

Tecnologías al servicio  
de la ciudadanía

*Una breve mirada a la*

# INNOVACIÓN

**PÚBLICA DIGITAL** .....



**CNC**  
Centro Nacional de Consultoría



**MINTIC**



# TECNOLOGÍAS

## *Al servicio de la ciudadanía*



Si bien Estados Unidos y China encabezan la lista de países que más patentes solicitan relacionadas con temas tecnológicos, son Estonia y Canadá los países que se están llevando el reconocimiento como los más innovadores en el ecosistema de innovación pública Digital. La implementación de tecnologías al interior del sector público no sólo ha demostrado favorecer y fortalecer sus capacidades, sino también se ha traducido en la mejora de la atención de las necesidades de los ciudadanos a los que sirve.

A partir de esto, entre diciembre de 2017 y junio de 2018, se aplicó una vigilancia tecnológica que contó con una metodología mixta de recolección y captación de información a través de bases de

datos académicas (de artículos académicos y patentes), portales web con herramientas o algoritmos de clasificación de información, generación de alertas en portales específicos considerados como clave (de medios especializados y no especializados en tecnología) y aplicaciones móviles de clasificación de noticias; con el objetivo de identificar soluciones que contribuyan a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos alrededor del mundo, ya sea promovidas por sus gobiernos, por organizaciones de cooperación internacional o por integrantes del sector privado, de tal forma que se pueda estimular el ecosistema de innovación pública digital y, con esto, se promueva la aplicación y apropiación de tecnologías emergentes en el sector público colombiano.



A continuación, presentamos cinco casos que van en esta línea:



*Toronto, Canadá se prepara para la construcción de su primer*

# BARRIO INTELIGENTE

Al parecer autobuses sin conductores, semáforos que se adapten al flujo tanto de peatones, vehículos y ciclistas, robots que se encarguen del servicio de correo, túneles para recolectar la basura que se produzca y edificios modulares serán posibles en el barrio Quayside de Toronto, Canadá.

Waterfront Toronto, la agencia de desarrollo local fundada por el gobierno federal, provincial y municipal de Canadá, junto con los laboratorios Sidewalk de Alphabet serán los encargados de construir este barrio que, según ellos, está siendo diseñado de la mano de las personas que habitarán esta zona, de tal forma que las tecnologías que se empleen sirvan para satisfacer sus necesidades particulares.

Toronto se ha caracterizado por estar siempre un paso adelante del mundo, al parecer esta característica ha estado mediada por las decisiones innovadoras que han tomado sus ciudadanos y sus gobiernos.



Consulta más información:

<https://goo.gl/49wVRM>



# *¡Adiós a los trancones! Llegan sistemas de* **SEMÁFOROS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

Un sistema inteligente de control de semáforos es la apuesta de un grupo de desarrolladores de IBM para mejorar el tráfico en el mundo. A través de sensores que recopilen en tiempo real información relacionada con el clima y el flujo de vehículos, y una inteligencia artificial que analiza esta información y regula el funcionamiento de los semáforos, este grupo de desarrolladores busca mejorar la movilidad en el mundo. Si bien hasta ahora la empresa solicitó la patente de esta aplicación, es probable que en menos de un año podamos encontrar esta innovación en alguna ciudad en el mundo interesada en la apropiación de tecnologías para mejorar la calidad de vida de sus ciudadanos.



Consulta más información:

<https://goo.gl/gJQbzR>



## *El observatorio que monitorea los espacios verdes en las ciudades del mundo*



Consulta más información:

<https://goo.gl/U7rzL1>

Un sistema inteligente de control de semáforos es la apuesta de un grupo de desarrolladores de IBM para mejorar el tráfico en el mundo. A través de sensores que recopilen en tiempo real información relacionada con el clima y el flujo de vehículos, y una inteligencia artificial que analiza esta información y regula el funcionamiento de los semáforos, este grupo de desarrolladores busca mejorar la movilidad en el mundo.

Si bien hasta ahora la empresa solicitó la patente de esta aplicación, es probable que en menos de un año podamos encontrar esta innovación en alguna ciudad en el mundo interesada en la apropiación de tecnologías para mejorar la calidad de vida de sus ciudadanos.





*La calidad del agua del río Ganges,  
en India, es monitoreado a través  
de tecnología*

IOT



El río Ganges provee agua a cerca del 40% de la población total de la India y aloja más de 150 especies marinas; sin embargo, en la historia reciente la calidad de su agua ha estado al borde de una catástrofe ambiental debido a la presencia constante de diferentes agentes contaminantes, que van desde botellas plásticas hasta residuos industriales. Por esta razón, el gobierno indio decidió implantar una plataforma basada en tecnología IoT para monitorear el estado del agua cada quince minutos, a través de dispositivos ubicados a lo largo y ancho del río, con informes que cubren aspectos como el grado de acidez, el color y el clima al que se encuentra el río, de tal forma que se puedan tomar decisiones informadas e inmediatas para garantizar la perduración de la calidad de las aguas de esta fuente hídrica.



Consulta más información:

<https://goo.gl/HzqDtU>

Tecnologías al servicio  
de la ciudadanía

*Una breve mirada a la*

# INNOVACIÓN

**PÚBLICA DIGITAL**

*Créditos de imagen: todas las imágenes empleadas para el presente reporte, fueron tomadas de: <https://pixabay.com/es/> y cuentan con Licencia CC0 Creative Commons.*



**CNC**  
Centro Nacional de Consultoría



**MINTIC**

