

ANIA

Mesa de Trabajo: Infraestructura y Datos, 25 de enero de 2024.

Conclusiones Generales

Las conclusiones de las sesiones de trabajo sobre "Infraestructura y Datos" de la Asociación Nacional de Inteligencia Artificial en México se centran en seis puntos clave:

1. La urgencia de una estrategia clara de IA en México, con una legislación actualizada que considere aspectos éticos y desafíos en investigación y desarrollo. Se debe tener cuidado de no regular a la tecnología en sí, sino el comportamiento humano perjudicial para la sociedad, que en muchos casos ya está contemplado en diversas leyes específicas.
2. La importancia de regular la IA generativa y de una estrategia nacional para su desarrollo y aplicación, con atención al impacto social.
3. La colaboración entre sectores y la participación en acuerdos internacionales, reconociendo las brechas en habilidades digitales y desigualdad de género en tecnología.
4. La necesidad de infraestructuras de datos robustas y eficientes en energía para el manejo de grandes volúmenes de datos.
5. La formulación de políticas y estrategias nacionales que integren infraestructura, energía y datos para un desarrollo sostenible y ético de la IA.
6. El enfoque en el desarrollo sostenible y la ética en IA, especialmente en protección de datos y equidad tecnológica.

Estas conclusiones resaltan la importancia de una visión integral para el avance de la IA en México, abarcando aspectos técnicos, éticos y de políticas públicas.

Conclusiones Sesiones 1 y 2

Digitalización del Estado Mexicano

- Nivel medio de confianza en servicios digitales gubernamentales.
- La dinámica del gobierno abierto desde el CIDE y la UDG sugiere falta de confianza debido a la variabilidad en el rendimiento de los servicios digitales.

Confianza y Legislación en IA

- Falta de una estrategia clara de IA en México.
- Legislación existente en casos específicos como "deepfakes".

- Propuestas para actualizar la legislación vigente en lugar de crear nuevas leyes específicas para la IA.
- Deterioro en la confianza en sitios web gubernamentales.

Desafíos Éticos y de Conocimiento en IA

- Falta de investigación y desarrollo de tecnologías emergentes en México.
- Necesidad de comprender los conceptos de IA antes de considerar la regulación.
- Enfatiza la importancia de introducir la ética en el desarrollo de la IA.

Desarrollo y Regulación de IA

- Debate sobre regulación centrado en la IA generativa.
- Dificultad para evaluar algoritmos de gran escala antes de la implementación.
- Necesidad de monitorear procesos y entender el impacto de la IA en la sociedad.
- Aunque existen esfuerzos aislados no hay una estrategia nacional integral para el desarrollo y aplicación de la Inteligencia Artificial en México.
- Aunque hay regulaciones se destaca la importancia de contar con un marco regulatorio integral que abarque aspectos como el impacto ambiental del desarrollo digital.

Involucramiento en Estándares Internacionales

- Falta de participación activa en estándares técnicos y éticos de IA.
- Advierte sobre la precaución al adoptar estándares internacionales para no limitar el desarrollo nacional.

Acceso a la Información:

- Se observa una disminución en la accesibilidad y facilidad de uso de las páginas web del gobierno lo cual puede impactar negativamente en el acceso a la información.

Políticas y Proyectos de IA

- Falta de una estrategia nacional clara para el desarrollo de IA.
- Consideraciones sobre la legislación y su impacto en el desarrollo tecnológico.

Salud Digital y Datos Abiertos

- Falta de una política clara de salud digital tanto en aspectos físicos como mentales.
- Desafíos en la implementación de políticas de datos abiertos.
- Ausencia de datos abiertos y su impacto en el desarrollo de IA.

- Mecanismos internacionales para el intercambio de datos transfronterizos pero se destaca la importancia de salvaguardas para proteger la privacidad y la seguridad nacional.

Colaboración Público Privada y Social

- Importancia de la colaboración entre sectores para compartir datos.
- Participación de México en acuerdos internacionales sobre datos transfronterizos.
- Se subraya la importancia de fomentar la colaboración entre el sector público y privado reconociendo la necesidad de compartir datos de manera responsable y segura.

Brechas en el ámbito digital

- Se reconoce la existencia de una brecha en habilidades digitales que puede limitar el aprovechamiento de servicios digitales y datos.
- Aunque ha habido un aumento en la presencia de mujeres en el ámbito tecnológico persiste una desigualdad de género en estas áreas.

Otros

- Se señala el incremento en el consumo de energía especialmente en data centers como un aspecto a considerar en el desarrollo tecnológico.
- Esfuerzos aislados en conectividad, legislación y políticas de IA.

Conclusiones Sesión 3

Políticas Públicas de Inteligencia Artificial

- 1. Impulso decidido a la digitalización del gobierno**, a nivel municipal, estatal y federal.
- 2. Estrategia clara para el desarrollo de infraestructuras digitales**
- 3. Atención a las Brechas Digitales:** Las políticas deben abordar la brecha en habilidades digitales para asegurar que todos los ciudadanos puedan beneficiarse de los servicios digitales y de la IA. Esto incluye abordar la desigualdad de género en tecnología, promoviendo una mayor inclusión de las mujeres en el campo.
- 4. Desarrollo de una Estrategia Nacional Clara:** Es fundamental establecer una estrategia nacional de IA que defina objetivos claros, delineando cómo la IA debe desarrollarse y aplicarse en beneficio de la sociedad.
- 5. Impulso a la Salud Digital y Datos Abiertos:** Necesitamos una política robusta de salud digital que aborde tanto aspectos físicos como mentales, aprovechando la IA para mejorar la atención médica. Además, los datos abiertos son cruciales para el avance de la IA, por lo que es esencial implementar políticas que promuevan su disponibilidad y uso responsable.

