



---

## DESCRIPCION DEL PROYECTO

---

La innovación en la tecnología de la información y en la comunicación es un elemento clave en la transformación de una Smart City. Desde una perspectiva tecnológica, debe haber un grado específico de estandarización en las redes TIC urbanas. Estos estándares deben estar igualmente abiertos a las administraciones municipales, las empresas y los ciudadanos y permitir soluciones innovadoras de abajo hacia arriba.

El proyecto ESPRESSO es un proyecto financiado por el programa Horizon 2020 y que cuenta con 16 socios de ocho países europeos diferentes. El consorcio ESPRESSO incluye principalmente socios como Smart Cities, la administración pública, las organizaciones europeas de normalización (ESO), los organismos nacionales de normalización (ONN), las organizaciones de desarrollo de estándares (SDO), las industrias y los centros de investigación. El principal objetivo del proyecto ESPRESSO es garantizar la interoperabilidad de las soluciones Smart City. Esto ayudará a las ciudades a superar las barreras de entrada o el bloqueo de proveedores a través de la promoción de estructuras de metadatos comunes e interfaces interoperables (abiertos) en lugar de los propietarios.

Para lograr este objetivo, ESPRESSO creará un marco de información conceptual de Smart City basado en estándares abiertos. Para este marco es necesario desarrollar un vocabulario de Smart City compartido, definir la arquitectura de referencia y los indicadores de información de la ciudad. Para identificar los requisitos clave para realizar más actividades futuras de estandarización, ESPRESSO utiliza un enfoque de caso de estudio. Los resultados se utilizarán en un análisis DAFO de los estándares en Smart Cities. Este análisis comprenderá las normas existentes y las actualmente desarrolladas para mejorar las normas actualmente utilizadas y desarrollar otras más fiables para el futuro.

La mayoría de las Smart Cities conocidas tienen conceptos que se centran en la optimización y la eficiencia, organizados de arriba hacia abajo y considerando el área urbana simplemente como máquina, que es controlable y ajustable a través de los

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Project Description | Page: 1 of 2 |
|---------------------|--------------|



impactos sociales de las Smart Cities. Los enfoques de normalización respectivos deben ser considerados y formarán parte del trabajo de ESPRESSO. Para garantizar la aceptación social de las soluciones desarrolladas, ESPRESSO establece una red de comunicación con los interesados que asegura un diálogo inicial entre las organizaciones de normalización, los proveedores de tecnología y los consumidores de tecnología para evitar un desajuste entre el diseño de soluciones tecnológicas y las necesidades de las ciudades y los ciudadanos.

Además ESPRESSO desarrollará publicaciones para las ciudades para ayudar a la identificación y evaluar las consideraciones estratégicas a largo plazo de la adopción de normas para sus futuros desarrollos de Smart City. Estas publicaciones se ofrecerán en el sitio web del proyecto y por medio de las redes sociales para aumentar la concienciación sobre los estándares de la Smart City.