

fAIR LAC Jalisco

Programa de fortalecimiento de capacidades para funcionarios públicos en el aprovechamiento de la IA responsable para políticas públicas más efectivas

Reporte elaborado por C Minds
Junio 2023



fAIr LAC

Mayo 2023



Reporte elaborado por José Roberto Mejía, Lucía Tróchez Ardila y Cristina Martinez Pinto, C Minds

Agradecimientos por sus contribuciones a:

Juan Roberto Hernández, Tatiana Lefno, Angél Gómez, Unidad Ejecutora fAIr LAC Jalisco; Andrea Covarrubias, Puro Mole; Mario Arauz, Yunive Moreno, Adriana Paulina Diaz, Coordinación General de Innovación Gubernamental del Gobierno de Jalisco; Adriana Aceves, Dirección de Inclusión Digital del Gobierno de Jalisco; y Nadia Mireles, PLAi.

Todas las secciones de esta obra se encuentran sujetas a una licencia Creative Commons Atribución-NoComercial 4.0 Internacional (CC BY-NC 4.0) <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/deed.es> y puede ser reproducida y adaptada para cualquier uso no-comercial otorgando el reconocimiento respectivo a los autores, brindando un enlace a la licencia, e indicando si se han realizado cambios.

Note que el enlace URL incluye términos y condiciones adicionales de esta licencia.

Las opiniones expresadas en esta publicación son de los autores y contribuidores y no necesariamente reflejan el punto de vista de las instituciones en las que los autores trabajan.



Índice

Contexto y metodología	4
Resultados y alcance	5
Aprendizajes y recomendaciones	6
Bloque de conocimiento básico	7
Resumen	8
Temática 1: Básicos de la IA y aplicaciones de IA en diferentes sectores	9
Temática 1 - Segunda conferencia: Básicos de la IA ética y responsable, y sus aplicaciones sectoriales	11
Temática 2: Básicos de la ética de IA y mitigación de riesgos	13
Temática 3: Mejores prácticas de IA en planes de gobierno del mundo	15
Temática 4: Nuevos Paradigmas de Gobernanza para la Inteligencia Artificial	17
Temática 4 - Segunda conferencia: Nuevos Paradigmas de Gobernanza para la Inteligencia Artificial	19
Temática 5: Inteligencia Artificial para Ciudades	21
Temática 6: Inteligencia Artificial para Gobiernos Locales	23
Bloque Temático: Enfocado a necesidades de casos de uso	25
Resumen	26
Temática 1: Perspectiva de género e Inteligencia Artificial	27
Temática 2: IA en Salud	29
Temática 3: Escalabilidad del piloto en RD	31
Temática 4: Digitalización e IA para género	33

Contexto y metodología

El hub de fAIr LAC en Jalisco, tuvo entre sus objetivos: (a) posicionar y socializar los beneficios y las consideraciones de la Inteligencia Artificial (IA) ética en las actividades cotidianas; (b) promover el uso ético y responsable de la IA para el bien social; y (c) gestionar y desarrollar políticas públicas para la IA ética.

Para lograrlo se consideró importante que el personal del funcionariado público, identificado dentro del Estado como potenciales aliados de los casos de uso y su escalamiento con los insumos del hub, sean capaces de aprovechar al máximo las oportunidades que se presentan en torno a la aplicación de sistemas que usan Inteligencia Artificial de manera ética y responsable para el bien social, conociendo además los riesgos que deben considerarse al trabajar con este tipo de tecnología.

La metodología creada por C Minds, y habilitada por el equipo del Gobierno de Jalisco, y la Unidad Ejecutora para el hub de fAIr LAC en Jalisco del Tec de Monterrey, radicó en proveer información y herramientas para que los y las funcionarias públicas que participen en el programa se puedan adelantar a las condiciones necesarias para el diseño, uso y monitoreo ético y responsable de la IA.

Este programa, se implementó en cooperación con la Coordinación General de Innovación Gubernamental del Estado de Jalisco, la cual se encarga de seleccionar al grupo de

personas que se beneficiarán de cada espacio.

El Programa fue integrado por dos bloques de conferencias, talleres y charlas en los que se buscó que los participantes accedieran a información pertinente para distintos niveles de especialización desde conceptos básicos de IA, hasta temas más específicos (incluyendo la presentación de principios éticos y perspectivas de Derechos Humanos, basados principalmente en los principios de la Unión Europea, UNESCO y de la OCDE).

El enfoque del primer bloque fue de nivel general e introductorio para los participantes, consiguiendo así asegurar una base de conocimiento en cada participante. Este bloque fue impartido con la meta de beneficiar a 120 funcionarios públicos a lo largo de los 3 años de implementación.

El enfoque del segundo bloque se adaptó a partir de un análisis de las necesidades de aprendizaje de los y las funcionarias públicas involucradas en los casos de uso en implementación dentro de la iniciativa. Las temáticas de las conferencias del bloque, y la audiencia meta fueron definidas en colaboración con el equipo de trabajo del caso de uso para lograr profundizar en las necesidades e información requerida para la implementación, a través de: Herramientas, tendencias y ejemplos prácticos.

Resultados y alcance

319

Funcionarios, funcionarias, servidores y servidoras públicas del estado de Jalisco participaron de los talleres.



12

Espacios virtuales y presenciales donde ocurrieron presentaciones, talleres, charlas y conversatorios.

24

Ponentes y talleristas expertas y expertos de la Latinoamérica y el Caribe



Aprendizajes y recomendaciones

Para asegurar el éxito del programa fue necesario diseñar, implementar e iterar mecanismos para atender los siguientes puntos:

Definición de objetivos y resultados esperados

- Co-diseño con los organismos aliados pertinentes para cada uno de los espacios. Generación de una propuesta inicial y procesos de iteración y validación con las partes interesadas.

