

Fabricación Aditiva:
Avances en Normalización y Certificación

Normalización UNE

*Hace mucho tiempo
que hablas.*

*¿Pero hace cuánto
que no dialogas?*



une.org

Progreso
compartido

¿QUE SOMOS?

- **ASOCIACIÓN PRIVADA SIN ÁNIMO DE LUCRO**

- ☐ **Reconocida por la Administración española:**

- Real Decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la **Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial**. (BOE 14/12/15)

- ☐ **Reconocida en el marco de la Legislación Europea:**

- Reglamento Europeo (UE) N° 1025/2012 del Parlamento y del Consejo Europeo de 25 de octubre de 2012 sobre la **normalización europea**.



La Asociación Española de Normalización

UNE es el único Organismo de Normalización en España y como tal ha sido designado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad ante la Comisión Europea.

En este sentido, UNE es el representante español en los organismos internacionales ISO/IEC y en los europeos CEN/CENELEC siendo, asimismo, el organismo nacional de normalización de ETSI.



UNE de un vistazo*

La normalización es la base del **80%** del comercio internacional

Contribuye a incrementar un **13%** la productividad anual de las empresas españolas

Supone el **1%** del PIB para la economía española

* Datos acumulados a cierre de 2024

UNE en 2024, de un vistazo

	Normas UNE	Normas europeas adoptadas	Órganos técnicos de normalización	Miembros
Datos 2024	1.716	1.596	28	26
Datos acumulados al cierre de 2024	37.277	30.727	965	548

 **Cuarto Informe anual del Observatorio de Vigilancia de Mercado, para impulsar la colaboración público-privada**

 **161** Responsabilidades internacionales

 **14** Convenios armonización normativa con Latam

 **14** Convenios vigentes con AA. PP.

 **45** Proyectos de I+D+i activos

 **13** Proyectos de cooperación internacional activos

Las normas facilitan a los sectores económicos españoles el acceso a los mercados globales

Los estándares suponen hasta un 5% de los ingresos anuales de las empresas

Propósito de UNE

Contribuimos al progreso compartido de la sociedad y a la construcción de un mundo más seguro, sostenible y competitivo desarrollando estándares.

[Informe anual >](#)

Propósito de UNE

Estrategia 2025

La normalización impulsa espacios de diálogo y colaboración neutrales e inspiradores, en los que compartir conocimiento para crear normas que sirven a los intereses de la sociedad y responden a los grandes desafíos de las empresas.

Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el **Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial**



Acreditación

Reconocimiento de competencia técnica e imparcialidad

Certificación

Conformidad con requisitos definidos por normas

Ensayo

Análisis de propiedades, ingredientes, características, etc.



Normas

Definición de propiedades, dimensiones, tolerancias, etc.



Metrología

Garantiza medidas exactas y confiables



- Ser **miembro de UNE** supone pertenecer a la **mayor red de influencia y generación de conocimiento** en el ámbito de la normalización,

Favoreciendo:

- La defensa de **los intereses de los sectores nacionales** a nivel europeo e internacional.
- El aumento de la **credibilidad y profesionalidad** de cada sector desarrollando estándares reconocidos fruto del avance tecnológico y la innovación.
- El **progreso tecnológico e industrial**, muy especialmente en el marco de la Unión europea.
- La **generación de empleo y riqueza** para España
- La visibilidad y compromiso con la **Responsabilidad social**

Permitiendo:

- **Liderar** el desarrollo de las normas europeas
- Pertenecer a una **red de contactos multisectorial** a nivel nacional, europeo e internacional, favoreciendo la generación de colaboraciones de interés mutuo.
- Beneficiarse de **acuerdos de colaboración que establece UNE** con entidades **públicas y privadas**, así como con organismos de normalización de otros países.



¿NORMAS?

