

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

OFICINA DEL COMISIONADO JAVIER JUÁREZ MOJICA
OFICINA DEL COMISIONADO ARTURO ROBLES ROVALO

Ciudad de México, 12 de junio de 2019.

PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES
P R E S E N T E

Informe que presentan los comisionados Javier Juárez Mojica y Arturo Robles Rovalo respecto a su participación en representación del Instituto Federal de Telecomunicaciones en la Tercera Cumbre Mundial 2019 sobre la Inteligencia Artificial para el bien "AI for Good" de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, que se llevó a cabo en Ginebra, Suiza, del 28 al 31 de mayo de 2019.

La Cumbre Mundial sobre la Inteligencia Artificial para el Bien es la plataforma líder de la Organización de las Naciones Unidas para el diálogo acerca de los temas relacionados con la Inteligencia Artificial (IA por sus siglas en inglés). Es un foro de debate imparcial que reúne a autoridades, representantes de gobiernos, organizaciones internacionales, sector privado y miembros de instituciones académicas, con el objeto de aprovechar los beneficios potenciales de la IA, a través de la discusión de cuestiones éticas, técnicas, sociales y políticas, con la finalidad de ofrecer recomendaciones y orientar el diálogo y la cooperación internacional.

La Cumbre se realizó por primera vez en 2017 con el propósito de explorar las potenciales contribuciones de la IA al bien común y al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas. En 2018, la Cumbre se orientó a la acción y a la búsqueda de soluciones de IA eficaces y capaces de generar beneficios a largo plazo. En esta edición 2019, la Cumbre se enfocó en conectar a los innovadores de la IA, para acelerar el progreso hacia los ODS, para garantizar el desarrollo confiable, seguro e inclusivo de la IA y para fomentar el acceso equitativo a sus beneficios.

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

Los Comisionados Javier Juárez y Arturo Robles asistieron a las conferencias magistrales, a los paneles ministeriales y a las demostraciones de tecnología; participaron en los talleres de las sesiones temáticas sobre IA; y sostuvieron reuniones bilaterales con representantes de los sectores de desarrollo y normalización de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) y otros expertos.

Durante su participación, el Comisionado Arturo Robles fungió como conferencista magistral en el Taller "Gobernanza de la IA en el desarrollo de las naciones: elementos para un mapa de ruta", organizado por *Accesss Partnership*, en el que compartió su visión sobre la IA en México y las políticas públicas que deben de impulsarse para que la IA sea inclusiva y potencie el desarrollo sostenible de las naciones en un marco ético y de defensa de los derechos humanos. En la sesión participaron representantes de compañías de software como Microsoft (África y Medio Oriente), *Orbital Insights*, Splunk y la organización *Digital Africa*.

Adicionalmente, los Comisionados Javier Juárez y Arturo Robles sostuvieron reuniones bilaterales con diversos actores relevantes entre los que destacan Houlin Zhao, Secretario General de la UIT; Doreen Bogdan-Martin, Directora de la Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones; y Chaesub Lee, Director de la Oficina de Normalización de la UIT.

En la reunión con el Secretario General de la UIT se destacó la importancia de la participación de México en las actividades de la UIT, en particular la Cumbre Mundial sobre Inteligencia Artificial y en las importantes reuniones que tendrán lugar durante lo que resta de este año, resaltando la del Consejo y la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones en junio y noviembre, respectivamente.

Durante la reunión con la Directora de la Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones de la UIT, se dio seguimiento al Acuerdo de Cooperación firmado entre el IFT y dicha oficina para el Proyecto de Implementación Nacional de la

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

Iniciativa Mundial para la Inclusión Financiera en México; donde se destacó la participación de México en la Conferencia de Plenipotenciarios 2018 y su próxima participación en la reunión del Consejo de la UIT en línea con las contribuciones del IFT respecto a la transición al IPv6, los parámetros de calidad de los servicios en pro del desarrollo sostenible, los principios de tarificación y contabilidad, así como las metodologías para el monitoreo de los servicios electrónicos móviles, entre otros. Asimismo, la Directora se mostró muy interesada en el tema del uso de tecnologías de la información y comunicaciones en situaciones de emergencia que el Instituto está explorando en México y expresó que sería un componente importante de la agenda que tiene planeada para la región de Latinoamérica.

Por su parte, en la reunión con el Director de la Oficina de Normalización, se recalcó la importancia de reunir a la industria, la academia y el sector público para cerrar la brecha entre los desarrolladores de IA y el sector de las telecomunicaciones enfocado a las TIC; se resaltó que en la región latinoamericana, la prioridad es conectar a los desconectados y adaptar los estándares a las realidades locales y nacionales, para que, con apoyo de la UIT, se aprovechen los beneficios del desarrollo tecnológico.

Los Comisionados Robles y Juárez se reunieron también con Masselos Konstantinos, Presidente del EETT (regulador de las telecomunicaciones y autoridad de competencia de Grecia). En el encuentro, se intercambiaron información sobre los mercados de telecomunicaciones en Grecia y México, así como la perspectiva de ambas instituciones en torno a temas como planeación espectral para 5G, ciberseguridad, privacidad de datos, neutralidad de la red y OTTs. El Presidente del EETT se mostró muy interesado en la Red Compartida Mayorista como caso de estudio, por lo que se estableció un canal de comunicación abierto y permanente para ofrecer la información que se requiera.

