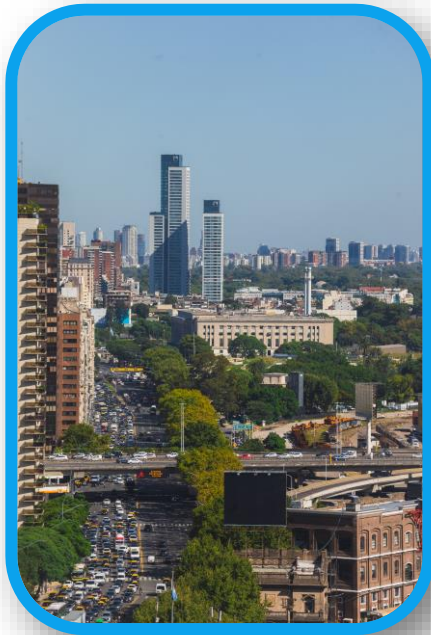


Habilitar ciudades y comunidades inteligentes y sostenibles en América Latina y más allá

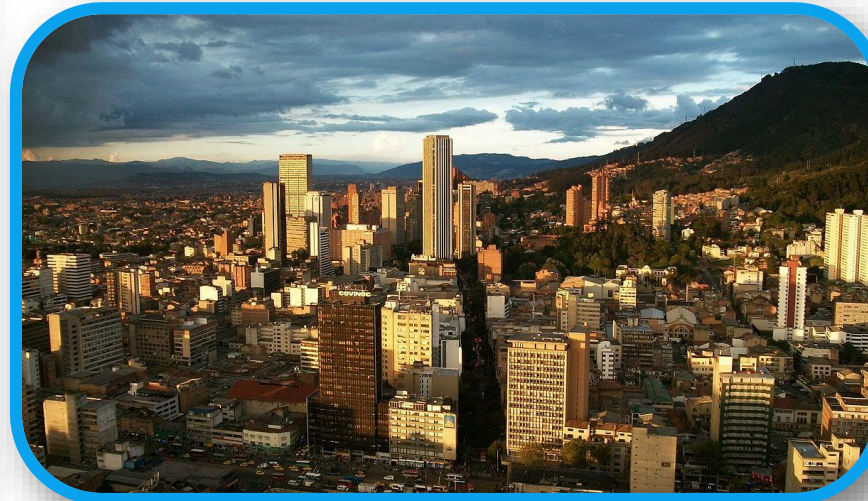
Cristina Bueti

*Consejera de la Comisión de Estudio 20 del UIT-T y
Coordinadora para el medio ambiente y las ciudades inteligentes y sostenibles en la UIT*

Urbanización en América Latina



Buenos Aires



Bogotá



Ciudad de México

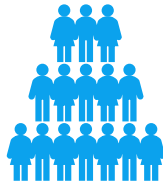


Río de Janeiro

El contexto latinoamericano: desafíos



Carencias de
infraestructura



Sobrepoblación



Pobreza y
alojamiento informal



Crimen



Carencias de servicios



Baja conectividad



Congestión del tráfico



Fragmentación

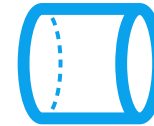
El contexto latinoamericano: oportunidades



Mayor gasto en
infraestructura y servicios



Planificación
estratégica



Cartera de proyectos
predecible



Inversión
sostenible



Despliegue de
nuevas tecnologías



Uso de IFR

¿Qué es una ciudad inteligente y sostenible?

"Una ciudad inteligente y sostenible es una ciudad innovadora que aprovecha las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) y otros medios para mejorar la calidad de vida, la eficiencia del funcionamiento y de los servicios urbanos y la competitividad, al tiempo que se asegura de que responde a las necesidades de las generaciones presentes y futuras en lo que respecta a los aspectos económicos, sociales, medioambientales y culturales."

