UNE Normalización Española

SIL 2019

FEM AEM Asociación Española de Manutención

Importancia de la NORMALIZACIÓN

27 DE JUNIO DE 2019



- Introducción, **UNE**
- **Qué es normalizar** o estandarizar
- **Cómo se elabora** una norma
- **Quién elabora** las normas. Categorización de las entidades
- **Comités técnicos de normalización**: nacionales, internacionales
- **Confianza de las partes interesadas**. Pilares de la normalización
- **Tipos de documentos normativos** y sus equivalentes
- Estándares y certificación
- **Directivas europeas de nuevo enfoque**: Directiva de máquinas. Requisitos Esenciales.
- Presunción de conformidad: **Normas armonizadas**.
- **Beneficios** de participar en normalización
- **Riesgos derivados de NO** participar en normalización
- **Apoyo de la normativa a la legislación**
- **El sistema de normalización: Competitividad sin fronteras**



- Introducción, **UNE**
- **Qué es normalizar** o estandarizar
- **Cómo se elabora** una norma
- **Quién elabora** las normas. Categorización de las entidades
- **Comités técnicos de normalización**: nacionales, internacionales
- **Confianza de las partes interesadas**. Pilares de la normalización
- **Tipos de documentos normativos** y sus equivalentes
- Estándares y certificación
- **Directivas europeas de nuevo enfoque**: Directiva de máquinas. Requisitos Esenciales.
- Presunción de conformidad: **Normas armonizadas**.
- **Beneficios** de participar en normalización
- **Riesgos derivados de NO** participar en normalización
- **Apoyo de la normativa a la legislación**
- **El sistema de normalización: Competitividad sin fronteras**

La Asociación Española de Normalización, UNE



- **Asociación privada sin ánimo de lucro**
- **Reconocida por la Administración española:** RD 2200/1995, por el que se aprueba el **Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial**, modificado por el RD 1072/2015
- **Administración en nuestros órganos de gobierno** (Comisión Permanente y Junta Directiva), gracias a una excepción en la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del sector público.
- **Reconocida por la Administración europea:** Reglamento Europeo (UE) Nº 1025/2012 del Parlamento y del Consejo Europeo, sobre la **normalización europea**
- **Más de 130** federaciones sectoriales nacionales: Miembros corporativos de UNE

La Asociación Española de Normalización, UNE

Algunos datos

- **> 220 Comités técnicos de normalización**
- > 140 Secretarías desempeñadas por miembros de UNE
- **> 12 000 expertos en comités nacionales**
- > 3 000 expertos en comités internacionales
- > 6 000 entidades participando en normalización
- **> 32 400 normas en catálogo**
- > **1 800 normas publicadas al año**
- > 25 000 adopciones de normas europeas (80%)
- **> 24 000 normas en español (75%)**
- > 5 000 normas netamente nacionales (15%)
- ~ 3 500 proyectos en el programa de trabajo
- > 20 000 páginas traducidas al año
- > 35 000 páginas editadas al año



- Introducción, **UNE**
- **Qué es normalizar** o estandarizar
- **Cómo se elabora** una norma
- **Quién elabora** las normas. Categorización de las entidades
- **Comités técnicos de normalización**: nacionales, internacionales
- **Confianza de las partes interesadas**. Pilares de la normalización
- **Tipos de documentos normativos** y sus equivalentes
- Estándares y certificación
- **Directivas europeas de nuevo enfoque**: Directiva de máquinas. Requisitos Esenciales.
- Presunción de conformidad: **Normas armonizadas**.
- **Beneficios** de participar en normalización
- **Riesgos derivados de NO** participar en normalización
- **Apoyo de la normativa a la legislación**
- **El sistema de normalización: Competitividad sin fronteras**

¿Qué es normalizar o estandarizar?



Ponerse de acuerdo…

…voluntariamente.

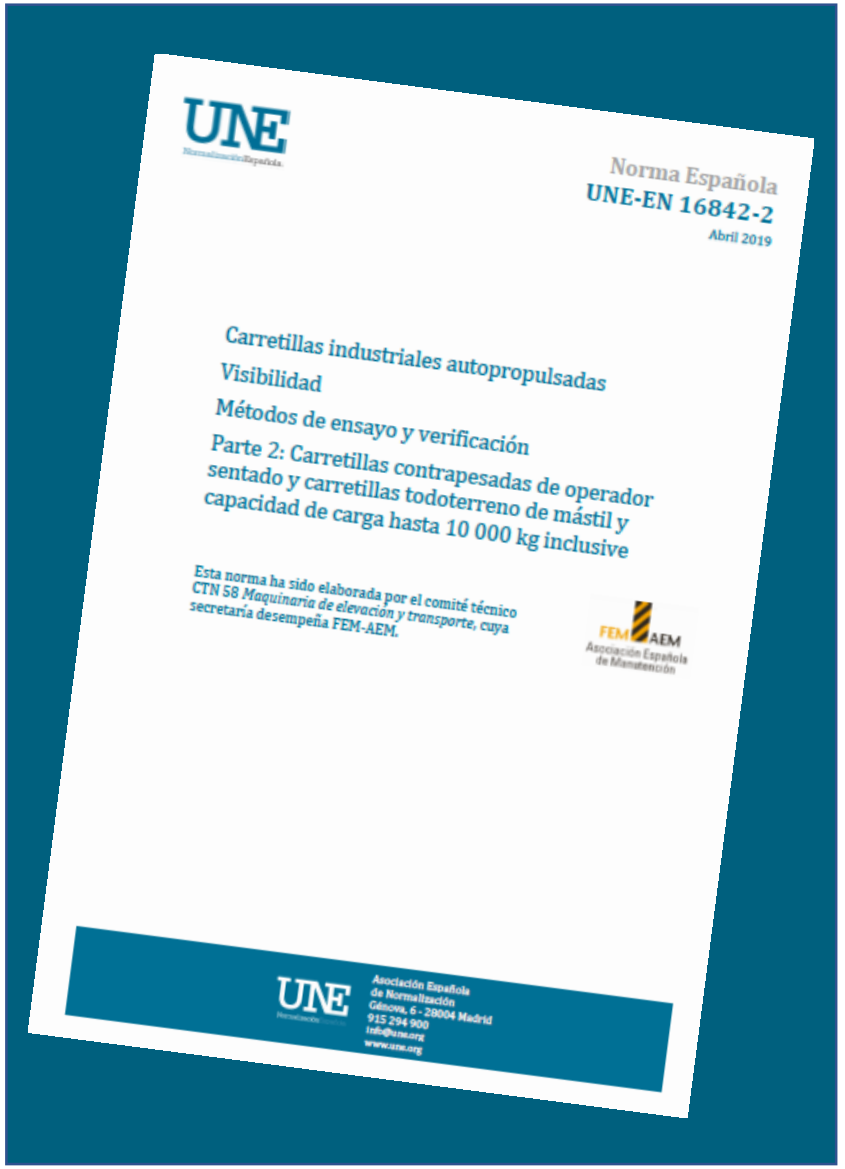
…en especificaciones comunes.

…que responden a necesidades de mercado.

…y cumplen expectativas de los usuarios.

NORMAS, ¿Qué son?