- 6. Fomento de la Colaboración Público-Privada:** Las colaboraciones entre el sector público y privado son clave para compartir datos de manera segura y responsable. Las políticas públicas deben facilitar estas colaboraciones, reconociendo su importancia para el avance de la IA.
- 7. Consideraciones Energéticas y Ambientales:** Las políticas de IA también deben considerar el impacto ambiental, como el aumento en el consumo de energía de los data centers, y buscar soluciones sostenibles para el desarrollo tecnológico.

Regulación de Inteligencia Artificial

- 1. Actualizar Legislación Vigente:** En lugar de crear nuevas leyes específicas para la IA, deberíamos enfocarnos en actualizar y adaptar la legislación existente para abordar los desafíos emergentes, como los "deepfakes", y otros usos de IA que puedan requerir un marco legal específico.
- 2. Claridad Estratégica en la Legislación de IA:** Se necesita una estrategia clara en la legislación de IA que detalle cómo México planea regular esta tecnología, asegurando que no se obstaculice la innovación y se mantenga la confianza en los servicios digitales.
- 3. Desafíos en la Regulación de la IA Generativa:** Dado que la IA generativa plantea desafíos únicos en términos de propiedad intelectual, creatividad y ética, es crucial que la regulación sea capaz de abordar estas cuestiones complejas.
- 4. Monitoreo de Algoritmos y Procesos de IA:** Antes de la implementación a gran escala, es importante evaluar y monitorear los algoritmos para entender su impacto y asegurar que los beneficios de la IA se distribuyan equitativamente.
- 5. Marco Regulatorio Integral:** Se debe desarrollar un marco regulatorio que no solo aborde la aplicación y desarrollo de la IA sino también sus implicaciones más amplias, incluyendo el impacto ambiental y la sostenibilidad del desarrollo digital.
- 6. Participación en Estándares Internacionales:** Mientras que es importante involucrarse en la definición de estándares técnicos y éticos a nivel internacional, también es crucial asegurarse de que estos estándares no limiten el desarrollo y la soberanía tecnológica de México.

Modelo de gobernanza de Inteligencia Artificial

- 1. Transparencia y Responsabilidad:** Establecer un modelo de gobernanza que asegure la transparencia en el uso y desarrollo de la IA, y que defina claramente la responsabilidad en caso de mal uso o errores.
- 2. Inclusión y Participación Diversa:** La gobernanza de la IA debe incluir la participación de una variedad de stakeholders, incluyendo expertos técnicos, representantes del público, la academia, la industria y el gobierno para reflejar una variedad de perspectivas y necesidades.

3. **Ética en el Desarrollo de la IA:** Incorporar consideraciones éticas desde la etapa de diseño de la IA para garantizar que sus aplicaciones respeten los valores y derechos humanos fundamentales.
4. **Evaluación Continua de Impacto Social:** Implementar mecanismos para evaluar continuamente el impacto social de la IA, para asegurar que su desarrollo vaya en concordancia con el bienestar de la sociedad.
5. **Fortalecimiento de la Confianza:** Desarrollar medidas para fortalecer la confianza del público en la IA, como mecanismos de feedback y revisión constante de las políticas y prácticas.
6. **Fomento de la Colaboración Internacional:** Aprovechar y contribuir a las iniciativas de gobernanza internacional para asegurar que la IA se desarrolle de manera ética y sostenible a nivel global.
7. **Capacitación y Conciencia:** Promover programas de educación y concienciación sobre IA para todos los niveles de la sociedad, para preparar a la fuerza laboral y al público en general para los cambios que la IA traerá.
8. **Accesibilidad y Facilidad de Uso:** Asegurar que la información y los servicios basados en IA sean accesibles y fáciles de usar para todos, minimizando las barreras de acceso.

Nota:

Un modelo de gobernanza efectivo debería ser capaz de adaptarse a la rápida evolución de la IA, al tiempo que protege y promueve los intereses colectivos de la sociedad. Este modelo también debería enfocarse en la mitigación de riesgos y en la promoción de un desarrollo equitativo y justo de la IA.

La gobernanza se refiere al marco de reglas, procesos y prácticas que aseguran la efectividad, transparencia, y rendición de cuentas en la gestión de organizaciones, ya sean públicas, privadas o mixtas. Se centra en la manera en que se toman decisiones y se implementan políticas, involucrando la participación de múltiples actores como el estado, la sociedad civil, y el sector privado.

Por otro lado, gobierno se refiere a la estructura o conjunto de órganos de administración de un Estado, con autoridad y potestad para dirigir las políticas públicas, ejercer el liderazgo político y cumplir con las funciones del Estado.

La principal diferencia radica en que la gobernanza no se limita al aparato estatal (gobierno), sino que reconoce el papel de otros actores en la dirección y control de las sociedades y organizaciones. La gobernanza es más inclusiva y busca la colaboración entre diferentes sectores para lograr objetivos comunes, mientras que el gobierno se asocia más directamente con las autoridades oficiales y su ejercicio del poder y administración pública.