Definición de público meta

- En paralelo al punto anterior fue necesaria la generación de perfiles claros de los participantes esperados (área de trabajo, área de experiencia y área de interés), así como definir la estrategia de convocatoria para generar expectativas claras en los asistentes.

Coordinación intergubernamental

- Para el éxito del programa fue fundamental la cooperación intergubernamental facilitada por la Coordinación General de Innovación Gubernamental del estado de Jalisco.

Duración de espacios y ajustes COVID-19

- La duración de los espacios fue ajustada constantemente de acuerdo a las necesidades del público meta. Durante el distanciamiento derivado del COVID-19 los espacios fueron virtuales y de menor duración.

Por otro lado, durante la implementación se identificaron áreas de oportunidad para el diseño de programas similares enlistadas a continuación:

Capacitaciones progresivas para generar un resultado aplicable.

- Replicar la metodología de transferencia de conocimientos y herramientas, pero con el objetivo de que las y los participantes generen entregables específicos que puedan aprovechar en sus áreas de trabajo.

Trabajo concentrado con perfiles y dependencias específicas

- El programa tuvo un alcance amplio, donde la mayoría de los espacios fueron para perfiles generales de varias dependencias. Si bien existieron espacios específicos más especializados. Consideramos que el impacto en la vida pública de programas similares será mayor, aunque el alcance pueda disminuir.



Bloque de conocimiento básico: Inteligencia Artificial aplicada a Gobierno y prestación de servicios públicos

Programa de fortalecimiento de capacidades para funcionarios públicos en el aprovechamiento de la IA responsable para políticas públicas más efectivas.



Resumen: Bloque de Conocimiento Básico

Objetivo:

En este bloque, se acercó el modelo fAIr LAC Jalisco al personal del funcionariado público participante, brindándoles definiciones básicas alrededor de Inteligencia Artificial, posibles riesgos éticos, ejemplos de casos de uso internacionales, retos en la colaboración entre equipos (tanto técnicos como especialistas sociales) y posibilidades de aplicación en el contexto local.



Temática 1: Básicos de la IA y aplicaciones de IA en diferentes sectores

Este espacio presentó casos de uso exitosos que trabajan con sistemas basados en IA para beneficio social a nivel local, regional e internacional.



Temática 2: Básicos de la ética de IA y mitigación de riesgos

Este espacio presentó los riesgos que implica la adopción de sistemas que utilizan IA, cómo identificarlos y presentar herramientas para evitarlos o mitigarlos. Adicionalmente se compartió cómo se aplica la ética a la IA, que significa una IA ética y responsable y los principios que la conforman.



Temática 3: Mejores prácticas de IA en planes de gobierno del mundo

Este espacio presentó las mejores prácticas aplicadas en el desarrollo e implementación de políticas públicas/programas de gobierno que se basan o aprovechan sistemas que utilizan IA.



Temática 4: Nuevos Paradigmas de Gobernanza para la Inteligencia Artificial

Este espacio buscó exponer los conceptos básicos que definen la IA, a través de la mirada y experiencia de expertas nacionales, presentar conceptos generales de gobernanza enfocados en los sistemas que utilizan Inteligencia Artificial y compartir conocimientos y experiencias de la gobernanza de IA.



Temática 5: Inteligencia Artificial para Ciudades

Este espacio buscó exponer los conceptos básicos de la Inteligencia Artificial, a través de la mirada y trayectoria de personas con experiencias locales. Y fortalecer el desarrollo de las competencias de las servidoras y los servidores públicos para conocer la relevancia de adoptar y adaptar sistemas de IA desde un uso ético y responsable.



Temática 6: Inteligencia Artificial para Gobiernos Locales

Este espacio buscó exponer los conceptos básicos de la Inteligencia Artificial, aterrizando en el caso de uso de género de fAIr LAC Jalisco. Y fortalecer el desarrollo de las competencias de las servidoras y los servidores públicos para plantear políticas públicas que se centran en los usuarios de las soluciones.

Temática 1: Básicos de la IA y aplicaciones en diferentes sectores

Durante esta conferencia se profundizó en los conceptos generales de la IA, algunos casos de aplicación práctica. Presentó casos de uso exitosos que trabajan con sistemas basados en IA para beneficio social a nivel local, regional e internacional. El objetivo general es que las personas que forman parte del funcionariado público comiencen a explorar las posibilidades de la aplicación de sistemas de IA para el mejoramiento de servicios públicos.



Objetivos:

- Conocer los conceptos generales necesarios para entender la IA
- Conocer en casos de aplicación práctica de IA para el bien social
- Conocer los aprendizajes, retos y éxitos experimentados por otros esfuerzos en la región.

Resultados esperados:

- Entendimiento de lo que puede hacer la IA en el sector público, y cómo puede Jalisco comenzar a capitalizar su ecosistema para integrar IA en políticas públicas.

Invitados:

Personal del funcionariado público de secretarías sectoriales y otras entidades de gobierno seleccionados por la Coordinación de Innovación Gubernamental del Gobierno de Jalisco.

Agenda del taller

Facilitador(a)	Actividad
Mtro. Gerardo Hernández, Cloud Delivery Manager en iTexico	Básicos de la IA
José Tomás Arenas, CEO de DART/Teledx; Esteban Gorupicz, CEO de Atexto; Mario Bustamante, CEO de Instacrops	Presentaciones casos de uso



Diagnósticos médicos a través del uso de sistemas de IA que se enfocan en reconocimiento de imágenes y predicciones de enfermedades



Sistema que crea, colecciona y transcribe archivos de voz para ayudar a las máquinas a entender a la gente.