Además, los Comisionados Javier Juárez y Arturo Robles sostuvieron reuniones bilaterales con Thomas Schneider, de la Oficina Federal de Comunicaciones de Suiza; con Rafael Pérez y Pérez, Investigador de la Universidad Autónoma Metropolitana; con

3

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

Cédric Villani, Diputado del Departamento de Essonne y Vice-Presidente de la Oficina Parlamentaria de Evaluación de Opciones Científicas y Tecnológicas de la Asamblea Parlamentaria de Francia, así como responsable del estudio para la elaboración de la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial de Francia. Este último, compartió que considera como prerrequisito para el desarrollo de la inteligencia artificial en un país: contar con datos, capacidad de cómputo y con recursos humanos, enfatizando especialmente que quizá uno de los aspectos clave en ese tema es la "disponibilidad de experimentar". Señaló también que países como México pueden aprovechar su talento en estudiantes y universidades para, a través de mecanismos de comunicación y coordinación interdisciplinarios, realizar experimentos en materia de inteligencia artificial.

También se sostuvieron encuentros con la Embajadora Socorro Flores, Representante Permanente de México ante Organismos Internacionales, y con el Embajador Roberto Zapata, Representante Permanente de México ante la OMC, con quienes dialogaron respecto a la necesidad de crear confianza en las sociedades para el uso de la IA, la pertinencia de difundir los estudios e investigaciones que se han desarrollado en México y la evolución internacional de los temas de comercio electrónico y ciberseguridad, entre otros temas.

En cuanto a las sesiones y conferencias de la cumbre, es pertinente destacar, la conferencia de la empresa Microsoft, representada por Jean Philippe Courtois - vicepresidente ejecutivo y presidente de Microsoft Global Sales, Marketing and Operations - que abordó la utilización de tecnologías en el campo, destacando la relevancia de contar con espectro suficiente para la conectividad dentro de las granjas, refiriéndose particularmente al espectro de televisión que no se utiliza en determinadas zonas (conocido como *white spaces*) y que podría ser utilizado en estas zonas rurales de difícil acceso.

Adicionalmente, en la conferencia magistral de Jim Hagemann, presidente de Siemens, se resaltó la importancia de la infraestructura, especialmente 5G, el acceso

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

a los datos para no generar monopolios y el enfoque práctico para resolver problemas reales. En cuanto a principios es oportuno considerar la confianza, la rendición de cuenta y la existencia de un responsable humano, así como fortalecer las capacidades de las personas.

En la sesión de la cumbre denominada "*Breakthrough: Al human dignity and inclusive societies*" se mencionó la importancia de contar con una identidad digital como prerequisite para acceder al ejercicio de derechos, tales como la inclusión financiera digital. Es un aspecto relevante a considerar en México, toda vez que en el Plan Nacional de Desarrollo vigente se menciona la inclusión financiera. Un tema recurrente fue la necesidad de mantener un balance entre la innovación y la libertad del uso de los datos, evitando a toda costa la manipulación de la información o el uso maliciosos de los datos, con el objeto de que se fomente la confianza en el uso de la IA. También se habló del peligro para la democracia y la seguridad de las denominadas "*deep fake news*" con las que se pueden genera réplicas casi indistinguibles del original, por ejemplo, de un jefe de Estado dando un discurso o en una llamada telefónica.

Dada la relación con el objetivo estatal de llevar cobertura de servicios de telecomunicaciones a la mayor cantidad de población posible, es oportuno informar que en el marco de la Cumbre Mundial sobre la Inteligencia Artificial se anunció el nuevo reto de XPrize en coordinación con la UIT, que consiste en conectar el 50 por ciento de la población que a nivel mundial no está conectada. Desde 1994, XPRIZE ha diseñado y lanzado 17 premios en las áreas de espacio, océanos, aprendizaje, salud, energía, medio ambiente, transporte, seguridad y robótica con la finalidad de promover la innovación tecnológica para transformar la industria y acercarnos a un mundo mejor, más seguro y más sostenible.

La participación del Instituto en la Cumbre Mundial sobre la Inteligencia Artificial para el Bien 2019, permitió enriquecer la visión regulatoria sobre la IA en las telecomunicaciones y la radiodifusión, al tiempo que se establecieron nuevos vínculos

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

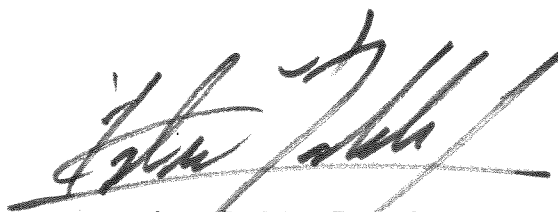
de cooperación internacional. Asimismo, se posicionó a nivel internacional el trabajo desarrollado por el Instituto en el marco del Grupo de expertos en Inteligencia Artificial de OCDE y de la Comisión Mundial sobre la Ética del Conocimiento Científico y la Tecnología (COMEST).

Se anexa el programa del evento así como la reuniones mantenidas durante la comisión internacional.

Atentamente



Javier Juárez Mojica
Comisionado



Arturo Robles Rovalo
Comisionado