

UNE

Normalización
Española

Liderazgo
internacional y europeo
de la normalización
española



1

Órganos de Gobierno internacionales y europeos

2

Órganos Técnicos internacionales y europeos

UNE

Normalización
Española

Órganos de Gobierno internacionales y europeos



Histórico

Presidente CEN:

D. Juan Carlos López Agüí (q.e.p.d.)



Vicepresidentes CENELEC:

D. Carlos Domingo Pagés

D. Javier García Díaz



Presidente de ECISS:

D. Eugenio García Aller



Órganos de Gobierno internacionales y europeos

UNE



Vicepresidente Técnico de ISO

Javier GARCÍA



Consejo de Administración de CEN

Javier GARCÍA

Miembro del Consejo Técnico IEC SMB

Beatriz NOVEL



Consejo de Administración de CENELEC

Óscar QUEROL



Órganos de Gobierno internacionales y europeos

UNE



Industry Advisory Forum

María MORENO LÓPEZ DE AYALA



Eficiencia del Consejo Técnico
Coordinador CLC BTWG 128-3

Miguel Ángel ARANDA



Sherpa de Resiliencia
Foro de Alto Nivel Normalización Europea

Pedro Pablo LÓPEZ BERNAL



UNE

Normalización
Española

Órganos Técnicos internacionales y europeos



+37.000
normas



UNE en vigor, de las que más del 85% son europeas o internacionales

+545
miembros



+960
Órganos



de trabajo nacionales

+150
**Presidencias
y Secretarías**



Supranacionales

+12.000
expertos



+6.000
**Entidades
diferentes**



+75
Personas



En plantilla de UNE

17



**Convenios con
AA.PP.**

13



**Proyectos de
Cooperación
Internacional**

48



**Proyectos
De I+D+i**

**AÑO
1986**



**AÑO
2023**



3



151



**Órganos Técnicos
internacionales y europeos**

Ámbitos Internacional y Europeo



57



94

151 Responsabilidades

Tipología

Comités

Subcomités

Grupos de Trabajo
y Otros

23

7

121

Sólo Comités y Subcomités. No Grupos de Trabajo



124 países

1	Alemania	126
2	EEUU	91
3	China	77
4	Japón	78
5	Francia	78
6	Reino Unido	76
7	Suecia	26
8	Italia	23
9	Corea del Sur	22
10	Australia	21
11	Canadá	17
12	Suiza	16
13	India	11
14	Sudáfrica	11
15	Países Bajos	10
17	Fed. Rusa	7
17	Noruega	7
18	España	6



90 países

1	Alemania	38
2	EEUU	27
3	Japón	23
4	Francia	22
5	Reino Unido	19
6	Italia	14
7	China	13
8	Corea del Sur	9
9	Suecia	6
10	Bélgica	3
11-16	Australia	2
	Austria	2
	Canadá	2
	Dinamarca	2
	España	2
	Noruega	2

Sólo Comités y Subcomités. No Grupos de Trabajo



34 países

1	Alemania	148
2	Francia	126
3	Reino Unido	50
4	Italia	47
5	Países Bajos	41
6	España	38



34 países

1	Alemania	65
2	Francia	31
3	Reino Unido	26
4	Italia	17
5	España	14

The Global Competitiveness Index 4.0 2019 Rankings

Covering 141 economies, the Global Competitiveness Index 4.0 measures national competitiveness—defined as the set of institutions, policies and factors that determine the level of productivity.