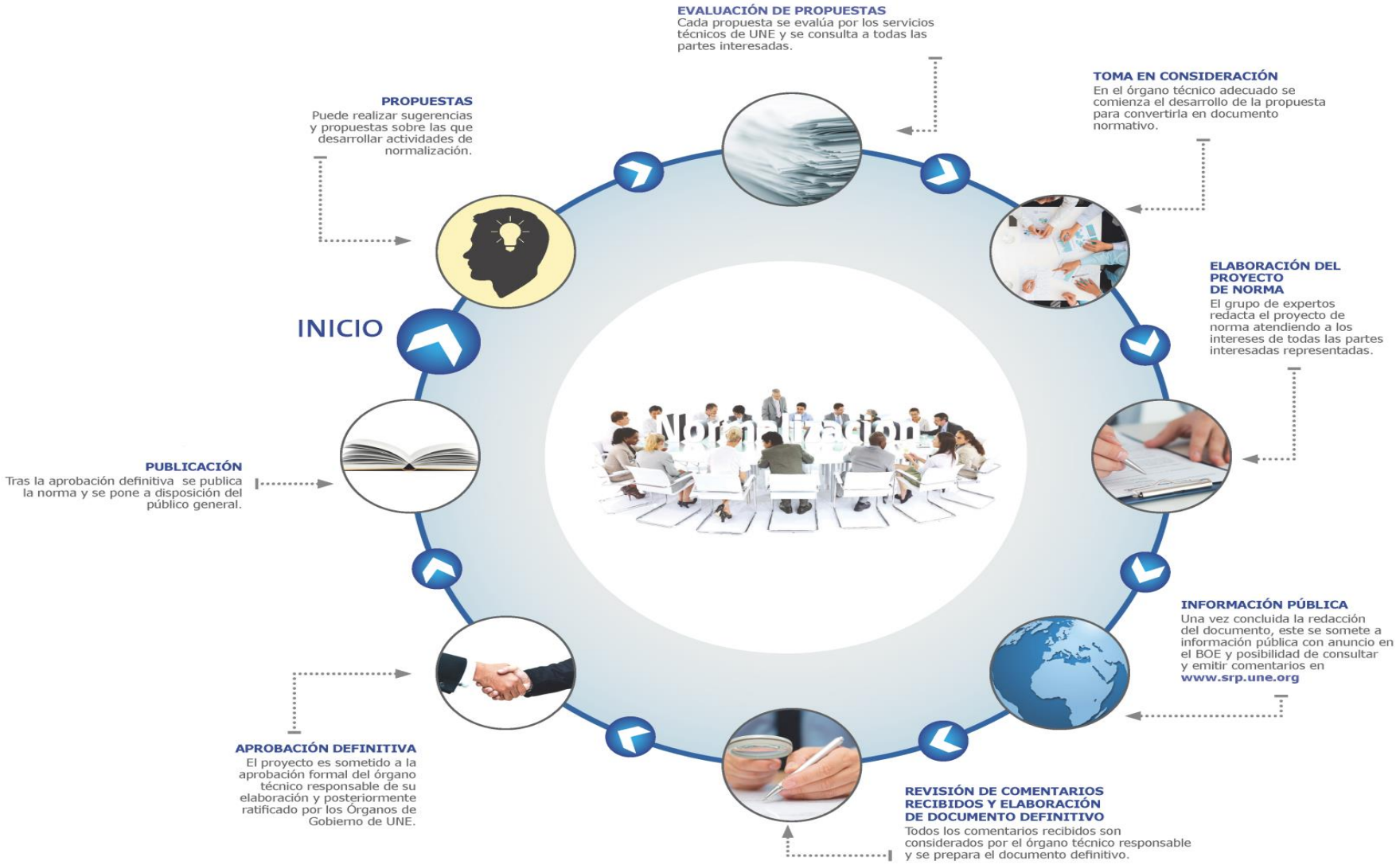
- Especificaciones técnicas
- Voluntarias
- Elaboradas por consenso
- Basadas en la experiencia y el desarrollo
- Aprobadas por un organismo reconocido
- Accesibles al público



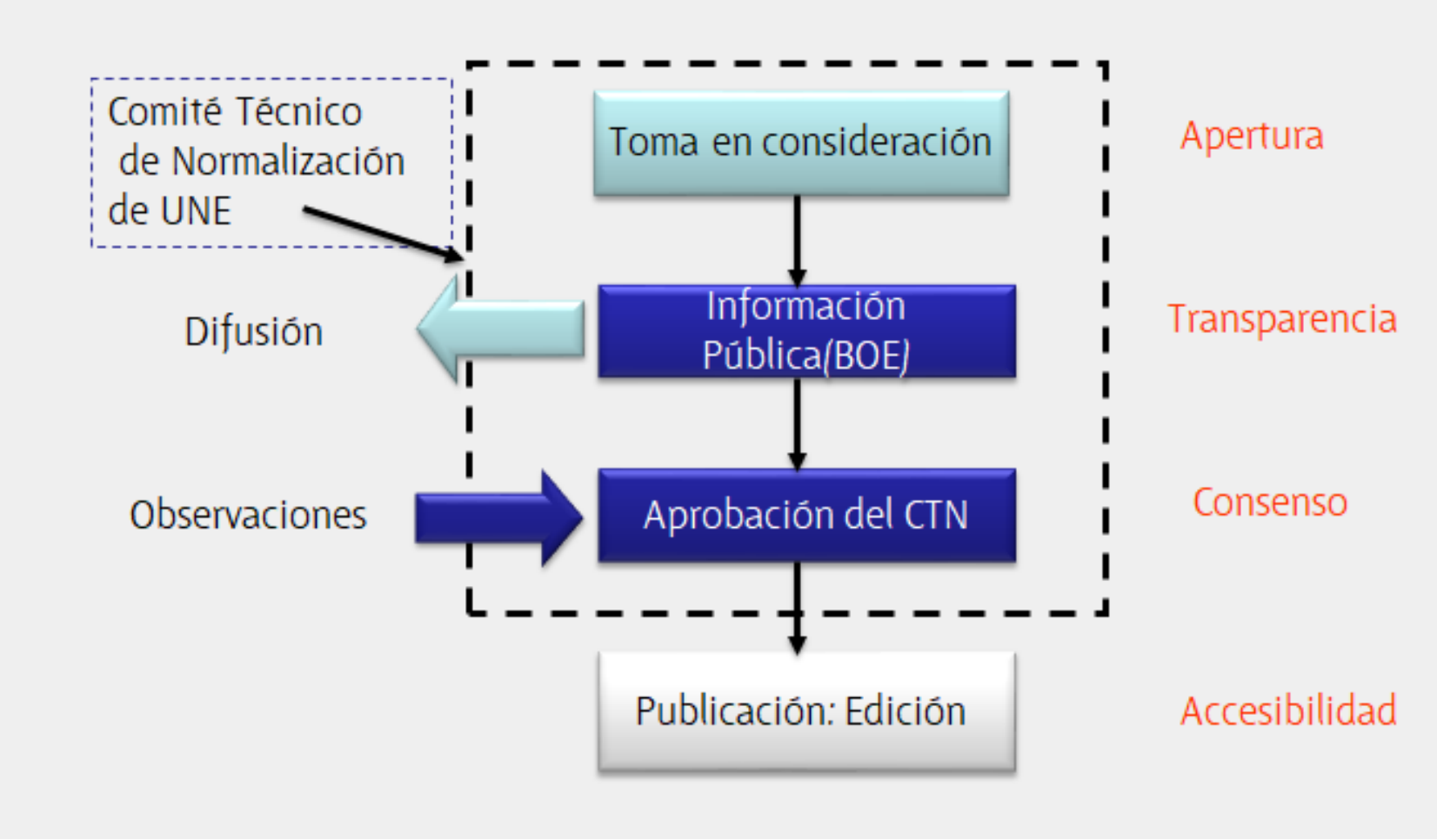


- Introducción, **UNE**
- **Qué es normalizar** o estandarizar
- **Cómo se elabora** una norma
- **Quién elabora** las normas. Categorización de las entidades
- **Comités técnicos de normalización**: nacionales, internacionales
- **Confianza de las partes interesadas**. Pilares de la normalización
- **Tipos de documentos normativos** y sus equivalentes
- Estándares y certificación
- **Directivas europeas de nuevo enfoque**: Directiva de máquinas. Requisitos Esenciales.
- Presunción de conformidad: **Normas armonizadas**.
- **Beneficios** de participar en normalización
- **Riesgos derivados de NO** participar en normalización
- **Apoyo de la normativa a la legislación**
- **El sistema de normalización: Competitividad sin fronteras**

¿Cómo se elabora una norma UNE?



¿Cómo se elabora una norma UNE?





- Introducción, **UNE**
- **Qué es normalizar** o estandarizar
- **Cómo se elabora** una norma
- **Quién elabora** las normas. Categorización de las entidades
- **Comités técnicos de normalización**: nacionales, internacionales
- **Confianza de las partes interesadas**. Pilares de la normalización
- **Tipos de documentos normativos** y sus equivalentes
- Estándares y certificación
- **Directivas europeas de nuevo enfoque**: Directiva de máquinas. Requisitos Esenciales.
- Presunción de conformidad: **Normas armonizadas**.
- **Beneficios** de participar en normalización
- **Riesgos derivados de NO** participar en normalización
- **Apoyo de la normativa a la legislación**
- **El sistema de normalización: Competitividad sin fronteras**

¿Quién elabora una norma UNE?



Categorización de las entidades participantes

El Reglamento europeo (UE) 1025/2012 destaca, entre otros,

- el **papel de la normalización** para contribuir al crecimiento del mercado europeo de servicios,
- la mejora en la **capacidad de respuesta** para el desarrollo de especificaciones técnicas de los diferentes grupos de interés,
- facilitar **la participación de las PYME** en el proceso de normalización, etc.

-En su **artículo 24,** este Reglamento indica la **obligación de enviar a la Comisión Europea información detallada sobre la representación de las PYME**, **las organizaciones de consumidores y las partes interesadas** de los ámbitos medioambiental y social en los organismos nacionales de normalización. De ahí, la importancia de **mantener actualizada la categorización** de todas las entidades que participan en normalización.