Conforme a lo establecido en el ARTÍCULO 3 DE LA LEY 21/1992 DE INDUSTRIA:

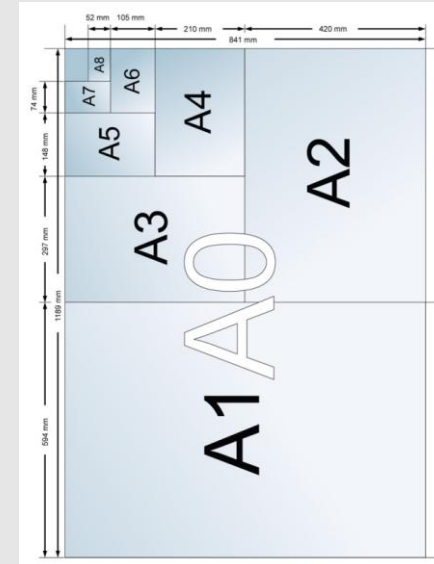
- Documento de **aplicación voluntaria**
- Contienen **especificaciones técnicas**
- Resultado del **consenso** entre **todas las partes interesadas**
- Aprobadas por un **organismo de normalización reconocido**.





SECTORES





NORMAS

- ❑ **UNE-EN-ISO 12100** Seguridad de las máquinas. Evaluación riesgos
- ❑ **UNE-EN ISO 13849** Seguridad de las máquinas. Sistemas de mando
- ❑ **UNE-EN 1870** Seguridad de las máquinas para trabajar la madera

REGLAMENTOS

REGLAMENTO (UE) 2023/1230 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO

de 14 de junio de 2023

relativo a las máquinas, y por el que se derogan la Directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo y la Directiva 73/361/CEE del Consejo

(Texto pertinente a efectos del EEE)



NORMAS

UNE-EN 4709 Material aeroespacial. Sistemas aéreos no tripulados

- Identificación remota
- Iluminación
- Geoawarness - geo vigilancia
- Terminación de vuelo



11.6.2019

ES

Diario Oficial de la Unión Europea

L 152/1

REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2019/945 DE LA COMISIÓN

de 12 de marzo de 2019

sobre los sistemas de aeronaves no tripuladas y los operadores de terceros países de sistemas de aeronaves no tripuladas



¿Qué información nos da la codificación?



BENEFICIOS

Fabricantes

- ✓ Racionaliza productos
- ✓ Disminuye el volumen de existencias
- ✓ Mejora la gestión de diseño
- ✓ Agiliza pedidos
- ✓ Facilita la comercialización
- ✓ Simplifica las compras



Administración

- ✓ Simplifica los textos legales
- ✓ Facilita políticas
- ✓ Ayuda al desarrollo económico
- ✓ Agiliza el comercio

Consumidores

- ✓ Establece niveles de calidad y seguridad
- ✓ Informa del producto
- ✓ Facilita la comparación

- UNE es el organismo de normalización español en:



Organización
Internacional de
Normalización



Comisión
Electrotécnica
Internacional



Comisión
Panamericana de
Normas Técnicas



Comité Europeo de
Normalización



Comité Europeo de
Normalización
Electrotécnica



Instituto Europeo de
Normas de
Telecomunicaciones

UNE abre las puertas a las participación

NORMAS EUROPEAS

- Favorecen el **comercio y la prestación de servicios en el mercado europeo**
- Gozan del **reconocimiento de la Comisión Europea** y de las administraciones nacionales como medio para demostrar el **cumplimiento de las obligaciones legales.**

NORMAS INTERNACIONALES

- Posibilitan el **acceso al mercado global**
- Son reconocidas por la **Organización Mundial del Comercio** como mecanismos para **evitar la creación de obstáculos técnicos al comercio.**

“LA NORMALIZACIÓN: ACCESO A MERCADOS NUEVOS Y MÁS GRANDES ”

¿DONDE SE NORMALIZA?



