

Título del trabajo/ Title of paper

SMARTCITY: LA APUESTA POR CIUDADES MAS SEGURAS,
SOSTENIBLES Y CONECTADAS

Autor/es/ Author/s

Ana García-Baños López

Afiliación/es del autor/es/ Affiliation/s of the author/s

Schröder-Socelec

Dirección principal/ Mail adress

Avda. Roanne, 66. Pol. Ind. "El Henares"
19180 Marchamalo (Guadalajara)

Teléfono, fax, e-mail de la persona de contacto/
Phone, fax number and e-mail adress of the contact person

Mail: a.garcia@schreder.es
T: +34 949 325 080
F: +34 949 250 478
M: +34 619643 247

Tema:

8- Ciudades inteligentes e iluminación conectada en exterior

Con el fin de mantener una misma identidad gráfica en el soporte digital, CD Rom o memoria USB, que se va a editar con motivo del Simposium Nacional de Alumbrado, les rogamos mantengan los márgenes de página, así como los estilos y tamaños de letra que ya vienen preestablecidos en esta plantilla. Así mismo, los datos, la clasificación y el contenido tienen que mantenerse acorde con el abstract aprobado.

Una vez tengan el proyecto finalizado, nos lo deberán enviar por correo electrónico a la dirección cei.secretaria@ceisp.com

Please, write your papers in word format in the attached pattern.

We beg you to follow the format of the papers established in this pattern related to margins, type and size of letters, in order to make a CD Rom or pen drive edition without differences among the papers edited. Likewise, the data, classification and content must be kept in line with the approved abstract.

Once you have written your paper please send it by e-mail to:

cei.secretaria@ceisp.com

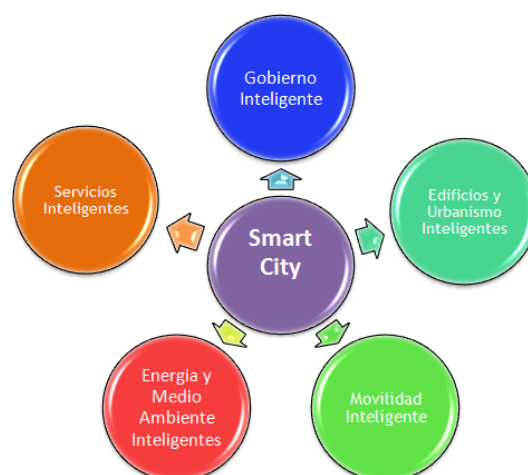
SMARTCITY: LA APUESTA POR CIUDADES MAS SEGURAS, SOSTENIBLES Y CONECTADAS

Schröder, como socio clave de las ciudades, mantiene un proceso de innovación continua para desarrollar soluciones inteligentes que impulsen la transformación digital en las ciudades. En colaboración con líderes de la industria, ofrecemos luminarias inteligentes que permiten a las ciudades redefinir su infraestructura, mejorar su accesibilidad, brindar un servicio más completo a sus ciudadanos y lograr sus objetivos ambientales.

Las necesidades en el entorno urbano cambian al ritmo que evolucionan las ciudades. El cambio de la sociedad es imparable y global, todos somos conscientes del mismo. Hoy en día, aproximadamente el 50 % de la población mundial vive en entornos urbanos. En 2050, se estima que un 70 % vivirá en estas áreas, poniendo a las ciudades bajo una presión aún mayor para proporcionar la infraestructura y los servicios necesarios para con sus ciudadanos y ayudar al sector privado a prosperar juntos. El habitante de una ciudad, querrá sentirse en dicha ciudad como en su casa. Pero en cambio, un crecimiento de la población urbana no planificado o que no se gestione adecuadamente puede poner en peligro todo el equilibrio y ser la causa de contaminación, de problemas de salud, pobreza o criminalidad y de dificultades de suministro energético.

Diferentes servicios como la seguridad, control, información, atención al ciudadano, conectividad... son claves en el desarrollo de una SmartCity, pero, ¿cómo se pueden integrar todos estos servicios en el espacio urbano?

Una Smartcity también llamada «ciudad inteligente» o «ciudad eficiente», se refiere a un tipo de desarrollo urbano basado en la sostenibilidad que es capaz de responder adecuadamente a las necesidades básicas de instituciones, empresas, y de los propios habitantes, tanto en el plano económico, como en los aspectos operativos, sociales y ambientales.



