

La Transformación digital:
Aspectos a considerar en el futuro
Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2021-2027

Sesión II: Territorios inteligentes e inteligencia artificial
Estandarización en territorios inteligentes y datos.

Tania MARCOS PARAMIO, 2020-11-18

La Asociación Española de Normalización



- Único Organismo de Normalización de España
- Constituido en 1986
- Asociación privada, multisectorial y sin fines lucrativos
- Designado por la Administración competente ante la Comisión Europea
 - RD 2200/1995 y RD 1072/2015 **Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial**
- Reconocida en el marco de la legislación europea:
 - Reglamento Europeo (UE) Nº 1025/2012 sobre la **normalización europea.**
- Representante español en los organismos europeos e internacionales de normalización

organismo de normalización español en:



NORMA (art. 3 Ley 21/1992 de industria)

- documento de **aplicación voluntaria**
- con **especificaciones técnicas**
- fruto del **consenso** entre **todas las partes interesadas**
- aprobadas por un **organismo de normalización reconocido**.



ALGUNAS CIFRAS:

- > 200 Comités Técnicos de Normalización
 - ✓ 950 órganos técnicos
 - ✓ > 15000 participantes
 - ✓ > 3000 expertos en Europa & Internacional
- > 135 Federaciones sectoriales de ámbito nacional
- > 32000 normas en catálogo
 - ✓ > 24000 en Español
 - ✓ > 8500 citadas en legislación
- 1800 nuevas normas al año
 - ✓ 80% aprox. Europeas & internacionales
 - ✓ > 3500 proyectos de norma en desarrollo

“Las normas favorecen la transferencia de conocimiento, tecnología e innovación”

CTN 178

Ciudades inteligentes

Creado en **2012** para impulsar, agilizar y optimizar el Desarrollo de ciudades inteligentes en España

Promovido inicialmente por la S.E. de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información en el **Ministerio** de Industria, Energía y Turismo

Normalización como **pilar fundamental** en el Plan Nacional de Ciudades Inteligentes

Colaboración público-privada con **más de 700 expertos** de AAPP, industria y mundo académico

Publicadas 28 Normas UNE

Utilizadas en **pliegos y proyectos** bajo los planes de ciudades y Territorios inteligentes

Base para el Desarrollo de **Recomendaciones Internacionales de la UIT**

CTN 178 - Participación de la Administración Central



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURAS DIGITALES

red.es



MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO



GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA SEGUNDA DEL GOBIERNO

MINISTERIO DE DERECHOS SOCIALES Y AGENDA 2030

SECRETARÍA DE ESTADO DE DERECHOS SOCIALES



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



SEGITTUR

turismo e innovación




GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE POLÍTICA TERRITORIAL Y FUNCIÓN PÚBLICA



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA



GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO





Más de 700 expertos:
 Administraciones públicas (local, central)
 Industria (grande, pymes), patronales,
 proveedores de servicios, dústers, colegios
 profesionales, universidades...

CTN 178
 Trabaja
 en equipo

SC 1 Infraestructuras y Plataformas de Ciudad/DTI

- GT Puerto inteligente
- GT Estación inteligente

SC 2 Indicadores y Semántica

- GT Semántica: edificio
- GT Indicadores

SC 3 Movilidad y plataformas de transporte

SC 4 Sostenibilidad



SC 5 Destinos Turísticos

- GT Indicadores y herramientas (COVID 19)
- GT Semántica de turismo
- GT Wifi en Playas
- GT SEO/SEM

SC 6 Ordenación del territorio y Servicios Públicos

- GT Territorios rurales

SC 7 Datificación de las EELL



Grupo Ad-hoc Internacional

- ISO-IEC-UIT
- CEN-CENELEC-ETSI
- Iniciativa U4SSC (ODS 11)





