

## *Asociación de Ética en Datos e Inteligencia Artificial*

30 de Marzo, 2023

### **Contenido**

---

Quienes somos	1
Visión	1
Objetivos	2
Valores	2
¿Por qué ética, datos e IA?	3
Historia	3
Situación actual	3
Futuro	4

# Quiénes somos

---

Actualmente, en AEDIA somos tres estudiantes de postgrado de Ingeniería Civil Matemática, Ciencia de Datos y Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile. Nuestro equipo fundador lo conforman Johnny Godoy Sánchez, Camilo Carvajal Reyes y Felipe Urrutia Vargas.

Cada uno de nosotros tiene una formación académica en áreas relacionadas con la ciencia de datos (CD) e inteligencia artificial (IA), lo que nos ha permitido participar en proyectos en distintas temáticas y con enfoques variados. Sin embargo, reconocemos que, aunque tenemos un gran interés en la ética, no contamos con una formación específica en esta área.

Por esta razón, el objetivo de AEDIA es reunir a estudiantes, académicos y profesionales de distintas áreas de especialización que compartan nuestro interés por la ética en la ciencia de datos y la inteligencia artificial, para poder aportar de manera conjunta en este ámbito.

Es importante destacar que la ética en la ciencia de datos y la inteligencia artificial es un tema multidisciplinario que involucra no solo a expertos en ciencia de datos e inteligencia artificial, sino también a profesionales de otras áreas, como la filosofía, la psicología, el derecho y las ciencias sociales, entre otras.

Por lo tanto, nuestro deseo es que AEDIA sea conformado por un conjunto diverso de personas con distintas áreas de especialización, para que podamos abordar de manera integral y enriquecedora los desafíos éticos que plantea la ciencia de datos y la inteligencia artificial.

Extendemos una invitación a formar parte de nuestra comunidad a todas las personas interesadas en la ética en la ciencia de datos e inteligencia artificial, tanto a expertos de diversas áreas del conocimiento que quieran aportar estos conocimientos y competencias tan importantes para el bien social, como a quienes busquen adquirirlos.

## Visión

---

Nuestra visión consiste en fomentar el diálogo y la reflexión sobre la ética en la ciencia de datos y la inteligencia artificial, y así contribuir a un uso más responsable y sostenible de estas tecnologías. Para lograr esto, nos enfocamos en tres elementos principales:

- Fomentar la comprensión de los conceptos y categorías que son esenciales para el estudio de la ética en ciencia de datos. Esto incluye aspectos como la privacidad, la transparencia, la justicia algorítmica y la responsabilidad social, entre otros.
- Promover la creación de soluciones e instancias que permitan analizar la ética en ciencias de datos e inteligencia artificial, de la forma más accesible y transparente posible. Para ello, apoyamos la investigación y el desarrollo de herramientas y metodologías que permitan evaluar el impacto ético de los algoritmos y modelos de IA en distintos contextos, en línea con los movimientos de ciencia abierta y código abierto.
- Generar un espacio de reflexión y debate que involucre la ética y la inteligencia artificial. Nos comprometemos a compartir reflexiones y dilemas que aborden los desafíos éticos que plantea la ciencia de datos, y a fomentar la discusión constructiva entre los diferentes actores involucrados en el desarrollo y uso de estas tecnologías.

El valor diferencial de AEDIA es su compromiso por fomentar un diálogo crítico y constructivo sobre la ética en la ciencia de datos y la inteligencia artificial, y promover soluciones responsables y sostenibles para su desarrollo y uso.

## Objetivos

---

1. Fomentar un diálogo crítico y constructivo entre los diferentes actores involucrados en el desarrollo y uso de la inteligencia artificial para analizar su relación con la ética. Para ello, buscamos crear espacios de encuentro y discusión que permitan compartir diferentes perspectivas y experiencias, y que contribuyan a construir un entendimiento común sobre los desafíos éticos de la IA.
2. Analizar críticamente problemas éticos en herramientas y metodologías que involucren la inteligencia artificial, y sugerir recomendaciones para un desarrollo responsable y transparente de estos métodos. Esto implica evaluar los riesgos y beneficios de la IA en diferentes contextos, así como identificar y abordar sesgos y discriminación que puedan surgir en su aplicación.
3. Fomentar la investigación y el desarrollo de algoritmos código abierto responsables y metodologías que estudian fenómenos multitudinarios entre la inteligencia artificial y la ética. Esto incluye apoyar proyectos que busquen mejorar la calidad y la equidad de los sistemas de IA, así como investigar cómo la IA puede contribuir a la solución de problemas sociales y medioambientales, y difundir los resultados de forma abierta y transparente.
4. Sensibilizar a la sociedad sobre los desafíos éticos de la IA, y promover una cultura de responsabilidad y conciencia crítica en su uso y aplicación. Para ello, nos comprometemos a difundir información accesible y comprensible sobre la ética en la IA, y a impulsar espacios de discusión y educación para diferentes públicos.
5. Colaborar con organizaciones y comunidades interesadas en el desarrollo y la aplicación responsable de la IA. Buscamos establecer alianzas y redes de trabajo multidisciplinarias que permitan compartir conocimientos, recursos y experiencias, y que contribuyan a un desarrollo ético y sostenible de la IA.
6. Fomentar la inclusión y la diversidad en el desarrollo y la aplicación de la IA. Reconocemos la importancia de contar con perspectivas y experiencias diversas en la construcción de sistemas de IA, y nos comprometemos a apoyar iniciativas que promuevan la inclusión y la diversidad en este campo.
7. Contribuir al fortalecimiento del marco regulatorio y legal en torno a la IA y su relación con la ética. Nos comprometemos a participar en procesos de discusión y consulta pública sobre temas regulatorios y legales relacionados con la IA, y a proponer recomendaciones y soluciones que promuevan una aplicación ética y responsable de la tecnología.
8. Difundir trabajos que aborden los desafíos éticos de la ciencia de datos en el contexto chileno. Esto tiene dos objetivos principales: estimular la investigación al respecto en el país y generar una perspectiva que responda a la realidad local, que en varios aspectos difiere de la de las grandes potencias tecnológicas.
9. Exigir que la ética sea incluida en la enseñanza de la ciencia de datos e inteligencia artificial. Consideramos que en el contexto actual es esencial que la discusión crítica respecto a los métodos que se enseñan sea parte de la sala de clase. La discusión ética debe ser un bloque importante de la formación de profesionales en esta y todas las áreas de la ingeniería. Queremos promover y apoyar la creación de un programa de estudios ético que integre de manera apropiada otras disciplinas.