Recomendación UIT-T Y.4900



Cómo apoya la UIT a las ciudades y comunidades inteligentes



UIT:
Unión Internacional de Telecomunicaciones – el organismo especializado de las Naciones Unidas para las TIC



Grupo de Tareas Conjunto CEI-ISO-UIT sobre ciudades inteligentes

JCA-IoT y C+CI:
Actividad de Coordinación Conjunta sobre IoT y ciudades y comunidades inteligentes

U4SSC:
Iniciativa Unidos por las ciudades inteligentes y sostenibles

Comisión de Estudio 20 del UIT-T:
Comisión de Estudio de la UIT sobre IoT y ciudades y comunidades inteligentes

Actividad de Coordinación Conjunta sobre Internet de las cosas (IoT) y ciudades y comunidades inteligentes



Coordinar la labor del UIT-T sobre IoT y C+CI



Servir de punto de contacto para la IoT y las aplicaciones, incluidas las actividades de C+CI



Presentar la hoja de ruta de la JCA-IoT y C+CI

Grupo de Tareas Conjunto para las ciudades inteligentes



Enfoque del UIT-T sobre la IoT y las ciudades y comunidades inteligentes



La Comisión de Estudio 20 del UIT-T es responsable de:



- estudios relacionados con Internet de las cosas (IoT) y sus aplicaciones, y con las ciudades y comunidades inteligentes (C+CI);



- estudios sobre aspectos relacionados con los macrodatos de la IoT y las C+CI, los servicios electrónicos y los servicios inteligentes para las C+CI.

Comisión de Estudio 20 del UIT-T (CE 20)

Comisión de Estudio rectora para

Internet de las cosas y sus aplicaciones

Ciudades y comunidades inteligentes

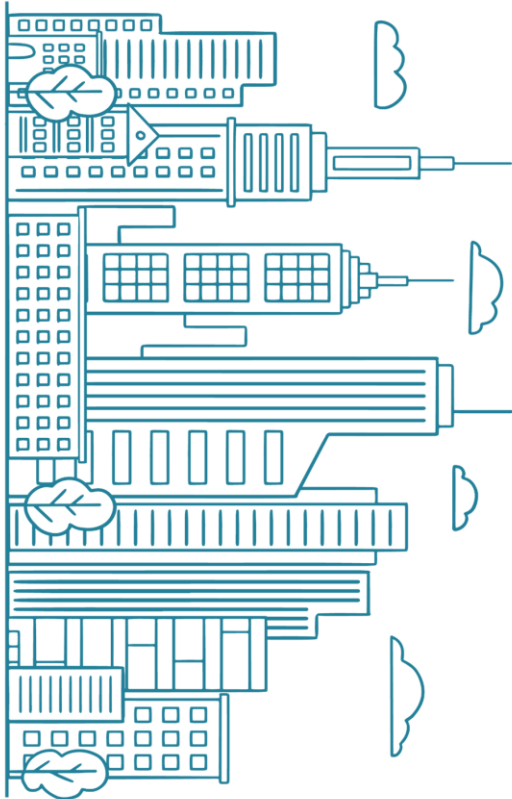
Identificación de IoT

- C1/20** Interoperabilidad e interfuncionamiento de las aplicaciones y servicios de IoT y C+CI
- C2/20** Requisitos, capacidades y marcos arquitectónicos en los mercados verticales mejorados por las tecnologías digitales emergentes
- C3/20** Arquitecturas, protocolos y QoS/QoE de IoT y C+C
- C4/20** Análisis, intercambio, procesamiento y gestión de datos, incluidas cuestiones de macrodatos, de IoT y C+CI
- C5/20** Estudio de tecnologías digitales emergentes, terminología y definiciones
- C6/20** Seguridad, privacidad, confianza e identificación para IoT y C+CI
- C7/20** Examen y evaluación de las ciudades y comunidades inteligentes

Normas de tecnología digital del UIT-T para las ciudades y comunidades latinoamericanas



Norma de la UIT sobre indicadores fundamentales de rendimiento



Dimensiones

Economía	Medio ambiente	Sociedad y cultura
<ul style="list-style-type: none"> • Infraestructura de TIC • Agua y saneamiento • Drenaje • Suministro de electricidad • Transporte • Sector público • Innovación • Empleo • Residuos • Edificios • Urbanismo 	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad del aire • Agua y saneamiento • Residuos • Calidad medioambiental • Espacio público y naturaleza • Energía 	<ul style="list-style-type: none"> • Educación • Salud • Cultura • Vivienda • Inclusión social • Seguridad • Seguridad alimentaria

