



NORMALIZACION

CONCEPTOS GENERALES

Dirección de
normalización
2015



AENOR

Normalización

**Normalización europea
e internacional**

**Normalización y
legislación**

**Documentos
normativos.**

AENOR



AENOR

AENOR

Conceptos básicos en normalización

AENOR



sin ánimo
de lucro en
ámbitos nacional,
internacional

¿Qué es AENOR?

Organización privada, independiente y
de lucro, reconocida en los
comunitario e

Actividades multisectoriales de N+C

Veintidós centros operativos en
de Chile, Brasil, México,
Salvador,

España, además
Perú, Panamá, El
Guatemala, Portugal, Italia, Polonia y

Conceptos básicos en normalización

Objetivo de AENOR

Contribuir mediante el desarrollo de las actividades de N+C a mejorar la calidad de las empresas, sus productos y servicios, proteger el medio ambiente y con ello lograr:

El bienestar de la sociedad

Conceptos básicos en normalización

Compromisos de AENOR

norma española		UNE 147103
		Febrero 2001
TÍTULO	Planificación y gestión de las áreas y parques de juego al aire libre	
	<i>Qualifier playgrounds planning and management. Planification et management des parcs de jeux à plein air.</i>	
CORRESPONDENCIA		
OBSERVACIONES		
ANTECEDENTES	Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AENCTIN 147 Deportes, Campos de Juego y otros Equipos de Recreo cuya Secretaría desempeña AENOR.	
<small>Edición impresa por AENOR Deposito legal M 4724-2009 © AENOR 2009 Reproducción prohibida</small>	<small>LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A: AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación C/ Génova, 6 28004-MADRID-España Teléfono: 91 432 40 00 Fax: 91 310 40 32</small>	<small>12 Páginas Grupo 6</small>

Elaborar normas técnicas españolas con la participación abierta de todas las partes interesadas y colaborar impulsando la aportación española en la elaboración de normas europeas e internacionales

Conceptos básicos en normalización

Compromisos de AENOR

Orientar la gestión a la satisfacción de nuestros clientes y la participación activa de nuestras personas, con criterios de calidad total, y obtener resultados que garanticen un desarrollo competitivo

Conceptos básicos en normalización

Implantación



Conceptos básicos en normalización

Cifras 2014

207

1 649

>30000

CT DE NORMALIZACIÓN

NORMAS UNE PUBLICADAS EN

2014

NORMAS UNE

¹ INCLUIDAS ACTIVIDADES
MEDIOAMBIENTALES



Normalización

AENOR

Conceptos básicos en normalización

¿Qué es AENOR como organismo de normalización? MULTISECTORIAL

MIEMBRO ESPAÑOL DE LOS SIGUIENTES ORGANISMOS DE NORMALIZACIÓN:



INTERNACIONALES (ISO / IEC)
EUROPEOS (CEN / CENELEC)
AMERICANOS (COPANT)



MÁS DE 30 000 NORMAS UNE EN CATÁLOGO

MÁS DE 200 COMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN

MÁS DE 1 500 NUEVAS NORMAS CADA AÑO

Conceptos básicos en normalización

AENOR. ¿Qué es una norma?

- ✓ Documento voluntario que contiene especificaciones técnicas
- ✓ Accesible al público
- ✓ Elaborado por el consenso de las partes interesadas:
 - Fabricantes
 - Administración
 - Usuarios y consumidores
 - Centros de investigación y laboratorios
 - Asociaciones y colegios profesionales, etc
- ✓ Basado en los resultados de la experiencia y el desarrollo tecnológico
- ✓ Aprobado por un organismo reconocido

Conceptos básicos en normalización

AENOR. ¿Qué es una norma?

	Especificación Sectorial	Norma	Reglamentación
Elaboración	Empresa / Asociación	Todas las partes interesadas	Administración Pública
Adopción	Empresa / Asociación	Por consenso en Organismo reconocido	Administración Pública
Aplicación	Empresa / Asociación	Agentes económicos Voluntaria*	Agentes económicos Obligatoria

* La Administración puede hacer obligatorios estos documentos por referenciación

Conceptos básicos en normalización

AENOR. ¿Qué es una norma?

LEY 21/1992, DE INDUSTRIA

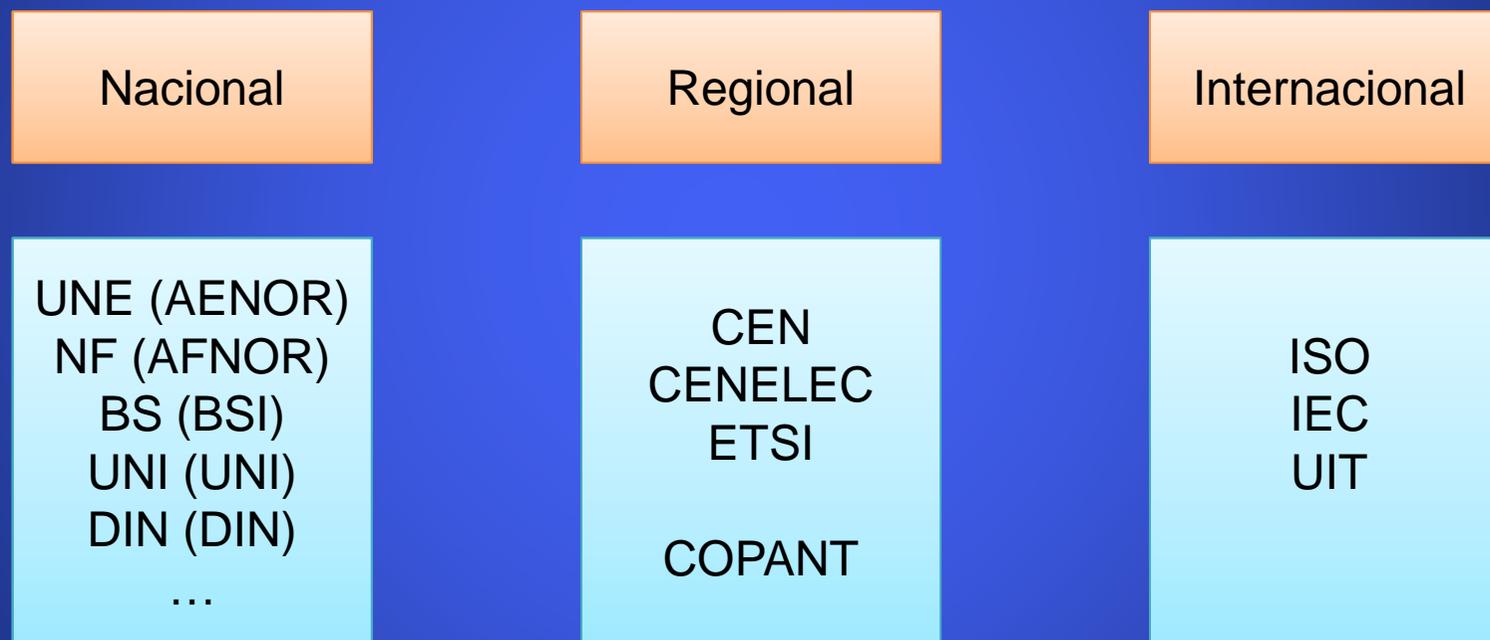
Norma: Especificación técnica de aplicación repetitiva o continuada, cuya observancia no es obligatoria, establecida con participación de todas las partes interesadas, que aprueba un organismo reconocido a nivel nacional e internacional.

Reglamento técnico: Especificación técnica, relativa a productos, procesos o instalaciones industriales, establecidas con carácter obligatorio a través de una disposición de la Administración, para su fabricación, comercialización o utilización.

Conceptos básicos en normalización

AENOR. ¿Qué es una norma?

Niveles de normas



Conceptos básicos en normalización

¿Qué se normaliza?



- Proceso de producción
- Sustancias químicas
- Variedades
- Tamaños ...

Qué se encuentra en las normas UNE? (I)



- Tejido
- Designación de tallas
- Adhesivos
- Método de ensayo ...

Conceptos básicos en normalización

¿Qué se normaliza?



- Condiciones de servicio
- Accesibilidad
- Equipamiento
- Parámetros de servicio...

Qué se encuentra en las normas UNE? (II)

- Paso de rosca
- Dimensiones
- Tipo de material

Conceptos básicos en normalización

Las normas y la innovación tecnológica.

- ✓ Vehículo de transferencia de conocimientos
- ✓ Difunden nuevas tecnologías
- ✓ Atienden a la evolución tecnológica
- ✓ Fomentan la investigación pre normativa
- ✓ Promueven la utilización de nuevos materiales y sistemas
- ✓ Constituyen una base reconocida en cuanto a metrología, ensayos, etc, que puede ser utilizada en la investigación permitiendo ahorrar esfuerzos y recursos en desarrollos completos

Conceptos básicos en normalización

¿Qué ventajas tiene la Normalización?

