

Congreso Nacional del Medio Ambiente  
Madrid del 31 de mayo al 03 de junio de 2021

# ESTANDARIZACIÓN PARA LA INNOVACIÓN EN ECONOMÍA CIRCULAR

Fernando Utrilla Ortega  
Economía y Sociedad  
#conama2020



## Asociación Española de Normalización, UNE



- Asociación privada, independiente, sin ánimo de lucro.
- Integrada por aproximadamente 500 miembros.
- Desde 1986 (AENOR hasta 2016).
- Legalmente designada Organismo de Normalización español, representante en los organismos internacionales:



## Normalización o Estandarización

**NORMATIVA  
TÉCNICA**

**DIFERENCIAR DE:**

**NORMATIVA  
LEGAL**

**LEGISLACIÓN  
REGLAMENTACIÓN**



- VOLUNTARIA
- CONSENSO PARTICIPANTES

*Puede hacer uso de estándares*

- OBLIGATORIA
- AA. PP.

## Estandarización en proyectos de innovación

### 1º ¿En qué marco me muevo?

¿Qué condicionantes hay en el entorno?

¿Me ayudan? ← **HERRAMIENTAS**

¿Me dificultan? ← **BARRERAS**

- Normativa técnica (estándares)
- Normativa legal (directivas, legislación, reglamentos... europeos, nacionales, autonómicos o locales)
- Propiedad Industrial (patentes...)

## Estandarización en proyectos de innovación

### 1º ¿En qué marco me muevo?

### ¿Qué condicionantes hay en el entorno?

¿Me dificultan?  ¿Cómo actuar con ellas?

- Los estándares se pueden revisar y modificar
- Se puede participar en, o incluso liderar, estas revisiones.
- Ejemplo: Proyecto H2020 **NEXTOWER** (nuevos materiales para energía solar de concentración), lidera la revisión del estándar ISO 18755 (método de ensayo)

## Estandarización en proyectos de innovación

### 2º ¿Para qué más puede servirme?

**Crear nuevos estándares que:**

**Cubran mi producto/servicio/metodología...**

**Lo apoyen en aspectos individuales (ensayos, criterios, indicadores...)**

- Mayor impacto del proyecto, a más largo plazo
- Argumento comercial, confianza usuarios
- Aceptación/utilización de la industria, AA.PP.

## Estandarización en proyectos de innovación

### EJEMPLOS:

- Proyecto H2020 **ENERWATER** (eficiencia energética en plantas de tratamiento de aguas residuales): Publicado CEN/TR 17614 (metodología)
- Proyecto H2020 **ECOBULK** (proceso circular para diversos sectores): 2 CWA en publicación (diseño, retirada y recuperación de piezas de automóviles)
- **BITMOVIN** (Start-up en Austria): Desarrollaron MPEG-DASH y promovieron adopción como ISO/IEC 23009-1, multiplicando sus ingresos por licencias.
- Más en: <https://www.standardsplusinnovation.eu/stories>

**CONAMA 2020**

Congreso Nacional del Medio Ambiente. #Conama2020



# ¡Gracias!

#conama2020