Prestadores de servicios



Consumidores y Usuarios



COMITE TECNICO NORMALIZACION



Asociaciones empresariales



Presidente

Secretaría



Centros de Investigación

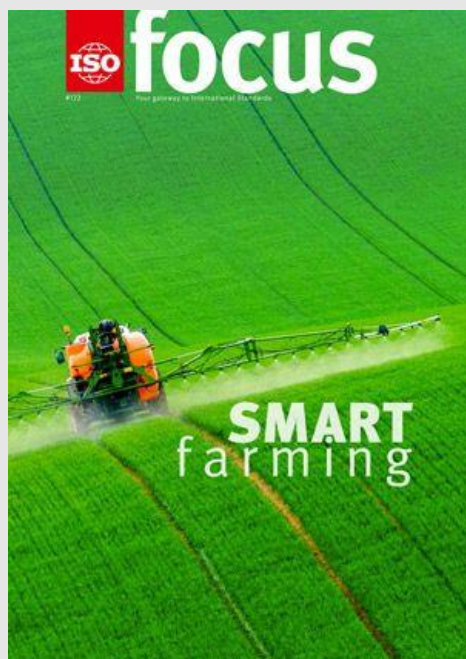
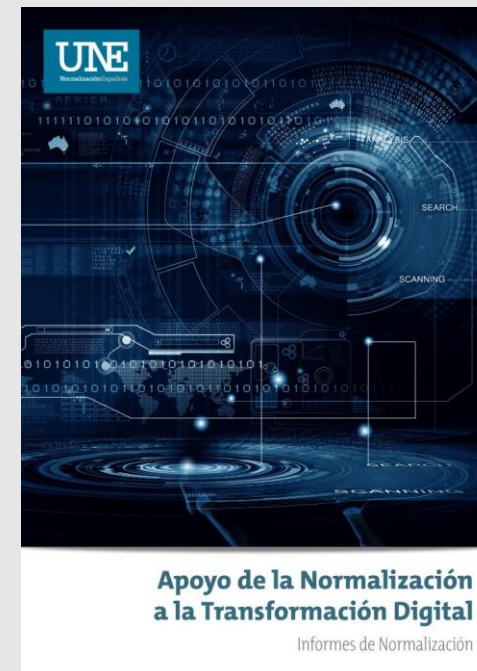
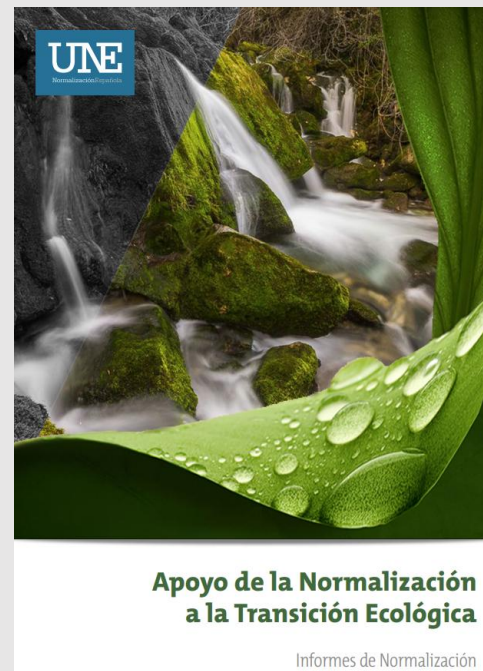
Laboratorios