Para los consumidores:

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

Para los fabricantes:

- Racionaliza los productos
- Disminuye costes
- Disminuye el volumen de existencias
- Mejora la gestión de diseño
- Simplifica los pedidos y las compras
- Facilita la comercialización

Para la Administración:

- Simplifica los textos legales
- Facilita políticas y consensos
- Ayuda al desarrollo económico
- Agiliza el comercio
- Elimina las barreras comerciales

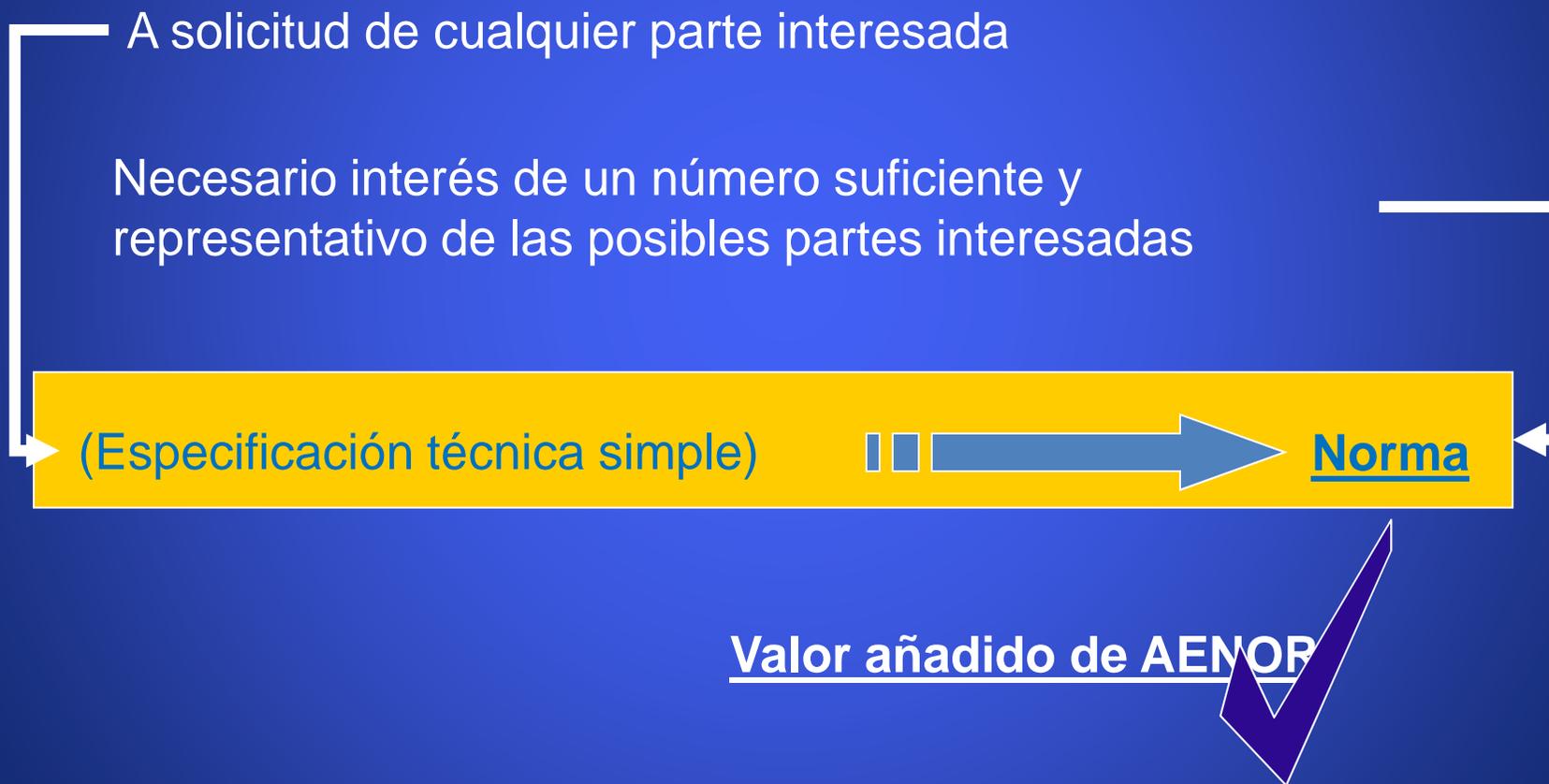
Conceptos básicos en normalización

¿Quién normaliza?



Conceptos básicos en normalización

Cuándo se normaliza



Conceptos básicos en normalización

Los 5 pilares de la Normalización

- **Apertura:** La participación está abierta a todos los agentes interesados
- **Transparencia:** Los proyectos se difunden y se someten a los comentarios del público en general
- **Consenso:** Se busca siempre la aprobación por consenso, no por votación simple.
- **Accesibilidad:** Las normas están a disposición del público sin distinción
- **Reconocimiento:** Las normas deben estar validadas por un Organismo de Normalización reconocido a nivel internacional

Conceptos básicos en normalización

Dónde. CTNs. Reglamento. Objeto

Las actividades de normalización se desarrollan a través de los Comités Técnicos de Normalización (CTN) y Grupos Específicos de Carácter Temporal (GET).

El reglamento establece directrices generales para la creación, organización, funcionamiento y disolución de CTN.

Conceptos básicos en normalización

Dónde. CTNs. Reglamento. Composición

La composición tiene que asegurar la representación de los agentes implicados (usuarios, fabricantes, empresas de servicios, Administración, etc.)

- Presidente
 - Vicepresidente (si CTN considera conveniente)
 - Secretario
 - Representantes de las partes interesadas
 - Representantes de otros CTN interesados
 - Miembros corporativos previa solicitud a AENOR
 - Vocales a título personal, menos del 20 %
 - Al menos un representante de AENOR
 - Puntualmente: expertos, observadores (no vocales)
 - Presidente de AENOR, DG, DDN o su delegado y designaciones puntuales por Junta Directiva

Conceptos básicos en normalización

Dónde. CTNs. Reglamento. Funciones del CTN

Las más destacables
son:

- Proponer Programa Anual de Trabajo (PAN)
- Proponer la elaboración y actualización de documentos normativos
- Adoptar las normas europeas como normas UNE
- Constituir subcomités y grupos de trabajo
- Proponer representantes para reuniones internacionales
- Hacer el seguimiento de la documentación internacional
- Fomentar la aplicación y desarrollo de la normalización
- Resolver consultas sobre cuestiones de

Conceptos básicos en normalización

Normalización. Resumen

- AENOR como organismo de normalización.
- Las normas: ¿Qué son?
 - ¿Quién las elabora?
 - ¿Qué tratan?
 - ¿Dónde se elaboran? Y ¿Cómo se rige la actividad en esos órganos técnicos? y ahora nos disponemos a contestar a...
 - ¿Qué lugar ocupa AENOR dentro de la normalización europea e internacional y cómo están estructuradas estas actividades?
 - ¿Por qué AENOR es quien elabora las normas en España y en qué consiste su actividad en el marco de la UE en temas de mercado común, calidad y normas ?



**Normalización europea
e internacional**

AENOR

Conceptos básicos en normalización

Normalización internacional

ISO

ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL
DE NORMALIZACIÓN

CREACIÓN: 1946
PAÍSES MIEMBROS: 156
COMITÉS TÉCNICOS: 192
NORMAS ADOPTADAS: 15 649

IEC

COMISIÓN ELECTROTÉCNICA
INTERNACIONAL

CREACIÓN: 1906
PAÍSES MIEMBROS: 56
COMITÉS TÉCNICOS: 94
NORMAS ADOPTADAS: 602

SEDE:
GINEBRA

Conceptos básicos en normalización

Normalización internacional

UIT

UNIÓN INTERNACIONAL DE
TELECOMUNICACIONES

SEDE:
GINEBRA

CREACIÓN: + DE 145 AÑOS
PAÍSES MIEMBROS: 191
SECTORES ASOCIADOS: 700

Conceptos básicos en normalización

Reglas internas y Directivas



•Directivas ISO/IEC

- **Parte 1:** Procedimientos para el trabajo técnico.
- **Parte 2:** Reglas para la estructura y realización de normas internacionales.
- **Suplemento IEC:** Procedimientos específicos para IEC.
- **Suplemento ISO:** Procedimientos específicos para ISO.

•Reglas Internas CEN/CENELEC

- **Parte 1:** Organización y administración
- **Parte 2:** Reglas comunes para el trabajo en normalización
- **Parte 3:** Reglas para estructura y realización de normas europeas (Parte 4: Certificación)

Conceptos básicos en normalización

Normalización internacional

Las normas internacionales ISO

- Resultado de los trabajos técnicos
- Todos los campos de normalización
- En respuesta a demanda del mercado
- Son voluntarias, sin obligación de implementación
- Basadas en el consenso
- OMC recomienda la utilización de normas internacionales (ISO/IEC/ITU)

Conceptos básicos en normalización

Normalización internacional



Organización internacional de normalización(ISO)

OBJETIVO Fomentar el desarrollo en el mundo de las actividades de normalización, con el fin de facilitar los intercambios de bienes y servicios entre países y una estrecha cooperación en los campos intelectual, científico, técnico y económico.

