

SMART CITIES- CIUDADES INTELIGENTES

Según una previsión de la Organización de Naciones Unidas (ONU) en el año 2050, el 70% de la población mundial vivirán en centros urbanos. Además, la ONU advierte que el aumento de la población en las ciudades puede llegar a ser un gran problema, a menos que se establezca un equilibrio entre los aspectos sociales y ambientales, así como entre los propios ciudadanos. En España este problema también se está viendo reflejado, ya que sólo el 20% de la población habita aún en zonas rurales.

Adicionalmente, se estima que las ciudades consumen el 75% de la energía mundial y generan el 80% de los gases de efecto invernadero.

En un contexto social en el cual las áreas urbanas no dejan de aumentar y teniendo en cuenta estas premisas surge el concepto de “*Smart City*” o de acuerdo a su traducción al español, ciudades inteligentes.

Una “*Smart City*” es aquella que utiliza los avances tecnológicos como soporte y herramienta para mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Además tiene presente el concepto de eficiencia energética y sostenibilidad persiguiendo un equilibrio entre el medio ambiente y el consumo de los recursos naturales. En las ciudades inteligentes los ciudadanos son una pieza clave en el desarrollo de la ciudad, y las Administraciones Públicas tienen el objetivo de ofrecer nuevos y mejorados servicios.

En otras palabras también se puede definir a las “*Smart Cities*” como aquellas ciudades en las que las inversiones en capital humano y social, y en infraestructuras de comunicación, promueven un desarrollo sostenible y una alta calidad de vida, con una gestión de los recursos adecuada mediante un gobierno participativo.

Una ciudad inteligente es un sistema complejo, un ecosistema en el que intervienen múltiples agentes y en el que coexisten varios procesos ligados.

Por otro lado, una “*Smart City*” puede tener en cuenta diferentes ámbitos a través de los servicios que ofrece. El desarrollo coordinado y coherente de todos ellos facilitará la identificación de una ciudad como inteligente.

Los posibles ámbitos que puede ofrecer una “*Smart City*” se indican en la siguiente tabla:

<p style="text-align: center;">PERSONAS</p>	<p>Actividades relacionadas con ellas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formación • Creatividad • Participación en la vida pública • Integración y pluralidad
<p style="text-align: center;">HABITABILIDAD</p>	<p>Actividades relacionadas con ellas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oferta cultural • Condiciones socio-sanitarias • Seguridad ciudadana • Calidad de vivienda • Facilidades educativas • Turismo • Cohesión social
<p style="text-align: center;">MOVILIDAD</p>	<p>Actividades relacionadas con ellas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transporte sostenible • Control de tráfico inteligente • Infraestructuras TIC • Gestión del tráfico en tiempo real • Gestión de aparcamientos
<p style="text-align: center;">MEDIO AMBIENTE</p>	<p>Actividades relacionadas con ellas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestión de recursos sostenible • Segregación de residuos innovadora • Gestión de parques y jardines • Medición de parámetros ambientales • Reducción de la contaminación • Predicción meteorológica y alérgica innovadoras
<p style="text-align: center;">GOBIERNO</p>	<p>Actividades relacionadas con ellas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • E- Gobierno • Transparencia • Participación ciudadana • Estrategias políticas claras
<p style="text-align: center;">ECONOMÍA</p>	<p>Actividades relacionadas con ellas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Productividad • Flexibilidad laboral • Innovación

Algunos ejemplos de “*Smart cities*” son: La Valetta en Malta y Songdo City en Korea. En España los casos más representativos son: la red entre Palencia y Valladolid y Málaga.

El caso de Málaga

Algunas de las actividades que se están realizando en esta ciudad andaluza que llevan a denominarla ciudad inteligente son:

- Instalación de sistemas de almacenamiento energético en baterías para su consumo posterior en la climatización de edificios, alumbrado público y el transporte eléctrico.
- Potenciación del uso de coches eléctricos, con la instalación de postes de recarga.
- Integración de las fuentes renovables de energía en la red eléctrica.

Con este proyecto se pretende obtener un ahorro energético de aproximadamente el 20% y una reducción de emisiones de más de 6.000 toneladas de CO₂ al año.

Beneficios de las “Smart Cities”

El uso integrado de las TICs en la evolución de las ciudades va a suponer mejoras notables en la provisión de los servicios y, además, va a constituir en sí misma una vía sostenible para el desarrollo económico y social en los próximos años de las ciudades y, por tanto, de la economía de un país.

Desde el punto de vista de los servicios que son competencia municipal, aplicar los conceptos de las ciudades inteligentes aporta ventajas cuantificables a través de los ahorros, como por ejemplo las estimaciones que se indican en esta tabla:

Área de actividad	Ahorro previsto
Riego de parques y jardines	15% del agua utilizada
Recogida de basuras	25% en requerimiento del transporte según el tipo de residuos
Gestión del tráfico	17% de emisiones de CO ₂ a la atmósfera

Otros de los beneficios de las “*Smart Cities*” son:

- Ofrece una plataforma para innovar, crear nuevos negocios e ideas y, en general, favorecer el desarrollo social.
- Se reduce el gasto público dedicado a la provisión y gestión de los servicios públicos.
- Se incrementa la eficiencia y la calidad de los servicios, gestionando adecuadamente los recursos.
- Facilita la identificación de las necesidades de la ciudad y el planteamiento de nuevos servicios para ofrecerles soporte.
- Mejora la concienciación de los ciudadanos sobre el lugar en el que viven, ofreciéndoles información en tiempo real y, a la vez, mejorando la transparencia de las Administraciones Locales.