



**CUMBRE MINISTERIAL
LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE**

COLOMBIA

POR LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Cartagena 8 y 9 de agosto de 2024



**GUÍA TÉCNICA Y METODOLÓGICA PARA
EL DESARROLLO DE PANELES Y MESAS
REDONDAS MINISTERIALES**



Guía Técnica y Metodológica para el Desarrollo de Paneles y Mesas Redondas Ministeriales

La Guía Técnica y Metodológica para el Desarrollo de Paneles y Mesas Redondas Ministeriales está diseñada para proporcionar un marco estructurado y detallado sobre cómo organizar y llevar a cabo discusiones efectivas en el contexto de la Cumbre Ministerial Latinoamericana y del Caribe por la Inteligencia Artificial, a realizarse en Cartagena, Colombia, los días 8 y 9 de agosto de 2024. Este documento está dirigido a ministros, ministras, dignatarios y representantes de entidades gubernamentales de Latinoamérica y el Caribe, así como a expertos y representantes de empresas tecnológicas, organizaciones multilaterales e internacionales.

El contenido de la guía incluye:

1. Contexto de la Cumbre y explicación de los tres ejes de la Cumbre
 - 1.1. Ecosistemas Habilitadores de IA
 - 1.2. Educación Digital para la IA
 - 1.3. Gobernanza de la IA
2. Guía Temática Intervenciones Individuales
 - 2.1. Intervenciones por Ejes Temáticos
 - 2.2. Intervenciones Individuales
3. Guía Técnica Intervenciones Ministeriales por Eje
4. Metodología para Mesas Redondas Ministeriales
5. Guías Técnicas de Paneles:
 - 5.1. Panel 1: Estrategias Globales para la Educación, Ecosistemas Habilitadores y la Gobernanza en la Era de la Inteligencia Artificial
 - 5.2. Panel 2: Panel de Expertos: Mejores Prácticas en IA
6. Datos Relevantes del Evento
7. Conclusiones y Agradecimientos



1. Contexto Cumbre Ministerial Latinoamericana y Del Caribe Por La Inteligencia Artificial

Descripción y Ejes de la Cumbre

El auge y rápido avance de la Inteligencia Artificial (IA), está transformando de manera disruptiva la producción de bienes, la prestación de los servicios, así como la mayoría de actividades cotidianas que ejecutan los seres humanos. Es indudable, que el uso y apropiación de la IA trae múltiples ventajas en cuanto al incremento en la productividad, la automatización de procesos y la reducción de costos y tiempos en la producción de bienes y servicios. Sin embargo, el uso de la IA acarrea varios riesgos que pueden amenazar el ejercicio de los derechos fundamentales de las personas y aumentar algunas desigualdades sociales. Así mismo, un uso inapropiado de la IA puede afectar los valores democráticos y generar inestabilidad política y social.

Por esta razón, resulta fundamental que en Latinoamérica se creen escenarios de discusión en torno a los siguientes Ejes: i) desarrollo del ecosistema de IA, ii) educación digital de la IA y iii) la adecuada gobernanza de la IA. El objetivo de estos escenarios es que los países Latinoamericanos y del Caribe intercambien conocimientos y buenas prácticas acerca de los ejes descritos, así como alinear estrategias para enfrentar retos comunes en torno al desarrollo y uso de sistemas de IA.

Objetivos de la de Cumbre

- Propiciar un escenario de discusión para que los países de Latinoamérica y el Caribe unan esfuerzos e intercambien conocimientos respecto al i) desarrollo del ecosistema de IA, ii) la educación y apropiación en IA y iii) la gobernanza de la IA.
- Incentivar el desarrollo del ecosistema de IA en Latinoamérica y el Caribe, a través del intercambio de buenas prácticas y estrategias para la construcción de modelos de IA en español y la implementación de aplicaciones basadas en IA que solucionen diferentes problemáticas y permitan alcanzar las metas de desarrollo sostenible.