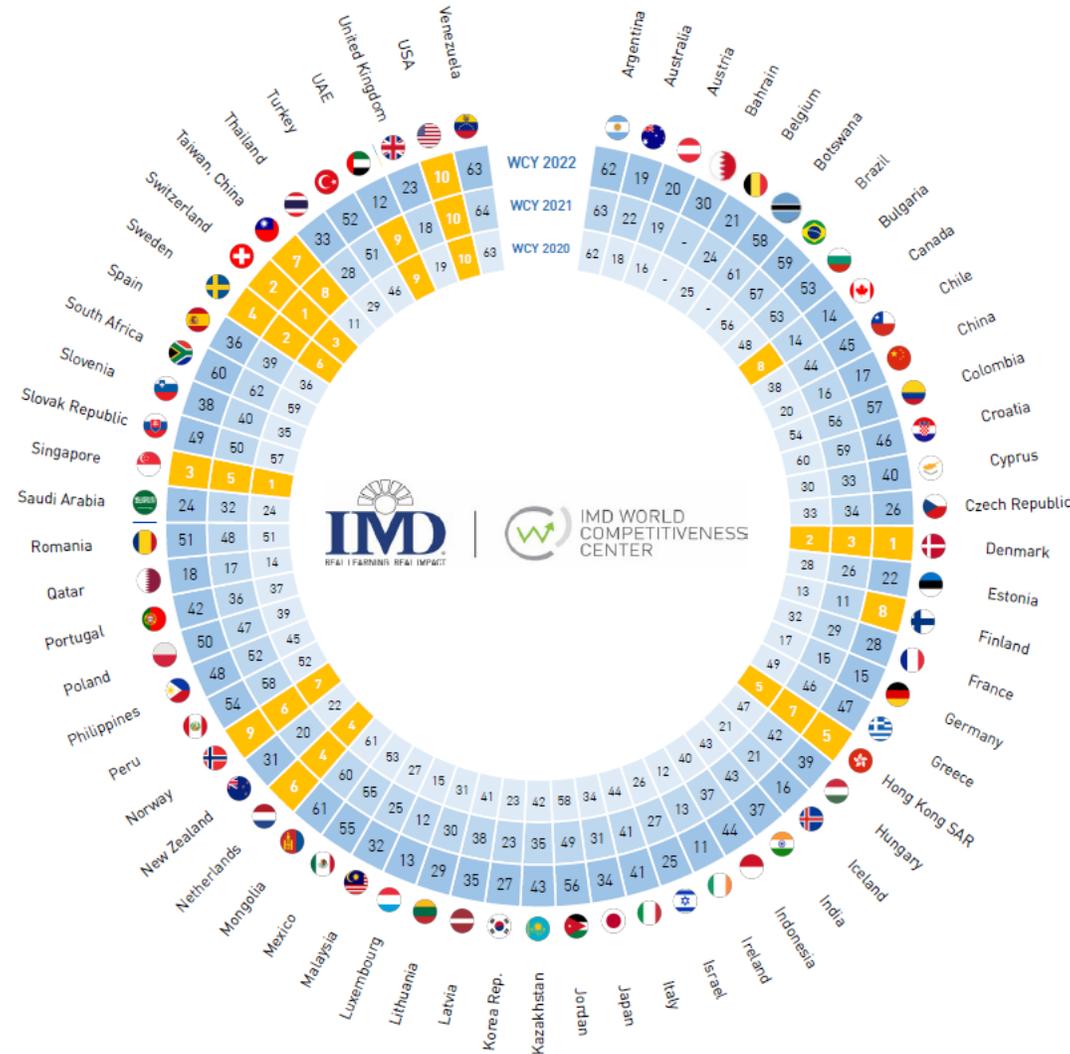
Rank	Economy	Diff. from 2018 ²	
		Score ¹	Rank
1	Singapore	84.8	+1 +1.3
2	United States	83.7	-1 -2.0
3	Hong Kong SAR	83.1	+4 +0.9
4	Netherlands	82.4	+2 —
5	Switzerland	82.3	-1 -0.3
6	Japan	82.3	-1 -0.2
7	Germany	81.8	-4 -1.0
8	Sweden	81.2	+1 -0.4
9	United Kingdom	81.2	-1 -0.8
10	Denmark	81.2	— +0.6
11	Finland	80.2	— —
12	Taiwan, China	80.2	+1 +1.0
13	Korea, Rep.	79.6	+2 +0.8
14	Canada	79.6	-2 -0.3
15	France	78.8	+2 +0.8
16	Australia	78.7	-2 -0.1
17	Norway	78.1	-1 -0.1
18	Luxembourg	77.0	+1 +0.4
19	New Zealand	76.7	-1 -0.8
20	Israel	76.7	— +0.1
21	Austria	76.6	+1 +0.3
22	Belgium	76.4	-1 -0.2
23	Spain	75.3	+3 +1.1
24	Ireland	75.1	-1 -0.6
25	United Arab Emirates	75.0	+2 +1.6
26	Iceland	74.7	-2 +0.2
27	Malaysia	74.6	-2 +0.2
28	China	73.9	— +1.3
29	Qatar	72.9	+1 +1.9
30	Italy	71.5	+1 +0.8
31	Estonia	70.9	+1 +0.2
32	Czech Republic	70.9	-3 -0.3
33	Chile	70.5	— +0.3
34	Portugal	70.4	— +0.2
35	Mexico	64.9	-2 +0.3
36	Bulgaria	64.9	+2 +1.3
37	Indonesia	64.6	-5 -0.3
38	Romania	64.4	+1 +0.9
39	Mauritius	64.3	-3 +0.5
40	Oman	63.6	-6 -0.8
41	Uruguay	63.5	-1 +0.8
42	Kazakhstan	62.9	+4 +1.1
43	Brunei Darussalam	62.8	+6 +1.3
44	Colombia	62.7	+3 +1.1
45	Azerbaijan	62.7	+11 +2.7
46	Greece	62.6	-2 +0.5
47	South Africa	62.4	+7 +1.7
48	Turkey	62.1	— +0.5
49	Costa Rica	62.0	-7 -0.1
