

# **Avances en el desarrollo de normas ISO de economía circular**

*-Medir para avanzar hacia una organización más circular-*

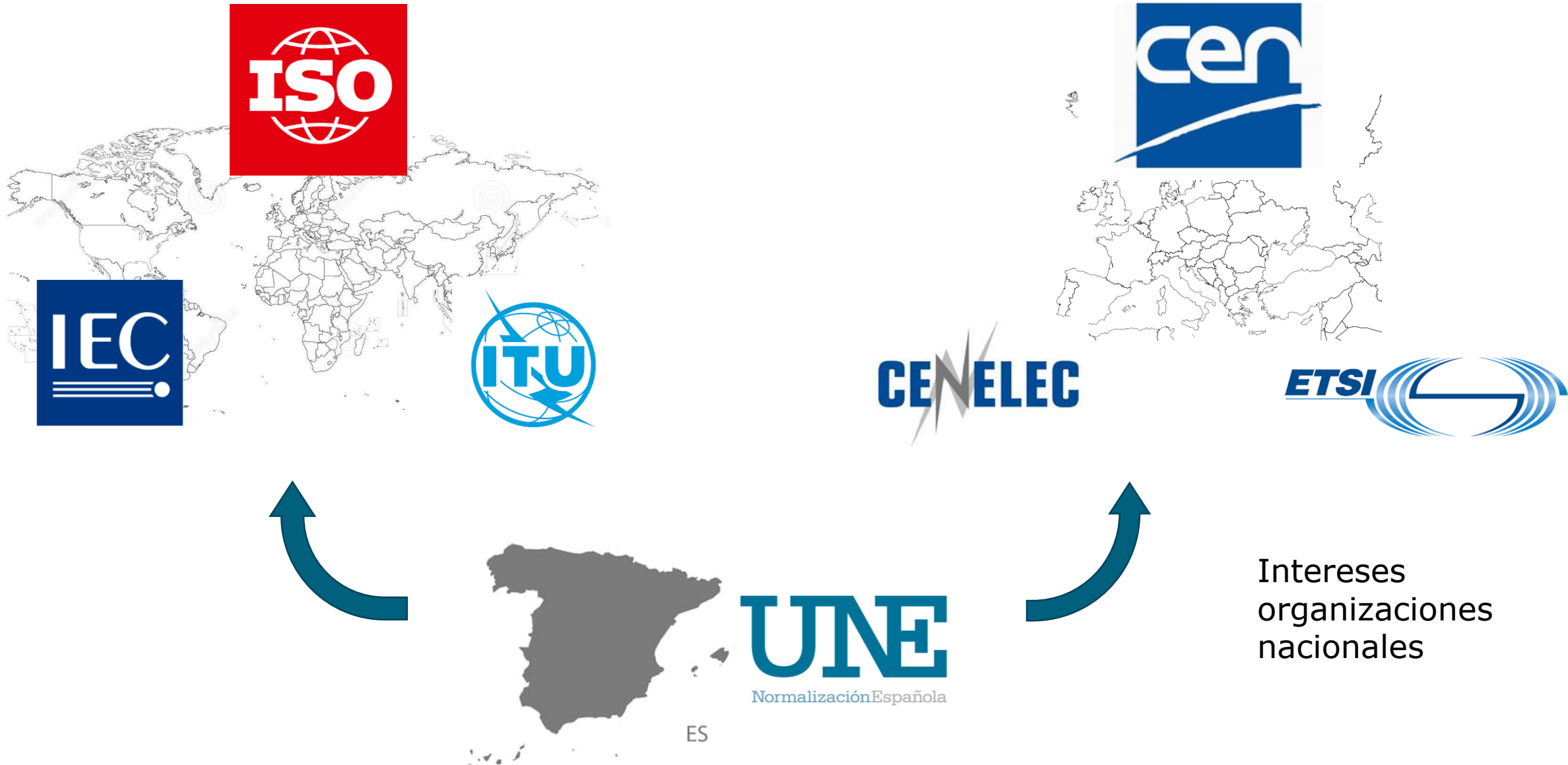


- Especificación de productos, procesos, materiales, métodos, buenas prácticas, terminología, gestión...
- Elaborada por **consenso entre las partes interesadas**
- Aplicación voluntaria
- Aprobadas por un Organismo de Normalización
- Ámbitos: nacional, europeo, internacional



- Ley o reglamentación
- Certificación
- Especificación de una empresa o asociación sectorial

# El sistema de normalización



# El sistema de normalización



Propuesta



Viabilidad



Desarrollo



Información Pública



Aprobación Publicación



Revisión



- UNE – Asociación Española de normalización
- Organismo de normalización español (desde 1986)
- Asociación privada, sin ánimo de lucro
- >130 federaciones sectoriales. Representantes de la práctica totalidad de los sectores industriales españoles
- Miembro español de las organizaciones europeas e internacionales de normalización



## ISO/TC 323 'Circular economy'

**Promotor:** AFNOR

### **Claves:**

- Standardization in the field of Circular Economy to develop frameworks, guidance, supporting tools and requirements for the implementation of activities of all involved organizations, to maximize the contribution to Sustainable Development.