- Introducción, **UNE**
- **Qué es normalizar** o estandarizar
- **Cómo se elabora** una norma
- **Quién elabora** las normas. Categorización de las entidades
- **Comités técnicos de normalización**: nacionales, internacionales
- **Confianza de las partes interesadas**. Pilares de la normalización
- **Tipos de documentos normativos** y sus equivalentes
- Estándares y certificación
- **Directivas europeas de nuevo enfoque**: Directiva de máquinas. Requisitos Esenciales.
- Presunción de conformidad: **Normas armonizadas**.
- **Beneficios** de participar en normalización
- **Riesgos derivados de NO** participar en normalización
- **Apoyo de la normativa a la legislación**
- **El sistema de normalización: Competitividad sin fronteras**

Comités técnicos de normalización

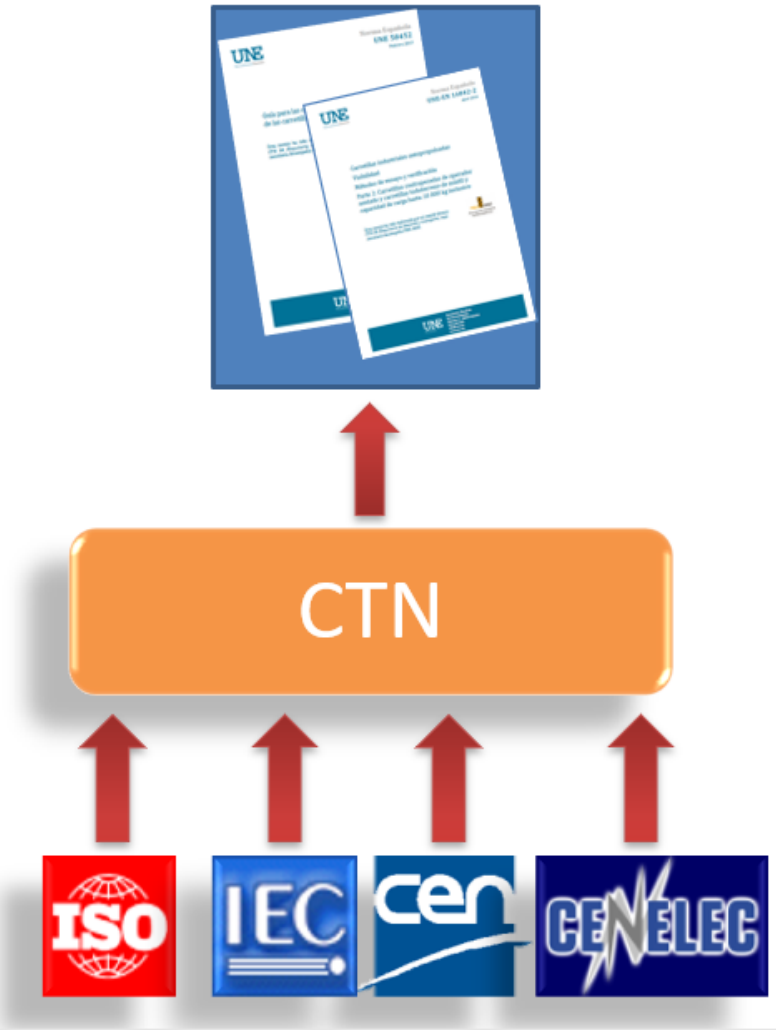


- La **actividad de normalización** se desarrolla a través de los Comités técnicos de normalización nacionales (CTNs)
- Los comités técnicos están compuestos por representantes de todas las partes interesadas de cada sector y **deben ser un reflejo de la industria, administración, consumidores y usuarios, y resto de grupos de interés.**
- Están bajo el **Reglamento de los CTNs,** el cual **establece las directrices generales que rigen su creación, organización, funcionamiento y disolución**
- Actualmente **hay en vigor 222 CTNs**.

- Es en el seno de los comités y/o sus órganos técnicos, donde se elaboran los documentos normativos:

  Las **normas técnicas** son documentos, fruto del trabajo de miles de expertos, que se aprueban **por consenso** entre las partes interesadas, que se elaboran en los comités y que son emitidos por organismos de normalización reconocidos; que en el caso de **España es la Asociación Española de Normalización, UNE.**

Comités técnicos de normalización nacionales



Elaboración de normas nacionales UNE

+

Seguimiento de los trabajos Europeos e Internacionales

Comités técnicos de normalización nacionales

El Comité Técnico de Normalización **CTN 58 "Maquinaria de Elevación y Transporte", está Secretariado por la Asociación Española de Manutención (FEM-AEM),** y está compuesto por los siguientes subcomités:

SC1 Aparatos pesados de elevación. Grúas
SC2 Manutención continua
SC3 Transporte de personas por cable
SC4 Carretillas de manutención
SC5 Cadenas, ganchos de elevación y accesorios
SC9 Plataformas elevadoras
SC10 Sistemas de almacenaje. Estanterías metálicas

Comités técnicos de normalización: nacionales, internacionales



CTN: Comité técnico de normalización: todas las partes interesadas

CEN/TC CLC/TC : Technical Committee: Delegaciones nacionales de los Estados miembros

ISO/TC IEC/TC: Technical Committee: Delegaciones nacionales de los países que deciden participar

Composición de un CTN

- Presidente
- Vicepresidente
- Secretario
- Vocales
- UNE

Composición de un TC

- Chairman
- Secretary
- Delegates

Composición de un WG

- Convenor
- Experts



- Introducción, **UNE**
- **Qué es normalizar** o estandarizar
- **Cómo se elabora** una norma
- **Quién elabora** las normas. Categorización de las entidades
- **Comités técnicos de normalización**: nacionales, internacionales
- **Confianza de las partes interesadas**. Pilares de la normalización
- **Tipos de documentos normativos** y sus equivalentes
- Estándares y certificación
- **Directivas europeas de nuevo enfoque**: Directiva de máquinas. Requisitos Esenciales.
- Presunción de conformidad: **Normas armonizadas**.
- **Beneficios** de participar en normalización
- **Riesgos derivados de NO** participar en normalización
- **Apoyo de la normativa a la legislación**
- **El sistema de normalización: Competitividad sin fronteras**

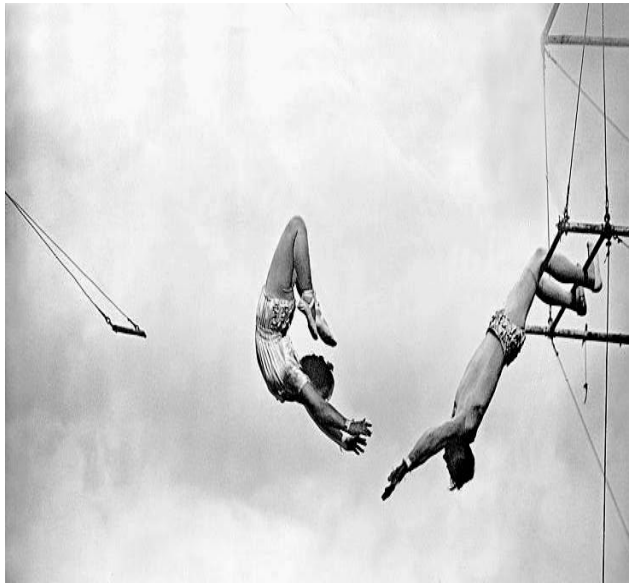
¿Se usan las normas?

> 90% del comercio mundial está basado en **normas**
(según datos del Departamento de Comercio de USA)

>8 600 normas se citan en legislación

Dan **confianza**

¿Por qué esa confianza?



- ❑ Proceso sometido a **legislación**
- ❑ Proceso **transparente y abierto**
- ❑ **Equilibrio** de poder entre partes
- ❑ **Reglas claras y neutralidad** arbitral

