de red seguras.

Limitación: Está muy orientado a su propia plataforma, lo que puede limitar la flexibilidad para empresas que utilizan múltiples proveedores.

3 - Enfoque de McKinsey

McKinsey sugiere un enfoque más estratégico que técnico, centrándose en cómo la IA puede integrarse en el núcleo del negocio. Destaca la integración estratégica, el énfasis en datos de calidad y el desarrollo de capacidades organizacionales.

Limitación: Puede carecer de orientación técnica específica para la implementación práctica.

4 - Marco SAIF de Google

Google ha desarrollado un Marco para la IA Segura (SAIF) que guía la implementación responsable y efectiva de la IA. Se centra en desarrollo responsable, evaluación de riesgos, protección de datos, transparencia y mejora continua.

Limitación: Aunque aborda aspectos éticos, no integra completamente la sostenibilidad ni la agilidad en su enfoque.

Frente a estas estrategias de implementación de IA, el ARES-AI Framework de Sube IA se distingue por su enfoque verdaderamente integrado y holístico. Mientras que otros enfoques se centran en aspectos puntuales como la agilidad metodológica o la ética, el ARES-AI Framework combina estos elementos en un marco coherente y estructurado.

La propuesta de valor única de Sube IA radica en la integración de tres pilares clave: Agilidad, Responsabilidad y Ética, y Sostenibilidad. Este modelo no solo aborda las limitaciones de los enfoques existentes, sino que ofrece una solución adaptable a empresas de todos los tamaños y sectores, con un claro énfasis en la creación de valor a largo plazo.

La Agilidad del ARES-AI Framework permite a las organizaciones implementar soluciones de IA de manera rápida y flexible, adaptándose a los cambios del mercado y las necesidades del negocio. Por su parte, el pilar de Responsabilidad y Ética asegura que el desarrollo y uso de la IA se alinee con principios éticos y de transparencia, generando confianza en los clientes y las partes interesadas.

Finalmente, el pilar de Sostenibilidad garantiza que la implementación de la IA genere un impacto positivo y duradero, tanto a nivel operativo como en la estrategia general de la empresa. Esto se traduce en una mayor eficiencia, mejores resultados y una ventaja competitiva sostenible en el tiempo.

Al integrar estos tres pilares en un marco de trabajo coherente, el ARES-AI Framework de Sube IA se posiciona como una propuesta de valor diferenciadora y adaptable a las necesidades específicas de cada organización. Esto convierte a Sube IA en un socio estratégico clave para guiar a las empresas en la implementación exitosa de soluciones de inteligencia artificial.

El AI Act y su impacto en las empresas

La Unión Europea ha establecido un marco regulatorio integral para la implementación de la Inteligencia Artificial, conocido como la Ley de Inteligencia Artificial o AI Act. Este reglamento, que entró en vigor el 1 de agosto de 2024, tiene como objetivo garantizar que los sistemas de IA utilizados en la UE sean seguros, éticos y respetuosos de los derechos fundamentales de las personas.

Para las empresas que operan en Europa o que ofrecen servicios a clientes europeos, el cumplimiento de esta normativa se ha convertido en un requisito ineludible. Sin embargo, muchas organizaciones carecen de las herramientas y conocimientos necesarios para adaptar sus estrategias de IA a este nuevo marco regulatorio.

Clasificación de Riesgos

- **Riesgo Inadmisible:** Sistemas prohibidos que representan una amenaza clara para la seguridad, los medios de subsistencia y los derechos de las personas.
- **Riesgo Alto:** Sistemas que afectan sectores críticos como la salud, la educación y la seguridad, sujetos a estrictos requisitos de conformidad.
- **Riesgo Limitado:** Sistemas con obligaciones específicas de transparencia.
- **Riesgo Mínimo o Nulo:** Sistemas con escasas o nulas obligaciones legales.

Requisitos para Sistemas de Alto Riesgo

- **Gestión de Riesgos:** Implementación de procesos para identificar y mitigar riesgos asociados.
- **Gobernanza de Datos:** Garantizar la calidad y solidez de los datos utilizados.
- **Documentación Técnica:** Mantener registros detallados que permitan la evaluación de la conformidad.
- **Transparencia y Provisión de Información:** Informar a los usuarios sobre las capacidades y limitaciones del sistema.
- **Supervisión Humana:** Asegurar que las decisiones automatizadas puedan ser supervisadas y corregidas por humanos.
- **Robustez, Precisión y Ciberseguridad:** Garantizar el rendimiento fiable y seguro del sistema.

En Sube IA, hemos desarrollado el ARES-AI Framework con una alineación específica con los requisitos del AI Act. Nuestro marco no solo ayuda a las empresas a cumplir con la normativa, sino que convierte este cumplimiento en una ventaja competitiva, permitiendo a las organizaciones:

- Identificar y clasificar correctamente sus sistemas de IA según los niveles de riesgo establecidos.
- Implementar los requisitos técnicos y organizativos necesarios para sistemas de alto riesgo.
- Establecer procesos de documentación y trazabilidad que faciliten las auditorías y evaluaciones de conformidad.
- Desarrollar estrategias de transparencia y comunicación con usuarios y autoridades reguladoras.

 **Valor añadido de Sube IA:** Nuestro equipo de expertos en regulación de IA proporciona asesoramiento personalizado para garantizar que su estrategia de implementación de IA no solo cumpla con el AI Act, sino que se anticipe a futuros desarrollos regulatorios, protegiendo su inversión a largo plazo.

El ARES-AI Framework de Sube IA está diseñado específicamente para alinear a las organizaciones con los requisitos del AI Act, pero va más allá del mero cumplimiento normativo. Este modelo de transformación digital en IA les permite adoptar soluciones de inteligencia artificial de manera ágil, responsable y sostenible, convirtiéndolas en una ventaja competitiva.

Además, nuestro enfoque incluye un análisis legal proactivo de las implicaciones del AI Act, lo que permite a organizaciones chilenas y de toda Latinoamérica no solo entender el panorama regulatorio europeo, sino también prepararse y anticiparse a futuras normativas similares en sus propios países, asegurando una ventaja competitiva y un desarrollo de IA responsable y conforme a la ley.

Gracias a la Agilidad del framework, las empresas pueden implementar soluciones de IA de forma rápida y flexible, adaptándose a los cambios del mercado. El pilar de Responsabilidad y Ética asegura que el desarrollo y uso de la IA se alineen con principios éticos, generando confianza entre los grupos de interés. Finalmente, el pilar de Sostenibilidad garantiza que la implementación de la IA genere un impacto positivo y duradero a nivel operativo y estratégico.

Al integrar estos tres pilares clave, el ARES-AI Framework se convierte en una propuesta de valor diferenciadora que posiciona a Sube IA como un socio estratégico de confianza para guiar a las empresas en su transformación digital basada en inteligencia artificial. Juntas, las organizaciones podrán obtener una ventaja competitiva sostenible, al tiempo que cumplen con los requisitos normativos y generan un impacto positivo en su negocio.

Introducción al ARES-AI Framework

La inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un motor fundamental de transformación e innovación en el mundo empresarial. Desde mejorar la eficiencia operativa hasta habilitar nuevos modelos de negocio, la IA ofrece un amplio espectro de oportunidades para las organizaciones. Sin embargo, la adopción de esta tecnología disruptiva no está exenta de desafíos. Las empresas se enfrentan a la competitividad global, a la necesidad de adaptarse rápidamente a un entorno cambiante y a la creciente presión para garantizar que sus prácticas sean éticas y sostenibles.

