

Comité Técnico de Normalización CTN 178  
Normas (UNE) y proyectos (PNE). Enero 2019

## **CTN 178 CIUDADES INTELIGENTES**

*Presidente: Enrique MARTÍNEZ MARÍN*

*Secretaria: Tania MARCOS PARAMIO, UNE*

### **SC 1 - INFRAESTRUCTURAS**

*Presidente: Juan CASADO, Junta Castilla y León*

*Secretario: Tania MARCOS PARAMIO, 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 (**PUBLICADA 2018**)
  - 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 (*parada*)

#### **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" (*parada*)

### **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)
- **UNE 178108** "Ciudades Inteligentes. Requisitos de los edificios inteligentes para su consideración como nodo IoT según la Norma UNE 178104". Coord: TELEVES+INDRA. (**PUBLICADA**)
  - PNE 178109 "Ciudades Inteligentes. Estación inteligente y conexión con la plataforma de ciudad inteligente". Coordina: ADIF. (**Aprobada publicación 2018**)
  - PNE 178111 Puertos inteligentes (**en desarrollo**)
  - Próxima Toma en Consideración de PNE 178112 Aeropuertos inteligentes.
- **UNE 178104: 2015** "Ciudades Inteligentes. Infraestructuras. Sistemas integrales de gestión de la Ciudad Inteligente" (**Anulada Edición 1**) (Schneider Electric + INDRA)

### **SC 1/GT 5 ACCESIBILIDAD 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 (**PUBLICADA**) (ACISA)
- **UNE 178402** Ciudades Inteligentes. Gestión de servicios básicos y suministro de agua y energía eléctrica en puertos inteligentes (**PUBLICADA**)(Ayto. Palma)
- **UNE 178405** Ciudades Inteligentes. Sensorización ambiental. Sistema de Riego Inteligente (**PUBLICADA 2018**) (Softcrits)
  - (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**)

## **SC 5 - DESTINOS TURÍSTICOS**

Presidente: Carlos ROMERO, SEGITTUR

Secretaria: Natalia ORTIZ DE ZÁRATE, UNE

- **UNE 178501** Sistema de gestión de los destinos turísticos inteligentes. Requisitos **(PUBLICADA Ed.2, 2018)**
- **UNE 178502** Indicadores y herramientas de los destinos turísticos inteligentes. **(PUBLICADA 2018)**
- (GT 7) PNE 178503 "Semántica aplicada a destinos turísticos inteligentes" **(en desarrollo)**
- Próxima Toma en Consideración de PNE 178504 *Hotel conectado*.

## **SC 6 - GOBIERNO Y SERVICIOS PÚBLICOS 4.0**

Presidente: Eduardo GUTIÉRREZ

Secretaria: Tania MARCOS PARAMIO, UNE

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

- PNE 178601 Territorios Rurales Inteligentes. Definición, atributos y requisitos **(en desarrollo)**  
**Despliegue internacional**

### **SC 6/GT 2 Gestión inteligente de territorios rurales**

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

### **SC 6/GT 3 Servicios públicos 4.0**

- Sin proyecto

### **SC 6/GT 4 IoT aplicado a las administraciones públicas**

- Sin proyecto

### **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)
- **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, SEAD

1. [Laboratorio virtual](#)
2. *Smart building (casos de uso: estación, puerto, aeropuerto)*  
*Semántica de edificio inteligente*
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 y Comunidades 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.

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