Conceptos básicos en normalización

Normalización internacional



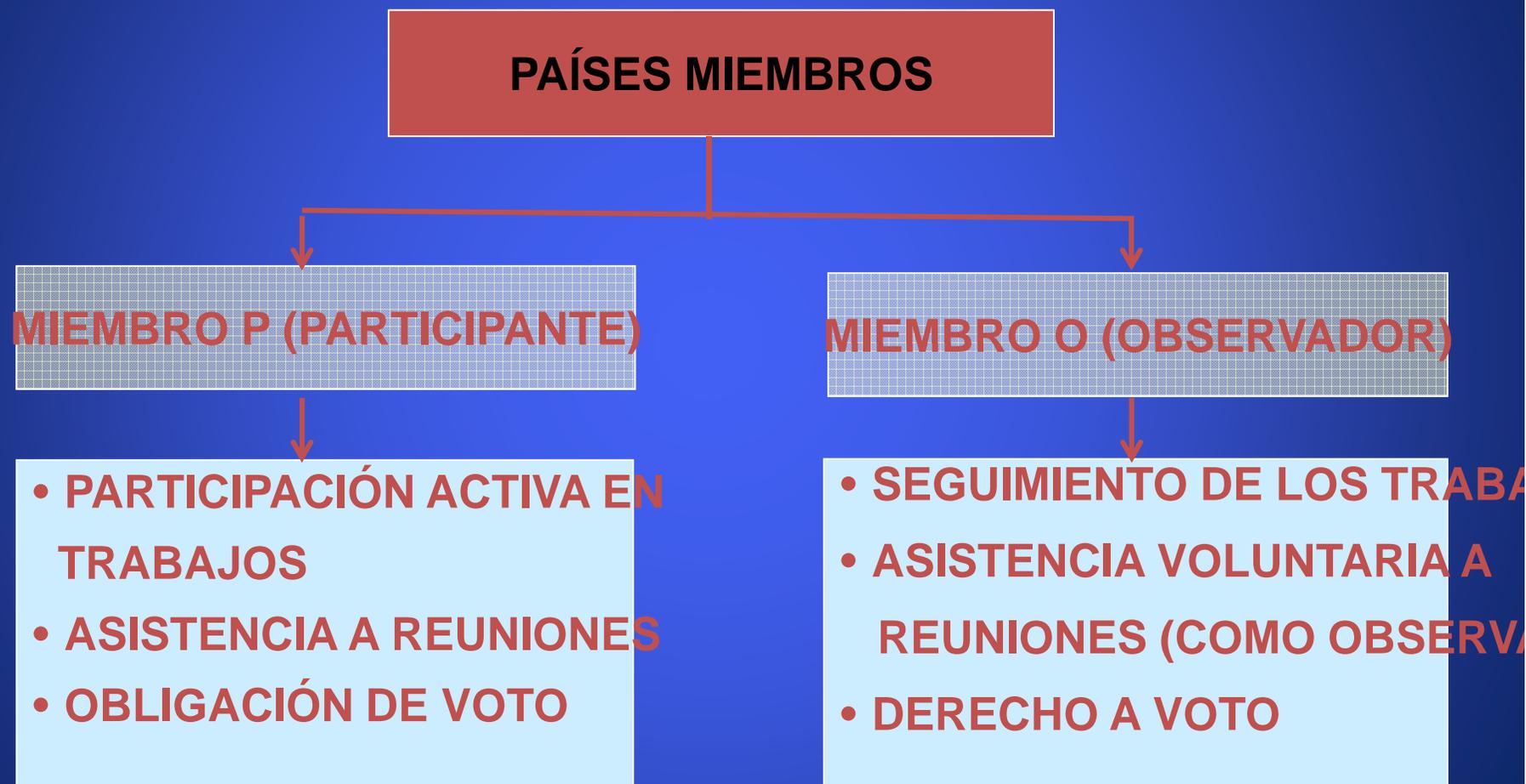
Comisión Electrotécnica Internacional
International Electrotechnical Commission
Международная Комиссия по Стандартам
Электротехники

Comisión electrotécnica internacional (IEC)

OBJETIVO Promocionar, a través de sus miembros, la cooperación internacional en todas las cuestiones de normalización electrotécnica y temas relacionados en los campos de electricidad, electrónica, y tecnologías asociadas.

Conceptos básicos en normalización

Normalización internacional. ISO/IEC: Participación en los TC/SC.



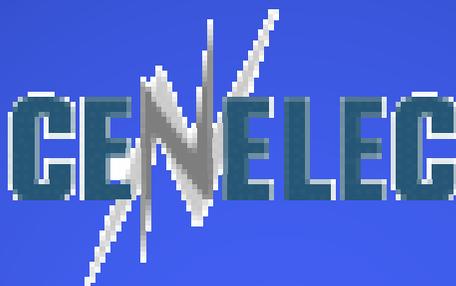
Conceptos básicos en normalización

Normalización europea.



**COMITÉ EUROPEO
DE NORMALIZACIÓN**

**SEDE:
BRUSELAS**



**COMITÉ EUROPEO DE
NORMALIZACIÓN
ELECTROTÉCNICA**

**SEDE:
BRUSELAS**



**INSTITUTO EUROPEO
DE NORMAS DE
TELECOMUNICACIONES**

**SEDE:
SOPHIA ANTIPOLIS**

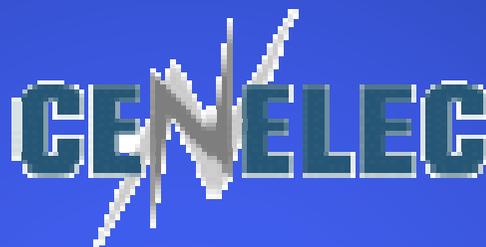
Conceptos básicos en normalización

Normalización europea. ¿Qué son CEN y CENELEC?

- ✓ Son organizaciones sin ánimo de lucro, creadas bajo la legislación belga, establecidas para gestionar la elaboración - mediante consenso y de forma transparente - de normas que son de carácter voluntario
- ✓ Junto con ETSI, son los únicos organismos de normalización europeos reconocidos en la Directiva 98/34/CE

Conceptos básicos en normalización

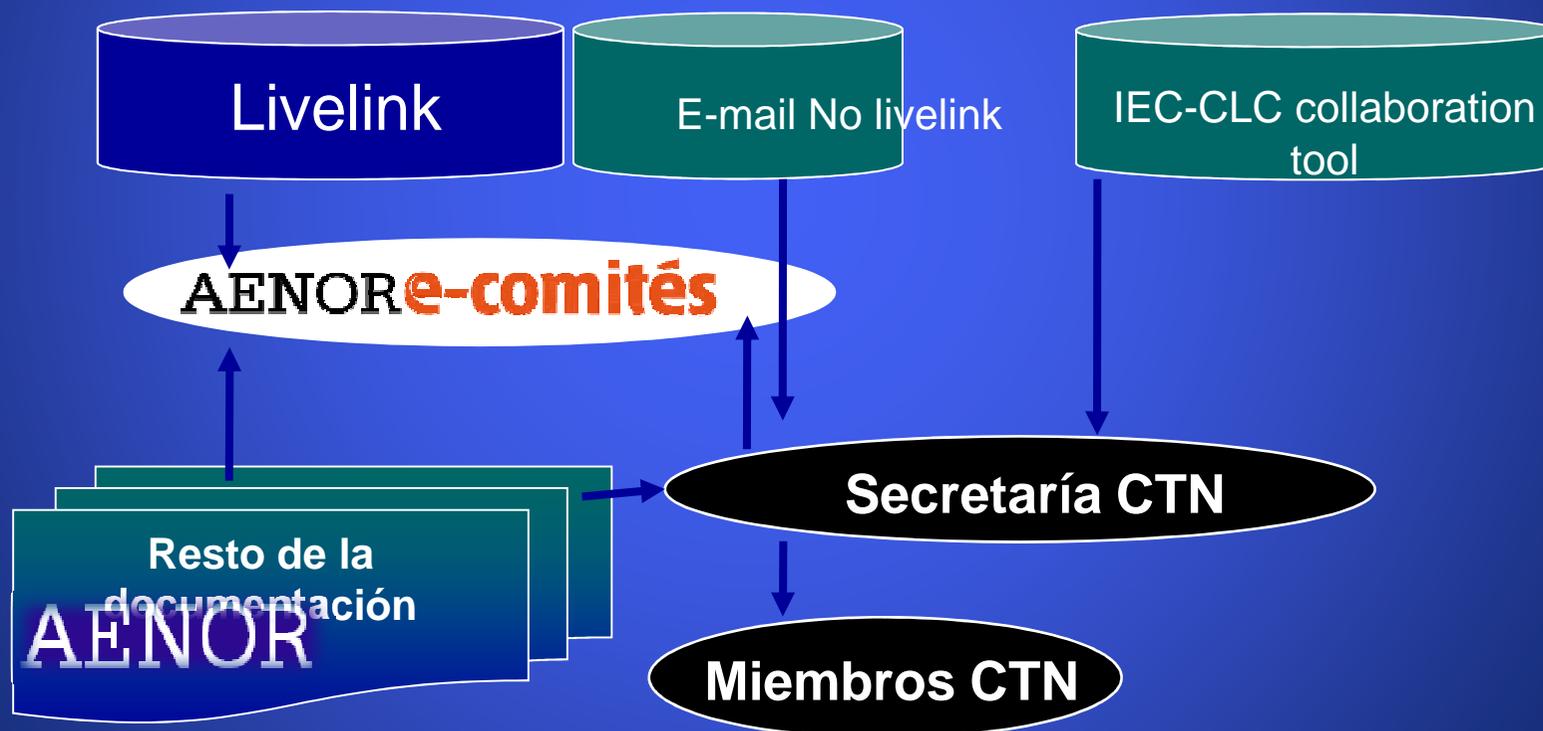
Normalización europea.