Colegios profesionales

UNE

USO DE LAS NORMAS



USO DE LAS NORMAS

 <p>1 FIN DE LA POBREZA</p>	 <p>2 HAMBRE CERO</p>	 <p>3 SALUD Y BIENESTAR</p>	 <p>4 EDUCACIÓN DE CALIDAD</p>	 <p>5 IGUALDAD DE GÉNERO</p>	 <p>6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO</p>
<p>ODS 1 Leer artículo en revista UNE</p>	<p>ODS 2 Leer artículo en revista UNE</p>	<p>ODS 3 Leer artículo en revista UNE</p>	<p>ODS 4 Leer artículo en revista UNE</p>	<p>ODS 5 Leer artículo en revista UNE</p>	<p>ODS 6 Leer artículo en revista UNE</p>
 <p>7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE</p>	 <p>8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO</p>	 <p>9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA</p>	 <p>10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES</p>	 <p>11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES</p>	 <p>12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES</p>
<p>ODS 7 Leer artículo en revista UNE</p>	<p>ODS 8 Leer artículo en revista UNE</p>	<p>ODS 9 Leer artículo en revista UNE</p>	<p>ODS 10 Leer artículo en revista UNE</p>	<p>ODS 11 Leer artículo en revista UNE</p>	<p>ODS 12 Leer artículo en revista UNE</p>
 <p>13 ACCIÓN POR EL CLIMA</p>	 <p>14 VIDA SUBMARINA</p>	 <p>15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES</p>	 <p>16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS</p>	 <p>17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS</p>	
<p>ODS 13 Leer artículo en revista UNE</p>	<p>ODS 14 Leer artículo en revista UNE</p>	<p>ODS 15 Leer artículo en revista UNE</p>	<p>ODS 16 Leer artículo en revista UNE</p>	<p>ODS 17 Leer artículo en revista UNE</p>	

<https://www.une.org/ods>

UNE

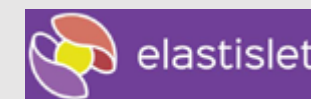
Proyectos de I+D+i

La estandarización en los proyectos de I+D+i, herramienta para maximizar su impacto

Promueve la **compatibilidad**, proporciona difusión y **transferencia** de conocimiento, y facilita la **llegada al mercado** de las innovaciones.

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 2012-2022 en **53 proyectos** de I+D+i.



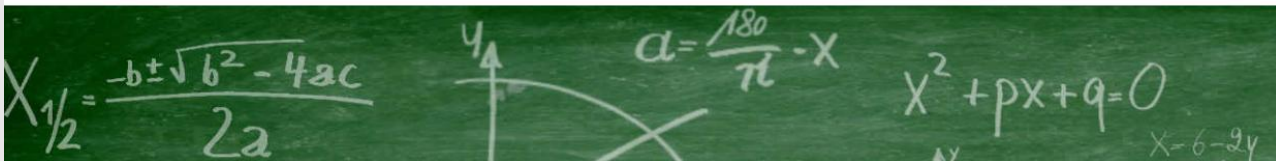
UNE Normalización
Española

Cooperación internacional

Abriendo nuevos horizontes
para la industria española



Educación en normalización para el ámbito universitario



Premio académico sobre estandarización

Desde el año 2016 UNE promueve un premio académico que se celebra anualmente. Al premio pueden optar estudiantes de cualquier universidad española con trabajos fin de máster y trabajos fin de grado, vinculados con la estandarización en un sentido amplio.



Talleres para profesores sobre el uso de estándares en el ámbito universitario

El curso está destinado a catedráticos y profesores, especialmente los universitarios e investigadores en el ámbito académico.



Congreso Internacional en Normalización, Estándares y Calidad Universitaria, CINECU

Con una periodicidad anual se organiza el Congreso Internacional en Normalización, Estándares y Calidad Universitaria, CINECU, cuyo objetivo es el de promover la vinculación entre la estandarización y la educación universitaria.

Refina tu búsqueda

UNE ISO IEC

Para búsqueda de normas ISO e IEC, utilizar términos en inglés

Referencia

Título / Palabra / Clave

Busca tu norma



Prueba Pasos firmes

Descubre los valores de la estandarización

<https://www.une.org/encuentra-tu-norma/busca-tu-norma>



<https://www.une.org/normalizacion/preguntas-frecuentes>

UNE

Normalización
Española



MUCHAS GRACIAS

FRANCISCO LUIS ARRIBAS MARTIN

farribas@une.org

<https://www.une.org/>