5th plenary meeting of the Smart and Sustainable Cities and Communities

Brussels, 4th June 2019

From using big data to the IoT and Trusted Smart Statistics

Challenges and opportunities for innovation in official statistics

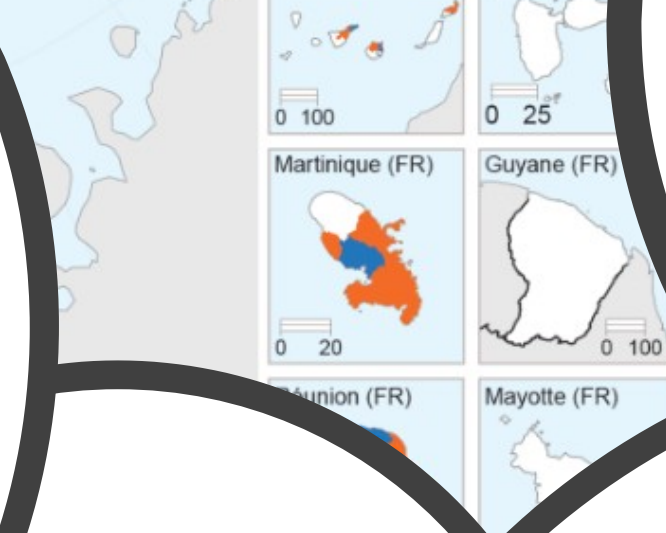
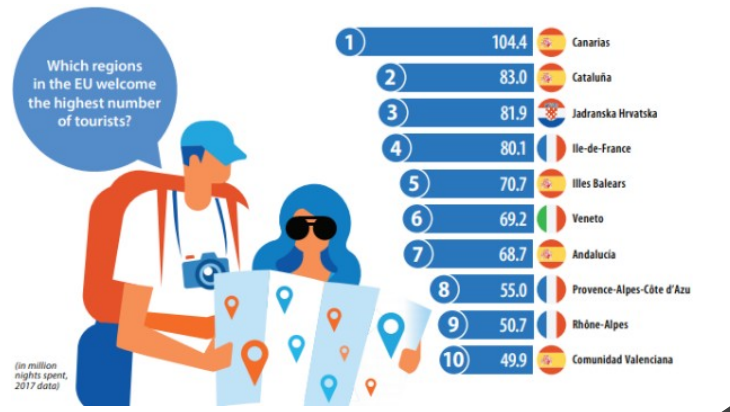
Konstantinos.Giannakouris@ec.europa.eu

European Commission – Eurostat

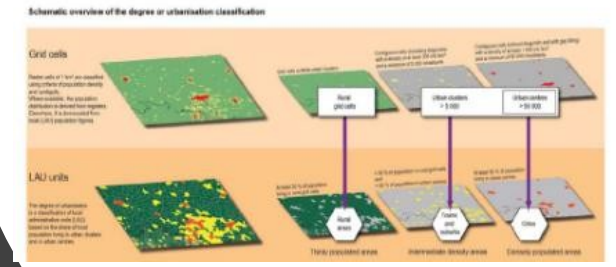
Unit B1: Methodology; Innovation in official statistics

- What is Eurostat?
- The changing landscape for data and statistics
- The IoT and Trusted Smart statistics





Degree of urbanisation classes (typology)



- NUTS 2017 regulation – EU-standard
- Legislation (regulations, directives, communications, ...)
- Policies (DG REGIO, ...)



Statistics on European cities

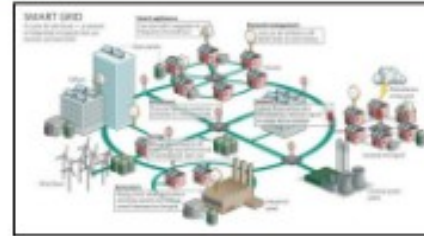


... Smart statistics

- We can think of Smart Statistics as being the future system of official statistics,
- leveraging the “smart” features of the data sources and other “smart technologies”,
- coupled with an intelligent data life-cycle
- enhanced with cognitive processes.