- Intercambiar buenas prácticas en materia de regulación y gobernanza de la IA, con el fin de alinear visiones y estrategias para enfrentar retos comunes en torno al uso ético y responsable de esta tecnología.
- Suscribir la *“Declaración de Cartagena para la gobernanza, la construcción de ecosistemas de Inteligencia Artificial -IA- y el fomento de la educación en IA en América Latina y el Caribe de manera ética y responsable”*, con el fin de trazar una hoja de ruta para que los países de Latinoamérica y el Caribe, unan esfuerzos y promuevan el intercambio de buenas prácticas para incentivar el progreso social y económico a través del desarrollo y uso de sistemas de inteligencia artificial de manera ética y responsable. Así mismo, la declaración se suscribe para plantear estrategias conjuntas que permitan responder de manera oportuna a los retos y riesgos que genera el uso y despliegue de la IA.

Formato y Contenido de la Cumbre de IA

La Cumbre Ministerial Latinoamericana y del Caribe por la Inteligencia Artificial se realizará de manera presencial en la ciudad de Cartagena. En la Cumbre participarán los ministros, ministras y dignatarios de Latinoamérica y el Caribe que actualmente están involucrados en el desarrollo de políticas públicas relacionadas con la i) construcción del ecosistema de IA, ii) la educación y apropiación en IA, y iii) la gobernanza de la IA. Además, se contará con la participación de congresistas que están impulsando legislaciones respecto al desarrollo de sistemas de IA y la gobernanza de esta tecnología.

El evento albergará también a representantes de las principales compañías tecnológicas que se encuentran desarrollando y desplegando sistemas de IA, así como expertos en temas técnicos, educativos y de gobernanza en torno a la IA, y se contará con la participación de organizaciones multilaterales e internacionales, que actualmente están fomentando la cooperación global y regional respecto al desarrollo y uso responsable de la IA.

En la Cumbre se han diseñado espacios para el desarrollo de intervenciones individuales y ministeriales, mesas redondas ministeriales de discusión y paneles transversales en donde se logrará que se propicie el debate y el intercambio de ideas respecto a los tres ejes propuestos: i) Ecosistemas habilitadores de IA, ii) Educación digital para la IA y iii) Gobernanza de la IA. A continuación, se presenta una descripción de cada eje:

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones



@Ministerio_tic



@Ministerio_tic



Ministerio tic Colombia



Ministerio tic Colombia



Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones

Edificio Murillo Toro, Cra. 8a entre calles 12A y 12B, Bogotá, Colombia - Código Postal 111711
Teléfono Conmutador: +57 601 3443460 - Línea Gratuita: 01-800-0914014
Correo Institucional: minticresponde@mintic.gov.co

www.mintic.gov.co



1.1. Ecosistemas Habilitadores de IA

Dado que en Latinoamérica y el Caribe aún no existe un nivel de madurez apropiado de los ecosistemas de IA, es importante que los países intercambien visiones y estrategias respecto a los habilitadores que incentiven la construcción del ecosistema de IA y el desarrollo de modelos de IA en el idioma español. De esta manera, los países de Latinoamérica y del Caribe que participen en este eje compartirán experiencias y buenas prácticas respecto al desarrollo de habilitadores en materia de hardware y software que permiten un despliegue eficaz de la IA.

En este segmento se analizará como diferentes actores del sector privado y público contribuyen en la construcción, el diseño y la implementación de modelos de negocio, aplicaciones, productos y servicios basados en IA, que solucionen problemas reales relacionados con la reducción de la pobreza, la gestión de desastres, la protección del medio ambiente, el impulso del desarrollo económico y el progreso social de manera sostenible.

De esta manera el propósito de este eje es que los ministros, ministras y dignatarios de Latinoamérica y el Caribe que participen compartan las experiencias relacionadas con los habilitadores que han propiciado la construcción del ecosistema de IA en sus países y que se expongan casos prácticos respecto al uso de aplicaciones basadas en IA para solucionar problemáticas y desafíos en materia social, económica y ambiental.

1.2. Educación Digital para la IA

En atención a que la IA está cambiando el proceso de aprendizaje de las personas y así mismo está transformando la dinámica del mercado laboral alrededor del mundo, se hace necesario propiciar un espacio de discusión en el cual los países de Latinoamérica y del Caribe intercambien buenas prácticas respecto a la formación de talento humano para amplificar el desarrollo y despliegue de los sistemas de IA.