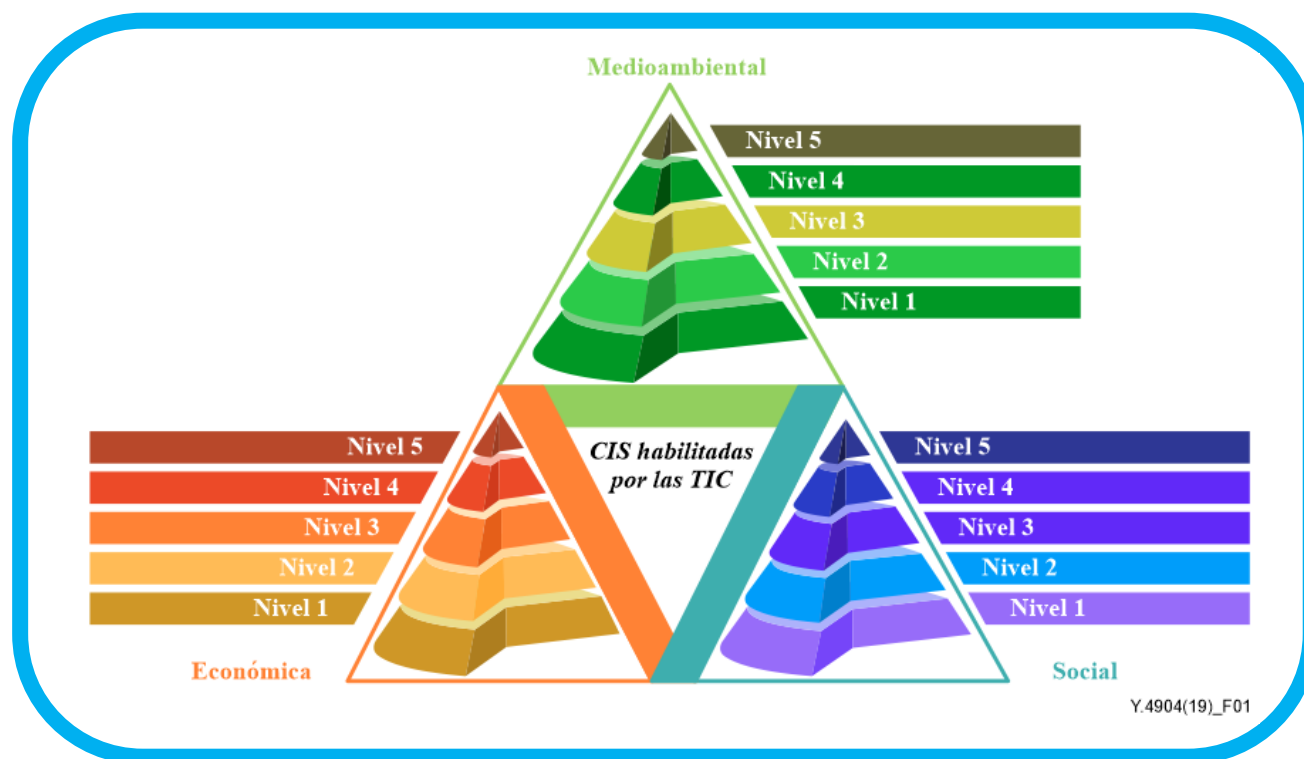
Categorías

55 indicadores básicos + 36 indicadores avanzados

- 20 inteligentes + 32 estructurales + 39 sostenibles
- 132 puntos de recopilación de datos

Recomendación UIT-T Y.4903: "Indicadores fundamentales de rendimiento relacionados con las ciudades inteligentes y sostenibles para evaluar el logro de los objetivos de desarrollo sostenible"

Norma de la UIT sobre el modelo de madurez de las ciudades inteligentes y sostenibles

