Ética de los sistemas y dispositivos inteligentes

INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

PRIMER FORO DE ÉTICA DE LOS SISTEMAS Y DISPOSITIVOS INTELIGENTES

Ciudad de México, 22 de enero del 2018
Auditorio piso 1, edificio sede del Instituto Federal de Telecomunicaciones

CONTEXTO Y OBJETIVOS:

El Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT), en coordinación con la Fundación para el Conocimiento y la Cultura Digital A.C. (FUNCO), busca generar un espacio de reflexión y debate sobre diversos retos y dilemas que han surgido como resultado del uso de la tecnología y las aplicaciones de inteligencia artificial en diferentes vertientes.

El Primer Foro de Ética de los Sistemas y Dispositivos Inteligentes (entes de inteligencia artificial, IoT, objetos autónomos, algoritmos, etc.) busca definir la problemática y los alcances de la ética de los objetos en su interacción/operación diaria, así como las responsabilidades de todos los participantes en la creación de dicho entorno: usuarios, fabricantes, autoridades, entre otros.

Con la finalidad de orientar las discusiones en el Foro y obtener retroalimentación de los interesados, se elaboró un documento de referencia que plantea el abanico de preguntas que sirven como marco de referencia para dirigir el debate.

PROGRAMA PRELIMINAR

REGISTRO

8:30-9:00 horas

BIENVENIDA

9:00 a 9:10 horas.

Palabras de bienvenida del Comisionado Presidente del Instituto Federal de Telecomunicaciones, Gabriel Oswaldo Contreras Saldívar.

INTRODUCCIÓN

9:10 a 9:30 horas

- JAVIER JUÁREZ MOJICA, Comisionado del Instituto Federal de Telecomunicaciones.
- ERIK HUESCA MORALES, Presidente de la Fundación para el Conocimiento y la Cultura Digital, A.C. (FUNCO) / Miembro Honorario del Consejo Consultivo del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

MESA 1. ACUMULACIÓN Y USO DE INFORMACIÓN.

9:30 a 11:00 horas

Los datos generados por usuarios y empresas podrán ser utilizados para diseñar algoritmos de aprendizaje automático que requieren grandes cantidades de datos para reconocer patrones de manera eficiente.

En esta sesión se analizará cómo los enfoques de aprendizaje automático combinados con cantidades cada vez mayores de datos personales podrían afectar principios de protección de datos y, en particular, el consentimiento individual, y las acciones que se necesitan para ayudar a orientar los avances de la Inteligencia Artificial hacia los objetivos sociales, congruentes con el respeto de la privacidad y equidad.

De manera enunciativa se pretende que los panelistas reflexionen sobres preguntas como:

- Toda la información que están generando los Sistemas y Dispositivos Inteligentes, ¿a quién pertenece (usuario, fabricante, programador del algoritmo?
- ¿Debe protegerse/regularse el acceso a dicha información?
- En servicios de salud ¿puede compartirse sin restricciones en pro de un mejor conocimiento de las enfermedades y su tratamiento futuro?

MODERADOR:

- **ARTURO ROBLES ROVALO,** Comisionado Presidente del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

PANELISTAS:

- **DEMETRIO FABIÁN GARCÍA NOCETTI**, Investigador Titular del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- **CARMEN ENEDINA RODRÍGUEZ ARMENTA**, Coordinadora General Administrativa de la Universidad de Guadalajara.
- **SERGIO CARRERA RIVA PALACIO,** Director Ejecutivo de INFOTEC-Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación.
- **MARTHA ELENA ORTEGA RÍOS COVIÁN**, Directora de Proyectos Especiales de la Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información.
- **CLARA LÓPEZ GUZMÁN**, Directora de Proyectos Especiales de la Coordinación de Innovación y Desarrollo, de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- **FRANCISCO JAVIER MENDIETA JIMÉNEZ**, Director General de la Agencia Espacial Mexicana.

COFFEE BREAK

11:00 a 11.20 horas

MESA 2. FIGURA LEGAL DE LOS SISTEMAS Y DISPOSITIVOS INTELIGENTES.