Una ciudad o complejo urbano podrá ser calificado de inteligente en la medida que las inversiones que se realicen en capital humano (educación permanente, enseñanza inicial, enseñanza media y superior, educación de adultos...), en aspectos sociales, en infraestructuras de energía, tecnologías de comunicación (electrónica, Internet) e infraestructuras de transporte, contemplen y promuevan una calidad de vida elevada,

un desarrollo económico-ambiental durable y sostenible, una gobernanza participativa, una gestión prudente y reflexiva de los recursos naturales, y un buen aprovechamiento del tiempo de los ciudadanos.

Las Smartcities deben estar basadas en infraestructuras eficientes, con consumos sostenibles en electricidad, telecomunicaciones, transportes, servicios de urgencia y seguridad, equipamientos públicos, edificaciones inteligentes de oficinas y de residencias, etc.



Una Smartcity, debe orientarse a mejorar el confort de los ciudadanos, siendo cada vez más eficaces y brindando nuevos servicios de calidad, mientras que se respetan al máximo los aspectos ambientales y el uso prudente de los recursos naturales no renovables.

Estamos ante un mundo en cambio por la conectividad que se nos ofrece, conectividad entre personas, entre personas y objetos o incluso entre objetos. La globalización y el avance de Internet en todo el mundo, hace que lo que suceda en una parte del mundo sea conocido en sus antípodas al momento. Internet se ha convertido en la red de comunicaciones más amplia y con mayores expectativas de crecimiento jamás creada por el hombre.

Además esa globalización, hace que queramos tener todo disponible, en tiempo real, y si es posible bajo un mismo formato, para sentirnos en la ciudad como en casa, además las ciudades demandan nuevas funcionalidades que se adapten a esta nueva era para conectar a las personas con su entorno social con soluciones urbanas para:

- Ver y ser vistos.
- Estar conectados y compartir.
- Permanecer en todo momento con energía y seguir en movimiento.
- Sentirse seguros y disfrutar de la ciudad.
- Dotar de identidad y reconocer a la ciudad.
- Estar informados y seguir en la onda.
- Señalizar y embellecer mediante la luz.

Para cumplir con estas funcionalidades las ciudades deben instalar diferentes dispositivos, como son cámaras de video, altavoces, señalización, puntos de acceso a internet, cargadores eléctricos, puntos de emergencia...etc.

El proceso de conversión en una ciudad inteligente engloba muchos más ámbitos que el alumbrado público, por lo que Schröder, consciente de todos estos aspectos, ha desarrollado una gama de soluciones, que permiten englobar de manera eficiente estos servicios, ofreciendo una solución óptima para una Smartcity, que se manifiesta fundamentalmente por su carácter multidimensional y multifacético, soluciones que permitirán transformar su ciudad en entornos más seguros, verdes, conectados y digitales. Soluciones viables y aplicaciones que, de forma integrada, convierten nuestras ciudades en entornos:

- **Más seguros:** mientras que la luz crea entornos más confortables y seguros, las cámaras ofrecen una mayor sensación de seguridad, animan a la gente a salir de noche y mantener viva la ciudad, pueden compartir información para optimizar la gestión del tráfico o garantizar una respuesta más rápida durante una crisis o un desastre natural.



Proporcionar mayor seguridad no está reñido con el ahorro, ya que la combinación de un alumbrado adecuado a cada aplicación y sistemas de control inteligente, permiten proporcionar los niveles adecuados, maximizando tanto el ahorro como la seguridad de los ciudadanos.

Por otro lado, estudios han demostrado que la proliferación de señales, barreras y mobiliario urbano no es la respuesta correcta para garantizar la seguridad para cualquier tipo de usuario. Un diseño claro e ingenioso es mucho más eficiente.

- **Más verdes y sostenibles:** facilitando el cambio de vehículos propulsados por combustible a automóviles eléctricos para una movilidad verde y un medio ambiente más limpio. Sensores para monitorear la calidad del aire. Ofrecer servicios combinados en una única columna, permite a las ciudades reducir significativamente su huella de carbono.