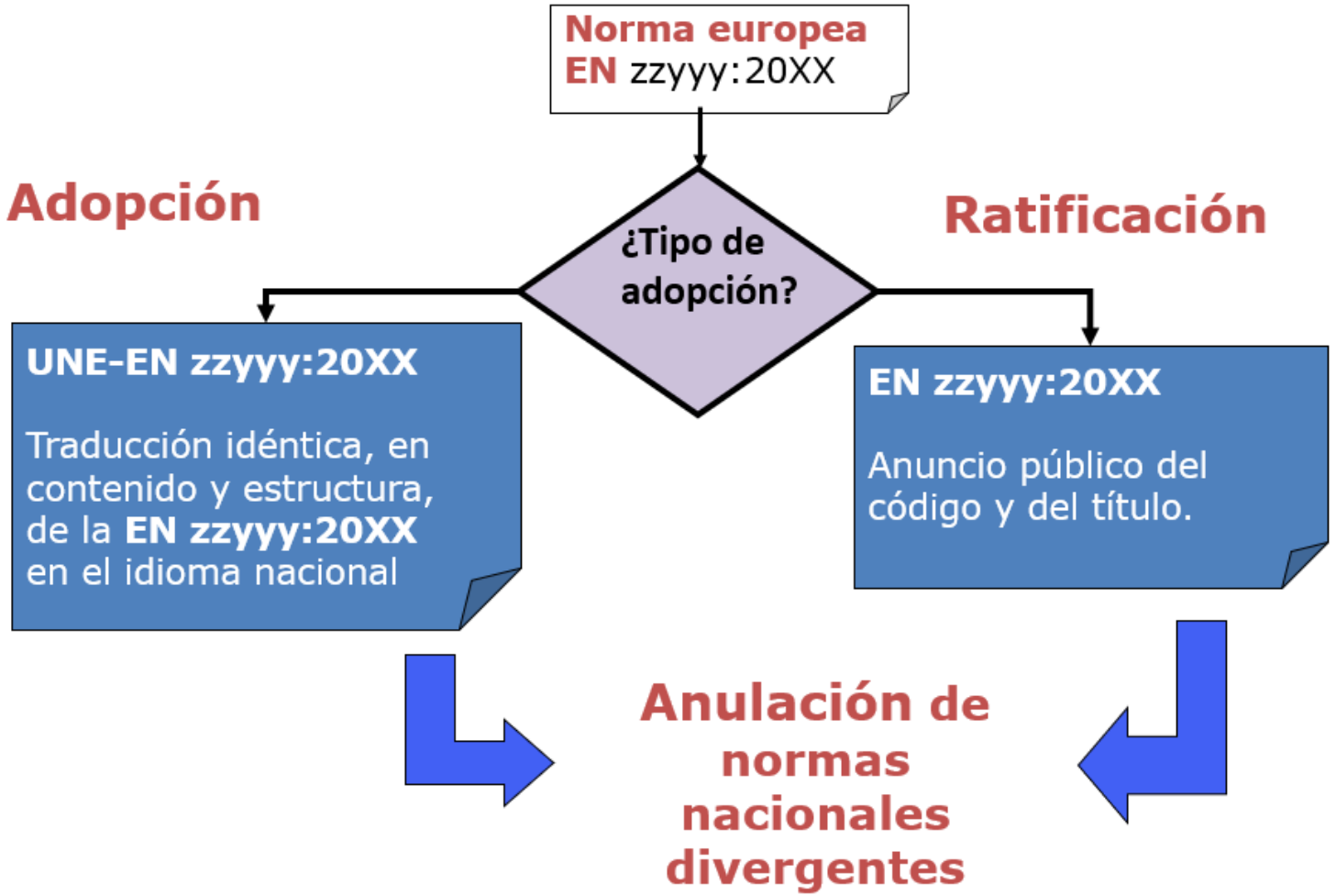
Cuando **está finalizado el proyecto a norma**:

- Se publica la referencia en el **BOE.**
- Cualquier interesado puede hacer comentarios **(https://srp.une.org/)**
- Hay que **valorar comentarios recibidos y responderlos**.

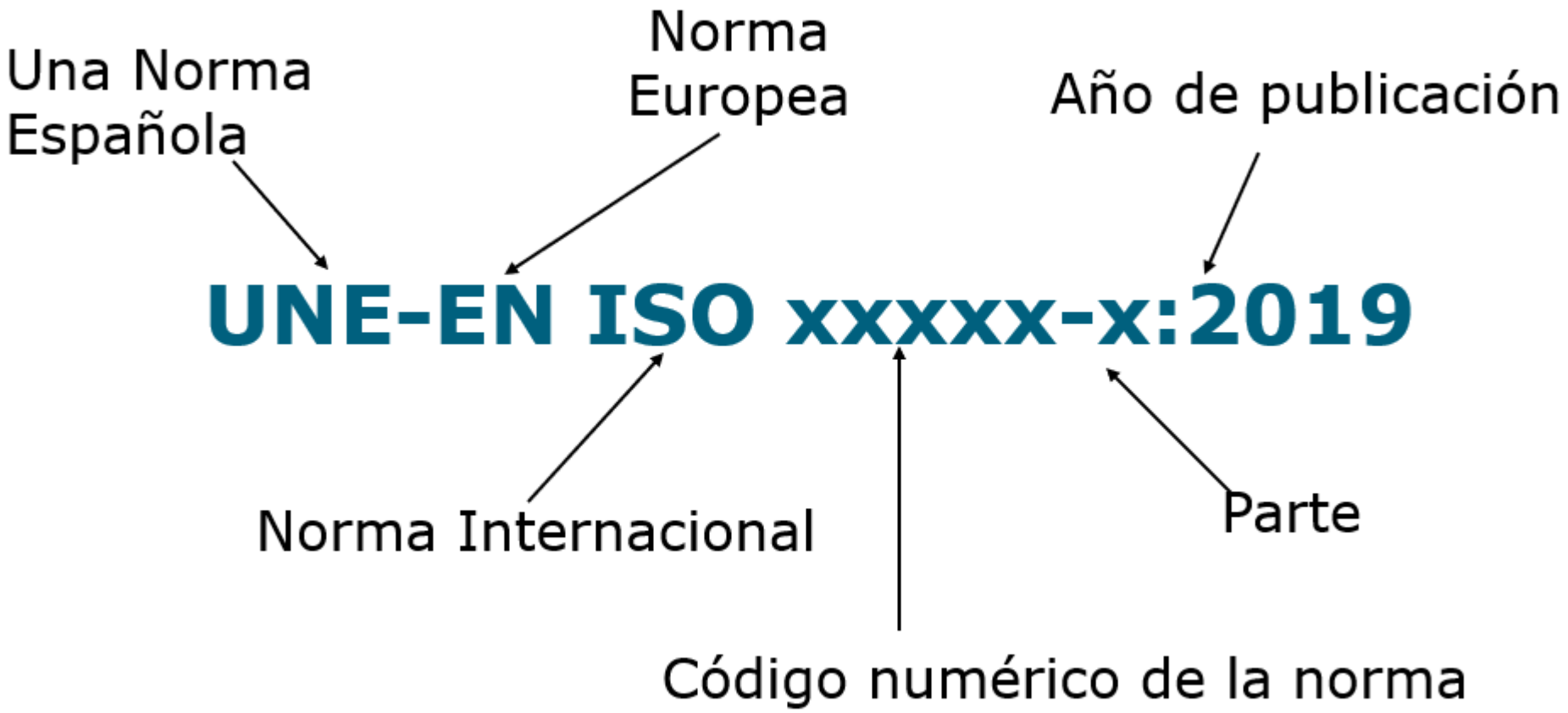


- Introducción, **UNE**
- **Qué es normalizar** o estandarizar
- **Cómo se elabora** una norma
- **Quién elabora** las normas. Categorización de las entidades
- **Comités técnicos de normalización**: nacionales, internacionales
- **Confianza de las partes interesadas**. Pilares de la normalización
- **Tipos de documentos normativos** y sus equivalentes
- Estándares y certificación
- **Directivas europeas de nuevo enfoque**: Directiva de máquinas. Requisitos Esenciales.
- Presunción de conformidad: **Normas armonizadas**.
- **Beneficios** de participar en normalización
- **Riesgos derivados de NO** participar en normalización
- **Apoyo de la normativa a la legislación**
- **El sistema de normalización: Competitividad sin fronteras**

Tipos de documentos normativos y sus equivalentes
¿Tipo de adopción?



Tipos de documentos normativos y sus equivalentes
Codificación



Tipos de documentos normativos y sus equivalentes

España	Europa	Internacional
Norma **UNE** 1234	European Standard **EN** 1234	International Standard **ISO o IEC** 1234
Norma Experimental UNE 1234 **EX**	Technical Specification **CEN/TS** 1234	Technical Specification **ISO/TS** 1234
Informe Técnico UNE 1234 **IN**	Technical Report **CEN/TR** 1234	Technical Report **ISO/TR** 1234
Especificación UNE 1234	CEN o CENELEC Workshop Agreement **CWA** 1234	International Workshop Agreement **IWA** 1234
Erratum En extinción	Corrigendum (AC 1) En extinción	Corrigendum (CORR 1) En extinción
Modificación (1M)	Amendment (A1)	Amendment (Amd 1)



- Introducción, **UNE**
- **Qué es normalizar** o estandarizar
- **Cómo se elabora** una norma
- **Quién elabora** las normas. Categorización de las entidades
- **Comités técnicos de normalización**: nacionales, internacionales
- **Confianza de las partes interesadas**. Pilares de la normalización
- **Tipos de documentos normativos** y sus equivalentes
- **Estándares** y certificación
- **Directivas europeas de nuevo enfoque**: Directiva de máquinas. Requisitos Esenciales.
- Presunción de conformidad: **Normas armonizadas**.
- **Beneficios** de participar en normalización
- **Riesgos derivados de NO** participar en normalización
- **Apoyo de la normativa a la legislación**
- **El sistema de normalización: Competitividad sin fronteras**

Estándares y certificación





- Introducción, **UNE**
- **Qué es normalizar** o estandarizar
- **Cómo se elabora** una norma
- **Quién elabora** las normas. Categorización de las entidades
- **Comités técnicos de normalización**: nacionales, internacionales
- **Confianza de las partes interesadas**. Pilares de la normalización
- **Tipos de documentos normativos** y sus equivalentes
- **Estándares** y certificación
- **Directivas europeas de nuevo enfoque**: Directiva de máquinas. Requisitos Esenciales.
- Presunción de conformidad: **Normas armonizadas**.
- **Beneficios** de participar en normalización
- **Riesgos derivados de NO** participar en normalización
- **Apoyo de la normativa a la legislación**
- **El sistema de normalización: Competitividad sin fronteras**

Normalización a nivel europeo

Dan soluciones a:

- Unidad de mercado europeo: una **única norma de referencia** en toda Europa
- Aplicación de políticas públicas europeas
- **Seguridad y calidad** de los productos
- Reconocimiento de la CE





Normalización a nivel europeo

El **mercado único europeo** ha supuesto una apuesta decidida por el uso de **normas en legislación**.