50	Croatia	61.9	+5 +1.8
51	Philippines	61.9	-8 -0.3
52	Peru	61.7	-2 +0.4
53	Panama	61.6	-2 +0.6
54	Viet Nam	61.5	+10 +3.5
55	India	61.4	-10 -0.7
56	Armenia	61.3	+1 +1.4
57	Jordan	60.9	+3 +1.6
58	Brazil	60.9	+1 +1.4
59	Serbia	60.9	-7 —
60	Montenegro	60.8	-2 +1.2
61	Georgia	60.6	-8 -0.3
62	Morocco	60.0	— +1.5
63	Seychelles	59.6	-2 +1.1
64	Barbados	58.9	n/a n/a
65	Dominican Republic	58.3	+4 +0.9
66	Trinidad and Tobago	58.3	-1 +0.4
67	Jamaica	58.3	-1 +0.4
68	Albania	57.6	-5 -0.5
69	Kenya	54.1	-2 +0.5
70	Kyrgyz Republic	54.0	+1 +1.0
71	Paraguay	53.6	-2 +0.3
72	Guatemala	53.5	-2 +0.2
73	Iran, Islamic Rep.	53.0	-10 -1.9
74	Rwanda	52.8	+8 +1.9
75	Honduras	52.7	— +0.2
76	Mongolia	52.6	-3 -0.1
77	El Salvador	52.6	-5 -0.2
78	Tajikistan	52.4	-2 +0.2
79	Bangladesh	52.1	-2 —
80	Cambodia	52.1	+4 +1.9
81	Bolivia	51.8	-2 +0.4
82	Nepal	51.6	+1 +0.8
83	Nicaragua	51.5	-5 —
84	Pakistan	51.4	-3 +0.3
85	Ghana	51.2	-5 -0.1
86	Cape Verde	50.8	-1 +0.6
87	Lao PDR	50.1	-1 +0.8
88	Senegal	49.7	-1 +0.7
89	Uganda	48.9	+2 +2.1
90	Nigeria	48.3	-1 +0.8
91	Tanzania	48.2	-1 +1.0
92	Côte d'Ivoire	48.1	-4 +0.6
93	Gabon	47.5	n/a n/a
94	Zambia	46.5	-2 +0.5
95	Eswatini	46.4	-1 +1.1
96	Guinea	46.1	+4 +2.9
97	Cameroon	46.0	-2 +0.9
98	Gambia, The	45.9	-5 +0.5
99	Benin	45.8	-2 +1.4
100	Ethiopia	44.4	-4 -0.1
101	Zimbabwe	44.2	+1 +1.6
102	Malawi	43.7	+1 +1.3