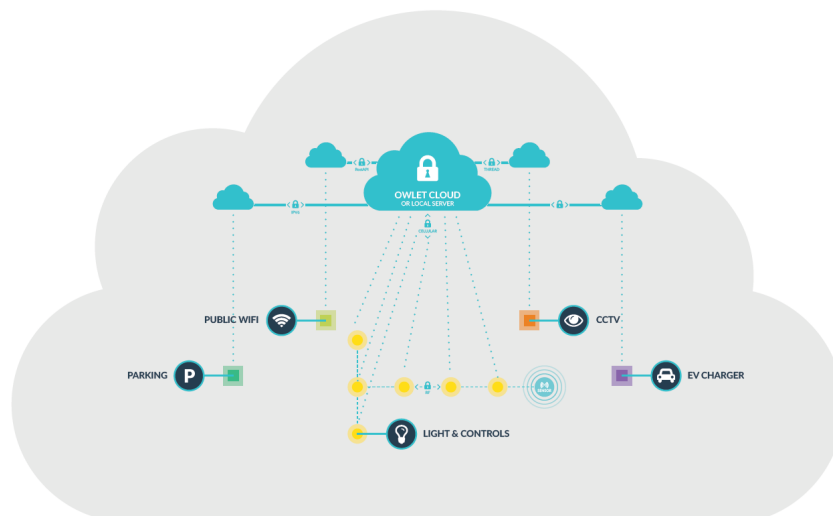
Si quieren evolucionar con éxito, las ciudades tendrán que gestionar los tres pilares del desarrollo sostenible: crecimiento económico, desarrollo social y protección ambiental. **Las Smart City no son una moda, son una necesidad.**

- **Conectados:** la conectividad Wi-Fi gratuita es ahora un requisito previo para cualquier ciudad que busque impulsar la innovación y competir a escala mundial. Integrar los módulos WiFi y las antenas de telefonía móvil en las columnas existentes garantizan que la conectividad de próxima generación sea accesible para todos.



- **Digitales:** los sistemas de gestión de control como Owlet IoT no solo permiten que las ciudades administren eficientemente su infraestructura energética, sino que también recopilan datos importantes para obtener información en tiempo real. Basado en un protocolo abierto, recolecta y transporta datos provenientes de todo tipo de sensores para crear una infraestructura de red inteligente.

SMART CITY



Para convertir nuestra ciudad en una Smart City, debemos aprovechar los nuevos retos y ventajas que nos presenta la transformación del alumbrado. Se hace necesario el desarrollo de puntos multidisciplinarios que integren la totalidad de servicios que necesita la ciudad, para evitar obstaculizar la ciudad así como poder agrupar los distintos sistemas con servicios necesarios para la ciudad, ubicados bajo diferentes softwares e integraciones.

Schröder consciente de estas necesidades y de cómo su aplicación puede mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, ha integrado estos servicios en el alumbrado público para evitar complejas instalaciones que entorpezcan el paso o afecten al entorno urbano. Por eso, apostamos por rediseñar, reorganizar, mejorar y combinar. Poder hacerlo todo a la vez con puntos multidisciplinarios, un nuevo concepto integrado con posibilidades ilimitadas para mejorar la calidad de vida en la sociedad.

Cameras de vigilancia, sistemas de audio, conexión a internet, recarga vehículos eléctricos... todo es posible con una única solución. En la presente ponencia, Schröder Socelec presentará esta solución integral, explicando mediante casos prácticos las diferentes necesidades del entorno urbano y como éstas pueden solventarse, convirtiendo su ciudad en un espacio confortable, seguro, sostenible y en contacto directo con el ciudadano, siendo consciente de sus necesidades y ofreciendo respuestas a las mismas, principios claves, sobre los que gira el desarrollo y planteamiento de una SmartCity.

No es necesario multiplicar los dispositivos cada vez que descubra una necesidad para su entorno. Todas las diferentes funcionalidades pueden agruparse en una red completa, no inmutable, sino versátil, preparada para evoluciones futuras. Shuffle es la plataforma completa para gestores de espacios de convivencia.



Información, identidad, seguridad, comunicación, entretenimiento, salud y movilidad. Imagine simplemente que puede satisfacer y supervisar todas las necesidades de la sociedad en las zonas públicas y privadas con el mismo sistema.

Reorganice su ciudad con Schreder: Rediseñar, reorganizar, mejorar, combinar. Un nuevo concepto para integrar posibilidades ilimitadas para mejorar la calidad de vida en la ciudad.

INNOVE **AHORA** PARA **SATISFACER LAS** **NECESIDADES FUTURAS**