De esta manera, el objetivo de este eje es que los países que participen expongan las estrategias que han implementado en sus territorios para la formación de profesionales en habilidades de TI y para la apropiación de conocimiento respecto a programación, robótica e ingeniería de software, entre otras áreas. Adicionalmente, busca que los países de Latinoamérica y del Caribe que participen describan las experiencias y casos de éxito



relacionados con centros de excelencia o laboratorios de IA, el desarrollo científico de la IA en sus países y compartan experiencias relacionadas con la implementación de estrategias en materia de educación que impulsen la formación de talento humano con habilidades digitales y que fomenten la apropiación de la IA por parte de la población. Así mismo, en este eje se propenderá por indagar cuales han sido las estrategias que los países han implementado o planean implementar para preparar a la población frente a la disrupción de la Inteligencia Artificial en el mercado laboral.

1.3. Gobernanza de la IA

Es evidente que el desarrollo, implementación y uso de la IA, genera riesgos y en algunas ocasiones puede amenazar el ejercicio de los derechos fundamentales de las personas. Por esta razón, es fundamental que en la Cumbre de IA se generen espacios de discusión respecto a la gobernanza y regulación de la IA.

El objetivo de este segmento será que los países de Latinoamérica y del Caribe que participen expongan sus experiencias respecto al modelo de gobernanza y enfoque de regulación de la IA que han adoptado en sus territorios. Así mismo, el propósito es que los países que participen expliquen cómo han logrado consensos y cómo el respectivo enfoque adoptado para regular la IA, ha permitido encontrar un balance entre innovación y regulación.

Adicionalmente, se busca que los países participantes expongan las buenas prácticas que se han implementado en sus territorios para materializar principios éticos en estándares técnicos en el desarrollo y uso de sistemas de IA. Otro de los objetivos es que los países participantes, expongan las buenas prácticas que se han adoptado para la gestión de riesgos en el uso de la IA, el establecimiento de salvaguardas para proteger los derechos fundamentales de las personas durante el ciclo de vida de los sistemas de IA y presentar los avances en la implementación de mecanismos alternativos de regulación para el despliegue de sistemas de IA.

Finalmente, el eje de Gobernanza de la IA será un escenario de discusión para que los países de Latinoamérica y del Caribe, compartan estrategias para proteger los valores democráticos y la estabilidad socio-económica, que en algunos casos se pueden ver afectadas por la difusión de contenido falso (Deepfakes) generado por la IA.



2. Guía Temática Intervenciones Individuales

Durante la Cumbre Ministerial Latinoamericana y del Caribe por la Inteligencia Artificial 2024, tendremos tres espacios dedicados a intervenciones individuales con expertos de renombre a nivel global. Estos expertos compartirán sus conocimientos y experiencias en áreas clave de la inteligencia artificial, proporcionando valiosas perspectivas para el desarrollo y la implementación de IA en nuestra región. A continuación, se detallan las intervenciones temáticas por eje:

2.1. Intervenciones Ejes Temáticos

- **Eje Temático 1: Ecosistemas Habilitadores en IA**

Un experto de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) realizará una ponencia sobre la construcción de ecosistemas habilitadores de IA.

- **Eje Temático 2: Educación Digital para la IA**

Un experto por definir, que realizará una ponencia sobre la educación digital para la IA.

- **Eje Temático 3: Gobernanza de la IA**

Un experto del "The Alan Turing Institute" del Reino Unido presentará una ponencia acerca de la gobernanza y regulación de la IA.