11:20 a 12:45 horas

El uso de Inteligencia Artificial debería mejorar la eficiencia con la que se producen los bienes y servicios, aumentando el bienestar general a medida que crece la productividad y caen los precios. Sin embargo, el crecimiento exponencial de las capacidades y las aplicaciones de la Inteligencia Artificial plantea inquietudes sobre la automatización del trabajo y la posibilidad de un desempleo tecnológico masivo, así como sobre el impacto a la baja sobre los salarios de los trabajadores que corren mayor riesgo de ser desplazados. En esta mesa se discutirá el impacto de la inteligencia artificial en el mercado laboral y, como cuestión relacionada, el tratamiento jurídico que debe darse a dichos entes a fin de responder preguntas como:

- ¿Cuál debe ser la definición legal de inteligencia artificial? ¿Los algoritmos jurídicamente deben ser entendidos como un objeto o un sujeto de regulación?
- ¿A quién responsabilizar en caso de actuación indeseable de un sistema o dispositivo inteligente?
- ¿Cuál puede ser la consecuencia de los sistemas y dispositivos inteligentes en el mercado laboral? ¿Deberían estos entes participar como pagadores de impuestos?

MODERADOR:

- **SALOMÓN PADILLA DUARTE,** Vicepresidente de la Asociación de Telecomunicaciones Independientes de México.

PANELISTAS:

- **GUSTAVO LEYVA MARTÍNEZ**, Coordinador de la Liga de Filosofía Moral y Política del Posgrado en Humanidades, de la Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Iztapalapa
- **SEBASTIÁN SPÓSITO,** Analista de Políticas Públicas y Relaciones Gubernamentales de GOOGLE Operaciones de México, S. de R.L. de C.V.
- **MARÍA ELOISA TALAVERA HERNÁNDEZ,** Integrante de la Comisión de Ciencia y Tecnología, de la Cámara de Diputados.
- **JACOBO NÁJERA,** Investigador de Enjambre Digital, A.C.
- **ISABEL DAVARA FERNÁNDEZ DE MARCOS,** Socia Directora de Davara Abogados, S.C.
- **JESÚS RAMÍREZ DÍAZ,** Secretario Técnico de la Comisión de Ciencia y Tecnología, del Senado de la República.

MESA 3. ÉTICA DE LOS SISTEMAS Y DISPOSITIVOS INTELIGENTES.

12:45 a 14:30 horas

En la última sesión se examinarán los dilemas éticos relacionados con la interacción entre los seres humanos y los objetos inteligentes con capacidad de respuesta a su entorno, así como algunas soluciones que empiezan a surgir en otros países. Los problemas se manifestarán en áreas críticas como la determinación de las prioridades en atención hospitalaria, las respuestas de emergencia autónomas de los vehículos, el perfil de riesgo criminal, la vigilancia preventiva, entre otros. La sesión abordará la creciente dificultad de comprender las decisiones de los algoritmos de inteligencia artificial así como la pregunta sobre la necesidad de un Código de Ética para las máquinas dotadas de inteligencia artificial, reflexionando en preguntas como:

- ¿Es correcto que un sistema o dispositivo inteligente tome decisiones por nosotros? ¿Implica restricción de nuestras libertades?
- ¿Es posible enseñarle ética a los sistemas o dispositivos inteligentes?
- ¿Bajo qué principios o reglas debería un sistema o dispositivo inteligente elegir entre dos resultados (ambos no deseables)?
- ¿Deben reglamentarse los programas que rigen el comportamiento de los sistemas o dispositivos inteligentes?

MODERADOR:

- **MARIO GERMÁN FROMOW RANGEL,** Comisionado del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

PANELISTAS:

- **PAOLA RICAURTE QUIJANO,** Profesora Investigadora de la Escuela de Educación, Humanidades y Ciencias Sociales, del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey / Miembro Honorario del Consejo Consultivo del Instituto Federal de Telecomunicaciones.
- **ERIK HUESCA MORALES,** Presidente de la Fundación para el Conocimiento y la Cultura Digital, A.C. (FUNCO) / Miembro Honorario del Consejo Consultivo del Instituto Federal de Telecomunicaciones.
- **JOSÉ GERARDO TINOCO RUIZ,** Rector de la Universidad Abierta y a Distancia de México, de la Secretaría de Educación Pública.
- **DOMINGO ALBERTO VITAL DÍAZ,** Coordinador de Humanidades de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- **SERGIO MANUEL ALCOCER MARTÍNEZ DE CASTRO,** Presidente de México Exponencial.
- **MARÍA CRISTINA CAPELO,** Gerente de Políticas Públicas para Facebook México.

CONCLUSIONES

14:30 a 14:45 horas

- JAVIER JUÁREZ MOJICA, Comisionado del Instituto Federal de Telecomunicaciones.