Complejidad Técnica y Cultural Implementar IA requiere habilidades técnicas avanzadas y, a menudo, un cambio cultural significativo dentro de las organizaciones. La integración de la IA en los procesos de negocio puede ser un reto, especialmente en empresas con estructuras tradicionales.	Riesgos Éticos y Sociales El uso de IA plantea preguntas sobre la equidad, la transparencia y la privacidad. Las empresas deben asegurarse de que sus sistemas de IA no perpetúen sesgos, respeten la privacidad de los datos y operen de manera transparente.	Sostenibilidad Ambiental y Social Con el aumento del uso de tecnologías avanzadas, las empresas también deben considerar el impacto ambiental de sus operaciones y cómo sus decisiones tecnológicas afectan a las comunidades y al planeta.
--	--	---

En este contexto, surge el ARES-AI Framework como una respuesta integral a estos desafíos. Este marco de trabajo ofrece un enfoque holístico para la adopción de la IA, integrando los principios de la agilidad, la responsabilidad ética y la sostenibilidad. Su propósito es garantizar que las empresas no solo adopten la IA de manera efectiva, sino que lo hagan de forma que beneficie a todas las partes interesadas.

Sube IA ha desarrollado este marco innovador para proporcionar a las empresas una metodología clara y estructurada que les permita implementar soluciones de IA que generen valor económico y, al mismo tiempo, contribuyan a un futuro más equitativo y sostenible. Nuestro enfoque no solo propone una metodología práctica y flexible, sino también un enfoque moralmente sólido, preparado para enfrentar los retos y aprovechar las oportunidades que la IA presenta en el entorno empresarial actual y futuro.

Justificación del ARES-AI Framework

La creación del ARES-AI Framework responde a la necesidad de un enfoque holístico y estructurado que permita a las empresas implementar soluciones de inteligencia artificial (IA) de manera ágil, responsable y sostenible. En un mundo donde la tecnología avanza a un ritmo vertiginoso, es crucial que las organizaciones adopten metodologías que vayan más allá de la mera eficiencia y rentabilidad, y que consideren también la responsabilidad social, ética y ambiental.

El ARES-AI Framework de Sube IA se erige como una propuesta diferenciadora en el mercado, al integrar tres pilares fundamentales: Agilidad, Responsabilidad y Ética, y Sostenibilidad. Este modelo integral aborda las limitaciones de los enfoques existentes, ofreciendo a las empresas una hoja de ruta clara y adaptable para la implementación exitosa de la IA.

La Agilidad del framework permite a las organizaciones adoptar soluciones de IA de manera rápida y flexible, ajustándose a los cambios del mercado y las necesidades del negocio. Por su parte, el pilar de Responsabilidad y Ética asegura que el desarrollo y uso de la IA se alinee con principios éticos y de transparencia, generando confianza en los clientes y las partes interesadas.

Finalmente, el pilar de Sostenibilidad garantiza que la implementación de la IA genere un impacto positivo y duradero, tanto a nivel operativo como en la estrategia general de la empresa. Esto se traduce en una mayor eficiencia, mejores resultados y una ventaja competitiva sostenible en el tiempo.

Al integrar estos tres pilares en un marco de trabajo coherente, el ARES-AI Framework de Sube IA se posiciona como una propuesta de valor diferenciadora y adaptable a las necesidades específicas de cada organización. Esto convierte a Sube IA en un socio estratégico clave para guiar a las empresas en la implementación exitosa de soluciones de inteligencia artificial.

Necesidad de un enfoque integral

Las empresas actuales necesitan implementar soluciones de IA que no solo sean técnicamente robustas, sino también éticas y sostenibles. El ARES-AI Framework proporciona esta visión integral, combinando la eficiencia operativa con la responsabilidad social y ambiental.

Sube IA ha identificado que muchas organizaciones luchan por encontrar un equilibrio entre la rápida adopción de tecnologías de IA y la garantía de que estas implementaciones sean responsables y sostenibles a largo plazo.



Tres Pilares del ARES-AI Framework

El ARES-AI Framework de Sube IA se erige como una propuesta integral y diferenciadora en el mercado de la implementación de inteligencia artificial (IA) en las empresas. Este marco de trabajo combina tres pilares fundamentales que permiten a las organizaciones adoptar soluciones de IA de manera efectiva, ética y sostenible, creando valor a largo plazo para todos los grupos de interés.

Los tres pilares que conforman el ARES-AI Framework son: Agilidad, Responsabilidad y Ética, y Sostenibilidad. Cada uno de estos elementos desempeña un papel clave en la implementación exitosa de la IA, abordando las limitaciones de los enfoques tradicionales y ofreciendo a las empresas una hoja de ruta clara y adaptable.

La Agilidad del framework permite a las organizaciones adoptar soluciones de IA de manera rápida y flexible, ajustándose a los cambios del mercado y las necesidades del negocio. Por su parte, el pilar de Responsabilidad y Ética asegura que el desarrollo y uso de la IA se alinee con principios éticos y de transparencia, generando confianza en los clientes y las partes interesadas.

Finalmente, el pilar de Sostenibilidad garantiza que la implementación de la IA genere un impacto positivo y duradero, tanto a nivel operativo como en la estrategia general de la empresa. Esto se traduce en una mayor eficiencia, mejores resultados y una ventaja competitiva sostenible en el tiempo.



El ARES-AI Framework de Sube IA es una propuesta diferenciadora que integra tres pilares clave: Agilidad, Responsabilidad y Ética, y Sostenibilidad. Este marco de trabajo coherente y adaptable convierte a Sube IA en un socio estratégico para guiar a las empresas en la implementación exitosa de soluciones de inteligencia artificial (IA).

Objetivos del ARES-AI Framework

El ARES-AI Framework ha sido diseñado con objetivos claros y ambiciosos para transformar la manera en que las empresas implementan y gestionan soluciones de Inteligencia Artificial. Estos objetivos reflejan nuestro compromiso en Sube IA por ofrecer un servicio integral que no solo mejore la competitividad de nuestros clientes, sino que también promueva prácticas responsables y sostenibles.

Objetivo General

Desarrollar un modelo conceptual innovador de implementación de IA en Empresas y Organizaciones que sea Ágil, Responsable y Ético, y Sostenible, llamado ARES-AI Framework que incluye como caso de uso principal el marco normativo de la AI Act y proponga una guía de implementación para apoyar a las Empresas en el proceso.

Principales elementos metodológicos para el desarrollo de la metodología ARES-AI Framework:

- 1

Revisión del estado del arte

Realizamos una exhaustiva revisión de la literatura académica y las mejores prácticas de la industria en torno a la implementación responsable de Inteligencia Artificial. Esto nos permite identificar los principales retos, tendencias y soluciones existentes en el campo.
- 2

Análisis de requisitos normativos

Estudiamos en profundidad el Reglamento Europeo sobre la Inteligencia Artificial (AI Act) y otros marcos regulatorios relevantes, asegurando que nuestro enfoque cumpla con los requisitos legales y éticos.
- 3

Metodología de co-creación

Trabajamos en estrecha colaboración con expertos, líderes de opinión y empresas de diversos sectores, aplicando un enfoque de co-creación que nos permite validar y refinar iterativamente nuestra metodología.
- 4

Pruebas piloto y validación

Implementamos proyectos piloto en diferentes contextos organizacionales, evaluando el desempeño del ARES-AI Framework y recogiendo retroalimentación para mejorar continuamente nuestro enfoque.
- 5

Desarrollo de herramientas y plantillas

Diseñamos herramientas y plantillas específicas que facilitan la implementación del ARES-AI Framework, como guías de diagnóstico, planes de acción, cuadros de mando, entre otros.

Estos elementos metodológicos clave nos han permitido crear un marco sólido, escalable y adaptable a las necesidades de cada organización, convirtiéndolo en una solución integral para la implementación responsable de la Inteligencia Artificial.

Estos objetivos reflejan nuestro compromiso en Sube IA por ofrecer un servicio integral que no solo mejore la competitividad de nuestros clientes, sino que también promueva prácticas responsables y sostenibles. Al trabajar con nosotros, las empresas obtienen no solo una implementación técnica de IA, sino una transformación estratégica que considera todos los aspectos relevantes para el éxito a largo plazo.

A continuación se detallan cada uno de los 3 pilares de nuestra metodología: Agilidad, Responsabilidad y Ética, y Sostenibilidad.