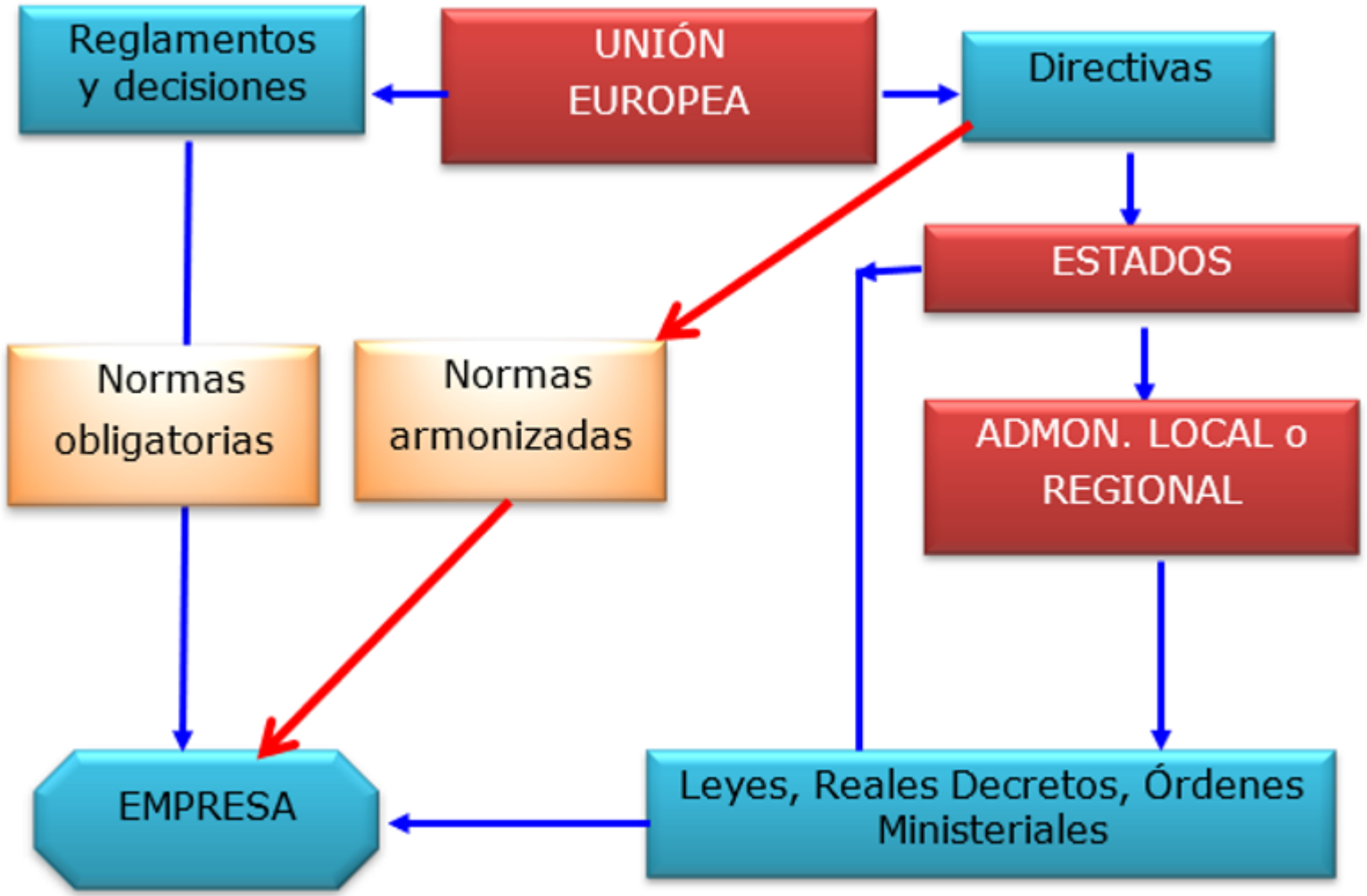
En la UE, existen diferentes actos legislativos siendo la mayoría de ellos reglamentos, decisiones y directivas:

- **Reglamentos y decisiones:** se aplican directamente a sus destinatarios.

- **Directivas:** obligan en sus fines y no en sus medios:
  - Los estados miembro las tienen que transponer a su legislación nacional, y
  - En este entorno, **las normas juegan un papel fundamental**

*"El **cumplimiento de normas armonizadas** proporciona el camino más corto para cumplir los **requisitos esenciales** de las Directivas de nuevo enfoque".*

Normalización a nivel europeo



Directivas europeas de nuevo enfoque

Consideraciones generales:

- Requisitos esenciales (RREE) que deben cumplir los productos para su comercialización y puesta en el mercado.
- Especificaciones técnicas en normas armonizadas voluntarias.
- Las **normas armonizadas:**
  - otorgan presunción de conformidad con los RREE.
  - se publican en el DOUE y se adoptan en los estados miembros.
- El fabricante puede utilizar otros medios para cumplir los RREE.

https://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards_en



- Introducción, **UNE**
- **Qué es normalizar** o estandarizar
- **Cómo se elabora** una norma
- **Quién elabora** las normas. Categorización de las entidades
- **Comités técnicos de normalización**: nacionales, internacionales
- **Confianza de las partes interesadas**. Pilares de la normalización
- **Tipos de documentos normativos** y sus equivalentes
- **Estándares** y certificación
- **Directivas europeas de nuevo enfoque**: Directiva de máquinas. Requisitos Esenciales.
- Presunción de conformidad: **Normas armonizadas**.
- **Beneficios** de participar en normalización
- **Riesgos derivados de NO** participar en normalización
- **Apoyo de la normativa a la legislación**
- **El sistema de normalización: Competitividad sin fronteras**

Normas armonizadas. Características

- Se elaboran a **petición de la CE**.
- Está **adoptada por un organismo de normalización**
- Su cumplimiento da **presunción de conformidad** con los requisitos esenciales (RREE) de las Directivas.
- Es necesaria la **publicación de sus referencias en el DOUE**, lo que les confiere la presunción de conformidad.
- Los fabricantes pueden utilizarlas para **demostrar que sus productos cumplen con la legislación** europea que les aplica.
- Su utilización sigue siendo **voluntaria** (en el nuevo enfoque los fabricantes pueden escoger otra vía para cumplir la legislación).

Gracias al nuevo enfoque, cumpliendo los requisitos de las normas armonizadas, cumplimos con los requisitos esenciales de la Directiva, y podemos garantizar la comercialización y puesta en el mercado de nuestros productos con seguridad

Normas armonizadas. Presunción de conformidad

Por ejemplo, conforme a la Directiva 2006/42/CE, relativa a las máquinas, en su artículo 7 reza:

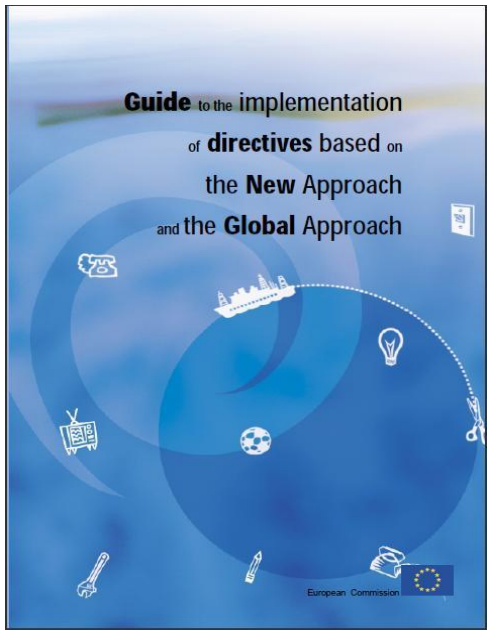
1. Los Estados miembros considerarán que las máquinas que estén provistas del marcado CE y vayan acompañadas de la declaración CE de conformidad, cuyo contenido se indica en el anexo II, parte 1, sección A, cumplen lo dispuesto en la presente Directiva.