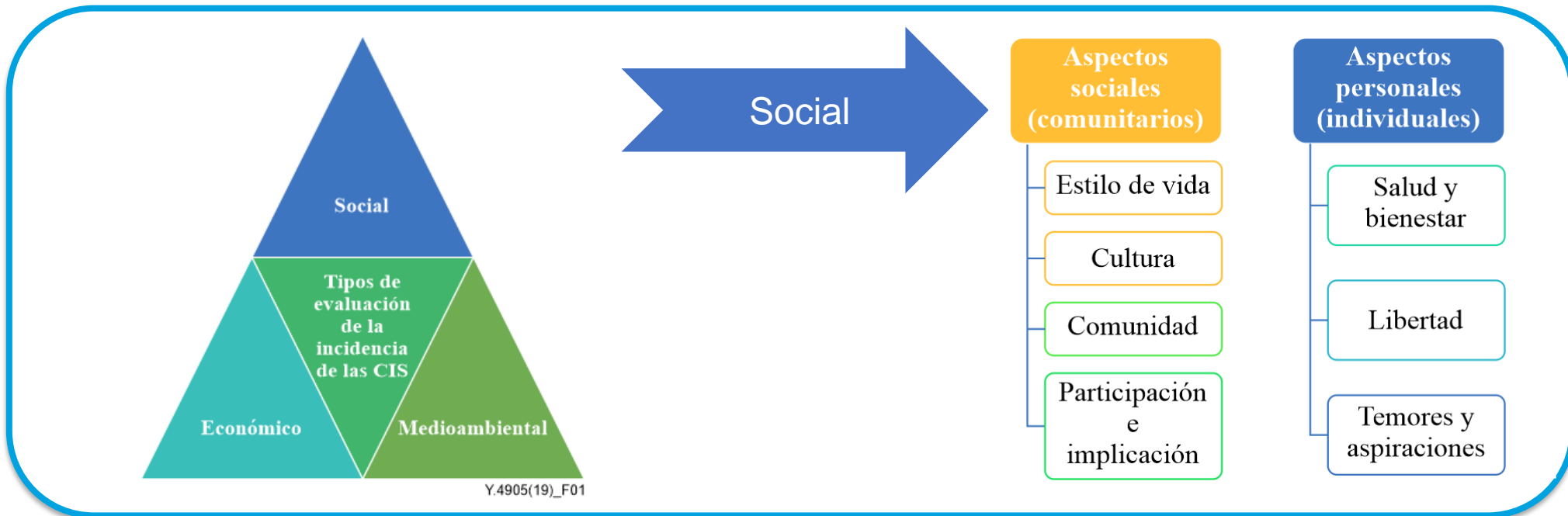


Recomendación UIT-T Y.4904: "Modelo de madurez de las ciudades inteligentes y sostenibles"

Norma de la UIT sobre evaluación de la incidencia

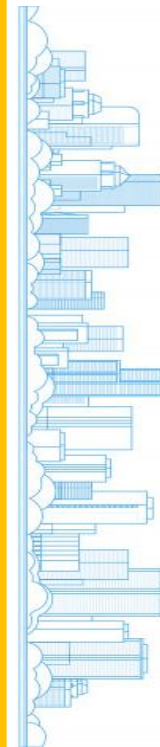
Tipos de evaluación de la incidencia de las ciudades inteligentes y sostenibles

Posibles áreas de incidencia



Recomendación UIT-T Y.4905: "Evaluación de la incidencia de la ciudad inteligente y sostenible"

Unidos por las ciudades inteligentes y sostenibles



Folleto de U4SSC



Grupos Temáticos de U4SSC



Plataformas urbanas



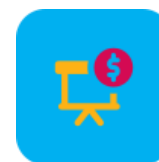
Recuperación económica en las ciudades y creación de resiliencia urbana en tiempos de la COVID-19



Principios rectores de la inteligencia artificial en las ciudades



Directrices de adquisiciones para las ciudades inteligentes y sostenibles



Instrumentos de financiación innovadores para ciudades inteligentes y sostenibles