Excluded: Aspects of Circular Economy already covered by existing committees.



## ISO/TC 323 'Circular economy'

### Claves:

- Aplicable a organizaciones de todo tipo (privadas, públicas, ONG...) de cualquier tipo de actividad (cualquier producto o servicio)
- 70 miembros participantes, 11 observadores
- Liaisons: UNIDO, GRI, Ellen MacArthur Foundation
- 1ª Reunión: mayo 2019



## ISO/TC 323 "Circular Economy"

### WG 1

#### 'Framework and principles for implementation'

- Definiciones clave
- Marco
- Principios
- Directrices para su implementación

### WG 3

#### 'Measuring circularity framework'

- Marco para la medición de la circularidad
- Impactos de las actividades circulares
- Uso en sectores específicos

### WG 2

#### 'Guidelines on business models and value chains'

- Modelos de negocio y Cadenas de valor
- Marco para la evaluación de estos modelos de negocio

### WG 4

#### Performance-based approach for circular economy

- Selección de casos de éxito
- Producto como servicio case studies

## Medición de la circularidad

### 1) Alcance

- Medición (indicadores) y evaluación (interpretación) de la circularidad
- Principios (ej. comparabilidad, integridad, fiabilidad, interdependencias.)
- Marco (4 pasos: objetivos, adquisición de datos, medición, evaluación)
- Medición (Diseño de indicadores)
- Indicadores
- Calidad de los datos
- Limitaciones

2) Considerando los impactos en la sostenibilidad de las actividades circulares. Visión global para prevenir impactos negativos

3) Distintos niveles (nano, micro, meso, macro)

4) Guía de implementación del marco anterior para su uso por sectores/actores concretos



## CEN/CLC/JTC 10 "Energy-related products – Material Efficiency Aspects for Ecodesign"



### Claves:

- M/543 'Ecodesign requirements on material efficiency aspects for energy-related products'
- 1ª Reunión: abril 2016
- Evaluación de la reparabilidad, durabilidad, reutilización, % de componentes reutilizados o de material reciclado, etc. de los ErP



## CEN/CLC/JTC 10 'Energy-related products – Material Efficiency Aspects for Ecodesign'

CLC/prTR 45550	<b>Definitions</b> related to material efficiency
EN 45552:2020	General method for the <b>assessment of the durability</b> of ErP
EN 45553:2020	General method for the <b>assessment of the ability to re-manufacture</b> ErP
EN 45554:2020	General methods for the <b>assessment of the ability to repair, reuse and upgrade</b> ErP
EN 45555:2019	General methods for <b>assessing the recyclability and recoverability</b> of ErP
EN 45556:2019	General method for <b>assessing the proportion of re-used components</b> in ErP
EN 45557:2020	General method for <b>assessing the proportion of recycled material content</b> in ErP
EN 45558:2019	General <b>method to declare the use of critical raw materials</b> in ErP
EN 45559:2019	<b>Methods for providing information</b> relating to material efficiency aspects of ErP

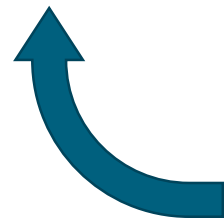
# Marco de normalización en economía circular



ISO/TC 323  
'Circular Economy'



CEN/CLC/JTC 10  
'Material Efficiency Aspects  
for Ecodesign'



CTN 323  
'Economía circular'



## CTN 323 'Economía Circular'

### Claves:

- Carácter horizontal
- 1ª Reunión: junio 2019
- > 80 entidades
  - Asociaciones y federaciones sectoriales, grandes empresas, pymes, ONGs, universidades, centros de investigación, organismos de evaluación de la conformidad y representación AAPP
- Presidenta: Dña. M<sup>a</sup> Jesús Rodríguez de Sancho, Directora del Centro de Estudios de Técnicas Aplicadas del CEDEX
- Postura Española en los trabajos internacionales
- Nominación de expertos a los AHGs

## Comisión Consultiva de Economía Circular

Carácter estratégico, coordinación

- Mapeo de normas y proyectos que dan soporte a la Ecircular
- Documento de sensibilización sobre ECircular para los CTN



# UNE

Normalización Española

## Gracias por su atención

Iván Moya Alcón  
imoya@une.org