Empresa de agtech que utiliza el procesamiento de imágenes e inteligencia artificial para el monitoreo de los cultivos, salud del suelo y manejo de agua.



Inteligencia Artificial

Conceptos Básicos



DART: experiencia de operación en un sistema nacional de salud

Taller fAlr LAC Salud, Jalisco, octubre 2020
 José Tomás Arenas, TeleDx
contacto@teledx.org



Temática 1 - Segunda conferencia: Básicos de la IA ética y responsable, y sus aplicaciones sectoriales



Esta conferencia buscó compartir una visión general de lo que es considerado Inteligencia Artificial, a que se refiere el concepto de IA ética y responsable, su potencial y sus límites, y las definiciones básicas y ejemplos de casos de uso de diferentes tipos de aplicaciones en diversos sectores.

Objetivos:

- Conocer en general los conceptos básicos de IA.
- Conocer casos de uso de aplicación de sistemas de IA.
- Conocer los principios éticos de la IA y su aplicación práctica.

Resultados esperados:

- Conocimiento general de las técnicas que conforman lo que conocemos como IA.
- Entendimiento del concepto de IA ética y responsable.
- Capacidad de explorar posibles aplicaciones de sistemas que usen IA dentro de los organismos sectoriales del gobierno.

Invitados:

Personal del funcionamiento público de secretarías sectoriales y otras entidades de gobierno seleccionados por la Coordinación de Innovación Gubernamental del Gobierno de Jalisco y equipo de trabajo en casos de uso fAIr LAC Jalisco.

Agenda del taller

Facilitador(a)	Actividad y Contenido
Ligdimar González, AprendelA; Lucia Tróchez, Future of Earth en C Minds; Yunive Moreno, Gobierno de Jalisco; Ulises Moya, Gobierno de Jalisco.	<ul style="list-style-type: none"> • Por Ligdimar Gonzales, desmitificando y definiendo la IA ¿Qué es y qué no es la IA? • Por Lucía Trochez, IA ética y responsable ¿Qué es y por qué es pertinente? • Por Yunive Moreno y Ulises Moya, gobiernos donde están aplicando sistemas de IA ¿Qué oportunidades hay para capitalizar el uso de esta tecnología en Jalisco? (casos de uso fAIr LAC Jalisco e internacionales)



**Yunive Moreno,
Directora de
Vinculación, CGIGJ**

Coordinadora, gerente y directora mexicana de proyectos y servicios de consultoría para la innovación. Yunive es apasionada por la vinculación de ideas innovativas y tecnologías internacionales con proyectos empresariales locales y nacionales. Actualmente, Yunive desarrolla y ejecuta planes comprensibles para fortalecer las relaciones internas y externas para el desarrollo de los procesos y estrategias institucionales para la innovación técnica en Jalisco.



**Ulises Moya, Director
de Inteligencia
Artificial, CGIGJ**

Doctor por el CINVESTAV, maestro en física médica por la UNAM, físico por la Universidad de Guadalajara y miembro del Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT nivel 1. Es socio fundador de Nética para la formación de jóvenes talentos en STEAM a través de la divulgación científica. Reconocido con la beca Fulbright García-Robles para colaborar con el Quantitative Bioimaging Laboratory de la University of Texas at Dallas y en el University of Texas Southwestern Medical Center.



**Lucía Tróchez Ardila,
Directora de
Programas en C Minds**

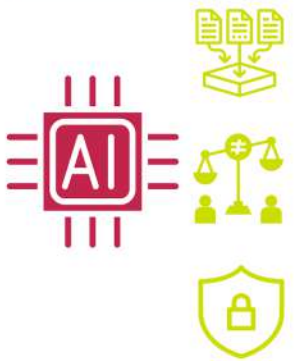
Lucía es Ingeniera Multimedia. Con un objetivo de vida en lograr un impacto profundo en la sociedad a través de su trabajo, se ha desarrollado profesionalmente en branding global, estrategias de marketing y gestión de alianzas y proyectos estratégicos. Parte de un equipo internacional liderado por mujeres que diseña y despliega iniciativas audaces para el cambio social con y desde el sur global.



**Ligdimar González,
Asesora en
Inteligencia Artificial,
AprendeIA**

Ingeniera de Electrónica, Ligdimar es fundadora, diseñadora, y facilitadora venezolana dedicada a compartir sus conocimientos en automatización y control con cursos y clases que pudo impartir a distintas empresas y universidades. Es apasionada por difundir conocimiento sobre el aprendizaje automático, manejo de datos y la inteligencia artificial para que diferentes personas e instituciones tomen ventaja de estas tecnologías y maximicen las oportunidades que ofrecen.

Temática 2: Ética de la IA y mitigación de riesgos



Durante esta conferencia se presentaron los riesgos que implica la adopción de sistemas que utilizan IA, cómo identificarlos y de igual manera se presentaron herramientas para evitarlos o mitigarlos. Adicionalmente se compartió qué significa una IA ética y responsable y los principios que la conforman. Se buscó aportar elementos para el pensamiento crítico alrededor de la tecnología, y brindar herramientas para el aprovechamiento de la IA responsable para políticas públicas.

Objetivos:

- Conocer en general los riesgos relacionados con la IA.
- Entender cómo identificar, evitar y mitigar riesgos en sistemas que utilizan IA.
- Conocer los principios éticos de la IA y su aplicación práctica

Resultados esperados:

- Capacidad de distinguir IA ética y responsable de IA no ética ni responsable.
- Aprendizaje de estrategias para la prevención, mitigación y manejo de riesgos en sistemas que aprovechen la IA.