2. Una máquina fabricada de conformidad con una norma armonizada, cuya referencia se haya publicado en el *Diario Oficial de la Unión Europea*, se considerará conforme a los requisitos esenciales de seguridad y de salud cubiertos por dicha norma armonizada.

3. La Comisión publicará en el *Diario Oficial de la Unión Europea* las referencias de las normas armonizadas.

4. Los Estados miembros tomarán las medidas apropiadas para permitir a los interlocutores sociales influir, a escala nacional, en el proceso de elaboración y de seguimiento de las normas armonizadas.

Ejemplo de Directiva de Nuevo Enfoque: Directiva 2006/42/CE, relativa a las máquinas



L 157/24 ES Diario Oficial de la Unión Europea

DIRECTIVA 2006/42/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO

de 17 de mayo de 2006

relativa a las máquinas y por la que se modifica la Directiva 95/16/CE (refundición)

(Texto pertinente a efectos del EEE)

EL PARLAMENTO EUROPEO Y EUROPEA,

5/108 ES Diario Oficial de la Unión Europea 19.3.2019

DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2019/436 DE LA COMISIÓN

de 18 de marzo de 2019

relativa a las normas armonizadas para las máquinas establecidas en apoyo de la Directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo

LA COMISIÓN EUROPEA,

ES Diario Oficial de la Unión Europea 19.3.2019

ANEXO I

N.º	Referencia de la norma	Tipo
1.	EN ISO 14118:2018 Seguridad de las máquinas. Prevención de una puesta en marcha intempestiva. (ISO 14118:2017).	B
2.	EN 1853:2017	

6 ES Diario Oficial de la Unión Europea 19.3.2019

ANEXO II

N.º	Referencia de la norma	Tipo
1.	EN 474-1:2006+A5:2018 Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.	C

Nivel europeo: Directiva 2006/42/CE, relativa a las máquinas

Nuevo formato para la citación de normas armonizadas en el DOUE



L 75/108 ES Diario Oficial de la Unión Europea 19.3.2019

DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2019/436 DE LA COMISIÓN

de 18 de marzo de 2019

relativa a las normas armonizadas para las máquinas establecidas en apoyo de la Directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo

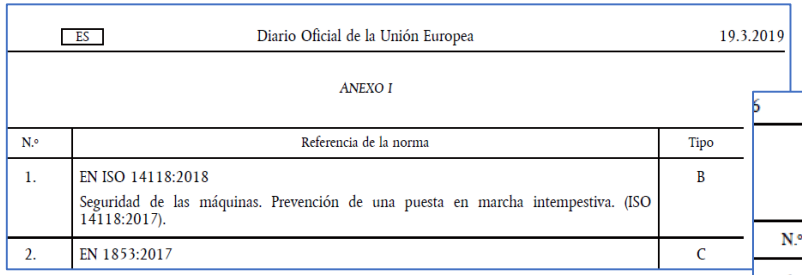
LA COMISIÓN EUROPEA,

- Hasta ahora se venían utilizando listas consolidadas que se publicaban como **"Comunicaciones de la Comisión"**, como parte de la serie C del DOUE,

- Ahora se convierten en **listas específicas con anexos**, que se publicarán como **"Decisiones de ejecución de la Comisión"**, como parte de la serie L del DOUE, donde:
  - **se especifican solo las nuevas normas citadas,**
  - **las normas citadas con alguna limitación de presunción de conformidad y**
  - **las normas que han dejado de estar citadas.**

Nivel europeo: Directiva 2006/42/CE, relativa a las máquinas

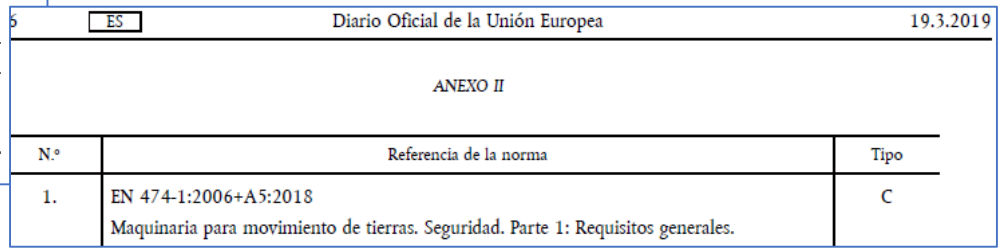
ANEXOS



ES Diario Oficial de la Unión Europea 19.3.2019

ANEXO I

N.º	Referencia de la norma	Tipo
1.	EN ISO 14118:2018 Seguridad de las máquinas. Prevención de una puesta en marcha intempestiva. (ISO 14118:2017).	B
2.	EN 1853:2017	C



6 ES Diario Oficial de la Unión Europea 19.3.2019

ANEXO II

N.º	Referencia de la norma	Tipo
1.	EN 474-1:2006+A5:2018 Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.	C

- También se hace referencia al tipo de Norma A, B o C:

Una de las normas armonizadas que nos encontramos en esta relación es la norma internacional **UNE-EN ISO 12100** relativa a la "*Seguridad de las máquinas. Principios generales para el diseño. Evaluación del riesgo y reducción del riesgo*", que tiene la finalidad de poner a disposición de los diseñadores una estructura y una guía general para las decisiones durante el desarrollo de máquinas, que les permita producir máquinas que sean seguras para el uso previsto.

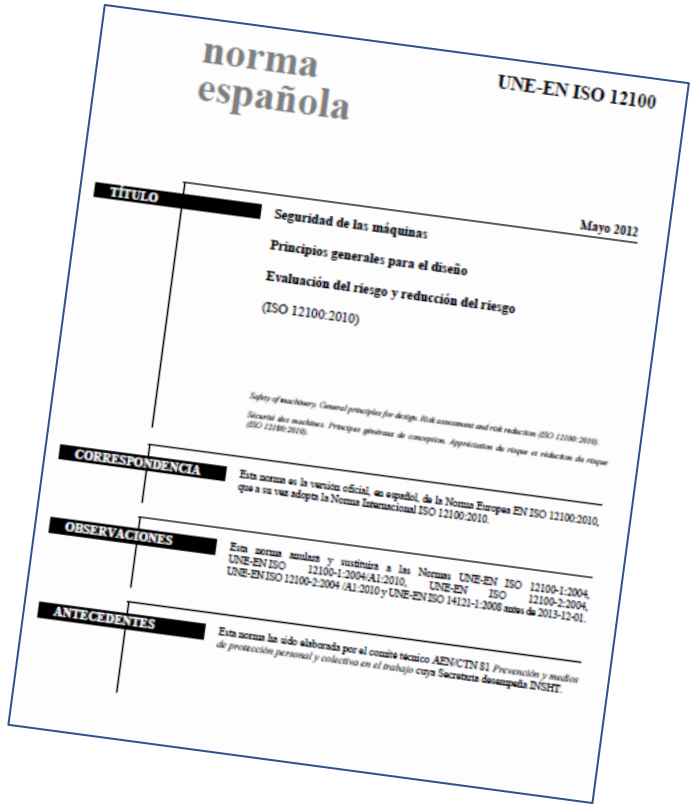
Esta **norma internacional es una norma de tipo A**, y proporciona una estrategia para los normalizadores facilitándoles la preparación de normas de tipo B y normas de tipo C coherentes y apropiadas.

Nivel europeo: Directiva 2006/42/CE, relativa a las máquinas

- **Normas de tipo A** (normas de seguridad fundamentales): que precisan nociones fundamentales, principios para el diseño y aspectos generales que pueden ser aplicados a todos los tipos de máquinas

- **Normas de tipo B** (normas de seguridad relativas a una materia): que tratan de un aspecto de seguridad o de un tipo de protección que condiciona la seguridad, y son válidas para una amplia gama de máquinas

- **Normas de tipo C** (normas de seguridad por categorías de máquinas): que tratan de prescripciones de seguridad detalladas para una máquina particular o para un grupo de máquinas.


norma española

UNE-EN ISO 12100

TÍTULO

Seguridad de las máquinas

Mayo 2012

Principios generales para el diseño

Evaluación del riesgo y reducción del riesgo

(ISO 12100:2010)

CORRESPONDENCIA

OBSERVACIONES

ANTECEDENTES

Nivel nacional: Directiva 2006/42/CE, relativa a las máquinas

Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se **establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas,** contempla en **su artículo 7, la Presunción de conformidad y normas armonizadas,** donde se estipula que:

BOE

LEGISLACIÓN CONSOLIDADA

Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.

Ministerio de la Presidencia
«BOE» núm. 246, de 11 de octubre de 2008
Referencia: BOE-A-2008-16387

Artículo 7. *Presunción de conformidad y normas armonizadas.*

1. Se considerará que las máquinas que estén provistas del marcado CE y vayan acompañadas de la declaración CE de conformidad, cuyo contenido se indica en el anexo II, parte 1, sección A, cumplen lo dispuesto en este real decreto.