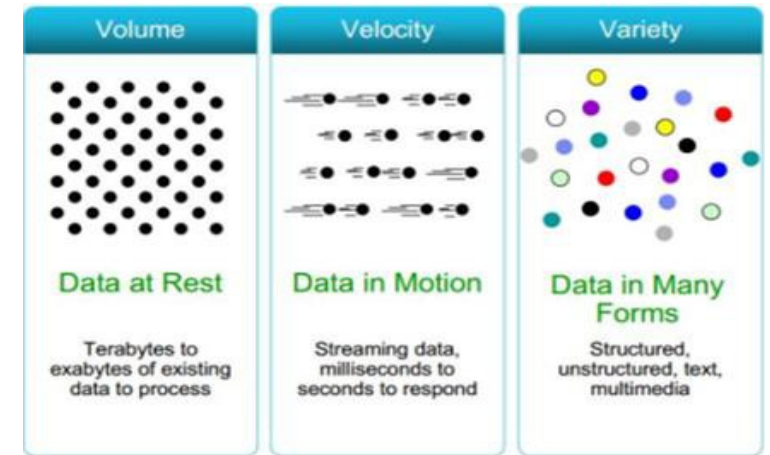
Trusted smart statistics™





From the IoT towards Trusted Smart Statistics.

1. What makes a smart city for a statistician?
 - For policy purposes, the EU defines a smart city as ‘a place where **traditional networks and services** are made more **efficient** with the use of **digital and telecommunication technologies**, for the benefit of its inhabitants and businesses’.
2. Official statistics in a datafied society – TSS → future
3. Embed « smart » in official statistics → challenge
4. Trustworthy statistics → transparency, quality, privacy preservation and confidentiality
5. Open up for win-win collaborations with multi- disciplinary teams → create the critical mass reaching out to other communities e.g. standardisation



INFORME DE COORDENADAS GEORREFERENCIADAS DE LOS VÉRTICES DE LA EDIFICACIÓN

REFERENCIA DEL EDIFICIO: cibeles 1

Sistema de referencia ETRS89, coordenadas U.T.M. huso :: [EPSG::25829]

Escala máxima de representación de estas coordenadas: 1:1.500

Total: 6 vértices.

Nº	X	Y	Nº	X	Y	Nº
1	441.269,42	4.474.471,02				
2	441.277,63	4.474.481,94				
3	441.287,40	4.474.474,05				
4	441.278,86	4.474.463,60				
5	441.273,71	4.474.462,72				
6	441.269,84	4.474.465,78				

madrid 22 octubre 2020

arquitecto

tomas llorente

Listado de Coordenadas

Zona: UTM 30 ETRS89

Identificador: 1446401VK4714E

Pto	Coord. X	Coord. Y
0	441351.25	4474541.18
1	441356.54	4474542.15
2	441356.61	4474534.98
3	441356.64	4474531.31
4	441356.72	4474522.68
5	441356.72	4474522.15
6	441356.75	4474519.48
7	441356.77	4474517.00
8	441356.80	4474514.44
9	441356.81	4474512.96
10	441356.82	4474512.11
11	441356.98	4474493.55
12	441357.00	4474490.69
13	441357.01	4474488.41
14	441357.03	4474484.40
15	441357.07	4474475.33
16	441357.07	4474475.04



- UNE 178301:2015 Datos Abiertos
- PNE 178601 Territorios rurales inteligentes
- Plataforma de ciudad inteligente.
- Edificio inteligente como nodo IoT: estación, puerto, aeropuerto.
- Semántica de Edificio inteligente, etc.





Unidos por las Ciudades Inteligentes y Sostenibles

Una iniciativa de las Naciones Unidas





Muchas gracias por su atención

Tania MARCOS PARAMIO

Jefe de Calidad y Ciudades Inteligentes
Asociación Española de Normalización - UNE

UNE – Secretaria CTN 178
Rep. CEN/CENELEC/ETSI SF-SSCC en EIP-SCC
ITU-T SG 20 Vice-Chairman
U4SSC Vice-Chair

tmarcos@une.org

