

Comité Técnico de Normalización CTN 178
Normas (UNE) y proyectos (PNE). 20 febrero 2018

CTN 178 CIUDADES INTELIGENTES

Presidente: Enrique MARTÍNEZ MARÍN, SESIAD – MINETAD

Secretaria: Tania MARCOS PARAMIO, UNE

SC 1 - INFRAESTRUCTURAS

Presidente: Juan CASADO, Junta Castilla y León

Secretario: Jacobo VÁZQUEZ GALÁN, UNE

SC1/GT 1 – RSP, REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS

Coordinador: Diego SANSEGUNDO, COIT

- **Serie UNE 178101** "Ciudades Inteligentes. Infraestructuras. Redes de Servicios Públicos" (**SC1/GT 1, COIT**)
 - Parte 1: Redes de agua (**PUBLICADA**)
 - **Parte 2:** Redes de residuos (**Fin información pública**)
 - Parte 3: Redes de transporte (**PUBLICADA**)
 - Parte 4: Redes de telecomunicación (**PUBLICADA**)
 - Parte 5.1: Redes de energía. Electricidad (**PUBLICADA**)
 - Parte 5.2: Redes de energía. Gas (*en desarrollo*)

SC1/GT 2 – DESPLIEGUE DE INFRAESTRUCTURAS TIC

Coordinador: Carles BATALLA, CISCO

- **Serie UNE 178102** "Ciudades Inteligentes. Infraestructuras. Sistemas de telecomunicación" (**SC 1/GT 2, CISCO**)
 - Parte 1: Red Municipal Multiservicio (**PUBLICADA**)
 - Parte 2: Centros de Proceso de Datos, CPD
 - Parte 3: Sistema de Comunicaciones Unificadas, SCU (**PUBLICADA**)
 - Parte 4: Sistema de Información Ciudadana, SIC
 - Parte 5: Sistema de Telecontrol, STC
 - Parte 6: Sistema de Seguridad y Emergencia, SSE
 - Parte 7: Sistema de Transporte Inteligente, STI
 - Parte 8: Sistema de Gestión de Tráfico, SGT
 - Parte 9: Sistema de Abastecimiento y Saneamiento de Agua, SAS
 - Parte 10: Sistema de gestión de Residuos, SGR

- **UNE 178107 IN** "Guía para las infraestructuras de Ciudades Inteligentes. Redes de acceso y transporte"
 - **Parte 1: Redes de Fibra Óptica (PUBLICADA)**
 - **Parte 2: Redes inalámbricas de área amplia, WMAN (PUBLICADA)**
 - **Parte 3: Redes inalámbricas de área local, WLAN (PUBLICADA)**
 - **Parte 4: Redes de Sensores, WSN (PUBLICADA)**
 - **Parte 5: Redes Móviles de Seguridad y Emergencia, SSE (PUBLICADA)**
 - **Parte 6: Radioenlaces (PUBLICADA)**
 - Parte 7: Cableado estructurado
 - Parte 8: Redes Móviles Públicas
 - Parte 9: Comunicaciones mediante cable eléctrico, PLC.
 - Parte 10: Telecontrol.
 - Parte 11: Aspectos de Privacidad
 - Parte 12: Aspectos de Seguridad

SC 1/GT 3 - CONVERGENCIA DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN-CONTROL EN UNA C. I.

Coordinador: Óscar QUEROL, CEDOM

- PNE 178103 "Ciudades Inteligentes. Infraestructuras. Convergencia de los Sistemas de Gestión-Control en una Ciudad Inteligente" (*en desarrollo*)