2. Una máquina fabricada de conformidad con una norma armonizada, cuya referencia se haya publicado en el «Diario Oficial de la Unión Europea», se considerará conforme a los requisitos esenciales de seguridad y de salud cubiertos por dicha norma armonizada.

3. Las normas españolas que traspongan las normas armonizadas indicadas en el apartado anterior, serán publicadas, a título de información, en el «Boletín Oficial del Estado».



- Introducción, **UNE**
- **Qué es normalizar** o estandarizar
- **Cómo se elabora** una norma
- **Quién elabora** las normas. Categorización de las entidades
- **Comités técnicos de normalización**: nacionales, internacionales
- **Confianza de las partes interesadas**. Pilares de la normalización
- **Tipos de documentos normativos** y sus equivalentes
- **Estándares** y certificación
- **Directivas europeas de nuevo enfoque**: Directiva de máquinas. Requisitos Esenciales.
- Presunción de conformidad: **Normas armonizadas**.
- **Beneficios** de participar en normalización
- **Riesgos derivados de NO** participar en normalización
- **Apoyo de la normativa a la legislación**
- **El sistema de normalización: Competitividad sin fronteras**

Beneficios de participar en normalización

¿Por qué participar?

Las **normas técnicas UNE se desarrollan a nivel nacional**, gracias a la participación de profesionales y expertos de todos los grupos de interés, en los CTNs de UNE y, a través de estos, a nivel europeo e internacional, en los correspondientes organismos de normalización.

Estos **grupos de interés incluyen** a:

- representantes de las empresas y la industria (incluidas las PYME);
- asociaciones de usuarios; organizaciones de consumidores;
- colegios profesionales;
- organismos de certificación,
- laboratorios de ensayos e inspección;
- organizaciones ambientales y sociales;
- autoridades y organismos encargados de hacer cumplir la legislación,
- sindicatos,
- asociaciones sectoriales,
- instituciones educativas,
- centros de investigación, etc.

Beneficios de participar en normalización

¿Por qué participar?

Participar en las actividades de normalización permite:

- Adquirir conocimiento detallado de las normas y de esta manera, **anticipar las necesidades y tendencias.**

- Influir en el contenido de las normas **y garantizar que sus necesidades específicas se tengan en cuenta.**

- **Establecer contacto** con otros profesionales, expertos y reguladores, tanto a nivel nacional como europeo o internacional.

- Contribuir a que las normas garanticen la **seguridad, prestaciones, eficiencia e interoperabilidad** que demandar los productos y servicios.



Beneficios de participar en normalización

► **Las normas proporcionan Seguridad y fiabilidad, Apoyo a las políticas públicas y a la legislación, Interoperabilidad, y**

- **Ventajas para la empresa**: Se proporciona una base sólida sobre la que desarrollar nuevas tecnologías y mejorar las prácticas existentes:

  - Facilitan el acceso al mercado
  - Proporcionan economías de escala
  - Fomentan la innovación
  - Aumentan el conocimiento de iniciativas y avances técnicos.

- **Garantías para el consumidor**:

  - Las normas contribuyen a la **mejora de nuestra vida cotidiana, y**
  - La producción en masa basada en normas proporciona una mayor variedad de productos **accesibles a los consumidores**.

Beneficios de participar en normalización

► **Las normas europeas permiten a los fabricantes y proveedores acceder a los mercados europeos:**

• La Comisión Europea (CE) **armoniza los requisitos de obligado cumplimiento** para los productos y servicios TIC a través de directivas, reglamentos y decisiones,

• Para el desarrollo de dichos requisitos, la CE **envía mandatos a los organismos europeos de normalización** CEN, CENELEC y ETSI, con propuestas para desarrollar normas europeas.

• Estas normas, **elaboradas por los expertos nacionales designados por los organismos nacionales de normalización**, proporcionan los detalles técnicos necesarios para dar soporte a dichas políticas o legislaciones.

• Mediante el cumplimiento de estas normas, **los fabricantes y los proveedores pueden demostrar que cumplen con la legislación pertinente**, facilitándose así su acceso a la totalidad del mercado europeo.



- Introducción, **UNE**
- **Qué es normalizar** o estandarizar
- **Cómo se elabora** una norma
- **Quién elabora** las normas. Categorización de las entidades
- **Comités técnicos de normalización**: nacionales, internacionales
- **Confianza de las partes interesadas**. Pilares de la normalización
- **Tipos de documentos normativos** y sus equivalentes
- **Estándares** y certificación
- **Directivas europeas de nuevo enfoque**: Directiva de máquinas. Requisitos Esenciales.
- Presunción de conformidad: **Normas armonizadas**.
- **Beneficios** de participar en normalización
- **Riesgos derivados de NO** participar en normalización
- **Apoyo de la normativa a la legislación**
- **El sistema de normalización: Competitividad sin fronteras**

Riesgos derivados de NO participar en normalización

Resulta evidente la necesidad de asegurar que los representantes españoles cuenten con todos los medios necesarios para **realizar una defensa firme de los intereses del sector.** Igual que el resto de países de nuestro entorno, España tiene **la oportunidad de hacer valer** su peso político e institucional, muy especialmente en el marco de la UE.

En este marco, **los riesgos para España derivados de no participar** serían, entre otros,

► **La falta de influencia en el desarrollo de mandatos** de la Comisión Europea a los Organismos Europeos de Normalización, CEN, CENELEC y ETSI;

► **La falta de coordinación entre las partes interesadas**, con particular importancia entre las diferentes Administraciones Públicas con competencias en materias específicas relacionadas con **la seguridad y en particular con la ciberseguridad**;

► **La ausencia de interoperabilidad para productos/servicios españoles** desarrollados de acuerdo a normas europeas en cuyo **desarrollo no se haya participado**

Riesgos derivados de NO participar en normalización

► El riesgo de utilizar en apoyo a reglamentaciones o licitaciones públicas normas europeas **en cuyo desarrollo no se haya participado** (o no se haya garantizado la oportunidad de que todas las partes interesadas hayan podido hacerlo).

► **Los fuertes se hacen más fuertes** (Alemania, Francia, Reino Unido, a través de la influencia de sus organismos nacionales de normalización, DIN (Ciberseguridad), AFNOR (Smartcities), BSI (TIC/USA)…

► la **no consideración en las normas europeas**, de:

- Desarrollos reglamentarios **nacionales ya existentes**, o de condiciones nacionales particulares;

- La tecnología desarrollada por las **empresas nacionales**;

- Las necesidades de las PYME y consumidores españoles, **con mayores dificultades** para participar directamente en foros o consorcios privados; etc.



- Introducción, **UNE**
- **Qué es normalizar** o estandarizar
- **Cómo se elabora** una norma
- **Quién elabora** las normas. Categorización de las entidades
- **Comités técnicos de normalización**: nacionales, internacionales
- **Confianza de las partes interesadas**. Pilares de la normalización
- **Tipos de documentos normativos** y sus equivalentes
- **Estándares** y certificación
- **Directivas europeas de nuevo enfoque**: Directiva de máquinas. Requisitos Esenciales.
- Presunción de conformidad: **Normas armonizadas**.
- **Beneficios** de participar en normalización
- **Riesgos derivados de NO** participar en normalización
- **Apoyo de la normativa a la legislación**
- **El sistema de normalización: Competitividad sin fronteras**

Apoyo de la normativa a la legislación

- Hay **legislación** que regula tanto la elaboración de normas como la actividad de los normalizadores, pero las **normas no son legislación**.

- Diferenciar **normas técnicas** (estándares) vs **normas legales** (normativa, legislación, reglamentación).

- Las **normas son voluntarias**, pero la Administración puede utilizarlas y exigir su cumplimiento.

- La **normalización** está integrada en la infraestructura de calidad y seguridad junto con la acreditación, la evaluación de la conformidad y la metrología.