Agilidad: Primer pilar del ARES-AI Framework

La agilidad constituye el primer pilar fundamental del ARES-AI Framework, permitiendo a las empresas adaptarse rápidamente a los cambios del mercado y desarrollar soluciones de IA iterativas y escalables. Este enfoque garantiza que los sistemas de IA puedan evolucionar de manera continua, respondiendo a las necesidades cambiantes de los usuarios y del entorno tecnológico.

En Sube IA, aplicamos los principios del Manifiesto Ágil a la implementación de IA, adaptándolos a las necesidades específicas de este campo tecnológico. Nuestro enfoque se basa en los cuatro valores fundamentales:

- **Individuos e interacciones** sobre procesos y herramientas: Priorizamos la colaboración humana en el desarrollo de soluciones de IA.
- **Software funcionando** sobre documentación extensiva: Nos centramos en entregar sistemas de IA que funcionen y aporten valor real.
- **Colaboración con el cliente** sobre negociación contractual: Trabajamos estrechamente con nuestros clientes para entender sus necesidades y adaptar nuestras soluciones.
- **Respuesta ante el cambio** sobre seguir un plan: Mantenemos la flexibilidad para adaptarnos a nuevos requisitos y cambios en el entorno.

"La agilidad no es solo una metodología, sino una mentalidad que permite a las organizaciones responder con flexibilidad y rapidez a los desafíos y oportunidades que presenta la implementación de IA." - Equipo Sube IA



Enfoque en el cliente

El cliente siempre está en el centro de las decisiones, buscando maximizar la entrega de valor, que es subjetivo y depende de cada cliente.



Equipos autoorganizados

Los equipos son autoorganizados y multifuncionales, capaces de tomar decisiones y adaptarse rápidamente a los cambios.



Mejora continua

Se promueve la mejora continua a través de la reflexión regular del equipo y la adaptación constante de procesos y soluciones.

En Sube IA, aplicamos los principios del Manifiesto Ágil a la implementación de IA, adaptándolos a las necesidades específicas de este campo tecnológico. Nuestro enfoque se basa en los cuatro valores fundamentales:



Beneficios de la agilidad en la implementación de IA

- Reducción del tiempo de lanzamiento al mercado
- Mayor capacidad de adaptación a cambios regulatorios
- Mejora continua de los modelos de IA
- Optimización del retorno de inversión
- Mayor satisfacción del cliente final

Nuestro equipo en Sube IA está certificado en metodologías ágiles y cuenta con amplia experiencia en su aplicación específica a proyectos de IA. Al contratar nuestros servicios, las empresas obtienen no solo una implementación técnica, sino también la transferencia de conocimientos y prácticas ágiles que transforman su capacidad para gestionar proyectos de IA de manera efectiva y adaptativa.

Responsabilidad y Ética: Segundo pilar del ARES-AI Framework

El segundo pilar del ARES-AI Framework aborda los desafíos relacionados con la transparencia, la seguridad y la equidad en el desarrollo de sistemas de IA. La responsabilidad y ética en la IA, también conocida como Responsible AI, se refiere al desarrollo y uso de sistemas de inteligencia artificial de manera segura, confiable y alineada con valores humanos.

En Sube IA, hemos desarrollado este pilar con un enfoque directo en el cumplimiento del AI Act de la Unión Europea, o cualquier otro marco normativo, garantizando que nuestras implementaciones no solo sean técnicamente robustas, sino también éticamente sólidas y legalmente conformes.

Nuestro enfoque de Responsible AI se basa en principios fundamentales que guían todas nuestras implementaciones, asegurando que los sistemas de IA desarrollados para nuestros clientes sean justos, transparentes y centrados en el ser humano.



Transparencia y explicabilidad

Los sistemas de IA deben ser transparentes en su funcionamiento y capaces de explicar sus decisiones de manera comprensible para los usuarios. Implementamos técnicas de IA explicable (XAI) que permiten entender el razonamiento detrás de cada recomendación o decisión.



Equidad y no discriminación

Desarrollamos sistemas de IA justos que evitan sesgos injustos basados en características protegidas como raza, género o edad. Utilizamos metodologías avanzadas para detectar y mitigar sesgos en datos y algoritmos.



Privacidad y seguridad

Protegemos adecuadamente los datos utilizados para entrenar y operar sistemas de IA, respetando la privacidad y cumpliendo con normativas como el GDPR. Implementamos técnicas de privacidad diferencial y minimización de datos.



Responsabilidad y gobernanza

Establecemos procesos de gobernanza claros para el desarrollo y uso responsable de la IA, con roles y responsabilidades bien definidos. Creamos estructuras de supervisión que garantizan el cumplimiento continuo de estándares éticos.

Al contratar los servicios de Sube IA, las empresas obtienen un socio comprometido con la implementación ética de la IA, que no solo cumple con las regulaciones actuales, sino que se anticipa a los desarrollos futuros en este ámbito. Nuestro equipo de expertos en ética de IA trabaja estrechamente con los departamentos técnicos y de negocio para asegurar que todas las soluciones implementadas:

- Respeten los derechos fundamentales de las personas
- Generen confianza entre usuarios y partes interesadas
- Minimicen los riesgos legales y reputacionales
- Cumplan con los estándares más exigentes del AI Act o de cualquier otro marco normativo
- Establezcan mecanismos de supervisión y auditoría efectivos

La implementación de prácticas de IA responsable no solo es un imperativo ético, sino también una ventaja competitiva en un mercado donde la confianza de los consumidores y la reputación corporativa son activos cada vez más valiosos.

Sostenibilidad: Tercer pilar del ARES-AI Framework

La sostenibilidad es un pilar clave del ARES-AI Framework de Sube IA. Promovemos el uso eficiente de recursos y el diseño de soluciones de IA que apoyen el desarrollo sostenible. Implementamos prácticas concretas como la optimización del consumo energético y la selección de datos y modelos éticos.

Nuestro enfoque va más allá de la eficiencia operativa, buscando que la IA aborde desafíos globales como el cambio climático y la desigualdad. Alineamos los proyectos de IA con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU para generar un impacto positivo.

Al integrar la sostenibilidad, el ARES-AI Framework garantiza que la IA se implemente de manera responsable y a largo plazo. Esto nos posiciona como líderes en innovación tecnológica sostenible.

"La verdadera innovación en IA no solo debe ser técnicamente avanzada, sino también sostenible en términos ambientales, sociales y económicos. En Sube IA, creemos que la tecnología debe ser una fuerza para el bien común." - Equipo Sube IA

Impacto Ambiental

Optimizamos el consumo energético de los sistemas de IA y reducimos la huella de carbono asociada a su desarrollo y operación.

Durabilidad y Resiliencia

Creamos soluciones tecnológicas duraderas y adaptables a los desafíos futuros sin causar daño al medio ambiente o a la sociedad.



Responsabilidad Social

Diseñamos soluciones de IA que generan un impacto social positivo, apoyando el desarrollo económico y la equidad dentro de las comunidades.

Viabilidad Económica

Aseguramos que las implementaciones de IA sean económicamente sostenibles a largo plazo, generando valor continuo para la organización.

En Sube IA, implementamos prácticas concretas para garantizar la sostenibilidad en cada proyecto de IA:

Prácticas de IA Sostenible

- **Eficiencia computacional:** Optimizamos algoritmos para reducir el consumo de recursos computacionales.
- **Selección de proveedores:** Trabajamos con centros de datos que utilizan energías renovables.
- **Ciclo de vida completo:** Consideramos el impacto ambiental desde el diseño hasta el desmantelamiento de sistemas.
- **Medición de impacto:** Implementamos métricas para evaluar y reducir continuamente la huella ambiental.