SC 1/GT 4 - SISTEMAS INTEGRALES PARA UNA CIUDAD INTELIGENTE

Coordinador: Carles BATALLA, CISCO

- **UNE 178104** "Sistemas integrales de gestión de la Ciudad Inteligente. Requisitos de interoperabilidad de plataforma de ciudad inteligente". (**PUBLICADA, Ed.2**) (CISCO) **Despliegue internacional**
- **UNE 178108** "Ciudades Inteligentes. Requisitos de los edificios inteligentes para su consideración como nodo IoT según la Norma UNE 178104". Coord: TELEVES+INDRA. (**PUBLICADA**) **Despliegue internacional**
 - PNE 178109 "Ciudades Inteligentes. Requisitos de las estaciones inteligentes para su consideración como nodo IoT según la Norma UNE 178104". Coordina: ADIF. (*en desarrollo*)
 - PNE 178110 "Ciudades Inteligentes. Semántica aplicada a turismo" Coordina: LOCALIDATA + SISMOTUR (*en desarrollo*)
 - Próxima Toma en Consideración de PNE 178111 Puertos inteligentes como nodo IoT
 - Próxima Toma en Consideración de PNE 178112 Aeropuertos inteligentes como nodo IoT
- **UNE 178104: 2015** "Ciudades Inteligentes. Infraestructuras. Sistemas integrales de gestión de la Ciudad Inteligente" (**Anulada Edición.1**) (Schneider Electric + INDRA)

SC 1/GT 5 ACESIBILIDAD UNIVERSAL, PLANEAMIENTO URBANO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Coordinadora: Rosa REGATOS, CEAPAT-IMSERSO

- **UNE 178105** "Ciudades Inteligentes. Infraestructuras. Accesibilidad universal" (SC 1/GT 5, CEAPAT-IMSERSO) (**PUBLICADA**)

SC 2 - INDICADORES Y SEMÁNTICA

Presidente: José Antonio TEIXEIRA

Secretaria: Pilar PÉREZ-PARADELO, UNE

SC 2/GT 1 – Definiciones

Coordinador: Ramón FERRI. Ayto. Valencia

- **UNE 178201** "Ciudades inteligentes. Definición, atributos y requisitos" (**PUBLICADA**)

SC 2/GT 2 – Indicadores

Coordinador: José Antonio TEIXEIRA

- **UNE 178202** "Ciudades inteligentes. Indicadores de gestión en base a cuadros de mando de gestión de ciudad" (**PUBLICADA**) (AMETIC)
- **UNE-ISO 37120** "Desarrollo sostenible de comunidades. Indicadores para los servicios de las ciudades y la calidad de vida" (**PUBLICADA**) (Ayto. Santander)

SC 3 - MOVILIDAD Y PLATAFORMAS DE TRANSPORTE

Presidente: Modesto MEZQUITA, Ayto. Valladolid

Secretario: Francisco ARRIBAS, UNE

(proyectos no iniciados)

- PNE 178302 "Ciudades Inteligentes. Infraestructura de recarga inteligente de vehículos eléctricos"
- PNE 178304 "Ciudades inteligentes. KPIs para la caracterización, monitorización y mejora de la logística urbana o distribución última milla"
- PNE 178306 "Movilidad accesible en Ciudades inteligentes"

SC 4 - ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

Presidente: Mario CORTÉS, Ayto. Málaga

Secretario: Iván MOYA, UNE

- **UNE 178401** Ciudades Inteligentes. Alumbrado exterior. Grados de funcionalidad, zonificación y arquitectura de gestión (ACISA) (**PUBLICADA**)
- **UNE 178402** Ciudades Inteligentes. Gestión de servicios básicos y suministro de agua y energía eléctrica en puertos inteligentes (**PUBLICADA**)(Ayto. Palma) **Despliegue internacional**
 - (GT 7.1) PNE 178403 Ciudades Inteligentes. Sensorización ambiental. Sistema de Control de Contaminación Atmosférica (Ayto. Málaga).
 - (GT 7.2) PNE 178404 Ciudades Inteligentes. Sensorización ambiental. Sistema de Control de Contaminación Acústica (Ayto. Málaga) (*En desarrollo*)(Keacoustics)
 - (GT 7.3) PNE 178405 Ciudades Inteligentes. Sensorización ambiental. Sistema de Riego Inteligente (Ayto. Málaga) (*En desarrollo*)(Softcris)