OBJETIVO El objetivo de CEN, CENELEC y ETSI es implantar la normalización en Europa para facilitar el intercambio tanto de bienes como de servicios, por medio de la eliminación de las barreras técnicas

Conceptos básicos en normalización

Documentos normativos. Distribución de



Conceptos básicos en normalización

Normalización europea e internacional. Resumen

- Organismos de normalización europeos e internacionales
 - ¿Cuáles son?
 - ¿Objetivos?
 - ¿Estructura?
 - ¿Miembros?, ¿Asociaciones ?
 - ¿Cómo se distribuye la información que llega?
 - A continuación trataremos el marco legislativo nacional y el europeo.



**Normalización y
legislación**

AENOR

Conceptos básicos en normalización AENOR ¿Por qué N+C? Marco legislativo nacional Antecedentes

Real
Decreto
1614/1985

Orden de 26
de febrero de
1986

De 1 de agosto, por el que se ordenan las actividades de normalización y certificación (Establece las condiciones que deben cumplir las Asociaciones o Entidades que desean ser nombradas como Organismo de Normalización Nacional)

Designa a AENOR como entidad reconocida para las tareas de normalización y certificación para desarrollar tareas de certificación de acuerdo con el Real Decreto 1614/1985

Conceptos básicos en normalización AENOR: Marco legislativo nacional Disposiciones vigentes

Ley 21/1992 de Industria

Real
Decreto
2200/1995

Por el que se aprueba el Reglamento de la infraestructura para la calidad y la seguridad industrial.

Real
Decreto
1337/1997

Por el que se regula la remisión de información en materia de normas y reglamentaciones técnicas reglamentos relativos a los servicios de la sociedad de la información

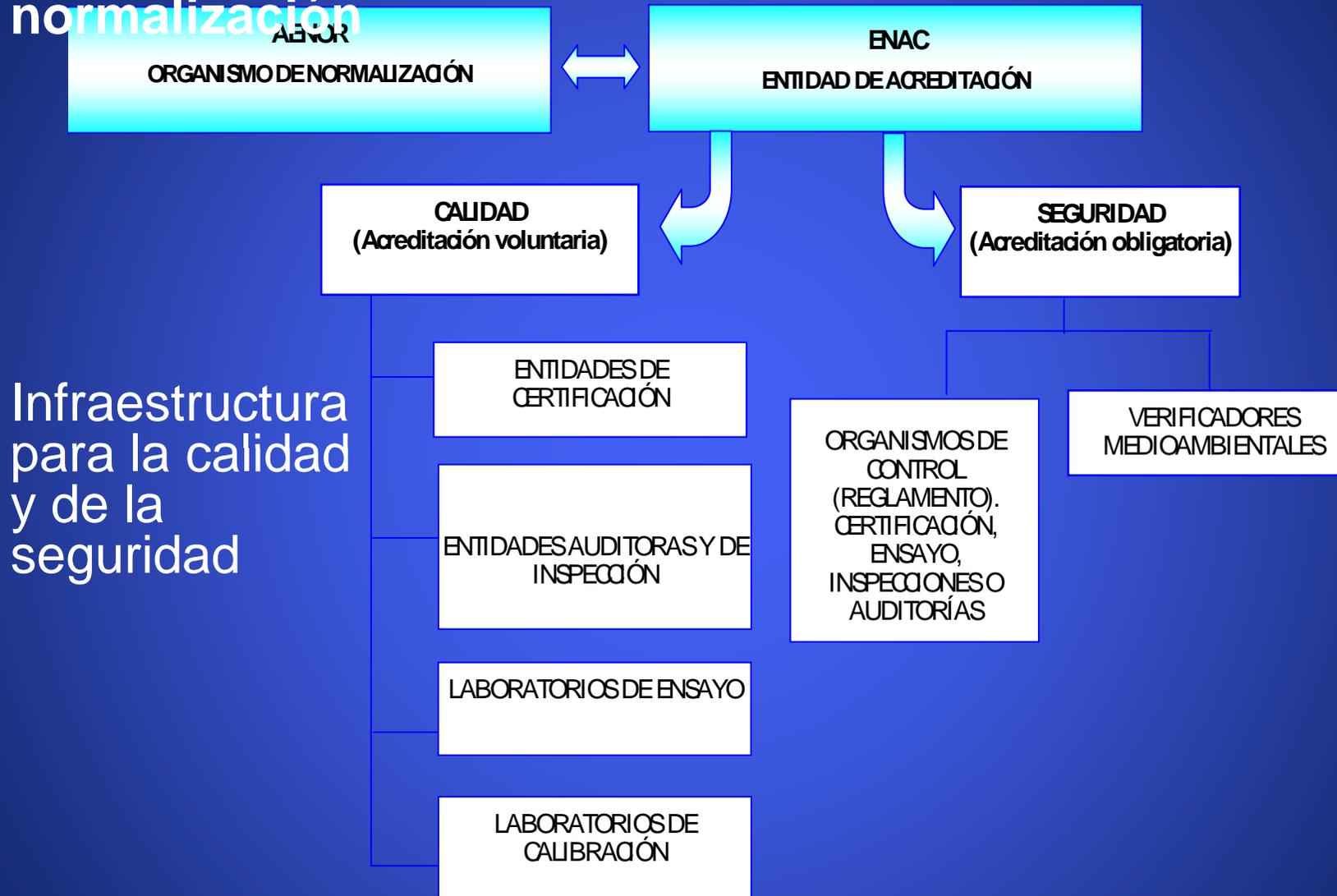
Conceptos básicos en normalización AENOR. Marco legislativo nacional. Disposiciones vigentes

Real Decreto
2200/1995

✓ Reconoce a AENOR como organismo de normalización y entidad de certificación

✓ Establece los requisitos de organización de funcionamiento de los agentes que constituyen la infraestructura para la calidad y la seguridad industrial.

Conceptos básicos en normalización



Infraestructura para la calidad y de la seguridad

Conceptos básicos en normalización

AENOR. Requisitos que debe cumplir un organismo de normalización (Real Decreto 2200/1995):

En cuanto a su estructura

- ✓ Participación equilibrada de todos los sectores de la actividad económica y social en los órganos de gobierno y una representación de la Administración.
- ✓ Comités sectoriales con participación equilibrada de todas las partes interesadas

Conceptos básicos en normalización

AENOR. Requisitos que debe cumplir un organismo de normalización (Real Decreto 2200/1995):

En cuanto a los documentos que elabora

- ✓ Elaboración de un Programa Anual de Normas
- ✓ Someter los proyectos de norma a Información Pública en el BOE
- ✓ Informar del inicio y finalización de la revisión de normas citadas en reglamentación
- ✓ Remitir mensualmente a la Administración la relación de normas aprobadas y anuladas

Conceptos básicos en normalización

AENOR. Requisitos que debe cumplir un organismo de normalización (Real Decreto 2200/1995):

Servicio a la sociedad

- ✓ Disponer de un fondo documental de textos actualizados de las normas españolas, a disposición del público, para su consulta de forma gratuita
- ✓ Atender a las peticiones de información sobre normas y proyectos
- ✓ Disponer de un medio de difusión que informe de las novedades en materia de normalización de organismos nacionales e

Conceptos básicos en normalización

AENOR. Requisitos que debe cumplir un organismo de normalización (Real Decreto 2200/1995):

Internacionalización

- ✓ Integrarse en las organizaciones europeas e internacionales de normalización existentes
- ✓ Participar en las tareas de elaboración de normas dentro de dichas organizaciones, asumiendo, cuando proceda, responsabilidades técnicas directas

Conceptos básicos en normalización

Legislación nacional – Entorno de la normalización

Normalización internacional

- ISO
- IEC
- ITU

Tratados internacionales

- OMC - OTC
- Protocolo Kyoto
- (...)