Alineación con ODS

Nuestras soluciones de IA se alinean con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU, contribuyendo específicamente a:

- ODS 7: Energía asequible y no contaminante
- ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
- ODS 12: Producción y consumo responsables
- ODS 13: Acción por el clima

Al contratar los servicios de Sube IA, las empresas no solo obtienen soluciones tecnológicamente avanzadas, sino que también fortalecen su compromiso con la sostenibilidad. Nuestro enfoque permite a las organizaciones:

- Reducir costos operativos a través de la eficiencia energética
- Mejorar su reputación corporativa como líderes en innovación sostenible
- Anticiparse a futuras regulaciones ambientales
- Atraer y retener talento comprometido con valores de sostenibilidad
- Contribuir positivamente a los desafíos globales mientras generan valor para su negocio

La sostenibilidad no es solo un imperativo ético, sino también una estrategia inteligente para asegurar la viabilidad y el éxito a largo plazo de las iniciativas de IA en un mundo cada vez más consciente de los desafíos ambientales y sociales.

Integración de los tres pilares: La propuesta de valor de Sube IA

La verdadera innovación del ARES-AI Framework reside en la integración armoniosa de sus tres pilares fundamentales: Agilidad, Responsabilidad-Ética y Sostenibilidad. Esta integración no es meramente conceptual, sino que se materializa en metodologías prácticas y herramientas concretas que Sube IA pone a disposición de sus clientes.

La justificación de esta integración radica en la necesidad de crear un marco de trabajo que sea capaz de abordar los desafíos actuales y futuros que enfrentan las empresas al adoptar la inteligencia artificial. La combinación de estos tres pilares permite un enfoque equilibrado que maximiza el valor de la IA mientras minimiza los riesgos y asegura un impacto positivo a largo plazo.

Respuesta a los Desafíos del Entorno Empresarial Actual En el entorno empresarial actual, caracterizado por su dinamismo y volatilidad, las organizaciones deben ser capaces de adaptarse rápidamente a los cambios. La agilidad proporciona la flexibilidad necesaria para iterar y mejorar continuamente las soluciones de IA, mientras que la responsabilidad ética y la sostenibilidad aseguran que estas soluciones generen confianza y valor a largo plazo.	Creación de Valor a Largo Plazo La integración de estos tres pilares sienta las bases para una creación de valor sostenible a largo plazo. La agilidad permite a las empresas mantenerse competitivas y adaptativas, mientras que la responsabilidad ética reduce los riesgos y aumenta la confianza de los stakeholders. La sostenibilidad asegura que las iniciativas de IA contribuyan al bienestar global.	Fomento de la Innovación Sostenible y Ética La combinación de agilidad, responsabilidad y sostenibilidad fomenta un entorno de innovación que es tanto sostenible como ético. En lugar de centrarse únicamente en el beneficio económico, el ARES-AI Framework promueve la creación de soluciones tecnológicas que sean socialmente responsables y ambientalmente conscientes.
--	---	---

Esta propuesta de valor única en el mercado permite a las empresas no solo implementar IA de manera efectiva, sino transformar esta implementación en una ventaja competitiva sostenible que genera beneficios a múltiples niveles.

Guía de Implementación del ARES-AI Framework

Sube IA ha desarrollado una guía práctica y estructurada para implementar el ARES-AI Framework en organizaciones de cualquier tamaño y sector. Esta guía proporciona un camino claro para la adopción de IA de manera ágil, responsable y sostenible, adaptándose a las necesidades específicas de cada empresa.



Fase 1: Diagnóstico y Evaluación

- Evaluación de madurez digital de la organización
- Identificación de oportunidades de implementación de IA
- Análisis de riesgos éticos y de sostenibilidad
- Mapeo de stakeholders y necesidades
- Evaluación de cumplimiento normativo (AI Act)



Fase 2: Diseño y Prototipado

- Definición de objetivos y KPIs
- Selección de casos de uso prioritarios
- Diseño de arquitectura técnica
- Establecimiento de principios éticos
- Desarrollo de plan de sostenibilidad
- Creación de hoja de ruta de implementación



Fase 3: Desarrollo e Implementación

- Formación de equipos multidisciplinares
- Implementación de metodologías ágiles
- Desarrollo de MVPs (Productos Mínimos Viables)
- Ciclos de retroalimentación y mejora
- Integración de herramientas de IA responsable
- Monitorización de impacto ambiental



Fase 4: Monitoreo y Optimización

- Expansión a nuevos casos de uso
- Establecimiento de centro de excelencia en IA
- Implementación de marcos de gobernanza
- Desarrollo de políticas y procedimientos
- Creación de comités de ética y sostenibilidad
- Integración con sistemas existentes



Fase 5: Escalado y Sostenibilidad a Largo Plazo

- Evaluación de resultados contra KPIs
- Auditorías éticas y de sostenibilidad
- Actualización de modelos y sistemas
- Adaptación a cambios regulatorios
- Optimización de eficiencia energética
- Compartir mejores prácticas y lecciones aprendidas



En cada fase de la implementación, Sube IA proporciona herramientas específicas, plantillas y metodologías que facilitan el proceso y aseguran resultados óptimos:

Herramientas y recursos proporcionados

- Matriz de evaluación de madurez en IA
- Plantillas para evaluación de riesgos éticos
- Calculadora de impacto ambiental de IA
- Framework de gobernanza de IA
- Guías de cumplimiento del AI Act
- Metodologías ágiles adaptadas a proyectos de IA
- Dashboards de monitorización de KPIs



Valor añadido de Sube IA

Nuestro equipo de consultores especializados acompaña a la organización durante todo el proceso de implementación, proporcionando:

- Asesoramiento estratégico personalizado
- Capacitación a equipos internos
- Resolución de desafíos técnicos y organizacionales
- Actualización continua sobre tendencias y regulaciones
- Conexión con ecosistema de innovación en IA

Esta guía de implementación ha sido probada y refinada en múltiples organizaciones, demostrando su efectividad para transformar la manera en que las empresas adoptan y gestionan la IA. Al seguir este enfoque estructurado pero flexible, las organizaciones pueden maximizar el valor de sus inversiones en IA mientras minimizan los riesgos y aseguran un impacto positivo a largo plazo.

Al contratar los servicios de Sube IA, las empresas obtienen un socio estratégico que:

- Implementa soluciones de IA que son técnicamente robustas, éticamente sólidas y ambientalmente sostenibles
- Proporciona metodologías y herramientas que integran los tres pilares en cada fase del proyecto
- Ofrece capacitación y transferencia de conocimientos para que la organización pueda mantener y evolucionar sus sistemas de IA de manera autónoma
- Garantiza el cumplimiento de normativas actuales y futuras, protegiendo la inversión realizada
- Posiciona a la empresa como líder en innovación responsable, mejorando su reputación y atractivo para clientes, empleados e inversores

Ventajas competitivas de implementar el ARES-AI Framework con Sube IA

Implementar el ARES-AI Framework con Sube IA ofrece ventajas competitivas clave que trascienden los beneficios técnicos. Estas ventajas posicionan a las organizaciones para el éxito a largo plazo en un entorno empresarial complejo y regulado.

Diferenciación en el mercado

Las empresas que adoptan IA de forma ágil, responsable y sostenible se distinguen, ofreciendo valor único a consumidores conscientes de la ética y el medio ambiente.

Anticipación regulatoria

El ARES-AI Framework está diseñado para cumplir y superar los requisitos del AI Act, permitiendo a las empresas anticiparse a cambios normativos y evitar adaptaciones reactivas costosas.

Atracción y retención de talento

Los profesionales cualificados buscan organizaciones éticas y sostenibles. Implementar el ARES-AI Framework mejora la capacidad de atraer y retener talento especializado en IA.

Beneficios tangibles

- **Reducción de costos operativos:** Optimización de procesos y recursos con IA eficiente.
- **Aceleración time-to-market:** Metodologías ágiles para implementaciones rápidas.
- **Mitigación de riesgos:** Gestión proactiva de riesgos éticos, legales y reputacionales.
- **Eficiencia energética:** Reducción del consumo y la huella de carbono de las operaciones de IA.
- **Mejora en toma de decisiones:** Sistemas de IA transparentes que apoyan decisiones informadas.