SC 5 - DESTINOS TURÍSTICOS

Presidente: Fernando DE PABLO MARTÍN, SEGITTUR

Secretaria: Natalia ORTIZ DE ZÁRATE, UNE

- **UNE 178501** Sistema de gestión de los destinos turísticos inteligentes. Requisitos **(PUBLICADA)** **(Edición 1 en revisión)**
- **PNE 178501** Sistema de gestión de los destinos turísticos inteligentes. Requisitos. **(Fin Información Pública**, para 2ª edición)
- **PNE 178502** Indicadores y herramientas de los destinos turísticos inteligentes. **(Fin Información Pública)**. **Despliegue internacional**

SC 6 - GOBIERNO Y SERVICIOS PÚBLICOS 4.0

Presidente: Eduardo GUTIÉRREZ – SESIAD

Secretaria: Tania MARCOS PARAMIO, UNE

SC 6/GT 1 Territorios Rurales Inteligentes. Definición, atributos y requisitos

- Próxima Toma en Consideración de PNE 178601 **Despliegue internacional**

SC 6/GT 2 Gestión inteligente de territorios rurales

- PNE 178305 "Guía de recomendaciones para la gestión inteligente de territorios rurales" (PROMANCHA) **(en desarrollo)**

SC 6/GT 3 Servicios públicos 4.0

- Sin proyecto

SC 6/GT 4 IoT aplicado a las administraciones públicas

- Sin proyecto (SAYME)

SC 6/GT 5 Derechos de los ciudadanos

- PNE 178203 "Ciudades inteligentes. Derechos de los ciudadanos" (no iniciado, COITT)

SC 6/GT inactivos (traspaso del SC3)

- **UNE 178301** "Ciudades Inteligentes. Datos abiertos (Open Data)". **(PUBLICADA)** (Coord. Esther MINGUELA, LOCALIDATA) **Despliegue internacional**
- **UNE 178303** "Ciudades inteligentes. Gestión de activos de la ciudad. Especificaciones." **(PUBLICADA)** (FMM-Ayto. Soto del Real)

NOTA: Los grupos de trabajo que han finalizado el desarrollo de la norma o normas que tenían asignadas están inactivos. Se pueden reactivar a solicitud de vocales o presidencia

GRUPO AD-HOC – DESPLIEGUE INTERNACIONAL

Coordina: Jesús CAÑADAS, SESIAD

1. [Laboratorio virtual](#)
2. Smart building (casos de uso: estación, puerto, aeropuerto)
3. Vertical de smart destination
4. Open Data
5. Iniciativa U4SSC ([United for Smart Sustainable Cities](#))

En relación al despliegue internacional en la [Unión Internacional de Telecomunicaciones](#), Comisión de Estudio 20 sobre IoT y Ciudades Inteligentes.

Además, el CTN 178 tiene asignado el seguimiento y la participación en los siguientes órganos de normalización internacionales:

- [ISO/TC 268](#) Ciudades y comunidades sostenibles
- [ISO/IEC JTC1/WG 11](#) Ciudades inteligentes
- [IEC/SyC Smart cities](#) - Aspectos electrotécnicos de las ciudades inteligentes
- [CEN/CLC/ETSI Sector Forum SSCC](#) - Smart Sustainable Cities & Communities.

Incluido **European Innovation Partnership on Smart Cities and Communities** ([EIP-SCC](#))

La Normalización del CTN 178 es uno de los pilares del [Plan Nacional de Territorios Inteligentes](#)

Para saber más:

- *Presentación Sistema de Normalización Español de Ciudades Inteligentes*

https://www.youtube.com/watch?list=PLhFKJS754jdejj_E_uWctDxBeyg51vNhD&v=gPYmjGn8rPo

- *NORMATIVA. IMPORTANCIA DE LOS ESTÁNDARES*

<https://www.youtube.com/watch?v=eewcYFu73LQ&index=7&list=PLhFKJS754jdemGUDU7ctUgQkskMvtGMq9>