# Valores

---

Como AEDIA, destacamos varios valores fundamentales que son esenciales para nuestra asociación, entre ellos:

1. **Ética:** Nuestro objetivo principal es fomentar la reflexión y el diálogo sobre la ética en la ciencia de datos y la inteligencia artificial, lo que se refleja en nuestros objetivos y actividades.
2. **Responsabilidad social:** Reconocemos la importancia de tener una responsabilidad social en la aplicación de la ciencia de datos y la inteligencia artificial, y nos comprometemos a trabajar por un uso más responsable y sostenible de estas tecnologías.
3. **Transparencia:** Buscamos promover la transparencia en la aplicación de la ciencia de datos y la inteligencia artificial, y nos esforzamos por garantizar que nuestras actividades y procesos sean transparentes y accesibles.
4. **Colaboración:** Entendemos la importancia de trabajar en conjunto con diferentes actores para abordar los desafíos éticos de la ciencia de datos y la inteligencia artificial, y buscamos establecer alianzas y redes de trabajo con organizaciones y comunidades interesadas en este campo.
5. **Diversidad e inclusión:** Reconocemos la importancia de contar con perspectivas y experiencias diversas en la construcción de sistemas de IA, y nos comprometemos a apoyar iniciativas que promuevan la inclusión y la diversidad en este campo.

## ¿Por qué ética, datos e IA?

---

La decisión de fundar AEDIA se debe a la creciente importancia que ha adquirido la ética en el campo de la ciencia de datos y la inteligencia artificial. En la actualidad, estas tecnologías tienen un impacto significativo en nuestra sociedad y es importante asegurarnos de que se utilicen de manera responsable y sostenible. Como fundadores de AEDIA, reconocemos que la ética es un aspecto clave para garantizar un desarrollo equitativo y justo de la ciencia de datos y la inteligencia artificial. Además, entendemos que es necesario generar un espacio de reflexión y discusión para abordar los desafíos éticos que surgen en torno a estas tecnologías. Por lo tanto, decidimos montar AEDIA para fomentar la conciencia crítica sobre la ética en la ciencia de datos y la inteligencia artificial, y así contribuir a un uso más responsable y sostenible de estas tecnologías en beneficio de la sociedad.

## Historia

---

AEDIA es una asociación fundada en el año 2023, por lo que aún no tiene una larga historia. Sin embargo, sus inicios parten de conversaciones informales entre los fundadores para responder a cuestionamientos y dilemas éticos en el uso responsable y apropiado de inteligencia artificial y ciencia de los datos. Se podría decir que su creación surge como respuesta a la creciente preocupación por la ética en la ciencia de datos y la inteligencia artificial, y la necesidad de fomentar un uso más responsable y sostenible de estas tecnologías. AEDIA busca generar un espacio de reflexión y debate sobre los desafíos éticos que plantea la IA, y contribuir a la creación de soluciones e instancias que permitan evaluar el impacto ético de los algoritmos y modelos de IA en distintos contextos.

# Situación actual

---

AEDIA es una asociación relativamente nueva, fundada en el año 2023. En su corta trayectoria, ha enfocado sus esfuerzos en fomentar el diálogo y la reflexión sobre la ética en la ciencia de datos y la inteligencia artificial. Para lograr su visión, se enfoca en tres elementos principales: fomentar la comprensión de los conceptos y categorías esenciales para el estudio de la ética en ciencia de datos, promover la creación de soluciones e instancias que permitan analizar la ética en ciencias de datos e inteligencia artificial, y generar un espacio de reflexión y debate que involucre la ética y la inteligencia artificial.

En su situación actual, AEDIA se encuentra trabajando en la consecución de sus objetivos, que incluyen fomentar un diálogo crítico y constructivo entre los diferentes actores involucrados en el desarrollo y uso de la inteligencia artificial junto al área de ética (ETHICS) de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile con apoyo de la Iniciativa de Datos e Inteligencia Artificial (IDIA) de la misma facultad.

Actualmente nos hemos enfocado en analizar críticamente problemas éticos en herramientas y metodologías que involucren la inteligencia artificial, fomentar la investigación y el desarrollo de algoritmos responsables y metodologías que estudian fenómenos multitudinarios entre la inteligencia artificial y la ética, sensibilizar a la sociedad sobre los desafíos éticos de la IA y colaborar con organizaciones y comunidades interesadas en el desarrollo y la aplicación responsable de la IA.

# Futuro

---

Para el futuro, AEDIA busca consolidarse como una asociación líder en el fomento de la ética en la ciencia de datos y la inteligencia artificial con un fuerte apoyo desde los estudiantes y futuros profesionales de datos e inteligencia artificial. Desea seguir contribuyendo al fortalecimiento del marco regulatorio y legal en torno a la IA y su relación con la ética, y colaborar con otras organizaciones y comunidades interesadas en la creación de soluciones éticas y sostenibles en este campo.