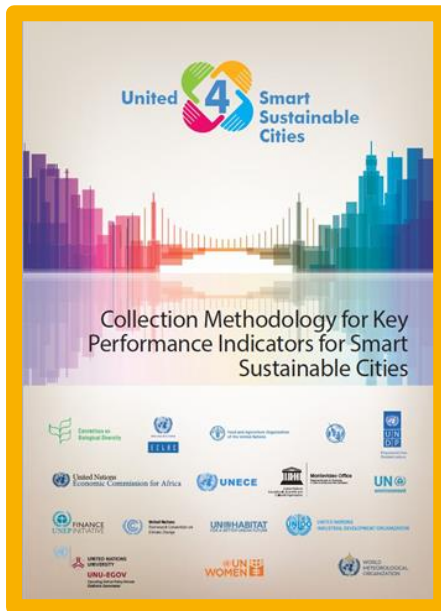
IFR de U4SSC



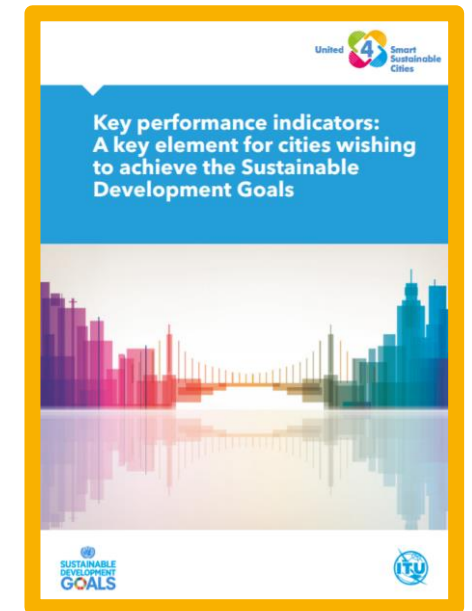
Aplicados actualmente en:

- Dubái
- Singapur
- Moscú
- Riad
- Valencia
- Bizerta
- Sante Fe
- Mashhad
- Daegu
- Esperanza

- Wels
- Bizerta
- Asker
- Haugesund
- Molde
- Trondheim
- Bærum
- Karmøy
- Pully
- Y ¡más de 100 ciudades más!

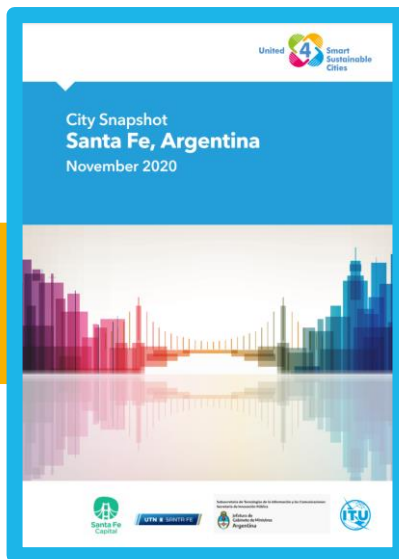


Norma de IFR de U4SSC



Nota conceptual de IFR de U4SSC

Implementación de la UIT de los IFR de U4SSC



Instantáneas de la ciudad
Ofrece una visión general de los resultados de una ciudad con arreglo a los IFR de la U4SSC sobre la base de referencias mundiales



Informes de verificación
Resume las conclusiones del proyecto de IFR de U4SSC de una ciudad