Invitados:

Personal del funcionariado público de secretarías sectoriales y otras entidades de gobierno seleccionados por la Coordinación de Innovación Gubernamental del Gobierno de Jalisco.

Agenda del taller

Facilitador(a)	Actividad
Cristina Pombo, BID	Ética de la IA y riesgos de su aplicación en el sector público, perspectiva BID fAIr
Yunive Moreno	Conversación sobre el contexto local



**Cristina Pombo, Asesora,
Departamento del Sector
Social (BID)**

Estratega, economista colombiana y firme creyente en la innovación y creatividad como instrumentos de desarrollo. Es Asesora Principal del Gerente y jefes de división del Sector Social del BID. Coordina fAlr LAC, la primera alianza público-privada para un uso responsable de la inteligencia artificial y la tecnología. Miembro de la Red de Expertos de la OCDE en IA. Experta en transformación digital en Gobiernos por la Harvard Kennedy School y en Ética de Datos por la Universidad de Michigan.



**Yunive Moreno,
Directora de Vinculación,
CGIGJ**

Coordinadora, gerente y directora mexicana de proyectos y servicios de consultoría para la innovación. Yunive es apasionada por la vinculación de ideas innovativas y tecnologías internacionales con proyectos empresariales locales y nacionales. Actualmente, Yunive desarrolla y ejecuta planes comprensibles para fortalecer las relaciones internas y externas para el desarrollo de los procesos y estrategias institucionales para la innovación técnica en Jalisco.

De los principios a la práctica

Cristina Pombo
Lider Cluster digital - BID

Temática 3: Mejores Prácticas de IA para Gobiernos



Esta conferencia presentó las mejores prácticas aplicadas en el desarrollo e implementación de políticas públicas/programas de gobierno que se basan o aprovechan sistemas que utilizan IA. Se buscó que el personal del funcionariado público pudiera hilar los conceptos aprendidos en el bloque y comiencen a visualizar qué significa en el futuro implementar sistemas de IA y las consideraciones a tomar en cuenta para su escalamiento.

Objetivos:

- Conocer en casos de aplicación práctica de política pública que aproveche la IA para el bien social.
- Conocer los aprendizajes, retos y éxitos experimentados por otros esfuerzos en la región.

Resultados esperados:

- Entendimiento de lo que puede hacer la IA en el sector público, y cómo puede Jalisco comenzar a capitalizar su ecosistema para integrar IA en políticas públicas.

Invitados:

Personal del funcionariado público de secretarías sectoriales y otras entidades de gobierno seleccionados por la Coordinación de Innovación Gubernamental del Gobierno de Jalisco y equipo de trabajo en casos de uso fAIr LAC Jalisco.

Agenda del taller

Facilitador(a)	Actividad y Contenido
Melisa Breda, Patricio Vallone y Santiago Moscufo, Subsecretaría de Políticas Públicas Basadas en Evidencia y la Subsecretaría de Gobierno Abierto y Rendición de Cuentas del Gobierno de Buenos Aires.	Mejores prácticas de IA para ciudades: Buenos Aires, Caso de éxito IATOS y BOTI Conversación y preguntas y respuestas con participantes.



Buenos Aires Ciudad



Subsecretaría de Políticas Públicas Basadas en Evidencia y la Subsecretaría de Gobierno Abierto y Rendición de Cuentas

El gobierno de la ciudad de Buenos Aires se encuentra entre los más avanzados en la adopción de tecnologías para el mejoramiento de servicios públicos, a partir del trabajo de la Secretaría de Innovación y Transformación Digital, y las Subsecretarías de apoyo han logrado hacer uso de la Inteligencia Artificial para desarrollar un sistema que capta la tos y discierne si es compatible con el COVID19 a través de un chatbot, llamado BOTI, que ha ayudado a digitalizar trámites y consultas a información de gobierno.



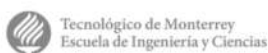
SECRETARÍA DE INNOVACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SUBSECRETARÍA DE POLÍTICAS PÚBLICAS BASADAS EN EVIDENCIA.

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES



Melisa Breda



Temática 4: Nuevos Paradigmas de Gobernanza para la Inteligencia Artificial



Esta conferencia buscó exponer los conceptos básicos que definen la IA, desde una óptica general a través de la mirada y experiencia de expertas nacionales, presentar conceptos generales de gobernanza enfocados en los sistemas que utilizan Inteligencia Artificial y compartir conocimientos y experiencias de la gobernanza de IA, frente al diseño y desarrollo de casos de uso y el trabajo de recomendaciones desarrollado desde el Hub de fAIr LAC en Jalisco.

Objetivos:

- Exponer los conceptos básicos que definen la IA.
- Presentar conceptos generales de gobernanza enfocados en los sistemas que utilizan Inteligencia Artificial.
- Compartir conocimientos y experiencias de casos de uso.

Resultados esperados:

- Fortalecer el desarrollo de las competencias de las servidoras y los servidores públicos para conocer la relevancia de adoptar y adaptar marcos regulatorios existentes y de vanguardia para IA y su uso ético y responsable.

Invitados:

Enlaces de la Unidad Interna de Planeación, Monitoreo y Evaluación de la Secretaría de Planeación y Participación Ciudadana del Gobierno del Estado de Jalisco de las Dependencias y Entidades seleccionadas por la Coordinación de Innovación Gubernamental del Gobierno de Jalisco.

Agenda del taller

Facilitador(a)	Actividad y Contenido
Lucía Tróchez, Future of Earth en C Minds; Carla Vázquez, Co-Fundadora de JW Legal Innovation; Yolanda Martínez, Directora del Centro para la Sociedad Digital en la Universidad de Guadalajara.	<ul style="list-style-type: none"> • Por Lucía Trochez, Introducción a la IA acotada a soluciones • Por Carla Vázquez, Nuevos paradigmas de la gobernanza para Inteligencia Artificial • Por Yolanda Martínez, Experiencias de Casos de Uso nacionales e internacionales.