Beneficios intangibles

- **Confianza de stakeholders:** Mayor credibilidad para clientes, empleados, inversores y reguladores.
- **Cultura de innovación responsable:** Fomento de una cultura organizacional que valora la ética en la innovación.
- **Resiliencia organizacional:** Mayor adaptabilidad a cambios tecnológicos y regulatorios.
- **Licencia social para operar:** Aceptación social de las prácticas de IA de la empresa.
- **Alineación con valores corporativos:** Coherencia entre la estrategia de IA y los valores fundamentales.

Ventajas de elegir a Sube IA como socio estratégico

Al elegir a Sube IA para la implementación del ARES-AI Framework, las empresas obtienen una ventaja competitiva significativa que les permite prosperar en la economía digital del futuro. Nuestro enfoque integral y nuestro compromiso con la excelencia se manifiestan en los siguientes pilares:



Experiencia Multidisciplinar

Nuestro equipo aporta conocimientos especializados en áreas técnica, ética, legal y de sostenibilidad, diseñando soluciones de IA que cumplen normativas y generan un impacto positivo y duradero.



Metodología Probada

Hemos desarrollado una metodología adaptable y validada en múltiples sectores, facilitando una implementación ágil y responsable del ARES-AI Framework.



Herramientas Propietarias

Ponemos a disposición de nuestros clientes herramientas exclusivas, diseñadas para simplificar y optimizar cada etapa del proceso de implementación de IA.



Acompañamiento Continuo

Ofrecemos soporte y asesoramiento constante durante todo el ciclo de vida del proyecto, desde la evaluación inicial hasta la mejora continua, garantizando una implementación exitosa.



Transferencia de Conocimientos

Nos comprometemos a capacitar a sus equipos internos, asegurando que puedan gestionar de forma autónoma y sostenible sus soluciones de inteligencia artificial a largo plazo.

Al integrar nuestra experiencia, metodología, herramientas y acompañamiento, Sube IA posiciona a su empresa como líder en la adopción responsable de inteligencia artificial, preparándola para un futuro digital exitoso.

Conclusión: El futuro de la IA empresarial con el ARES-AI Framework

A lo largo de este documento, hemos explorado el ARES-AI Framework como un modelo innovador para la implementación de Inteligencia Artificial en empresas, integrando los principios de Agilidad, Responsabilidad-Ética y Sostenibilidad. Este enfoque holístico representa no solo una respuesta a los desafíos actuales de la adopción de IA, sino también una visión del futuro de la tecnología empresarial.

"El verdadero potencial de la IA solo se realizará cuando su implementación sea tan ágil como responsable, tan innovadora como ética, tan eficiente como sostenible. El ARES-AI Framework proporciona el camino hacia ese futuro." - Equipo de Sube IA

En un entorno empresarial cada vez más complejo y regulado, las organizaciones necesitan un enfoque que les permita aprovechar las oportunidades de la IA mientras navegan los riesgos y desafíos asociados. El ARES-AI Framework ofrece precisamente eso: una metodología estructurada pero flexible que integra consideraciones técnicas, éticas y ambientales en cada fase de la implementación.

Transformación integral
El ARES-AI Framework no se limita a la implementación técnica, sino que promueve una transformación integral que abarca procesos, personas y cultura organizacional. Esta visión holística asegura que la adopción de IA genere valor sostenible a largo plazo.

Ventaja competitiva
Las empresas que implementan el ARES-AI Framework obtienen una ventaja competitiva significativa, posicionándose como líderes en innovación responsable y anticipándose a las expectativas de clientes, reguladores y sociedad.

Preparación para el futuro
El enfoque integrado del ARES-AI Framework prepara a las organizaciones para un futuro donde la IA será cada vez más omnipresente, asegurando que puedan adaptarse a nuevas tecnologías, regulaciones y expectativas sociales.

Sube IA se posiciona como su socio estratégico en este viaje de transformación, ofreciendo:

- Un marco de trabajo probado y adaptable a las necesidades específicas de su organización
- Un equipo multidisciplinar de expertos en IA, ética tecnológica y sostenibilidad
- Una metodología ágil que garantiza resultados tangibles en plazos reducidos
- Herramientas y recursos específicos para cada fase de la implementación
- Acompañamiento continuo y transferencia de conocimientos

El momento de actuar es ahora

La adopción de IA ya no es una opción, sino una necesidad competitiva. Sin embargo, la forma en que se implementa marcará la diferencia entre el éxito y el fracaso. El ARES-AI Framework proporciona el camino para una implementación que no solo es efectiva hoy, sino sostenible mañana.

Contáctenos hoy mismo para iniciar su transformación hacia una IA ágil, responsable y sostenible.

El futuro de la IA empresarial está en aquellas organizaciones que logren equilibrar la innovación tecnológica con la responsabilidad ética y la sostenibilidad ambiental. El ARES-AI Framework, implementado con el apoyo experto de Sube IA, le permite posicionarse a la vanguardia de esta nueva era, convirtiendo los desafíos en oportunidades y creando valor duradero para todos los stakeholders.

Inicie hoy su viaje hacia una implementación de IA que sea tan exitosa como responsable, tan innovadora como sostenible. Sube IA está lista para acompañarle en cada paso del camino, proporcionándole las herramientas, el conocimiento y el soporte necesarios para transformar su enfoque hacia la inteligencia artificial y posicionar a su organización como líder en la economía digital del futuro.

Referencias

- Abdulqader, Z., Abdulqader, D. M., Ahmed, O. M., Ismael, H. R., Ahmed, S. H., & Haji, L. (2024). A Responsible AI Development for Sustainable Enterprises: A Review of Integrating Ethical AI with IoT and Enterprise Systems. *Journal of Information Technology and Informatics*, 3(2).
- Accenture. (2022). Responsible AI: Scale AI with confidence. Consultado en diciembre de 2024. Recuperado de <https://www.accenture.com/es-es/services/applied-intelligence/ai-ethics-governance>
- Agarwal, S., & Mishra, S. (2021). Responsible AI. Springer International Publishing.
- Atsmon, Y. (2023, January 11). La Inteligencia artificial en la estrategia. Mckinsey.com; McKinsey & Company. Consultado en diciembre de 2024. Recuperado de <https://www.mckinsey.com/featured-insights/destacados/la-inteligencia-artificial-en-la-estrategia/es>
- Beck, K., et al. (2001) El Manifiesto Ágil. Agile Alliance.
- Cabrol, M., González A., N., Pombo, C., & Sánchez A., R. (2020). fAIr LAC: Adopción ética y responsable de la inteligencia artificial en América Latina y el Caribe. Inter-American Development Bank.
- Campbell, M., Hoane, A. J., & Hsu, F. H. (2002). Deep Blue. *Artificial Intelligence*, 134(1-2), 57-83.
- Capó-Vicedo, J., Vicedo, P., Díaz-Madroñero Boluda, F. M., & Mula, J. (2018). Improving transversal skills in the strategic management subject in global environments of the university master in business administration (MBA) by applying the SCRUM methodology. *INTED proceedings (Online)*, 8415-8423.
- Carrillo González, R. (2023). La revolución de la Inteligencia Artificial para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Amazon.
- Ciric, D., Lalic, B., Gracanin, D., Tasic, N., Delic, M., & Medic, N. (2019). Agile vs. Traditional approach in project management: Strategies, challenges and reasons to introduce agile. *Procedia Manufacturing*, 39, 1407-1414.
- Cisco Systems. (2024). The Cisco Responsible AI Framework. Recuperado de https://www.cisco.com/c/dam/en_us/about/doing_business/trust-center/docs/cisco-responsible-artificial-intelligence-framework.pdf
- Costanza, R., & Daly, H. E. (1992). Natural capital and sustainable development. *Conservation biology*, 6(1), 37-46.
- Crampton, N. (2022, June 21). Microsoft's framework for building AI systems responsibly. Microsoft On the Issues; Microsoft. Consultado en diciembre de 2024. Recuperado de <https://blogs.microsoft.com/on-the-issues/2022/06/21/microsofts-framework-for-building-ai-systems-responsibly/>