Normalización europea

- CEN
- CENELEC
- ETSI

Normalización Nacional

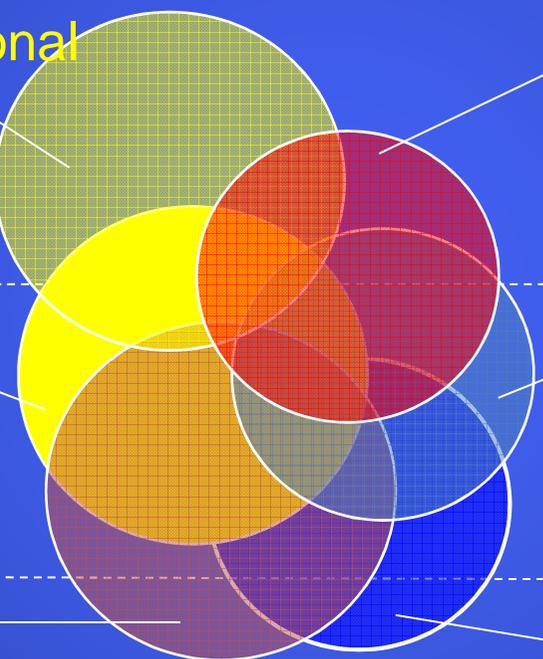
- ONNs: AENOR, BSI, DIN-DKE, AFNOR-UTE

Legislación Europea

- Tratados fundacionales
- Reglamentos,
- Directivas

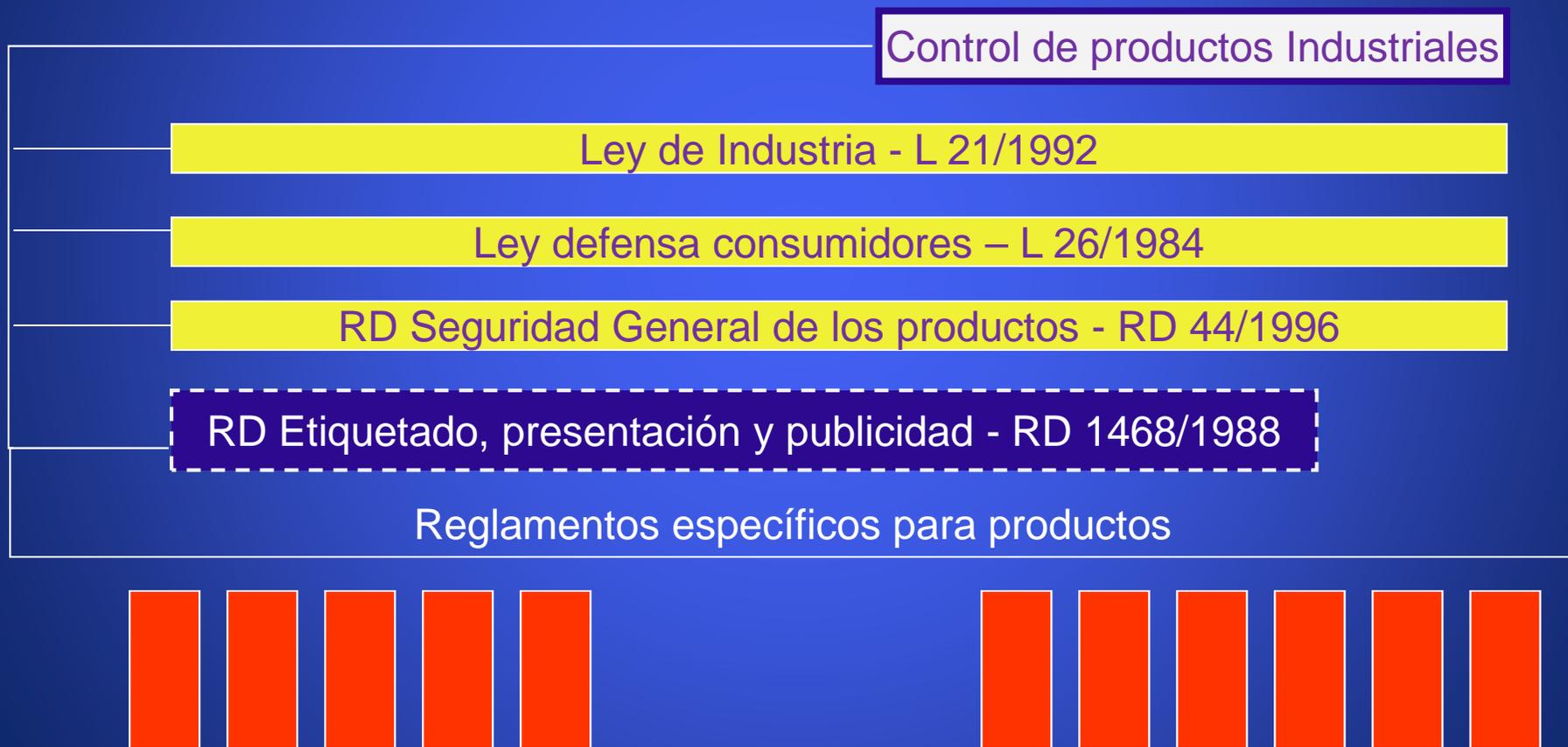
Legislación nacional

- Leyes, RD, Órdenes Ministeriales ...



Conceptos básicos en normalización

Legislación nacional – Entorno de la normalización



Conceptos básicos en normalización

Legislación europea – Principios del Nuevo Enfoque

- Las Directivas establecen los requisitos esenciales de seguridad y salud
- Los organismos europeos de normalización realizan las normas (mandatadas - > armonizadas)
- Las normas armonizadas mantienen su naturaleza voluntaria
- Presunción de conformidad si uso normas armonizadas

Conceptos básicos en normalización

Europa

CEN

ETSI

CENELEC



Obligación de:

Eliminar barreras técnicas

- **Adoptar** todos los países las mismas normas europeas
- **Anular las normas nacionales** en contradicción con una europea
- **Notificar** cualquier norma nacional que se elabore

Además:

Evitar la proliferación de barreras técnicas

- **Prohibición** de realizar una norma nacional cuando se está elaborando una norma europea sobre ese tema (**Statu Quo**)

Conceptos básicos en normalización

Norma Armonizada

- **Norma europea** aprobada por CEN/CENELEC/ETSI **(voluntaria)**
- Elaborada por **mandato** de la Comisión
- Recoge **especificaciones técnicas** necesarias para cumplir con los requisitos esenciales
- Su código y título se publican en el **DOUE**
- Se adoptan como **normas nacionales**
- Su cumplimiento da **presunción de conformidad** con los requisitos esenciales de una directiva

Conceptos básicos en normalización

Europa



- Normas Europeas EN:
 - Ayudan a cumplir legislación comunitaria, y
 - Son reconocidas en todos los Estados Miembros y en terceros países.
 - Deben ser adoptadas en cada país.
- Mercado Interior UE operativo:
 - Legislación comunitaria armonizada;

Conceptos básicos en normalización

Normalización y legislación. Resumen

- Marco nacional, RD 2200.
 - ¿Cómo cumple AENOR con lo especificado por el RD 2200 para convertirse en organismo de normalización?
 - ¿Cómo se integra AENOR en la estructura europea e internacional de calidad y seguridad?
 - ¿En qué consiste el nuevo enfoque?
 - ¿Qué son las normas armonizadas?
 - ¿Cómo y quién las desarrolla?
 - ¿Qué obligaciones tiene AENOR con este tipo de normas?.



**Documentos
normativos.**

AENOR

Conceptos básicos en normalización

Documentos normativos. Tipos de documentos normativos europeos e internacionales



- Norma Internacional (IS)
- Especificación Técnica (TS)
- Informe Técnico (TR)
- Guía (Guide)
- Especificaciones Accesibles al Público (PAS)
- Acuerdo internacional de trabajo (IWA) 

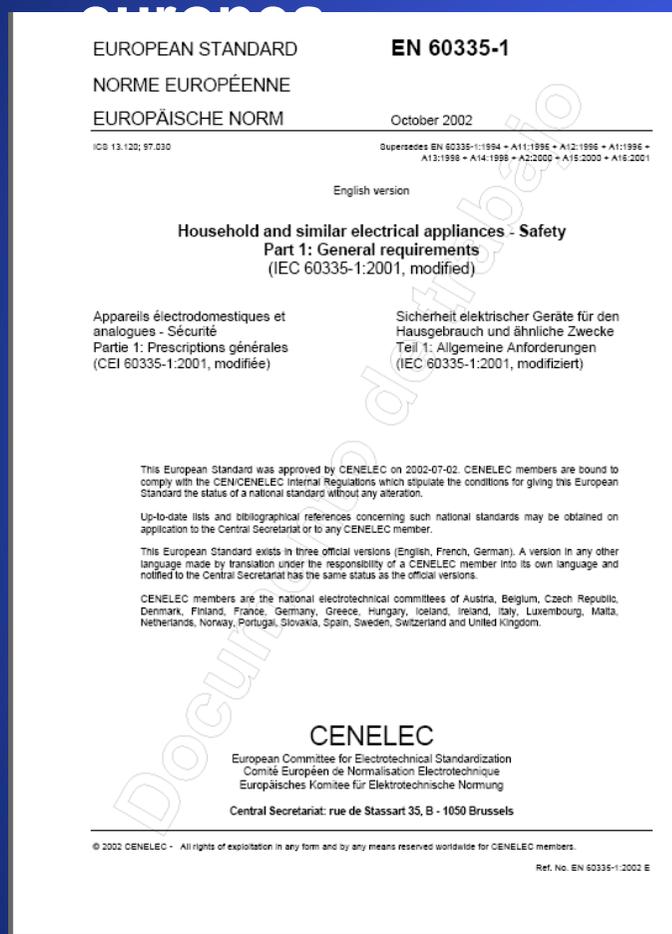
Directivas ISO/IEC, Parte 2, Apartado 3.3-3.7

- Norma Europea (EN)
- Especificación Técnica (TS)
- Informe Técnico (TR)
- Guía (Guide)
- Documento de Armonización (H) 
- Acuerdo europeo de trabajo (CWA)

Reglas Internas CEN/CENELEC, Parte 2, Apartado 2.5-2.10

Conceptos básicos en normalización

Documentos normativos CEN CLC. Norma EN



Norma adoptada por CEN/CENELEC y que conlleva la obligación de adoptarse como una norma nacional idéntica y de anular las normas nacionales divergentes.