Carla Vázquez, Co-Fundadora de JW Legal Innovation

Especialista en el aspecto jurídico del Big Data y otras tecnologías de frontera. Cuenta con más de 20 años de experiencia en diferentes organizaciones especializadas en áreas corporativas dentro de lo público y privado.



Yolanda Martínez, Directora del Centro Sociedad Digital en la UdeG

Experta en desarrollo y gobierno digital, apasionada por la innovación del sector público, la inclusión digital, govtech, la convergencia de tecnologías emergentes para el bien social y mujeres en la tecnología. Tiene una amplia experiencia en desarrollo digital, gobierno digital, datos abiertos y habilidades digitales.



Lucía Tróchez Ardila, Directora de Programas en C Minds

Lucía es Ingeniera Multimedia. Con un objetivo de vida en lograr un impacto profundo en la sociedad a través de su trabajo, se ha desarrollado profesionalmente en branding global, estrategias de marketing y gestión de alianzas y proyectos estratégicos. Parte de un equipo internacional liderado por mujeres que diseña y despliega iniciativas audaces para el cambio social con y desde el sur global.



Temática 4 - Segunda Conferencia: Nuevos Paradigmas de Gobernanza para la Inteligencia Artificial



Esta conferencia buscó exponer los conceptos básicos que definen la IA, desde una óptica general a través de la mirada y experiencia de expertas nacionales, presentar conceptos generales de gobernanza enfocados en los sistemas que utilizan Inteligencia Artificial y compartir conocimientos y experiencias de la gobernanza de IA, frente al diseño y desarrollo de casos de uso y el trabajo de recomendaciones desarrollado desde el Hub de fAIr LAC en Jalisco.

Objetivos:

- Exponer los conceptos básicos que definen la IA.
- Presentar conceptos generales de gobernanza enfocados en los sistemas que utilizan Inteligencia Artificial.
- Compartir conocimientos y experiencias de casos de uso.

Resultados esperados:

- Fortalecer el desarrollo de las competencias de las servidoras y los servidores públicos para conocer la relevancia de adoptar y adaptar marcos regulatorios existentes y de vanguardia para IA y su uso ético y responsable.

Invitados:

Enlaces de la Coordinación General de Innovación Gubernamental de la Jefatura de Gabinete del Gobierno del Estado de Jalisco, con el apoyo de la Secretaría de Planeación y Participación Ciudadana del Estado de Jalisco convocarán a las Dependencias y Entidades designadas.

Agenda del taller

Facilitador(a)	Actividad y Contenido
José Roberto Mejía, Coordinador Iniciativa fAIr LAC en C Minds; Carla Vázquez, Co-Fundadora de JW Legal Innovation;	<ul style="list-style-type: none"> • Por José Roberto Mejía, Introducción a la IA acotada a soluciones • Por Carla Vázquez, Nuevos paradigmas de la gobernanza para Inteligencia Artificial • Por Carla Vázquez, Ejercicio Practico.



Carla Vázquez,
Co-Fundadora
de JW Legal
Innovation

Especialista en el aspecto jurídico del Big Data y otras tecnologías de frontera. Cuenta con más de 20 años de experiencia en diferentes organizaciones especializadas en áreas corporativas dentro de lo público y privado.



José Roberto
Mejía,
Coordinador
Iniciativa fAlr
LAC en C Minds

Especialista en proyectos de impacto social con componente tecnológico, especialmente en temáticas como IA y tecnologías sociales. Ha colaborado con organizaciones liderando proyectos interdisciplinarios en colaboración con organizaciones públicas, privadas, educativas y de la sociedad civil.



Temática 5: Inteligencia Artificial para Ciudades



Dentro del espacio se buscó exponer los conceptos básicos de la Inteligencia Artificial, desde una óptica general a través de la mirada y trayectoria de personas con experiencias locales. Fortalecer el desarrollo de las competencias de las servidoras y los servidores públicos para conocer la relevancia de adoptar y adaptar sistemas de IA desde un uso ético y responsable para su aprovechamiento en el orden de gobierno municipal.

Objetivos:

- Exponer los conceptos básicos de la Inteligencia Artificial.
- Sensibilizar a los alcaldes de Jalisco sobre las potencialidades de IA en ciudades, desde experiencias locales y nacionales.
- Exponer las consideraciones básicas para hacerla factible a través del análisis de prefactibilidad/guía de identificación de riesgos.

Resultados esperados:

- Fortalecer el desarrollo de las competencias de las servidoras y los servidores públicos para conocer las capacidades de la IA cuando son aplicadas para los municipios en el contexto de México.

Invitados:

Personal del poder ejecutivo de los municipios de Jalisco que forman parte de la red de Visor Urbano.

Agenda del taller

Facilitador(a)	Actividad y Contenido
José Roberto Mejía, Coordinador Iniciativa fAIr LAC en C Minds; Dino Cantú, Fundadora y CEO de Fábrica de Bots; Cristina Martínez Pinto, Directora Iniciativa fAIr LAC en C Minds	<ul style="list-style-type: none"> • Por José Roberto Mejía, Introducción a la IA ética y responsable • Por Dino Cantú, IA para ciudades • Por Cristina Martínez. ¿Cómo iniciar y financiar un proyecto de adopción de IA?