Normas y legislación

NORMA

- **Documento**, **establecido por consenso y aprobado por un organismo reconocido**, que proporciona, para un uso común y repetido, reglas, directrices o características para actividades o sus resultados, con el fin de conseguir un grado óptimo de orden en un contexto dado". (Norma UNE-EN 45020:2007 Normalización y actividades relacionadas. Vocabulario general)

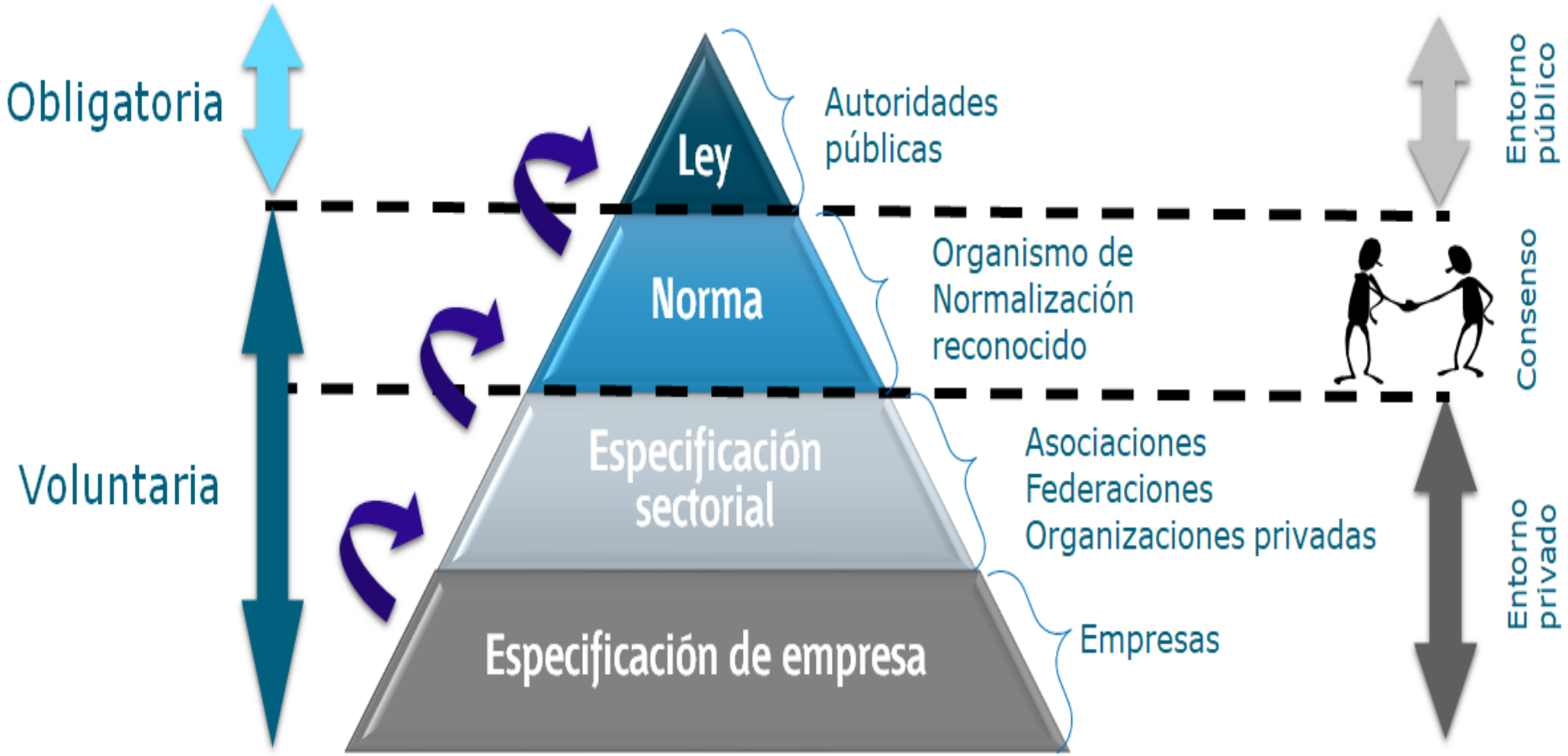
REGLAMENTACIÓN

- Con carácter general, la **reglamentación** es la manera en que **las autoridades públicas** intentan guiar o controlar comportamientos y hace referencia tanto a legislación como a otras acciones políticas.

- La legislación establece lo que los individuos y las empresas **deben hacer, o no deben hacer**, y normalmente está respaldada por la imposición y la posibilidad de sanciones.

Las normas no pueden invalidar los requisitos de la legislación; y en todos los casos los requisitos legales establecidos por las autoridades públicas tienen prioridad sobre las normas voluntarias

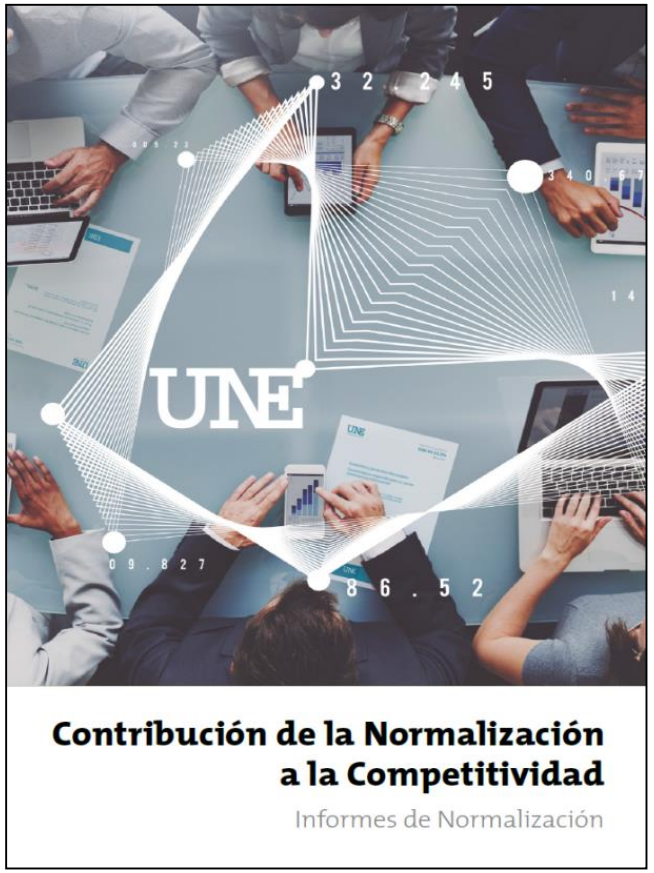
Comparativa entre diferentes especificaciones





- Introducción, **UNE**
- **Qué es normalizar** o estandarizar
- **Cómo se elabora** una norma
- **Quién elabora** las normas. Categorización de las entidades
- **Comités técnicos de normalización**: nacionales, internacionales
- **Confianza de las partes interesadas**. Pilares de la normalización
- **Tipos de documentos normativos** y sus equivalentes
- **Estándares** y certificación
- **Directivas europeas de nuevo enfoque**: Directiva de máquinas. Requisitos Esenciales.
- Presunción de conformidad: **Normas armonizadas**.
- **Beneficios** de participar en normalización
- **Riesgos derivados de NO** participar en normalización
- **Apoyo de la normativa a la legislación**
- **El sistema de normalización: Competitividad sin fronteras**

El sistema de normalización: Competitividad sin fronteras



- **Escenario de confianza para el consumidor**.
- **Reglas de juego del mercado**
- **Redes de contacto** y colaboración con otras organizaciones del sector.

- Las normas contribuye a que las empresas **aumenten su competitividad** en aspectos como:

  - ✓ **Exportación**
  - ✓ **Innovación**
  - ✓ **Digitalización**
  - ✓ **Formación y Educación**
  - ✓ **Responsabilidad Social**

El sistema de normalización: Competitividad sin fronteras

Exportación

- la **participación** de las entidades españolas en los comités de normalización de UNE se convierte en una **oportunidad única de liderar e influir** en el desarrollo de las normas europeas.

- UNE facilita a las empresas españolas el desarrollo de **normas europeas e internacionales** que aplican a sus productos y servicios.

- **apoyo a las empresas españolas en su estrategia internacional:** UNE, mantiene presencia institucional en los órganos de gobierno de CEN, CENELEC, ISO, IEC y COPANT.

- Para más información: Exportación UNE

Innovación:

Normalización en los proyectos de I+D+i

- La estandarización ofrece a la I+D+i **ventajas en aspectos de interoperabilidad, difusión de resultados y soporte a la introducción en el mercado,** mejorando por tanto su impacto.

- UNE es la entidad que puede ayudar a integrar la estandarización en los proyectos de I+D+i en España.

- UNE ha contribuido en el periodo 2012-2019 en más de **50 proyectos** de I+D+i.

El sistema de normalización: Competitividad sin fronteras

Digitalización:
UNE y el reto de la digitalización

La normalización ayuda a enfrentar los **retos vinculados a la digitalización** con aspectos como:

- Industria conectada 4.0
- Ciudades inteligentes
- Ciberseguridad- Big Data- Internet de las Cosas
- BIM, Building Information Modeling

Formación y educación

Las normas contribuyen al **aumento de las capacidades de las personas** con elementos como la formación y la educación. Claros ejemplos son las normas sobre competencias digitales, las normas de prestación de servicios,…

Además en UNE desarrollamos cursos que inciden en la importancia de la **normalización como un instrumento práctico** para distintos colectivos:

- Profesionales,
- Universidades,
- Pymes
- Administración pública

El sistema de normalización: Competitividad sin fronteras

Normalización y responsabilidad social

La normalización nos ofrece las mejores prácticas para identificar las **materias fundamentales de responsabilidad social** sobre las que cualquier organización debería trabajar para gestionar sus impactos.

Aquellas organizaciones que desde un comportamiento ético escuchen y satisfagan a sus grupos de interés obtendrá un elemento intangible diferenciador que les permitirá ser competitivas: **el valor reputacional**





Isabel LINARES
ilinares@une.org
www.une.org