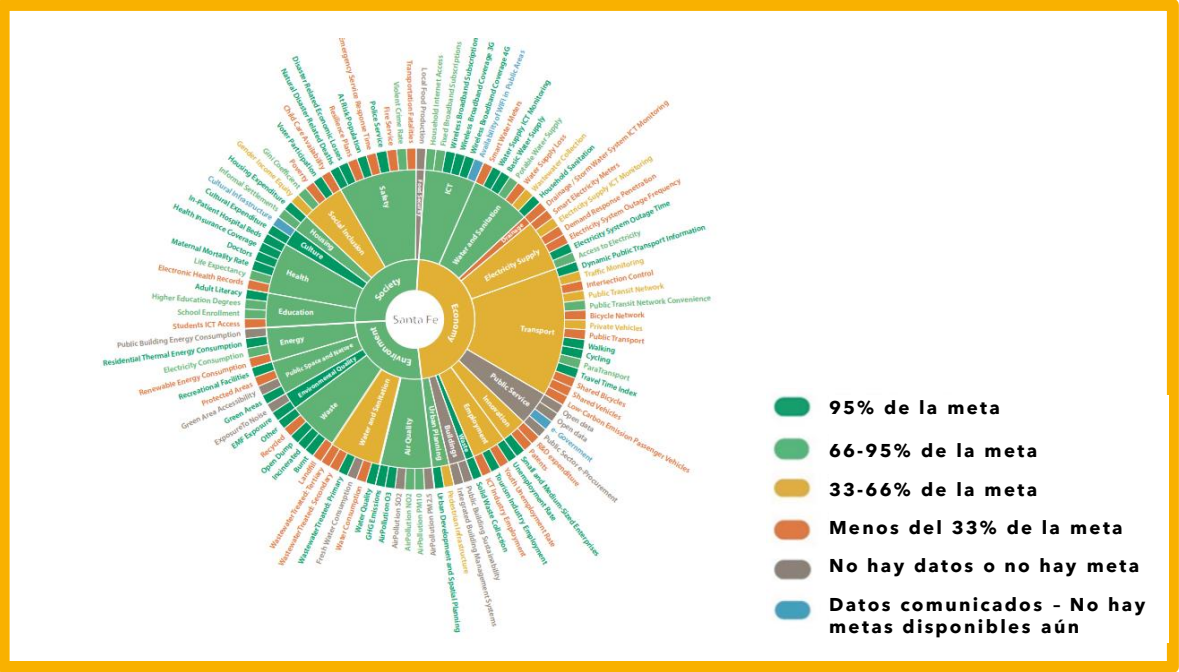


Fichas descriptivas
Elabora y analiza los resultados del proyecto de IFR de U4SSC de una ciudad

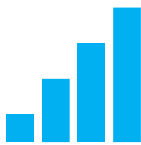


Estudios de caso
Describe detalladamente el recorrido de una ciudad para convertirse en ciudad inteligente y sostenible


Aplicaciones de los IFR de U4SSC




Los IFR de U4SSC ayudan a las ciudades a:




Hacer el seguimiento de los avances



Realizar análisis de tendencias



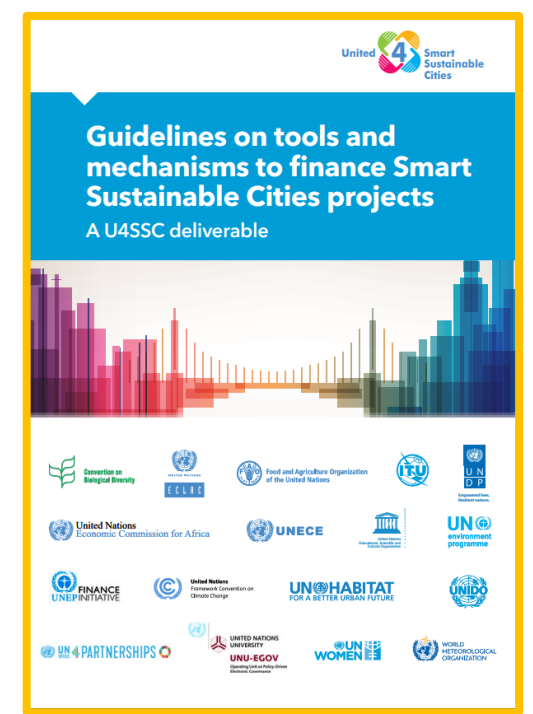
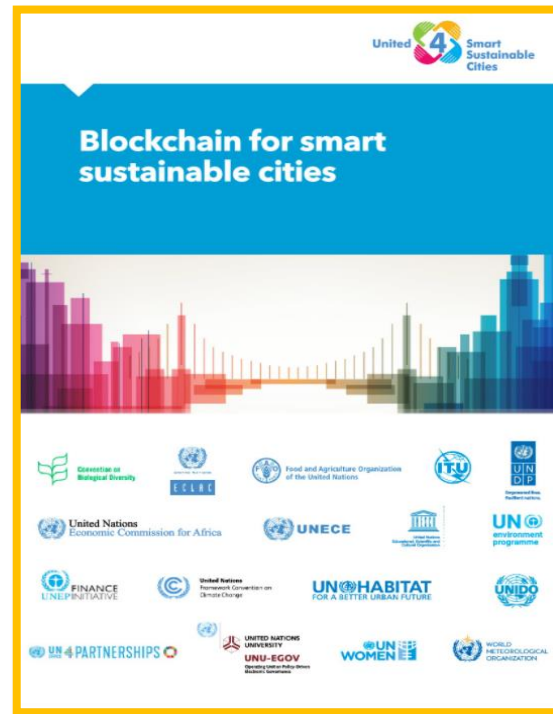
Referenciar el rendimiento



Comparar resultados



Últimas publicaciones de U4SSC



Formas sencillas de ser inteligente



Este informe sobre "formas sencillas de ser inteligente" fue concebido para identificar intervenciones inteligentes que no requieran excesivos aportes materiales o de capacidad y que, sin embargo, puedan ayudar a las ciudades y asentamientos a ser más inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.