- Diem, G. (2021). Agile and traditional project management: comparing agile, traditional and hybrid project management practices (Doctoral dissertation, Heriot-Watt University).(falta la pag web
- Dignum, V. (2019). Responsible artificial intelligence: how to develop and use AI in a responsible way (Vol. 2156). Cham: Springer.
- doinGlobal. (2019, October 3). Los 12 Principios del Manifiesto Ágil. Make the world a better place; doinGlobal. Recuperado de <https://doinglobal.com/los-12-principios-del-manifiesto-agil/>
- El Reglamento de Inteligencia Artificial entra en vigor: (n.d.). Comisión Europea. Consultado en diciembre de 2024. Recuperado de https://commission.europa.eu/news/ai-act-enters-force-2024-08-01_es
- Feigenbaum, Edward A. & Buchanan, Bruce G. (1990). 25th Anniversary of the DENDRAL Project--Buchanan, Barr, Friedland, Clancy, Bennett, Dietterich, Kunz, Englemore--Session #3.
- Figuerola, R. G., Solís, C. J., & Cabrera, A. A. (2008). Metodologías tradicionales vs. metodologías ágiles. Universidad Técnica Particular de Loja, Escuela de Ciencias de la Computación, 9(1), 1-10.
- Finio, M. (2024, September 23). Cómo crear una buena estrategia empresarial de IA. Ibm.com. Consultado en diciembre de 2024. Recuperado de <https://www.ibm.com/mx-es/think/insights/artificial-intelligence-strategy>
- Gambelin, O. (2024). Responsible AI: Implement an Ethical Approach in your Organization.
- Gartner (2023). Cómo elaborar una estrategia de IA para tu empresa. (n.d.). Consultado en diciembre de 2024. Recuperado de <https://www.gartner.es/es/tecnologia-de-la-informacion/temas/estrategia-de-ia-para-la-empresa>
- Google. (2018). Principios para la IA: Objetivos de desarrollar una IA beneficiosa. Consultado en diciembre de 2024. Recuperado de <https://ai.google/static/documents/ES-AI-Principles.pdf>
- Google. (2023). Marco para la IA Segura de Google - Centro de Seguridad de Google. (n.d.). Safety.google. Consultado en diciembre de 2024. Recuperado de https://safety.google/intl/es_es/cybersecurity-advancements/saif/
- IBM. (2023). Ética de la IA. Consultado en diciembre de 2024. Recuperado de <https://www.ibm.com/es-es/impact/ai-ethics>
- Jabareen, Y. (2008). A new conceptual framework for sustainable development. Environment, development and sustainability, 10, 179-192.
- Kenthapadi, K., Lakkaraju, H., & Rajani, N. (2023, August). Generative ai meets responsible ai: Practical challenges and opportunities. In Proceedings of the 29th ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (pp. 5805-5806).

- Laoyan, S. (2024, February 8). Agile Manifesto: qué son las metodologías ágiles [2024]. Asana. Recuperado de <https://asana.com/es/resources/agile-methodology>
- López Gil, A. (2018). Estudio comparativo de metodologías tradicionales y ágiles para proyectos de Desarrollo de Software.
- McCulloch, W. S., & Pitts, W. H. (1943). A logical calculus of the ideas immanent in nervous activity. The Bulletin of Mathematical Biophysics, 5(4), 115-133.
- Montero, B. M., Cevallos, H. V., & Cuesta, J. D. (2018). Metodologías ágiles frente a las tradicionales en el proceso de desarrollo de software. Espirales revista multidisciplinaria de investigación, 2(17).
- Naciones Unidas (2018), La Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una oportunidad para América Latina y el Caribe (LC/G. 2681-P/Rev. 3), Santiago.
- OpenAI. (2022). Consultado en diciembre de 2024. Recuperado de <https://openai.com/blog/chatgpt/>
- Parlamento Europeo. (2024). Reglamento (UE) 2024/1689 por el que se establecen normas armonizadas sobre inteligencia artificial. Diario Oficial de la Unión Europea.
- Parris, T. M., & Kates, R. W. (2003). Characterizing and measuring sustainable development. Annual Review of environment and resources, 28(1), 559-586.
- Riano Nossa, N. D. (2021). Estudio comparativo de metodologías tradicionales y ágiles aplicadas en la gestión de proyectos.
- Salameh, H. (2014). What, when, why, and how? A comparison between agile project management and traditional project management methods. International Journal of Business and Management Review, 2(5), 52-74.
- Sentrio. (2021). Metodologías Agile: los 4 valores y 12 principios del "Manifiesto Ágil". Sentrio. Recuperado de <https://sentrio.io/blog/valores-principios-agile-manifiesto-agil/>
- Špundak, M. (2014). Mixed agile/traditional project management methodology—reality or illusion?. Procedia-Social and Behavioral Sciences, 119, 939-948.
- Sumner, S., Downer, R. & Zimmergren, T. (2024). Listo para IA - Recomendaciones para organizaciones que crean cargas de trabajo de inteligencia artificial en Azure. Microsoft.com. Consultado en diciembre de 2024. Recuperado de <https://learn.microsoft.com/es-es/azure/cloud-adoption-framework/scenarios/ai/ready>
- Symbio6. (2024). Responsible AI frameworks. (n.d.). Consultado en diciembre de 2024. Recuerdo de <https://symbio6.nl/en/blog/responsible-ai-frameworks>
- Turing, A. M. (1950). Computing Machinery and Intelligence.

Sobre el autor

Rodrigo Carrillo González es Ingeniero y Máster en Gestión de la Ciencia y la Innovación, apasionado por la Sociología, Filosofía, Historia, Tecnología (Inteligencia Artificial), Desarrollo Sostenible y Educación.

Es fundador y vicepresidente de la Asociación Chilena de Inteligencia Artificial para el Desarrollo Sostenible (ACHIADS) apasionado por la Investigación y Desarrollo de la IA Sostenible, creador del ARES-AI Framework, una metodología para la adopción Ágil, Responsable-Ética y Sostenible de la IA en organizaciones. Como socio y director de Sube IA, apoya a organizaciones en la implementación ética de inteligencia artificial.

Es autor del libro "La Revolución de la inteligencia artificial para alcanzar los ODS, segunda edición" (Carrillo, 2026), donde explora cómo la IA puede contribuir a resolver los grandes desafíos globales a través de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.



Su trayectoria profesional está marcada por la convicción de que la tecnología debe estar al servicio de la dignidad humana, la equidad social y la sostenibilidad. Ha trabajado en múltiples territorios y sectores, integrando ciencia, innovación, tecnología, educación, mundo privado, sector público y sociedad civil.

Esta publicación nace de su deseo profundo de aportar a la discusión sobre futuro laboral y desarrollo del trabajo; en donde, tanto a nivel individual como empresarial y gubernamental se tomen acciones urgentes para una mejor preparación a los desafíos y oportunidades que ha puesto la Inteligencia Artificial.

Contacto e información adicional:

ACHIADS: www.achiads.cl

Sube IA: www.subeia.tech

Libro "La Revolución de la IA para alcanzar los ODS": <https://www.amazon.com/dp/B0GHC4CZSQ>

LinkedIn: <http://www.linkedin.com/in/rorrocarrillo>

Sobre Sube IA

¿Quiénes somos?

Sube IA es una empresa chilena dedicada a la Investigación y Desarrollo, formación e implementación de soluciones basadas en Inteligencia Artificial, con enfoque en el uso ético, responsable y estratégico de esta tecnología. Nuestra misión es democratizar el acceso a la IA en América Latina, acompañando a organizaciones públicas y privadas a incorporar IA de forma segura, útil y alineada a sus desafíos.

¿A quién apoyamos?

Trabajamos con empresas, gobiernos e instituciones de educación superior, diseñando herramientas, procesos y experiencias de aprendizaje que facilitan la adopción efectiva de tecnologías emergentes, especialmente IA generativa.