	<p>Dino Cantú, Fundadora y CEO de Fábrica de Bots</p>	<p>Coordinó GovLab Academy, un instituto destinado a ayudar a los innovadores gubernamentales y sociales a llevar proyectos innovadores a implementación. Además fue la titular de la Secretaría de Innovación y Participación de Nuevo León.</p>
	<p>José Roberto Mejía, Coordinador Iniciativa fAlr LAC en C Minds</p>	<p>Especialista en proyectos de impacto social con componente tecnológico, especialmente en temáticas como IA y tecnologías sociales. Ha colaborado con organizaciones liderando proyectos interdisciplinarios en colaboración con organizaciones públicas, privadas, educativas y de la sociedad civil.</p>
	<p>Cristina Martínez Pinto, Directora Iniciativa fAlr LAC en C Minds</p>	<p>Trabajó como consultora de desarrollo digital en el Banco Mundial, dirigió AI for Good Lab de C Minds y cofundó la Coalición Nacional de IA de México IA2030Mx. Tiene una Maestría en Políticas Públicas de la Universidad de Georgetown y una Licenciatura en Relaciones Internacionales del Tec de Monterrey.</p>



Temática 6: Inteligencia Artificial para Gobiernos Locales



Dentro del espacio se buscó exponer los conceptos básicos de la Inteligencia Artificial, desde una óptica general, aterrizando en el caso de uso de género que se está pilotando en fAlr LAC Jalisco. Fortalecer el desarrollo de las competencias de las servidoras y los servidores públicos para plantear políticas públicas a través de herramientas metodológicas que se centran en los usuarios de las soluciones.

Objetivos:

- Exponer los conceptos básicos de la Inteligencia Artificial, desde una óptica general a través de casos de uso donde haya sido utilizada por gobiernos.
- Sensibilizar sobre las potencialidades de IA en ciudades, desde experiencias locales y regionales, a través de una breve exposición de casos de uso.
- Tener un espacio de trabajo práctico para los participantes, para el diseño de políticas públicas basadas en las personas usuarias.

Resultados esperados:

- Fortalecer el desarrollo de las competencias de las servidoras y los servidores públicos para conocer las capacidades de la IA y el planteamiento de políticas públicas basadas en las personas usuarias.

Invitados:

Personas funcionarias públicas del gobierno de Jalisco en sus distintos niveles.

Agenda del taller

Facilitador(a)	Actividad y Contenido
José Roberto Mejía, Coordinador Iniciativa fAlr LAC en C Minds; Claudia Ramírez Ramos, Líder de Proyecto, fAlr LAC Jalisco; Luz Elena González, Líder de Proyectos, PIT Policy Lab	<ul style="list-style-type: none"> • Por José Roberto Mejía, Introducción a la IA ética y responsable • Por Claudia Ramírez, Caso de uso: Género • Por Luz Elena González. Taller práctico - Mapa de Ciclo de Políticas Centradas en personas Usuarias.

	<p>José Roberto Mejía, Coordinador Iniciativa fAlr LAC en C Minds</p>	<p>Especialista en proyectos de impacto social con componente tecnológico, especialmente en temáticas como IA y tecnologías sociales. Ha colaborado con organizaciones nacionales y regionales liderando proyectos interdisciplinarios.</p>
	<p>Claudia Ramírez Ramos, Líder de Proyecto, fAlr LAC Jalisco</p>	<p>Project Manager y Senior Analyst con experiencia en investigación, consultoría, diseño y gestión de proyectos para la incidencia legislativa, política y estratégica en sector gubernamental, sociedad civil, consultorías, campañas y sector privado. Licenciada en Ciencia Política, Maestra en Políticas Públicas comparadas.</p>
	<p>Luz Elena González, Líder de Proyectos, PIT Policy Lab</p>	<p>Luz Elena es una tecnóloga de interés público comprometida con el diseño ético de políticas de tecnología para crear ciudades más inclusivas, sostenibles y resilientes en América Latina. Es especialista en Cooperación Internacional para el Desarrollo y Licenciada en Relaciones Internacionales.</p>



fAIr LAC Jalisco

Bloque Temático: Enfocado a necesidades de casos de uso

Programa de fortalecimiento de capacidades
para funcionarios públicos en el
aprovechamiento de la IA responsable para
políticas públicas más efectivas.



Resumen: Bloque Temático

Objetivo:

Buscó capacitar a personal del funcionariado público ligado específicamente a los casos de uso que serán desarrollados e implementados por el hub de Jalisco, en temáticas con el objetivo de facilitar su adopción en las dependencias pertinentes.



Temática 1: Perspectiva de género e Inteligencia Artificial

Este espacio busca considerar las perspectivas de género en el desarrollo de sistemas con IA a través de casos de uso en los cuáles los sistemas que utilizan IA han impactado negativamente en temas de género. También exploró cómo considerar la perspectiva de género en el marco de referencia del desarrollo de sistemas con IA.



Temática 2: IA en Salud

Este espacio busca exponer los conceptos básicos de la Inteligencia Artificial aplicados al sector salud. Presentando las potencialidades de la tecnología en la mejora de servicios de salud a través de casos de uso.



Temática 3: Escalabilidad de piloto en Retinopatía Diabética

Este espacio buscó generar acuerdos y siguientes pasos, basados en los hallazgos del programa piloto en Retinopatía Diabética, que permitan la escalación del mismo.



Temática 4: Digitalización e Inteligencia Artificial para género

Este espacio buscó exponer los conceptos básicos de la Inteligencia Artificial, los datos y la digitalización desde una óptica general. Para aterrizar los conceptos en un caso de uso ejemplo, adicionalmente se generó un espacio para compartir expectativas sobre la implementación del piloto de género.