Mejorar la administración municipal



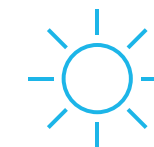
Aumentar los beneficios medioambientales



Cambiar el papel de la gente en la ciudad



Mejorar la experiencia de la vida en la ciudad



Fortalecer la resiliencia de la ciudad

Un ejemplo de caso – Iluminación inteligente



La cadena de bloques como solución



La tecnología de cadena de bloques ("blockchain") se considera cada vez más una herramienta para impulsar la transparencia y la trazabilidad de los datos en las ciudades inteligentes. Como infraestructura informática descentralizada, la tecnología de cadena de bloques puede servir como medio adecuado para gestionar las crecientes redes que surgen de las ciudades inteligentes sostenibles. La cadena de bloques puede ayudar a:



Realizar el seguimiento
de las cadenas
de suministro



Ejecutar y validar
sendas de datos



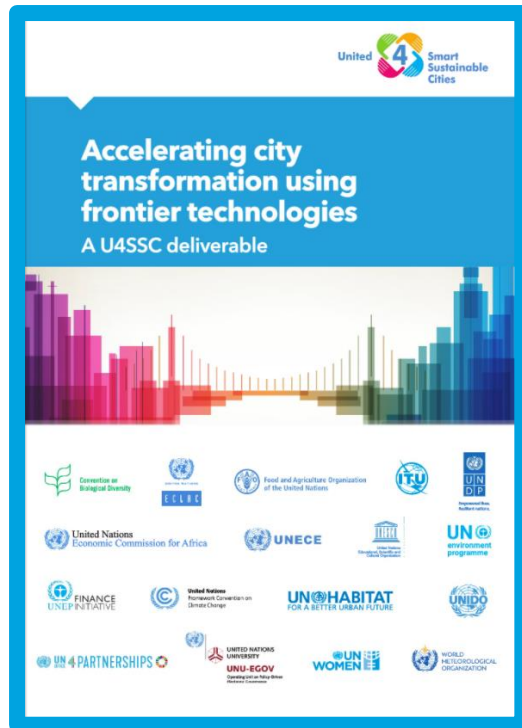
Garantizar
la autenticidad e
integridad de los datos



Ejemplo de caso – Ciudadano activo



Acelerar la transformación urbana utilizando tecnologías de vanguardia



Arroja luz sobre la repercusión de las tecnologías de vanguardia en las ciudades y en los ciudadanos. En este contexto, profundiza en una serie de tecnologías de vanguardia que incluyen:



Internet de las cosas (IoT)



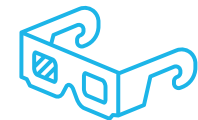
Gemelo digital



Drones



Tecnología para llevar puesta



Realidad virtual aumentada

Ejemplo de caso – Singapur virtual



Financiar proyectos de ciudades inteligentes y sostenibles



El informe relativo a las Directrices sobre herramientas y mecanismos para financiar proyectos de ciudades inteligentes y sostenibles ofrece a los gobiernos municipales recomendaciones prácticas sobre la manera de desarrollar proyectos con grado de inversión en apoyo del desarrollo urbano inteligente y sostenible.

- 1 Definir proyectos de ciudades inteligentes y sostenibles (CIS).
- 2 Compartir los criterios que aplican los posibles inversores a la hora de tomar decisiones de inversión.
- 3 Explicar qué es una lista de proyectos con grado de inversión para ciudades sostenibles y cómo crearla.
- 4 Describir los diferentes instrumentos de financiación que existen en la actualidad.
- 5 Ofrecer una perspectiva de las posibles tendencias inducidas por el brote de la COVID-19.

Ejemplo de caso – Parque das Nações



Puntos destacados



¡U4SSC anima a todas las ciudades a emprender su camino hacia las CIS!



Portal Mundial de la UIT sobre el medio ambiente y las ciudades inteligentes y sostenibles

[Ciudades inteligentes y sostenibles](#)

[Medidas de las ciudades para afrontar la COVID-19](#)

[TIC energéticamente eficientes](#)

[Tecnologías de vanguardia](#)

[Residuos electrónicos y economía circular](#)

[Acciones climáticas](#)



¡Gracias!

¿Preguntas? ¿Quiere saber más?
¡Háganoslo saber!



Correo-e

u4ssc@itu.int



Sitio web

[UIT-T, Ciudades inteligentes y sostenibles](#)