Conceptos básicos en normalización

Documentos normativos CEN CLC. Especificación técnica TS

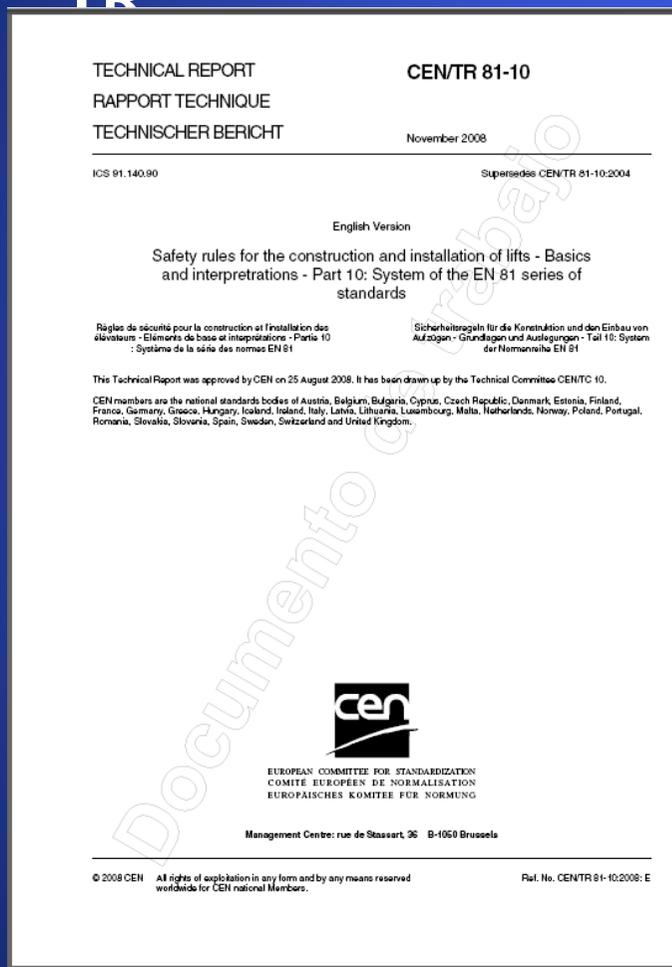


Documento adoptado por CEN/CENELEC que en un futuro puede ser objeto de un acuerdo por el que pase a ser una Norma Europea, pero para el que en el presente:

- no puede obtenerse el apoyo requerido para su aprobación como Norma Europea,
- existen dudas sobre si se ha alcanzado un consenso,
- el campo de aplicación está todavía en fase de desarrollo técnico, o
- existe otra razón que descarta su inmediata publicación como Norma Europea.

Conceptos básicos en normalización

Documentos normativos CEN CLC. Informe técnico TR



Documento informativo publicado por CEN en alguno de los idiomas oficiales

- Aprobado por mayoría simple por un TC o equivalente BTTF.

Conceptos básicos en normalización

Documentos normativos. Corrigenda

Documentos publicados por CEN CENELEC que especifican las acciones necesarias para eliminar errores lingüísticos de imprenta o similares de las normas europeas, especificaciones técnicas, informes técnicos, guías dentro de los límites de tiempo determinados.

Si la publicación del documento normativo europeo ha sido muy cercana se publican en ocasiones *Correction notice* indicando el error.

En caso de detectar errores en los documentos hay que dirigirse a los secretarios de los TCs de CEN/CENELEC o con el CMC/SC

Conceptos básicos en normalización

Normalización europea. Elaboración de una Norma EN

STATU QUO Durante la elaboración de una norma europea, los organismos de normalización nacionales miembros de CEN, CENELEC Y ETSI tienen prohibido publicar o revisar una norma sobre el mismo tema.

- Norma Técnicamente Divergente
- Norma Complementaria: No infringe el SQ

NO se infringe el SQ:

Se elabora una norma complementaria

Se somete a Información Pública un proyecto de norma nacional

Se publica una norma nacional en los 3 meses siguientes a la fecha de

inicio del Statu Quo
Se adopta sin ninguna modificación una norma ISO o IEC, previa notificación al BT y siempre que no exista una norma europea al respecto

Conceptos básicos en normalización

Normalización europea. Elaboración de una Norma EN

Desviaciones nacionales

Modificación, adición o supresión de parte del contenido de una norma europea, realizada en la norma nacional que adopta a dicha norma europea

TIPO A → Desviación nacional a una norma europea debida a reglamentaciones nacionales.

TIPO B → Desviación nacional de un HD debido a un requisito técnico particular.

p.e. Ancho de vía en España

Conceptos básicos en normalización

Normalización europea. Elaboración de una Norma EN

**NEW WORK
ITEM**



Incorporación al programa de trabajo
STATU QUO

**ENCUESTA CEN
CENELEC**



5 meses
•comentarios técnicos y editoriales
•nuevo borrador por WG

VOTO FORMAL



2 meses
•SI/NO comentarios en Encuesta
•VOTO PONDERADO

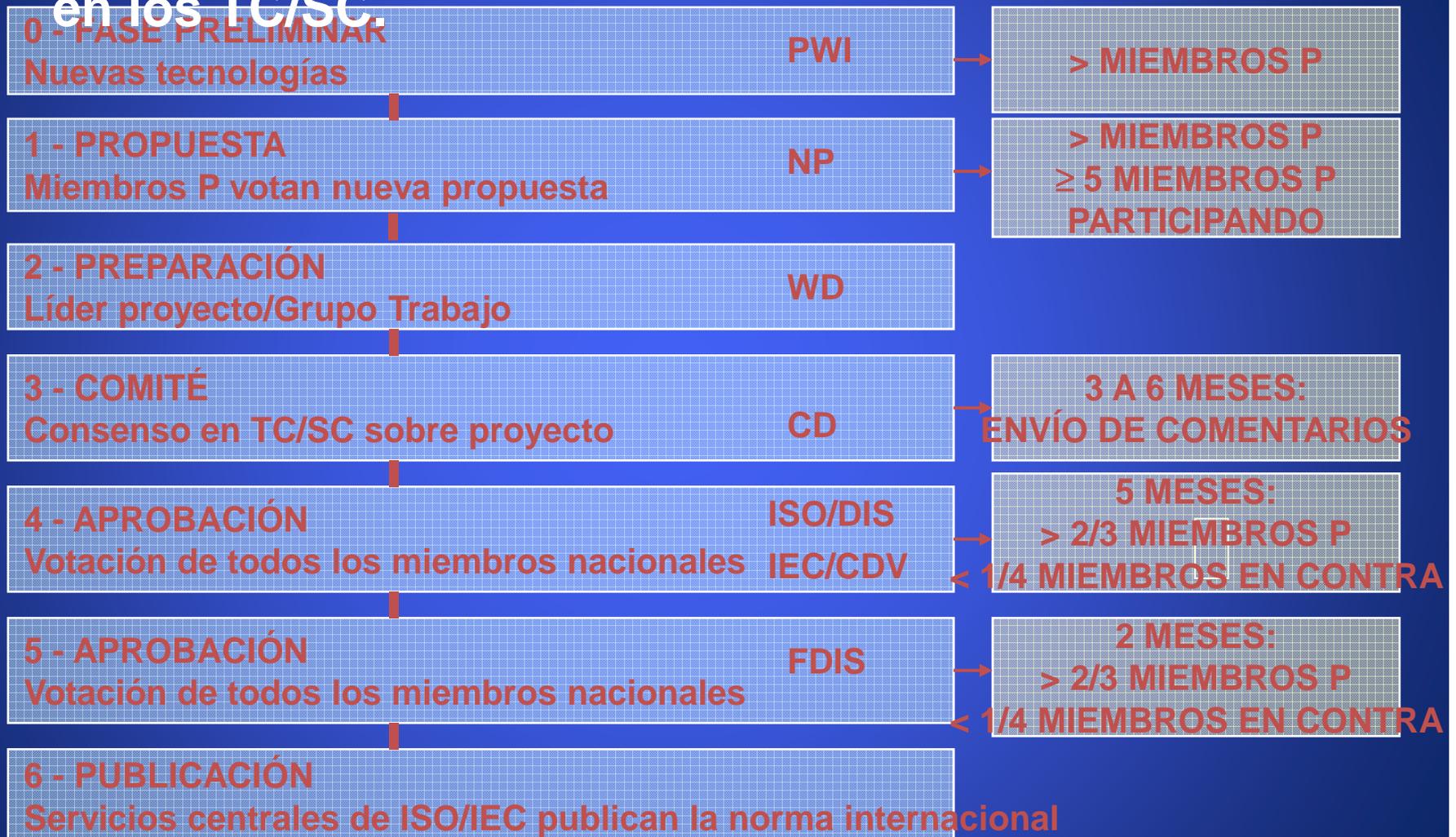
NORMA EUROPEA



EN

Conceptos básicos en normalización

Normalización internacional. ISO/IEC: Participación en los TC/SC.



Conceptos básicos en normalización

Documentos normativos. Fases de elaboración.