Servicios principales



Consultoría en IA Ética y Aplicada

Diagnóstico, planificación e implementación de estrategias de IA alineadas con objetivos organizacionales y principios de responsabilidad.



Desarrollo de Herramientas IA Personalizadas

Creamos soluciones propias basadas en modelos como GPT para automatizar procesos de innovación, gestión del conocimiento y desarrollo organizacional.



Capacitación y Formación Ejecutiva

Talleres, bootcamps y programas de formación en IA Generativa, Prompt Engineering y Transformación Digital, diseñados a medida para equipos públicos y privados.



Asesorías en Estrategias de Innovación y Tecnología

Vinculación con el ecosistema tech, apoyo en procesos de innovación abierta y acompañamiento a proyectos de transformación digital.

Logros destacados

2000+

Profesionales capacitados

Profesionales y ejecutivos capacitados en IA generativa en Chile y LATAM

40+

Empresas asesoradas

Empresas asesoradas en implementación estratégica de la IA Generativa

10+

Soluciones de IA

Desarrollo de herramientas de Inteligencia Artificial aplicadas

Desde Sube IA creemos que la Inteligencia Artificial debe ser una herramienta para el desarrollo inclusivo, respetando la privacidad, equidad y transparencia. Promovemos activamente principios de IA responsable, alineados con estándares internacionales y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Servicios de Sube IA para la implementación del ARES-AI Framework

Sube IA ofrece un portafolio completo de servicios diseñados para acompañar a las empresas en cada etapa de la implementación del ARES-AI Framework. Nuestros servicios están estructurados para proporcionar soluciones integrales que aborden todos los aspectos de la adopción de IA, desde la estrategia inicial hasta la operación y mejora continua.



Nuestro enfoque de servicio

En Sube IA, entendemos que cada organización tiene necesidades únicas y se encuentra en diferentes etapas de madurez digital. Por ello, nuestros servicios son modulares y personalizables, permitiendo a las empresas seleccionar las soluciones que mejor se adapten a sus objetivos específicos y nivel de preparación.

Todos nuestros servicios integran los tres pilares del ARES-AI Framework (Agilidad, Responsabilidad-Ética y Sostenibilidad), asegurando una implementación coherente y completa que maximice el valor y minimice los riesgos.



Consultoría Estratégica en IA

- Evaluación de madurez digital y preparación para IA
- Desarrollo de estrategia de IA alineada con objetivos de negocio
- Identificación y priorización de casos de uso de alto impacto
- Análisis de impacto ético y de sostenibilidad
- Diseño de hoja de ruta de implementación



Implementación Técnica

- Desarrollo de soluciones de IA a medida
- Integración con sistemas existentes
- Implementación de metodologías ágiles
- Desarrollo de MVPs y pruebas de concepto
- Escalado de soluciones piloto
- Optimización de rendimiento y eficiencia



Cumplimiento y Gobernanza

- Evaluación de cumplimiento con AI Act y otras regulaciones
- Desarrollo de marcos de gobernanza de IA
- Implementación de herramientas de IA explicable
- Auditorías éticas y de sesgos
- Creación de políticas y procedimientos
- Establecimiento de comités de supervisión



Capacitación y Gestión del Cambio

- Formación técnica en tecnologías de IA
- Capacitación en ética y responsabilidad en IA
- Talleres de sostenibilidad y eficiencia energética
- Programas de gestión del cambio organizacional
- Desarrollo de competencias internas
- Creación de cultura de innovación responsable

Metodología de trabajo de Sube IA

En Sube IA, hemos desarrollado una metodología de trabajo distintiva que combina lo mejor de las prácticas ágiles con un enfoque estructurado para la implementación del ARES-AI Framework. Nuestra metodología está diseñada para maximizar el valor entregado a nuestros clientes, asegurando resultados tangibles en cada fase del proyecto.

Principios metodológicos

- **Colaboración activa:** Trabajamos estrechamente con equipos internos, fomentando la transferencia de conocimientos y el desarrollo de capacidades.
- **Transparencia total:** Mantenemos una comunicación clara y constante sobre avances, desafíos y decisiones.
- **Enfoque en valor:** Priorizamos acciones que generen el mayor impacto positivo en el menor tiempo posible.
- **Adaptabilidad:** Ajustamos nuestra metodología a las necesidades específicas de cada organización y proyecto.
- **Medición continua:** Establecemos métricas claras y las monitorizamos constantemente para evaluar el progreso.

Nuestra metodología incorpora herramientas y técnicas específicas para cada fase:

Fase	Herramientas y técnicas	Entregables
Descubrimiento	Entrevistas, talleres, análisis de datos, mapeo de procesos, evaluación de madurez	Informe de diagnóstico, mapa de oportunidades, análisis de riesgos
Diseño	Design thinking, modelado de soluciones, prototipado, evaluación ética	Arquitectura de solución, principios éticos, plan de implementación
Desarrollo	Scrum, Kanban, desarrollo iterativo, pruebas continuas	MVPs, prototipos funcionales, documentación técnica
Despliegue	DevOps, integración continua, gestión del cambio	Solución operativa, manuales de usuario, plan de soporte
Optimización	Análisis de datos, auditorías éticas, medición de impacto	Dashboards de monitorización, informes de desempeño, plan de mejora

Esta metodología estructurada pero flexible ha demostrado su efectividad en proyectos de diversa complejidad y escala, permitiendo a Sube IA entregar consistentemente resultados excepcionales a sus clientes. Al contratar nuestros servicios, las empresas obtienen no solo soluciones tecnológicas avanzadas, sino también un enfoque probado para implementarlas de manera exitosa.

Equipo y experiencia de Sube IA

El principal activo de Sube IA es su equipo multidisciplinar de profesionales altamente cualificados, con experiencia en la intersección de la inteligencia artificial, la ética tecnológica, la sostenibilidad y la transformación empresarial. Nuestro equipo combina conocimientos técnicos avanzados con una profunda comprensión de los desafíos organizacionales y regulatorios que enfrentan las empresas en su camino hacia la adopción de IA.



Experiencia sectorial

Nuestro equipo cuenta con experiencia en la implementación del ARES-AI Framework en diversos sectores, incluyendo:

- Empresas de Sectores Claves
- Sector público y Educación
- Silvoagropecuario
- Salud y ciencias de la vida
- Servicios



Certificaciones y formación

Nuestros profesionales cuentan con certificaciones relevantes en:

- Master en Inteligencia Artificial
- Master en Gestión de la Ciencia y la Innovación
- Tecnologías de IA y ciencia de datos
- Metodologías ágiles y Gestión Ágil de proyectos