2.2. Intervenciones Individuales

- **"Perspectiva de los Estados Unidos sobre la Inteligencia Artificial y el desarrollo sostenible"** - Departamento de Estado – Estados Unidos
- **"La Inteligencia Artificial como Pilar del Desarrollo Sostenible e Inclusivo en América Latina y el Caribe"**- CAF
- **"UNA VARIEDAD SIGNIFICATIVA Y SALUDABLE: Por qué los diferentes enfoques en la implementación de los Principios de IA de la OCDE en distintas jurisdicciones pueden ser beneficiosos"**- Working Party on Artificial Intelligence Governance (AIGO) – OCDE
- **"La Inteligencia Artificial como Motor de Transformación para América Latina y el Caribe"** - OpenAI

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones



3. Guía Técnica Intervenciones Ministeriales por Eje Temático

Descripción de las Intervenciones y metodología:

Las intervenciones Ministeriales se centrarán en tres ejes temáticos clave en el ámbito de la inteligencia artificial: gobernanza, ecosistemas habilitadores y educación. Cada eje contará con intervenciones inaugurales de destacados ministros, ministras, dignatarios y comisionados de la región, quienes compartirán sus perspectivas y estrategias en estos ámbitos.

Intervenciones Individuales	Duración y material de apoyo
• Participantes: 2 Ministros, Ministras o Dignatarios de Latinoamérica y el Caribe. • No tendrá moderador • Guía maestro de ceremonias	• Duración intervenciones ○ 20 minutos total ○ 10 minutos cada intervención • Material de apoyo Pueden apoyarse en presentaciones en power point, videos que no pasen el tiempo total de la intervención, guías, etc.

- Eje Temático 1: Ecosistemas Habilitadores en IA

Objetivos Específicos:

1. Identificar los componentes clave para desarrollar un ecosistema que promueva la innovación en IA.
2. Discutir las mejores prácticas para fomentar la colaboración entre el sector público y privado para el desarrollo de la IA.



Preguntas Orientadoras:

- **País 1- México**
 - ¿Qué iniciativas ha implementado su país para fomentar el desarrollo del ecosistema de IA?
 - ¿Cuáles son los principales desafíos y oportunidades que se han identificado en su país para el fomento del ecosistema de IA?
- **País 2 - Brasil**
 - ¿Cómo está promoviendo su país el desarrollo de habilitadores de hardware y software para la implementación de un ecosistema de IA eficiente?
 - ¿Qué ejemplos de colaboración o alianzas público-privada destacaría para el desarrollo de IA en su país?
 -
- **Eje Temático 2: Educación para la IA**

Objetivos Específicos:

1. Explorar cómo los sistemas educativos pueden adaptarse para incluir la enseñanza de habilidades relacionadas con la IA.
2. Identificar programas y currículos exitosos que preparen a los estudiantes para que se apropien de la IA.
3. Analizar como los países de América Latina y el Caribe están implementando estrategias para preparar a la población frente a la disrupción de la IA en el mercado laboral.

Preguntas Orientadoras:

1. **País 1 – República Dominicana**
 - ¿Qué estrategias ha implementado su país para fomentar la apropiación y la educación en IA?
 - ¿Qué resultados y hallazgos han observado en la implementación de programas que fomenten la apropiación y educación en IA?



2. País 2 - Brasil

- ¿Cómo está abordando el país la integración de la IA en su sistema educativo?
- ¿Qué casos de éxito puede compartir acerca de programas educativos centrados en la IA?

• Eje Temático 3: Gobernanza de la IA

Objetivos Específicos:

- Discutir mejores prácticas en materia de Gobernanza y Regulación para asegurar el desarrollo y uso ético y responsable de la IA.
- Identificar desafíos y oportunidades en la implementación de estrategias de gobernanza y regulación de IA que propendan por un balance entre la innovación y la regulación.

Preguntas Orientadoras:

- **País 1 - Uruguay**
 - ¿Qué estrategias ha implementado o está considerando implementar su país para materializar o poner en práctica los principios éticos de la IA?
 - ¿Qué colaboraciones internacionales considera esenciales para la gobernanza de la IA en su país?
- **País 2 – Argentina**
 - ¿Cuáles son las principales políticas de gobernanza y/ o de regulación de IA que su ministerio ha implementado o planea implementar?
 - ¿Qué desafíos ha encontrado en su país en la regulación de la IA y cómo los está abordando?



4. Metodología para Mesas Redondas Ministeriales

Descripción

Las mesas redondas ministeriales se enfocan en tres ejes temáticos clave: Ecosistemas Habilitadores de IA, Educación Digital para la IA, y Gobernanza de la IA. Cada mesa redonda abierta contará con la participación de 10 ministros, ministras y dignatarios de Latinoamérica y el Caribe, así como de organismos internacionales. Los facilitadores, apoyados por técnicos, guiarán las discusiones basándose en preguntas orientadoras para cada eje temático.