Foro Económico Mundial Ranking Competitividad 2019 (141 Países)

España

23^o a nivel Mundial
13^o a nivel Europeo

Ranking Mundial de Competitividad 2022



IMD Ranking Competitividad 2022 (63 Países)

España

36º a nivel Mundial
19º a nivel Europeo



E-Accesibilidad



Gestión de la Innovación



Accesibilidad en el Entorno Construido



Igualdad de Género



Ciudades Inteligentes y Sostenibles



Estudios de Mercado



Aceites Esenciales



Calzado



Técnicas de Riego



Iluminación/Balizado
Aeropuertos



Turismo



Tuberías M. Plásticos



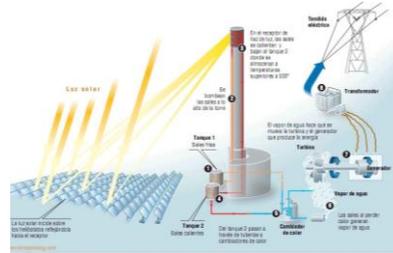
Barbacoas y
combustibles sólidos



Adhesivos



HBES



Centrales
Termosolares



Bombas de Calor



Explosivos
Uso Civil



Interruptores Automáticos



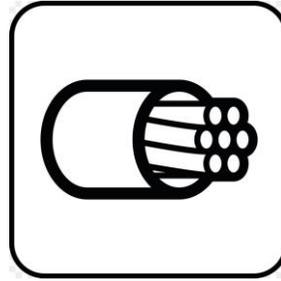
Filtro del Internet



Dispositivos Protección
Sobretensiones



Monederos Digitales



Sistemas de Cableado



Baldosas Cerámicas



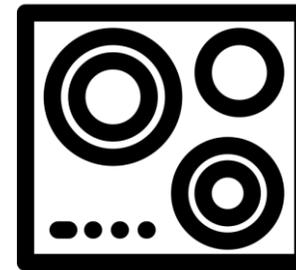
Cobre



Corcho



Blockchain



Aparatos de Cocción



Piedra Natural



Hyperloop

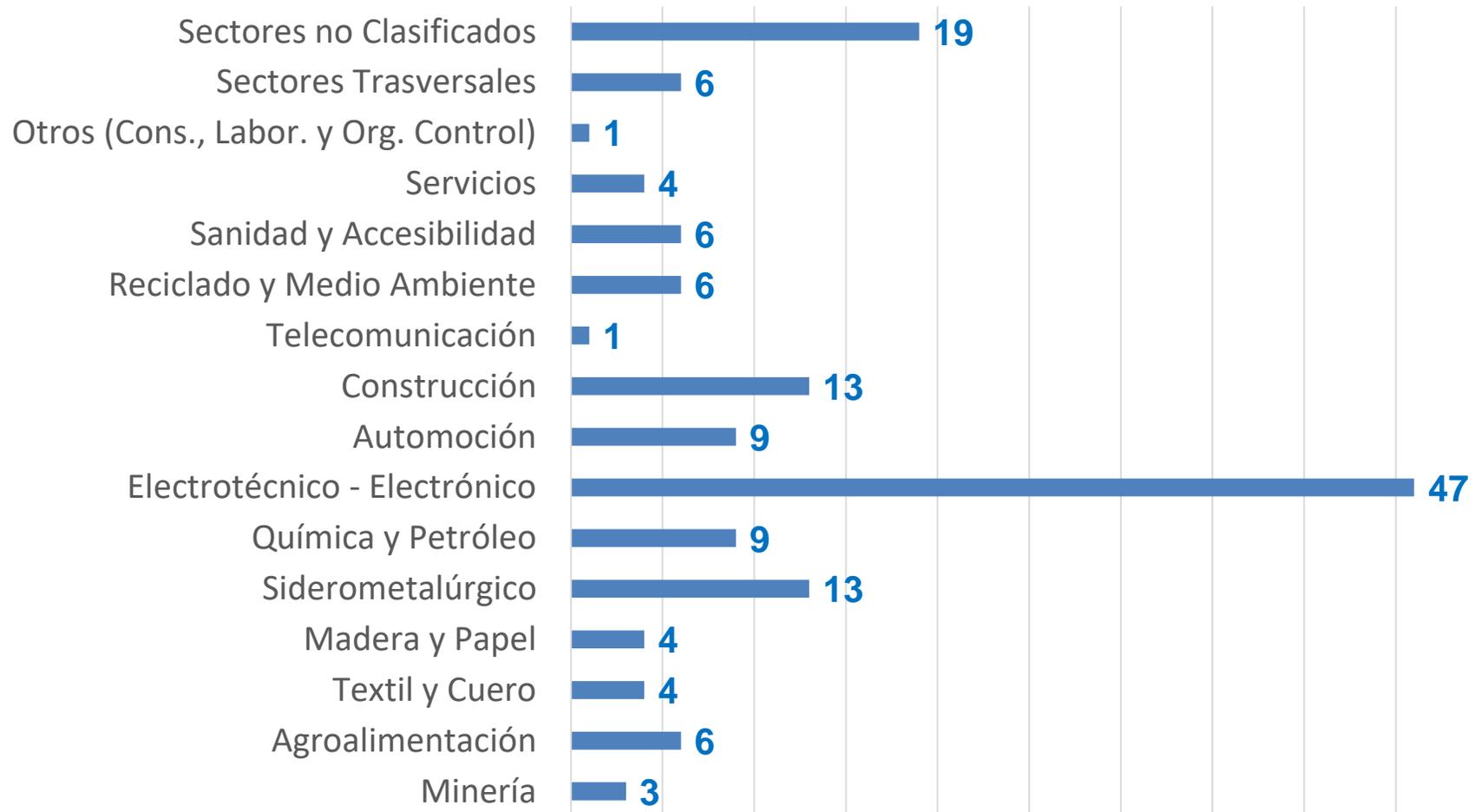


Electrónica en Molde

Y muchos más.....

Responsabilidades. Distribución Sectorial

Responsabilidades por Sector



Responsabilidades. UNE y Miembros de UNE (I)



78
4 Presidencias
74 Secretarías



15
14 Presidencias
1 Secretaría



3
3 Presidencias



2
2 Presidencias



2
2 Presidencias



2
2 Presidencias



2
2 Presidencia

Responsabilidades. UNE y Miembros de UNE (II)



1

1 Presidencia



1

1 Presidencia



Asociación Española
de Fabricantes de Azulejos
y Pavimentos Cerámicos

1

1 Presidencia



1

1 Presidencia



1

1 Presidencia



1

1 Secretaría



1

1 Presidencia



1

1 Presidencia



asociación española de
ensayos no destructivos

1

1 Presidencia

Responsabilidades. UNE y Miembros de UNE (III)



2

2 Presidencias



REPSOL

2

2 Presidencias



Instituto Nacional de Investigación
y Tecnología Agraria y Alimentaria

1

1 Presidencia



1

1 Presidencia



Grupo Tragsa
Garantía Profesional. Servicio Público