Abreviaturas

- CD = Committee Draft
- CDV = Committee Draft for Vote
- DIS = Draft International Standard
- DPAS = Draft Publicly Available Specification
- DTR = Draft Technical Report
- DTS = Draft Technical Specification
- FDIS = Final Draft International Standard
- IS = International Standard
- NP = New Work Item Proposal
- PAS = Publicly Available Specification
- TR = Technical Report
- TS = Technical Specification
- WD = Working Draft

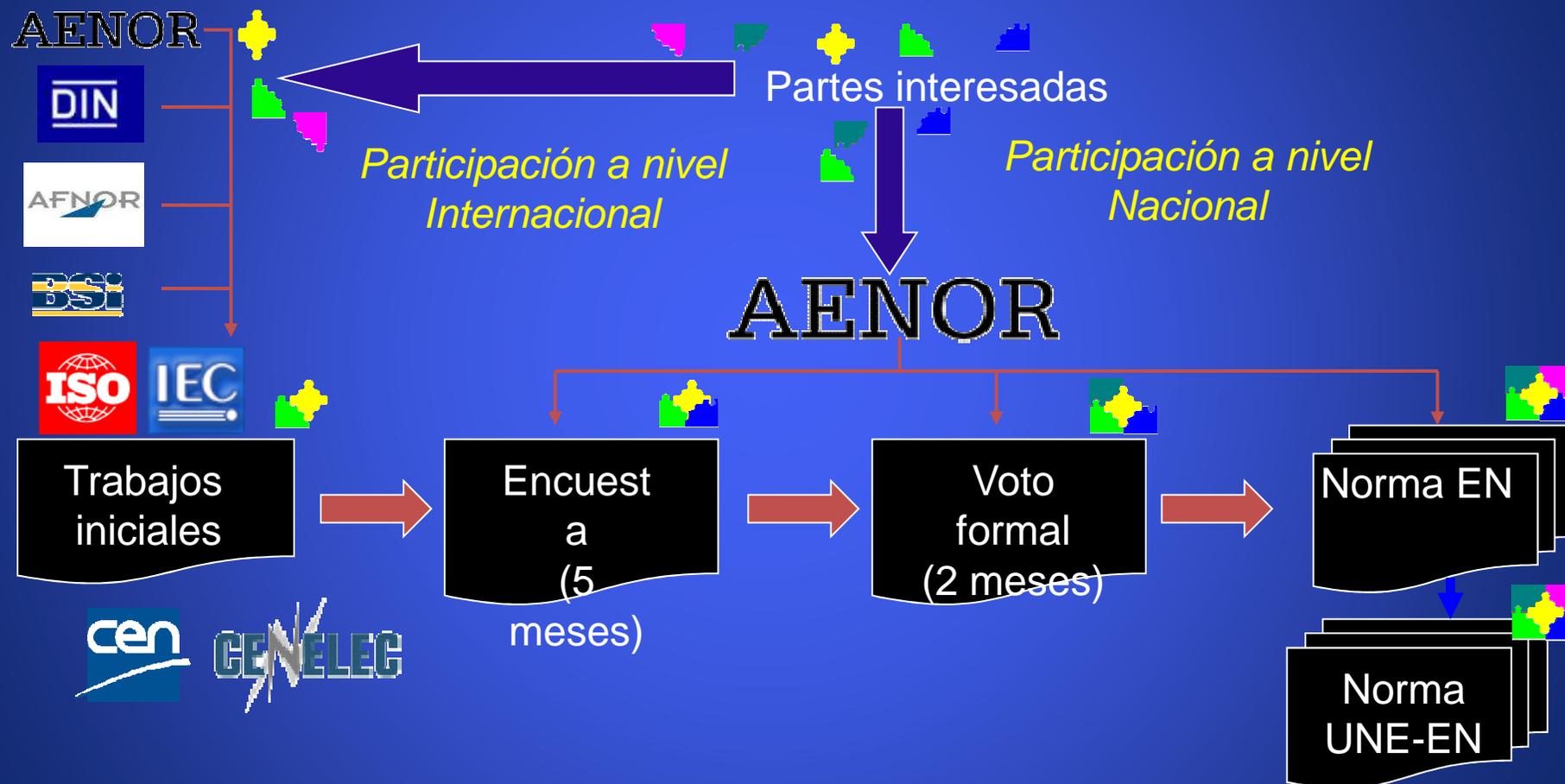
Conceptos básicos en normalización

¿Cómo se elabora una norma a nivel internacional?



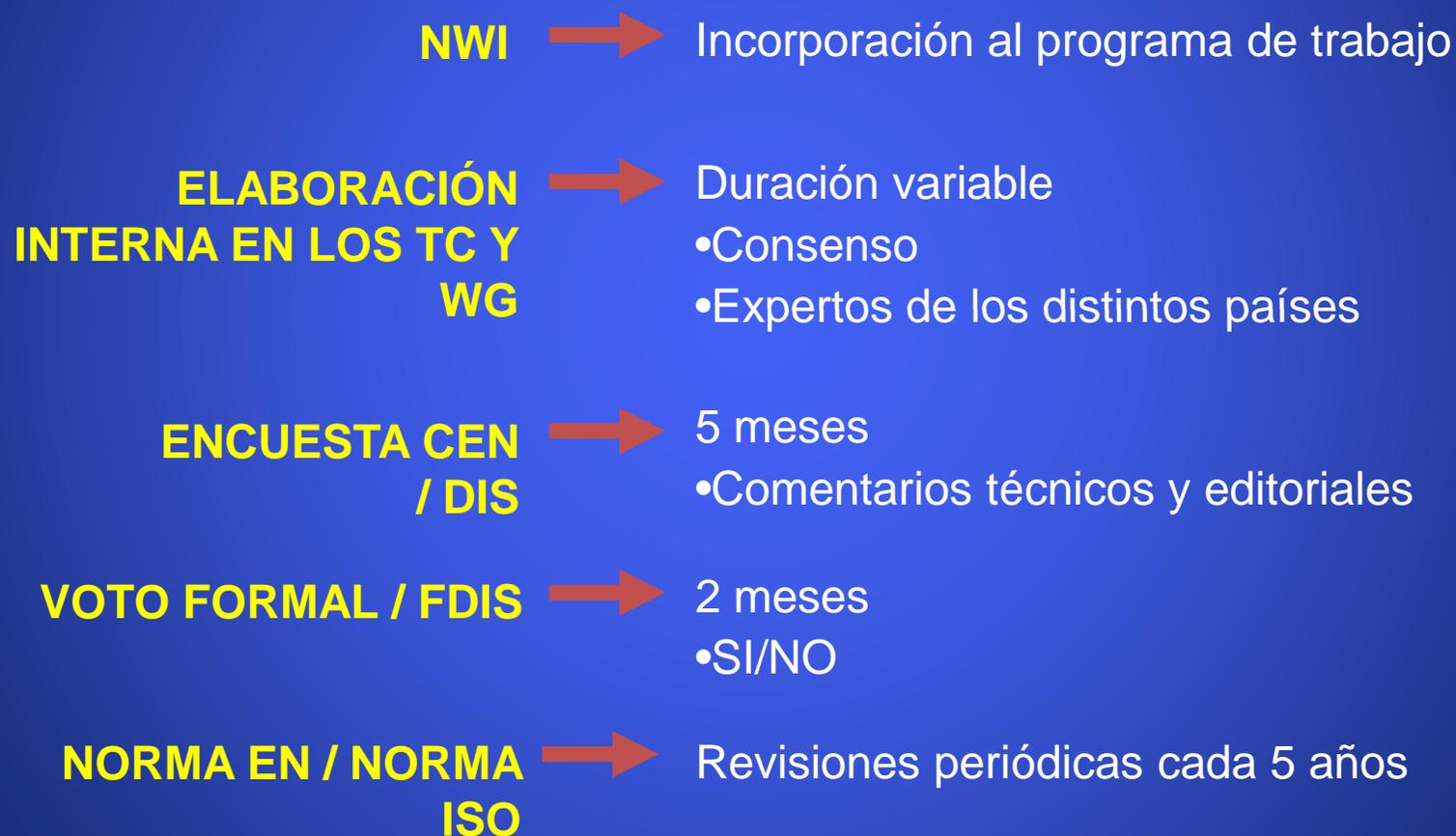
Conceptos básicos en normalización

¿Cómo se elabora una norma a nivel europeo o internacional?