Metodología de las Mesas Redondas Ministeriales

Mesas Redondas por ejes principales	Distribución	Duración de las Mesas Redondas
* Participantes: 10 ministros, ministras y dignatarios de Latinoamérica y el Caribe * Preguntas Guía: Cada mesa redonda contará con 2 preguntas orientadoras relacionadas con los tres ejes temáticos (Ecosistema, Educación, Gobernanza). * Facilitador/moderador: Orienta la discusión.	*Número de Mesas Redondas: 1 mesa redonda principal. Cada Ministro, Ministra y Dignatario de Latinoamérica y el Caribe estará ubicado en la mesa redonda principal. De acuerdo a la temática seleccionada previamente. Mesa redonda #1 Ecosistemas & IA Mesa redonda #2 Educación & IA Mesa redonda #3 Gobernanza IA	*Duración de Cada Mesa Redonda: 1 hora *Tiempo de Participación: Cada Ministro, Ministra y Dignatario de Latinoamérica y el Caribe tendrá 3 minutos para participar.



Ejes Temáticos Mesas Redondas

- Ecosistemas Habilitadores de IA

Preguntas orientadoras:

1. ¿Cuáles son los grandes desafíos para el desarrollo de ecosistemas de IA en América Latina y el Caribe y qué soluciones propondría para superar estos desafíos?
 2. ¿Cuáles considera que son los casos de éxito en su país en el uso de IA para solucionar problemáticas sociales, económicas y ambientales?
- Conclusiones por la/el moderador

- Educación Digital de la IA

Preguntas orientadoras:

1. ¿Qué estrategias se han implementado para fomentar el talento digital y la educación en IA, y cómo debemos preparar a nuestros países en materia educativa para un mundo impulsado por la IA?
 2. ¿Qué experiencias y casos de éxito pueden compartir sobre estrategias para la apropiación de la IA?
- Conclusiones por la/el moderador

- Gobernanza de la IA

Preguntas orientadoras:

1. ¿Qué modelos de gobernanza y enfoques de regulación para la IA han adoptado o planean adoptar en sus países?
 2. ¿Cómo han logrado encontrar o como planean alcanzar el balance entre innovación y regulación de la IA?
- Conclusiones por la/el moderador

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones



@Ministerio_tic



@Ministerio_tic



Ministerio tic Colombia



Ministerio tic Colombia



Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones

Edificio Murillo Toro, Cra. 8a entre calles 12A y 12B, Bogotá, Colombia - Código Postal 111711
Teléfono Conmutador: +57 601 3443460 - Línea Gratuita: 01-800-0914014
Correo Institucional: minticresponde@mintic.gov.co

www.mintic.gov.co



5. Guía Técnica Panel

5.1. Panel 1: “La IA Como Motor de Desarrollo Humano y Productivo: Retos y Oportunidades”

Descripción del Panel:

- Este panel explorará cómo la inteligencia artificial (IA) puede actuar como un catalizador para el desarrollo humano y productivo, abordando tanto los retos como las oportunidades que representa el uso de la IA en las actividades cotidianas y en la producción industrial. Los panelistas compartirán sus perspectivas desde diversas áreas, incluyendo la visión de la industria, el gobierno y las organizaciones internacionales. La discusión se centrará en cómo aprovechar la IA para impulsar la productividad y mejorar el bienestar humano, mientras se gestionan los riesgos y desafíos asociados al uso de esta tecnología. Adicionalmente, se examinará cuáles son los elementos esenciales de una política pública que incentive el uso de la IA en pro del desarrollo humano y productivo.
- Duración: 45 minutos
- Cada intervención dura aproximadamente: 9 minutos /p
- Integrado por: Moderador y 5 panelistas

Objetivos del Panel:

- Identificar las principales oportunidades que la IA ofrece para el desarrollo humano y productivo en diversas industrias y sectores.
- Analizar los retos y desafíos que genera el uso de la IA en las actividades cotidianas y en la producción industrial.
- Analizar como las políticas públicas en IA pueden incentivar el uso de esta tecnología en pro del desarrollo humano y productivo.
- Explorar estrategias para maximizar los beneficios de la IA y gestionar de manera efectiva los riesgos que genera el uso de esta tecnología.
- Fomentar la colaboración internacional y el intercambio de buenas prácticas en el uso de IA para el desarrollo sostenible.