Temática 1: Perspectiva de género e Inteligencia Artificial



Durante esta conferencia se ahondó en las perspectivas de género en el desarrollo de sistemas con IA a través de casos de uso en los cuáles estos sistemas han impactado negativamente en temas de género. También exploró cómo considerar la perspectiva de género en el marco de referencia del desarrollo de sistemas con IA. Últimamente, tuvo el objetivo de reflexionar sobre opciones y líneas de acción políticas en el desarrollo e implementación de sistemas con IA para inhibir el impacto que puedan tener en la parcialidad de género.

Objetivos:

- Considerar las perspectivas de género en el desarrollo de sistemas con IA
- Revisar maneras políticas y regulatorias para inhibir la parcialidad de género

Resultados esperados:

- Entendimiento de los impactos que puede tener la IA desde la perspectiva de género para concientizar sobre los riesgos relacionados con sesgos de género en la implementación de IA en políticas públicas.

Invitados:

Funcionarios públicos de secretarías sectoriales y otras entidades de gobierno seleccionados por la Coordinación de Innovación Gubernamental del Gobierno de Jalisco y equipo de trabajo en casos de uso fAIr LAC Jalisco.

Agenda del taller

Facilitador(a)	Actividad y Contenido
Lucía Tróchez, Directora Iniciativa fAIr LAC en C Minds; Eleonora Lamm, Asesora del Programa de bioética y ética de las ciencias en UNESCO.	Casos de estudio; Perspectiva de género en el diseño, desarrollo y uso de sistemas de IA.



Eleonora Lamm,
Bioética, UNESCO

Investigadora, consultante y defensora de bioética, derechos humanos e igualdad de género. Doctora en Bioética y Derecho en la Universidad de Barcelona. Es la consultora de bioética de la UNESCO y subdirectora de derechos humanos en la Suprema Corte de Justicia de Mendoza. Miembro del Comité Nacional de Ética en Ciencia y Tecnología. Directora del diplomado en perspectiva de género y bioética aplicada, UCH.



Lucía Tróchez Ardila,
Directora de
Programas en C Minds

Lucía es Ingeniera Multimedia. Con un objetivo de vida en lograr un impacto profundo en la sociedad a través de su trabajo, se ha desarrollado profesionalmente en branding global, estrategias de marketing y gestión de alianzas y proyectos estratégicos. Parte de un equipo internacional liderado por mujeres que diseña y despliega iniciativas audaces para el cambio social con y desde el sur global.

Perspectiva de género en sistemas de IA

Air LAC BID BID | LAB Tecnológico de Monterrey Escuela de Ingeniería y Ciencias C MINDS Jalisco

Potencialidades de sistemas de IA en género

Air LAC BID BID | LAB Tecnológico de Monterrey Escuela de Ingeniería y Ciencias C MINDS Jalisco

Temática 2: IA en Salud



Este espacio buscó exponer los conceptos básicos de la Inteligencia Artificial aplicados al sector salud. Presentando las potencialidades de la tecnología en la mejora de servicios de salud a través de casos de uso. También tiene el objetivo de presentar el trabajo realizado en Jalisco por el caso de uso de Retina IA, para contextualizar la tecnología, oportunidades y retos en lo local.

Objetivos:

- Presentar las potencialidades de la integración de tecnologías como los sistemas de IA en el sector salud.
- Presentación de compañía EYEX
- Ejemplificar lo que es posible en el contexto local a través del caso de uso de Retina IA.

Resultados esperados:

- Entendimiento de las potencialidades que puede tener la IA en el sector de la salud para visualizar su integración en el desarrollo o implementación de políticas públicas.

Invitados:

Personal del funcionariado público de la Secretaría de Salud, específicamente aquel que participan del Programa de Cardiometabólicas, seleccionados por la Coordinación de Innovación Gubernamental del Gobierno de Jalisco y equipo de trabajo en casos de uso fAIr LAC Jalisco.

Agenda del taller

Facilitador(a)

Actividad y Contenido

Lucia Tróchez, Future of Earth en C Minds; Pilar Espinosa, Co-fundadora y CEO de EYEX; Gaspar González, Coordinador del caso de uso fAIr LAC en RETINA IA; Ulises Moya, Gobierno de Jalisco.

Introducción a la IA
IA en el sector salud
IA para la salud de los jaliscienses



Lucía Tróchez Ardila,
Directora de
Programas en C Minds

Lucía es Ingeniera Multimedia. Con un objetivo de vida en lograr un impacto profundo en la sociedad a través de su trabajo, se ha desarrollado profesionalmente en branding global, estrategias de marketing y gestión de alianzas y proyectos estratégicos. Parte de un equipo internacional liderado por mujeres que diseña y despliega iniciativas audaces para el cambio social con y desde el sur global.



Gaspar González,
Coordinador del caso
de uso fAIr LAC
Jalisco

Ingeniero Electrónico, con especialidad en Ingeniería Biomédica por el Instituto Tecnológico de Morelia y Maestro en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, con especialidad en Bioelectrónica por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. (CINVESTAV). Actualmente está realizando su Doctorado en Ingeniería Eléctrica en el CINVESTAV-Guadalajara.



Ulises Moya, Director
de Inteligencia
Artificial, CGIGJ

Doctor por el CINVESTAV, maestro en física médica por la UNAM, físico por la Universidad de Guadalajara y miembro del Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT nivel 1. Es socio fundador de Nética para la formación de jóvenes talentos en STEAM a través de la divulgación científica. Reconocido con la beca Fulbright García-Robles para colaborar con el Quantitative Bioimaging Laboratory de la University of Texas at Dallas y en el University of Texas Southwestern Medical Center.