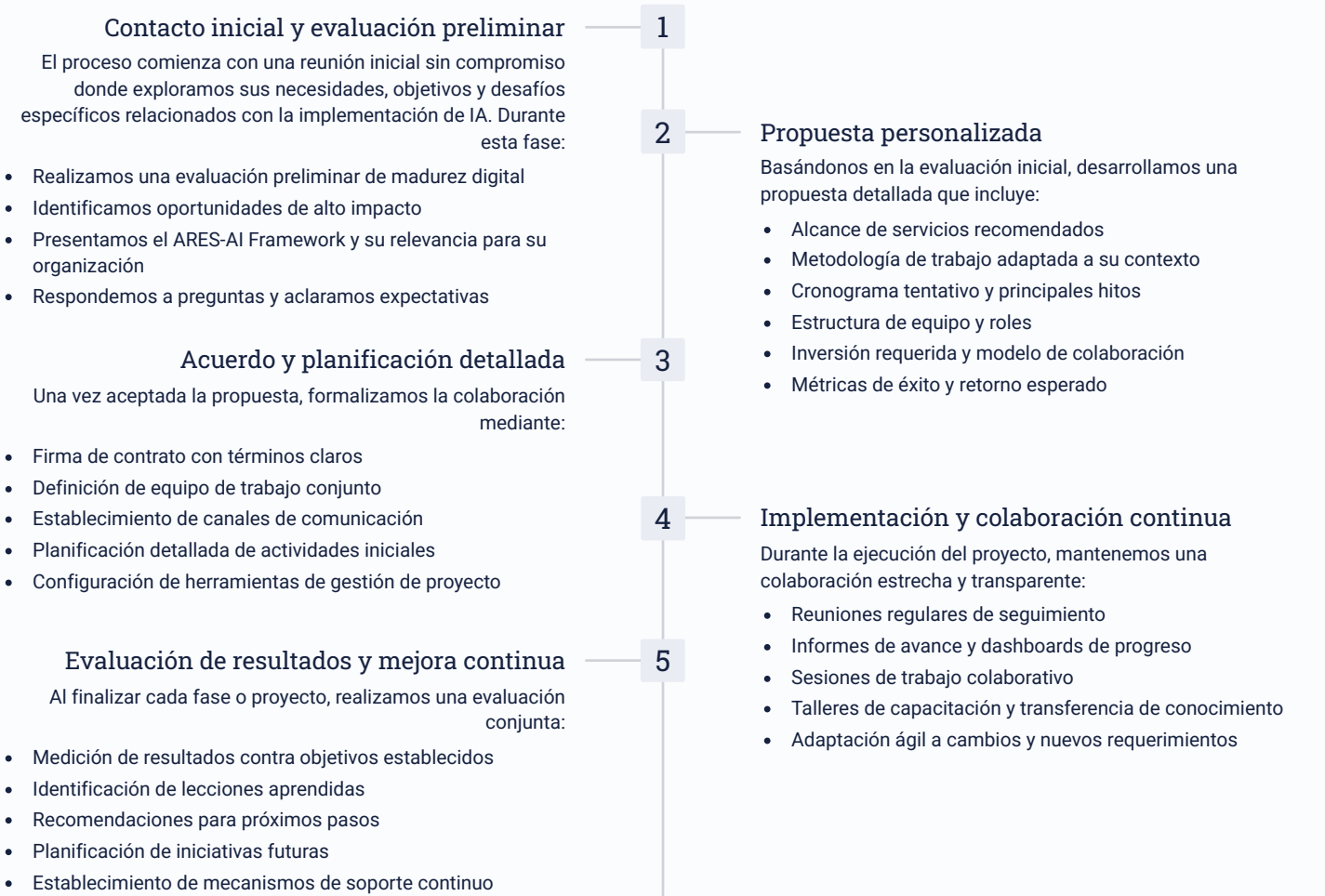
Investigación y desarrollo

Sube IA mantiene un compromiso constante con la investigación y el desarrollo en el campo de la IA responsable:

- Colaboraciones con universidades y centros de investigación
- Participación en Redes internacionales
- Publicaciones en revistas especializadas
- Desarrollo de herramientas propietarias
- Contribuciones a estándares abiertos

Proceso de contratación y colaboración con Sube IA

Trabajar con Sube IA para implementar el ARES-AI Framework es un proceso estructurado pero flexible, diseñado para adaptarse a las necesidades específicas de cada organización. Hemos simplificado el proceso de contratación y colaboración para garantizar una experiencia fluida y eficiente, maximizando el valor desde el primer contacto.



Modelos de colaboración

Ofrecemos diferentes modelos de colaboración para adaptarnos a sus necesidades:

- **Proyecto integral:** Implementación completa del ARES-AI Framework
- **Consultoría específica:** Asesoramiento en aspectos concretos (ética, sostenibilidad, etc.)
- **Formación y capacitación:** Programas para desarrollar capacidades internas
- **Retainer:** Soporte continuo y asesoramiento estratégico
- **Co-creación:** Desarrollo conjunto de soluciones innovadoras

Compromiso con la transparencia

En Sube IA nos comprometemos a mantener la máxima transparencia en todos nuestros procesos de contratación y colaboración:

- Precios claros sin costos ocultos
- Términos y condiciones comprensibles
- Objetivos y entregables bien definidos
- Comunicación abierta sobre desafíos y riesgos
- Documentación completa de todo el proceso

Nuestro objetivo es establecer relaciones de colaboración a largo plazo basadas en la confianza, la transparencia y los resultados. Al elegir a Sube IA como socio para la implementación del ARES-AI Framework, las empresas obtienen no solo un proveedor de servicios, sino un aliado estratégico comprometido con su éxito en la adopción responsable de la inteligencia artificial.

Para iniciar una conversación sobre cómo podemos ayudar a su organización a implementar el ARES-AI Framework, contáctenos a través de nuestro sitio web o programe una consulta inicial sin compromiso con uno de nuestros especialistas.

Próximos pasos: Inicie su transformación con Sube IA

La implementación del ARES-AI Framework representa una oportunidad estratégica para transformar la manera en que su organización adopta y utiliza la inteligencia artificial. Sube IA está preparada para acompañarle en este viaje, proporcionando el conocimiento, las herramientas y el soporte necesarios para una implementación exitosa.

Evaluación inicial sin compromiso

Comience con una evaluación gratuita de su nivel de madurez digital y preparación para la implementación de IA. Nuestros consultores analizarán su situación actual, identificarán oportunidades de alto impacto y le presentarán cómo el ARES-AI Framework puede adaptarse a sus necesidades específicas.

Workshop de descubrimiento

Participe en un taller práctico donde exploraremos en profundidad los desafíos y oportunidades de IA en su organización. Este workshop facilita la alineación interna y proporciona una visión clara de los posibles caminos de implementación.

Desarrollo de hoja de ruta personalizada

Basándonos en los resultados del workshop, desarrollaremos una hoja de ruta detallada para la implementación del ARES-AI Framework en su organización, incluyendo casos de uso prioritarios, recursos necesarios y cronograma tentativo.

Proyecto piloto

Implemente un proyecto piloto acotado que demuestre el valor del ARES-AI Framework en un contexto real de su organización. Este enfoque de "quick win" permite validar el enfoque antes de un despliegue más amplio.

Escalado y transformación

Expanda la implementación a toda la organización, transformando gradualmente su enfoque hacia la IA con el soporte continuo de Sube IA, asegurando la transferencia de conocimientos y el desarrollo de capacidades internas.

¿Por qué actuar ahora?

El panorama de la IA está evolucionando rápidamente, con nuevas tecnologías, regulaciones y expectativas sociales emergiendo constantemente. Las organizaciones que adoptan un enfoque proactivo y estructurado como el ARES-AI Framework obtienen ventajas significativas:

- Posicionamiento como líderes en innovación responsable
- Cumplimiento anticipado de regulaciones emergentes
- Desarrollo temprano de capacidades internas críticas
- Atracción y retención de talento especializado
- Construcción de confianza con clientes y stakeholders

✔ Oferta especial de lanzamiento

Para organizaciones que inicien su colaboración con Sube IA en los próximos 60 días, ofrecemos:

- Evaluación de madurez digital gratuita
- Workshop de descubrimiento sin costo
- Descuento del 20% en el primer proyecto de implementación
- Acceso prioritario a nuestros especialistas
- Inclusión en nuestra comunidad de práctica de ARES-AI

Contacte con nosotros hoy mismo para aprovechar esta oportunidad limitada.

Iniciar su transformación con Sube IA es sencillo. Puede contactarnos a través de cualquiera de estos canales:



Sitio web

Visite nuestra página web y complete el formulario de contacto. Un consultor especializado se pondrá en contacto con usted en menos de 24 horas.



Correo electrónico

Envíe un correo a contacto@subeia.tech detallando su interés en el ARES-AI Framework y sus necesidades específicas.



Teléfono

Llame a nuestro número de atención al cliente: +56 98228 1888 para hablar directamente con un asesor.

No espere más para iniciar su transformación hacia una implementación de IA que sea ágil, responsable y sostenible. Sube IA está lista para ser su socio estratégico en este viaje, proporcionándole las herramientas, el conocimiento y el soporte necesarios para convertir los desafíos de la IA en oportunidades de crecimiento y diferenciación.