



Declaración internacional sobre la Internet de las cosas para el desarrollo sostenible

*Aprobada por aclamación por los participantes
de la Semana de la Internet de las cosas 2017
9 de junio de 2017*

Antecedentes

La Internet de las cosas (IoT) aparece como un poderoso catalizador en muchos ámbitos de aplicación, como la gestión del agua y la energía, la supervisión del medio ambiente, la salud, las ciudades inteligentes, la industria inteligente y la gestión de la cadena de suministro. La IoT tiene el potencial de abordar algunas de las necesidades más acuciantes de los seres humanos, la economía y el medio ambiente. También puede contribuir directamente a la consecución de las metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). En consecuencia, el paradigma emergente de la IoT tiene el potencial de crear un ecosistema eficiente, eficaz y seguro, aprovechando los dispositivos conectados para gestionar los grandes retos mundiales que afrontan esta y las futuras generaciones. En este contexto, en la 7ª Semana de la IoT, la comunidad investigadora y la industria de la IoT, junto con la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) y otras partes interesadas, han aprovechado esta oportunidad para expresar su apoyo a la investigación, el desarrollo y la utilización de las tecnologías de IoT para el desarrollo sostenible y para construir un futuro más brillante para nuestro planeta y sus habitantes.

Declaración

Nosotros, los participantes de la Semana de la IoT 2017, celebrada del 6 al 9 de junio de 2017, nos esforzamos en promover un diálogo internacional y una cooperación para la innovación de la IoT en lo relativo a las siguientes actividades clave:

1. **Promover el desarrollo y la adopción de las tecnologías de IoT para el beneficio de la humanidad, el medio ambiente y el desarrollo sostenible.** Incluye la promoción de la investigación y la utilización de las tecnologías de IoT para afrontar los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible adoptados por las Naciones Unidas y la comunidad internacional. Debe instarse a los gobiernos y los responsables de las políticas de los países desarrollados y en desarrollo a examinar los futuros retos y beneficios para sus economías y aumentar la competitividad global de sus países, regiones, continentes y ciudadanos estableciendo planes y estrategias para aprovechar la IoT para la consecución de los ODS.
2. **Apoyar la implementación de la IoT en los ámbitos urbanos y rurales con el fin de fomentar la aplicación de las TIC en la prestación de servicios para la construcción de ciudades y comunidades más inteligentes y más sostenibles.** Permitirá a las partes interesadas de las ciudades y las comunidades aprovechar los avances tecnológicos y ofrecer nuevas oportunidades de calidad de vida a diferentes capas de la sociedad, promoviendo la accesibilidad a las comodidades, las tecnologías y los servicios (incluidos las infraestructuras sociales, la energía, el agua y la sanidad) y apoyando los sistemas IoT y la interoperabilidad de los datos.

3. **Promover un ecosistema amplio, dinámico y seguro para la IoT, que incluya el soporte de las nuevas empresas y las incubadoras.** Incluye la promoción de políticas para facilitar la investigación, la innovación y el desarrollo de nuevas soluciones y la eliminación de las políticas que restringen la creación de empleo, dificultan el crecimiento económico o impiden la innovación. También puede incluir unos incentivos adecuados y políticas para promover el despliegue de la IoT, la protección de la privacidad y la gestión segura de los datos. Con ello se ayuda progresivamente a desarrollar un mercado de datos IoT, que contribuye a la consolidación de los modelos de negocio sostenibles y la cooperación entre las partes interesadas.
4. **Instar a la elaboración y aplicación de normas que facilitan la interoperabilidad entre las tecnologías y las soluciones de la IoT con el fin de facilitar un ecosistema abierto e interoperable,** con soluciones rentables acordes con la visión de una economía abierta.
5. **Adoptar nuevas e innovadoras aplicaciones IoT para responder a los retos del hambre, el suministro de agua y la seguridad alimentaria** mediante una supervisión de los recursos para satisfacer las necesidades de consumo crecientes de la población mundial. Con la utilización de la IoT, los sensores pueden detectar y supervisar las pérdidas de agua, posibles contaminaciones, la humedad del suelo, la polución, las condiciones meteorológicas, los movimientos del ganado y al mismo tiempo gestionar y controlar a distancia las cosechadoras y los equipos de riego para mejorar la calidad, las cantidades, los índices de producción, la rentabilidad, la eficiencia energética y la sostenibilidad de la producción agrícola, incluido el empaquetado y el transporte de los productos alimenticios. La IoT puede también utilizarse para la investigación y el análisis de las enfermedades transmitidas por el agua y posiblemente para nuevos tipos de enfermedad.
6. **Generar interés en la utilización de la IoT para la reducción del riesgo y la mitigación del cambio climático,** teniendo en cuenta la diversidad y complejidad de la geografía terrestre y las poblaciones vulnerables. El marco de la IoT tiene la capacidad de recolectar y analizar la información en tiempo real para una prevención proactiva y una respuesta más rápida en la gestión de las basuras tóxicas y contaminantes, catástrofes y otros desastres naturales.
7. **Identificar y soportar la tendencia creciente de utilizar las tecnologías de IoT para la educación** y mejorar el acceso de los grupos menos favorecidos y excluidos a las infraestructuras TIC promoviendo una formación básica en TIC, clases virtuales y programas de capacitación profesional interactivos para los segmentos vulnerables de la sociedad.
8. **Adoptar la aplicación y la utilización de la IoT para la conservación de la biodiversidad y la vigilancia ecológica** para la protección de la naturaleza y su diversidad en la tierra, el aire y bajo las aguas. La IoT puede ayudar a vigilar los ecosistemas naturales, así como los santuarios, detectar las amenazas relacionadas con la caza furtiva, la sobrepesca (o la pesca ilegal) y la deforestación y puede enviar alertas en tiempo real a las autoridades para una respuesta inmediata.
9. **Contribuir a la investigación mundial y a los debates sobre la IoT para unas ciudades inteligentes y sostenibles mediante iniciativas globales** como Unidos por las ciudades

inteligentes y sostenibles (U4SSC). Una acción de transformación basada en las TIC para un desarrollo urbano sostenible puede ayudar a seleccionar marcos reglamentarios eficientes, transparentes y justos que incluyan sistemas de planificación, una gestión financiera eficaz con una creciente transparencia y una presentación de cuentas tanto a los habitantes como a las partes interesadas de las ciudades, que deberían ayudar a acelerar la transición a unas ciudades y comunidades inteligentes y sostenibles.

10. **Promover el diálogo internacional y la cooperación sobre la IoT para el desarrollo sostenible** juntando a las partes interesadas incluidos, entre otros, las instituciones académicas y la comunidad investigadora, las organizaciones internacionales especializadas y los foros, la industria, PYME y nuevas empresas, los gobiernos y las administraciones públicas (incluidas las ciudades inteligentes) y otras partes interesadas como las ONG especializadas y las poblaciones indígenas.

Correspondencia entre las Actividades clave y los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



Actividades clave	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2			X			X	X		X	X	X						
3								X	X		X					X	X
4									X		X	X					X
5		X	X			X			X		X	X	X		X		X
6	X								X				X				
7	X			X					X								
8		X												X	X		
9	X				X				X	X	X					X	X
10									X		X						X