



Recomendaciones para una Inteligencia artificial fiable

.....



Jefatura de
Gabinete de Ministros
Argentina

Secretaría de
Innovación Pública

*primero
la gente*

Inteligencia Artificial

Diseñamos políticas que **promuevan la apertura e innovación** y el gobierno digital, como principios de diseño aplicables al ciclo de políticas públicas en el Sector Público Nacional.

Promovemos la investigación y el desarrollo de proyectos de nuevas tecnologías, con alcance transversal, o comunes a los organismos de la Administración Pública Nacional.





Recomendaciones para una Inteligencia Artificial Fiable



A través de la Disposición SSTI 2/2023 aprobamos las **Recomendaciones para una Inteligencia Artificial Fiable**.

- Es un compendio de principios éticos transversales a todas las **etapas del ciclo del proyecto de IA**, en la que se promueve la definición de riesgos y responsabilidades.
- Es el primer acto regulatorio de IA emitido por el Sector Público Nacional.
- Basado en la Recomendación sobre la Ética de la Inteligencia Artificial de UNESCO, el marco normativo de la Unión Europea, los principios de Asilomar, los Principios de la OCDE sobre IA, los Principios de IA centrados en el ser humano del G20 y los trabajos de AI4Good de la UIT.





Recomendaciones para una Inteligencia Artificial Fiable



Principios éticos.

- Proporcionalidad e inocuidad
- Seguridad y protección
- Equidad y no discriminación
- Sostenibilidad
- Derecho a la intimidad y protección de datos





Recomendaciones para una Inteligencia Artificial Fiable



Principios éticos.

- Supervisión y decisión humana
- Transparencia y explicabilidad
- Responsabilidad y rendición de cuentas
- Sensibilización y educación
- Gobernanza y colaboración adaptativa de múltiples partes interesadas





Recomendaciones para una Inteligencia Artificial

Fiable - Pre-ciclo



- 1 Constituir un equipo humano diverso y multidisciplinario para definir capacidades de la organización y si es necesario implementar IA o no.
- 2 Definir modelo de adopción de IA según el destino que vaya a darse y determinar cómo se realizará el control humano
- 3 Realizar un análisis pre mortem
- 4 Identificar los actores que participarán de la adopción con el aporte que cada uno realizará





Recomendaciones para una Inteligencia Artificial Fiable - Ciclo de IA



Etapa 1 - Diseño y modelado de datos

- Acordar en el equipo el propósito del proyecto, y conocer los principios éticos, el impacto en la sociedad y las necesidades a cubrir, los riesgos y mecanismos de transparencia y rendición de cuentas.
- Para el diseño de datos se deberán clasificar según su confidencialidad, considerar las fuentes para construir el *data set* y la calidad de los datos.
- Para el diseño de los modelos se procurará no incorporar sesgos desde su concepción y deberá garantizarse que el modelo sea transparente y explicable.





Recomendaciones para una Inteligencia Artificial Fiable - Ciclo de IA



Etapa 2 - Verificación/Validación

- Validar que los diseños del pre-ciclo se adecúen a los principios éticos a través de una interacción inicial de los destinatarios con el prototipo en condiciones similares a las de la implementación definitiva.
- Ética de datos: los datos para entrenar modelos deben tener un análisis de calidad anterior a la prueba de implementación; estableciendo una clasificación de riesgos.
- Registro: las pruebas con prototipos y todas las instancias de validación deben estar adecuadamente documentadas.





Recomendaciones para una Inteligencia Artificial Fiable - Ciclo de IA



Etapa 3 - Implementación

- Garantizar estándares de seguridad de la información adecuados, sea que se utilice infraestructura propia o soluciones en la nube.
- Establecer la trazabilidad a través de registro claro de las acciones realizadas en el sistema para todos los perfiles y jerarquías de usuarios, para asegurar que el sistema sea auditable.
- Incorporar criterios de accesibilidad TIC para páginas web o aplicaciones móviles según la normativa actual de la ONTI.





Recomendaciones para una Inteligencia Artificial Fiable - Ciclo de IA



Etapa 4 - Operación y mantenimiento

- Incorporar al diseño del proyecto las tareas de operación y mantenimiento necesarias, tanto del modelo como de la infraestructura sobre la que corre.
- Establecer variables de monitoreo según los fines deseados y realizar mediciones de los parámetros correspondientes (sea de forma automática o manual) para validar el correcto funcionamiento del modelo u otros resultados no deseados.
- Documentar y registrar cualquier incidente ético y establecer métodos de incorporación de usuarios internos que no formaron parte del diseño del proyecto.





Recomendaciones para una Inteligencia Artificial Fiable - Post-ciclo



- Para todos los casos en que existan servicios brindados a través de tecnologías de IA, se deberá establecer una vía humana alternativa de atención.
- Ante incidentes éticos, quienes estén designados como responsables deben actuar de forma inmediata, contando con los medios definidos a tal fin en la etapa de diseño, por vías formales e institucionalizadas.
- Las acciones de responsabilidad y rendición de cuentas involucradas deberán quedar registradas y ser definidas como casos testigos para su estudio y debate como parte de las lecciones aprendidas, necesarias para el aprendizaje organizacional y la mejora continua de procesos: ambos aspectos que favorecen a la innovación pública.

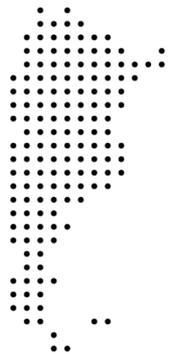




Recomendaciones para una Inteligencia Artificial Fiable



Capacitaciones



Adopción de nuevas tecnologías - Inteligencia Artificial.

Dictado por la **ONTI** a través del **INAP**, el curso aborda los principios fundamentales de la IA, su ciclo y etapas de diseño.

Desde su lanzamiento en 2022:

184 personas capacitadas de **13 provincias**

98 mujeres

86 varones





Recomendaciones para una Inteligencia Artificial Fiable



Próximos pasos:

Adopción de nuevas tecnologías - Big data.

Complementando el curso de IA, la ONTI iniciará, a través de INAP, el dictado de este curso que se centra en la importancia de los datos para el diseño de proyectos y políticas, y el armado de modelos de IA también.

Ciclo de talleres y charlas.

En conjunto con UNESCO desde la SSTI se desarrollarán distintas charlas y talleres para comunicar el contenido de las Recomendaciones y realizar actividades con quienes diseñan hoy proyectos de IA en el Sector Público (nacional, provincial y municipal).



Muchas gracias



Jefatura de
Gabinete de Ministros
Argentina

Secretaría de
Innovación Pública

*primero
la gente*