Pilar Espinosa, Co-
fundadora y CEO de
EYEX

Licenciada en economía por el ITAM, con una especialización en derecho y candidata a la maestría en innovación en la salud por la Universidad de Pensilvania. Tiene más de 10 años desarrollando y liderando proyectos de tecnología y datos. Además de haber colaborado con empresas importantes en el ecosistema emprendedor como ALL VP, Descifra, Klusteta, entre otras, ha participado en aceleradoras importantes como Google launchpad y Data Future Labs en NYU.

Temática 3: Escalabilidad de piloto en Retinopatía Diabética



Este espacio buscó generar acuerdos y siguientes pasos, basados en los hallazgos del programa piloto en Retinopatía Diabética, que permitan la escalación del mismo. Contando con la participación de los gestores y coordinadores de fAlr LAC Jalisco, así como del personal médico que llevó a cabo la implementación en campo.

Objetivos:

- Exponer los resultados del piloto para tomar decisiones de escalabilidad basadas en la evidencia recabada por el equipo de trabajo del piloto.
- Contextualizar las posibilidades de implementación desde la SSJ con relación al piloto.
- Identificar y plantear una ruta de escalabilidad para el piloto.

Resultados esperados:

- Tener claridad de las posibles rutas de implementación, tomando en cuenta las experiencias de implementación y las posibilidades de los entes de gobierno responsables de el escalamiento del piloto.

Invitados:

Personas servidoras públicas de la Secretaría de Salud Jalisco que han participado del presente programa

Agenda del taller

Facilitador(a)	Actividad y Contenido
Juan Roberto Hernández, Coordinador fAlr LAC Jalisco; José Roberto Mejía, Coordinador Iniciativa fAlr LAC en C Minds; Cristina Martínez Pinto, Directora Iniciativa fAlr LAC en C Minds	<ul style="list-style-type: none"> • Por Juan Roberto Hernández, Breve resumen del piloto • Por José Roberto Mejía, Reflexiones rumbo a la escalabilidad e implementación del proyecto: ¿Qué funcionó y qué no? • Por Cristina Martínez. Dinámica grupal escenarios de escalación



José Roberto Mejía,
Coordinador
Iniciativa fAlr
LAC en C Minds

Especialista en proyectos de impacto social con componente tecnológico, especialmente en temáticas como IA y tecnologías sociales. Ha colaborado con organizaciones liderando proyectos interdisciplinarios en colaboración con organizaciones públicas, privadas, educativas y de la sociedad civil.



Cristina Martínez Pinto,
Directora
Iniciativa fAlr
LAC en C Minds

Trabajó como consultora de desarrollo digital en el Banco Mundial, dirigió AI for Good Lab de C Minds y cofundó la Coalición Nacional de IA de México IA2030Mx. Tiene una Maestría en Políticas Públicas de la Universidad de Georgetown y una Licenciatura en Relaciones Internacionales del Tec de Monterrey.



Temática 4: Digitalización e Inteligencia Artificial para género



Este espacio buscó exponer los conceptos básicos de la Inteligencia Artificial, los datos y la digitalización desde una óptica general a través de la mirada y trayectoria de personas con experiencia nacionales. Para finalizar aterrizando los conceptos en un caso de uso ejemplo, adicionalmente se generó un espacio para compartir expectativas sobre la implementación del piloto de género.

Objetivos:

- Exponer los conceptos básicos de la Inteligencia Artificial.
- Contextualizar la digitalización como el primer cimiento para un posible desarrollo de Inteligencia Artificial.
- Presentar las potencialidades de la tecnología y las consideraciones básicas para hacerla factible a través de casos de uso de referencia internacional.

Resultados esperados:

- Fortalecer el desarrollo de las competencias de las servidoras y los servidores públicos para conocer la relevancia de adoptar y adaptar modelos de digitalización con miras a desarrollar sistemas de IA desde un uso ético y responsable.

Invitados:

Personas servidoras públicas de la Secretaría para la Igualdad Sustantiva entre Hombres y Mujeres que participen o vayan a participar del piloto dentro de fAlr LAC Jalisco.

Agenda del taller

Facilitador(a)	Actividad y Contenido
<p>Andrea Barenque, Consultora en Inteligencia de Datos, Public Service & PIT Policy Lab;</p> <p>José Roberto Mejía, Coordinador Iniciativa fAlr LAC en C Minds;</p> <p>Ivana Feldfeber, Co-fundadora y directora ejecutiva en Data Género</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Por Andrea Barenque, Digitalización y datos • Por José Roberto Mejía, Introducción a la IA ética y responsable • Por Ivana Feldfeber. Caso de uso: Género y procuración de justicia

	<p>Andrea Barenque, Consultora en Inteligencia de Datos, Public Service & PIT Policy Lab</p>	<p>Especialista en políticas de datos e innovación pública. Fue Directora General Adjunta en la Coordinación de Estrategia Digital Nacional en México, a cargo de la Política Nacional de Datos Abiertos. Es capacitadora registrada del Open Data Institute del Reino Unido.</p>
	<p>José Roberto Mejía, Coordinador Iniciativa fAIr LAC en C Minds</p>	<p>Especialista en proyectos de impacto social con componente tecnológico, especialmente en temáticas como IA y tecnologías sociales. Ha colaborado con organizaciones liderando proyectos interdisciplinarios en colaboración con organizaciones públicas, privadas, educativas y de la sociedad civil.</p>
	<p>Ivana Feldfeber, Co-fundadora y directora ejecutiva en Data Género</p>	<p>Activista de datos y género ; cuenta con dos títulos, en Educación y Pedagogía Social, y Diplomatura en Ciencia de Datos, Aprendizaje Automático y sus Aplicaciones en la Universidad de Córdoba, Argentina. Es research fellow en el Center for AI and Digital Policy.</p>



fAIR LAC Jalisco

Reporte elaborado por C Minds
Junio 2023