1

1 Presidencia



1

1 Presidencia



1

1 Presidencia



1

1 Presidencia



1

1 Presidencia

Responsabilidades. Universidades Miembros de UNE



3

3 Presidencias



3

3 Presidencias

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



1

1 Presidencia



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

1

1 Presidencia



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

1

1 Presidencia

Responsabilidades. Otras Organizaciones No Miembros

Universidades no miembros

Las Palmas, Oberta Barcelona y
Sevilla

3

3 Presidencias



1

1 Presidencia



Centro de Referencia Estatal
de Autonomía Personal
y Ayudas Técnicas

2

2 Presidencias



1

1 Presidencia



1

1 Presidencia

Sectores de Actividad de la Junta Directiva de UNE (RRI)

Minería

Agroalimentación

Textil y Cuero

Madera y Papel

Siderometalúrgico

Química y Petróleo

Electrotécnico - Electrónico

Automoción

Construcción

Telecomunicación

Reciclado y Medio Ambiente

Sanidad y Accesibilidad

Servicios

Otros (Consumidores, Laboratorios y Organismos de Control)

Sectores Transversales

Sectores no Clasificados

Minería

Explosivos para uso civil	1	CEN
Piedra Natural	2	CEN

Agroalimentación

Fertilizantes y enmiendas calizas o magnésicas	1	CEN
Técnicas de Riego	4	3 CEN/1 ISO
Calidad de Suelos Agrícolas	1	CEN

Textil y Cuero

Calzado	4	2 ISO/2 CEN
---------	---	-------------

Madera y Papel

Corcho	3	ISO
Tableros derivados de la madera	1	ISO

Siderometalúrgico

Bombas de Calor	1	CEN
Chimeneas con partes interiores de metal	2	CEN
Cobre	1	CEN
Hierro y acero	2	CEN
Compresores, herramientas y maquinas neumáticas	1	ISO
Evaluación del conformado de chapas metálicas	2	CEN
Sistemas de almacenamiento estático de acero	1	CEN
Válvulas	1	ISO
Pulvimetalurgia	2	ISO

Química y Petróleo

Aceites Esenciales	1	ISO
Adhesivos	3	CEN
Agentes de superficie	1	CEN
Plásticos. Fabricación aditiva	1	ISO
Ligantes bituminosos	1	CEN
Juntas poliméricas reforzadas con fibra	1	CEN
Reducción electrocatalítica de CO2	1	CEN