Preguntas Orientadoras:

Pregunta General:

En términos prácticos, ¿Cuáles son las principales oportunidades y retos que la inteligencia artificial representa para el desarrollo humano e industrial en los países de Latinoamérica y el Caribe?

Cámara de Comercio de USA

- ¿Cómo puede la industria de IA estadounidense potenciar el desarrollo humano y productivo en América Latina y el Caribe?

Desde la perspectiva de la Cámara de Comercio de USA, ¿Cuáles son las estrategias más efectivas para incentivar el uso de la IA en el sector industrial y productivo?

Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe (CAF)

- ¿Cuáles son los elementos clave en la creación de las políticas públicas que garanticen un desarrollo sostenible y ético de la IA en América Latina y el Caribe?

- ¿Qué estrategias considera efectivas para promover la colaboración público- privada y la articulación de múltiples actores en el ámbito de la IA para potencializar el desarrollo humano e industrial?

UNIÓN EUROPEA

- Desde la perspectiva de la Unión Europea, ¿Qué recomendaciones podría proporcionarles a los países de Latinoamérica y el Caribe en materia de Gobernanza de la IA para usar esta tecnología en pro del desarrollo humano e industrial?

- De acuerdo a la experiencia de la Unión Europea en el desarrollo y uso de la IA ¿Podría contarnos algunos casos de éxito en los cuales se haya empleado la IA para potencializar el desarrollo humano e industrial?



Organización Internacional del Trabajo (OIT)

- ¿Qué recomendaciones podría proporcionar para los países de Latinoamérica y el Caribe respecto al desarrollo de programas que preparen a la población frente a la disrupción de la IA en mercado laboral?
- ¿Cuáles son los elementos clave para el desarrollo de programas que fomenten la apropiación de la IA en el ámbito laboral?

Cámara de Comercio de Bogotá (CCB)

- ¿Cuáles son los elementos clave para el desarrollo de centros de excelencia o laboratorios de IA, con el fin de que estos centros potencialicen el desarrollo humano e industrial a través de la IA?
- ¿Qué elementos deben tener en cuenta las políticas públicas en IA, para fomentar la apropiación de la IA por parte de industrias y emprendedores?

5. Datos Relevantes del Evento

- o **Fechas:** 8 – 9 de agosto de 2024
- o **Lugar:** Hotel Hilton Cartagena, Colombia
- o **Página Web:** <https://mintic.gov.co/cumbre-ia/854/w3-propertyvalue-916113.html>
- o **Agenda:** <https://mintic.gov.co/cumbre-ia/854/w3-propertyvalue-916118.html>



6. Conclusiones y Agradecimientos

Agradecemos a todos los asistentes y participantes por su valiosa contribución en cada sección de la agenda de la Cumbre Ministerial Latinoamericana y del Caribe por la Inteligencia Artificial 2024. Este documento se ha desarrollado con el propósito de proporcionar información y orientación preliminar para facilitar las discusiones y la colaboración en los paneles y mesas redondas.

Es importante señalar que las preguntas y temas aquí presentados son orientadores y están sujetos a ajustes y revisiones por parte de los moderadores y panelistas. Estas preguntas preliminares buscan promover un debate enriquecedor y la generación de ideas en los tres ejes temáticos de la cumbre: i) desarrollo del ecosistema de IA, ii) fomentar la educación y apropiación en IA y iii) la adecuada gobernanza de la IA.

Recordamos que este documento tiene fines informativos y orientativos. Invitamos a revisar y adaptar las preguntas según las necesidades y contextos específicos de cada sesión. Agradecemos su comprensión y colaboración en este proceso de ajuste continuo para asegurar el éxito de las discusiones en la Cumbre Ministerial Latinoamericana y del Caribe por la Inteligencia Artificial.