

GUÍA PRÁCTICA PARA EL DESARROLLO ÉTICO DE SISTEMAS BASADOS EN IA

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE CONTAR CON UNA GUÍA QUE NOS ORIENTE PARA EL DESARROLLO ÉTICO DE SISTEMAS BASADOS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)?

La ética algorítmica es el estudio de los principios éticos que deben regir el desarrollo, la implementación y el uso de algoritmos, con el fin de evitar sesgos y discriminación en la implementación.



Disponibilizar un **proceso de evaluación** para un uso confiable de IA.



Permitir a los equipos de las organizaciones, tanto públicas como privadas, **conocer los riesgos y el potencial impacto de la IA.**



Diseñar estrategias que estimulen la **implementación y el uso de estas tecnologías** que al mismo tiempo **incorporen normas éticas** necesarias para minimizar los riesgos.



Contar con un **enfoque confiable** que sirva como base para analizar si sus modelos de datos cumplen con los estándares éticos y legales.

ESTÁNDARES ÉTICOS DE IA

- ▶ **PROPÓSITO**
El objetivo con el que se crea el algoritmo es que sea en beneficio de los ciudadanos.
- ▶ **COLABORACIÓN CON EXPERTOS EN LA MATERIA DE APLICACIÓN**
Contar con equipos interdisciplinarios a la hora de elaborar un proyecto.
- ▶ **SEGURIDAD**
Desde el desarrollo del algoritmo para evitar vulnerabilidades en los sistemas.
- ▶ **TRAZABILIDAD**
Es importante documentar el proceso de desarrollo, su propósito, diseño, arquitectura, datos, preprocesamiento, entrenamiento, pruebas y resultados.
- ▶ **PROTECCIÓN DE DATOS Y PRIVACIDAD**
Contar con procesos claros y seguros de protección de datos para dar cumplimientos de las normativas establecidas.
- ▶ **SESGOS Y JUSTICIA ALGORÍTMICA**
Deben contar con una rigurosa evaluación de los datos utilizados para evitar sesgos y promocionar la igualdad y equidad.
- ▶ **EXPLICABILIDAD Y TRANSPARENCIA**
Se debe asegurar la mayor transparencia posible en el diseño y el uso de los algoritmos de IA para que sean explicables.
- ▶ **AUTONOMÍA Y RESPONSABILIDAD**
Refiere a la posibilidad de que los sistemas de IA actúen de manera autónoma y adjudicando responsabilidades por dichas decisiones. Esto incluye la responsabilidad por los posibles daños causados por decisiones erróneas, sesgos y/o discriminación. Por ejemplo los autos autónomos.

Teniendo en cuenta los estándares mencionados, es fundamental realizar pruebas en cada etapa del proceso de desarrollo para garantizar que el sistema de IA funcione correctamente y evitar así posibles sesgos.