Automoción

Piezas desmontadas con nuevos componentes. Economía circular	1	CEN
Fabricación de las celdas de las baterías para el mercado del automóvil	1	CEN
Vehículos de carretera	2	1 ISO/1 CEN
Aeronave biónica. Tecnología de fabricación aditiva y diseño biónico	1	CEN
Aplicaciones ferroviarias	1	CEN
Comité Espacio	1	CEN/CLC
Sistemas Hyperloop	1	CEN/CLC
Infraestructuras de recarga de vehículos eléctricos	1	CEN/CLC

Accesorios eléctricos (Interruptores, dispositivos, instalaciones, ...)	11	9 IEC + 2 CLC
Aparamenta para alta tensión / baja tensión	6	IEC
Aparatos de Cocción	2	CLC
Blockchain y tecnologías de registro distribuido	3	2 ISO + 1 CEN/CLC
Centrales Termosolares	2	1 IEC + 1 CLC
Detectores de gas	1	CLC
Dispositivos de protección de baja tensión contra las sobretensiones	1	CLC
Instalaciones de ayudas visuales y sistemas eléctricos asociados en aeródromos	2	1 IEC + 1 CLC
Instalaciones eléctricas y protección contra los choques eléctricos	2	CLC
Servicios y software para el filtrado de contenidos de Internet	1	CEN
Sist. adaptador con lentes para conectar fibra óptica a láseres infrarrojos semiconductores	1	CEN/CLC
Sistemas de conducción de cables	4	CLC
Sistemas de energía solar fotovoltaica	1	IEC
Sistemas electrónicos en viviendas y edificios	2	CLC
Tecnologías de la Información	3	2 ISO/IEC + 1 CEN
Alimentación de vehículos eléctricos	2	IEC
Ciberseguridad y Protección	1	ISO/IEC
Criptografía Cuántica	1	CEN/CLC
Electrónica impresa híbrida en Molde	1	CEN/CLC

Construcción

Áridos	1	CEN
Baldosas cerámicas	1	CEN
Cemento y cales de construcción	1	CEN
Edificación y obra civil	1	ISO
Eficiencia energética de los edificios	1	CEN
Equipamiento de carreteras	1	CEN
Materiales para carreteras	1	CEN
Modelos de información relativos a la edificación	1	CEN
Rehabilitación de edificios basado en sistemas geotérmicos	1	CEN
Sistemas de tuberías y canalización de materiales plásticos	2	CEN
Sistemas fijos de lucha contra incendios	2	CEN
Sostenibilidad en la construcción	1	CEN

Telecomunicación

Disp. portátiles no profesionales con sistema satélite Galileo	1	CEN/CLC
--	---	---------

Sanidad y Accesibilidad

Accesibilidad	6	2 ISO + 2 CEN/CLC + 2 CEN/CLC/ETSI
---------------	---	------------------------------------

Reciclado y Medio Ambiente

Calidad del aire	1	CEN
Extracción, producción y purificación de productos valor añadido a partir de residuos urbanos	1	CEN
Implementación esquemas de recogida selectiva de residuos biológicos urbanos	1	CEN
Metodología <i>reemain</i> fabricación eficiente en el uso de recursos y energía	1	CEN/CLC
Reciclado de neumáticos	2	CEN

Servicios

Investigación de mercados, social y de la opinión	1	ISO
Turismo	3	ISO

Otros

Ensayos no destructivos	1	CEN
-------------------------	---	-----

Sectores Transversales

Ciudades y comunidades inteligentes y sostenibles	2	CEN/CLC/ETSI
Control/mantenimiento preventivo procesos industriales intensivos en datos	1	CEN/CLC
Igualdad de Género	2	ISO
Nanofabricación	1	CEN

Sectores No Clasificados

Barbacoas y sus combustibles sólidos	2	CEN
Biodiversidad	1	ISO
Información y Documentación	4	ISO
Resiliencia infraestructuras frente a eventos potencialmente disruptivos	1	CEN
Gestión de la Innovación	1	CEN
Grupos de Traducción al Español	6	ISO
Herramientas para la acción de desminado humanitario	1	CEN
Industria del entretenimiento. Maquinaria, equipos e instalaciones	1	CEN
Metodología diseño de células avanzadas de colaboración humano-robot	1	CEN
Tratamiento información en la gestión de crisis de infraestructuras críticas	1	CEN

UNE

Normalización
Española

Liderazgo
internacional y europeo
de la normalización
española