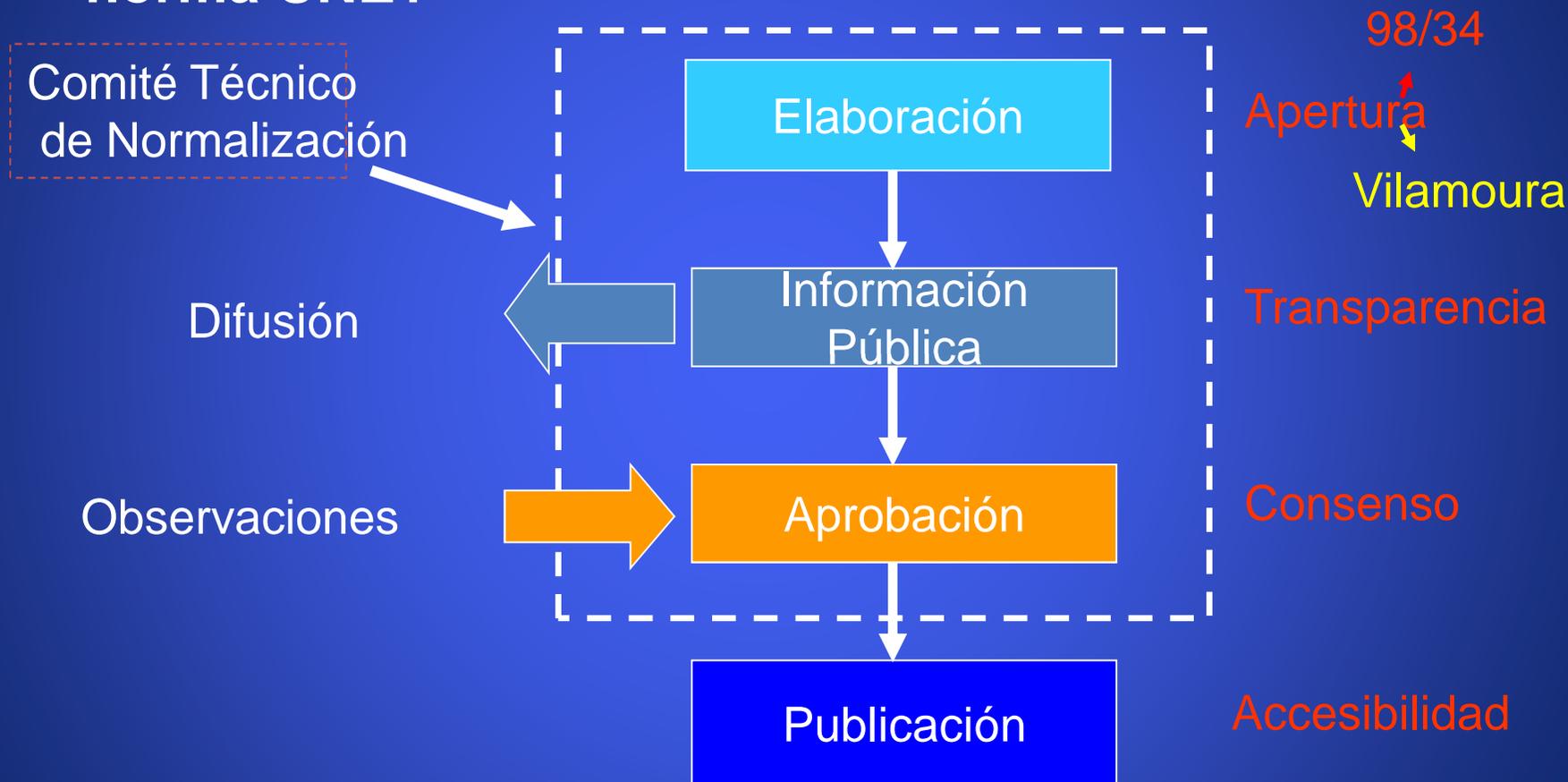
Conceptos básicos en normalización

Documentos normativos. ¿Cómo se elabora una norma europea o internacional?



Conceptos básicos en normalización

Documentos normativos. ¿Cómo se elabora una norma UNE?



Conceptos básicos en normalización

Documentos normativos. Norma UNE

norma española UNE-EN XXXXX

TÍTULO aaaa

CORRESPONDENCIA Esta norma se corresponde oficialmente, en español, de la Norma Europea EN de

OBSERVACIONES

ANTECEDENTES Esta norma ha sido elaborada por

Estadillo compuesto por AENOR
Deposito legal M/000000000

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

© AENOR 2005
Reservados todos los derechos

C/Quinta 5
28041 MADRID-España

Teléfono 91 420 60 00
Fax 91 310 40 22

Página
Grupo

Especificación técnica de aplicación repetitiva o continuada cuya observancia no es obligatoria, accesible al público, establecida con participación de todas las partes interesadas y aprobada por AENOR, organismo

reconocido por su actividad
 UNE (nº CTN) xxx:aaaa
 UNE-EN xxx:aaaa
 UNE-ISO xxx:aaaa
 UNE-ISO xxx:aaaa
 xxx:aaaa

Conceptos básicos en normalización

Documentos normativos. Norma UNE Experimental.

norma española experimental

UNE XXXXXX EX

aaaa

TÍTULO

CORRESPONDENCIA

OBSERVACIONES

ANTECEDENTES

Esta norma experimental ha sido elaborada por

Si desea comprar: AENOR
Organismo I+D+i

AENOR
Asociación Española de
Normalización y Certificación

© AENOR 1993
Regulación pública

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO DEBEN DIRIGIRSE A:

C/ Obispo 5
28041 MADRID España

Teléfono 91 421 60 00
Fax 91 318 40 20

Página

Código

Norma UNE que se establece para su aplicación provisional en campos técnicos donde el grado de innovación es elevado o existe una urgente

necesidad de orientación
(nº OTN) xxx:aaaa (EX)

UNE-EN TS xxxx:aaaa (EX)

UNE-IEC TS xxxx:aaaa (EX)

NOTA: Revisión a los tres años, prorrogable a dos años más

Conceptos básicos en normalización

Documentos normativos. Informe UNE

informe
UNE

UNE XXXXXX IN

aaaa

TÍTULO

CORRESPONDENCIA

OBSERVACIONES

ANTECEDENTES Este informe ha sido elaborado por

Si desea comprar en ADPOR
Diputación Provincial de Sevilla

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO DEBEN DIRIGIRSE A:
AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

C/Osuna 6
28014 MADRID España

Teléfono: 91 421 60 00
Fax: 91 210 49 21

Página

Código

Documento técnico elaborado para difundir los progresos técnicos sobre un tema determinado

UNE (I-CTN)xxx:aaaa IN

UNE-EN TR xxx:aaaa (IN)

UNE-IEC TR xxx:aaaa (IN)

Guías UNE 200000-(nº guía IEC):aaaa IN

Guías CLC UNE 200005-(nº guía CLC):aaaa IN

Conceptos básicos en normalización

Documentos normativos. Modificación.

norma española UNE-EN XXXXX/AY

AAAA

TÍTULO _____

CORRESPONDENCIA Esta modificación es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 199999 de _____.

OBSERVACIONES Esta modificación complementa y modifica a la Norma _____.

ANTECEDENTES Esta modificación ha sido elaborada por _____.

Siempre comprar por AENOR
Deposito legal 1741/0043

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO DEBEN DIRIGIRSE A:
AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación.
C/Obispo 5 Telfonos 91 425 60 00
28014 MADRID-España Fax 91 310 40 22

Pliego _____
Carga _____

Documento técnico que modifica parcialmente el contenido de cualquier otro documento

normativo
UNE-EN xxxxxx/Ax:aaaa

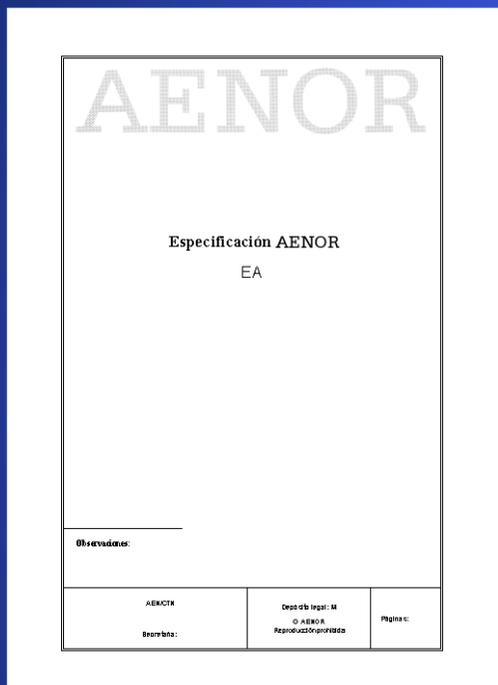
UNE xxxxxx/xM:aaaa

←
Código UNE

←
Año edición

Conceptos básicos en normalización

Documentos normativos. Especificación AENOR.



Documento técnico,
provisional, que no tiene
carácter de documento UNE
y en el que se definen las
características de un
producto, proceso, servicio,
etc. y que aprueban los
órganos de gobierno de
AENOR.

EA xxxx.aaaa (V y)

Código Año edición N° revisión en el mismo año de su publicación

Conceptos básicos en normalización

Documentos normativos. Erratum/Corrigendum

norma española UNE XXXXXX
Erratum

aaaa

TÍTULO _____

CORRESPONDENCIA _____

OBSERVACIONES Este ensam. modifica a la Norma _____

ANTECEDENTES Este ensam. ha sido elaborado por _____

Símbolo impreso por AENOR
Digitalizado por AENOR

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:
AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación
C/Obispo, 2 28014 MADRID España Teléfono: 91 425 60 00 Fax: 91 310 40 22

Pliego _____
Carga _____

Fe de erratas a cualquier documento normativo

NE xxxxxx:aaaa ERRATUM

Código UNE

Año edición UNE

NE-EN xxxxxx CORR:aaaa

Código UNE Año edición Corrigendum

Conceptos básicos en normalización

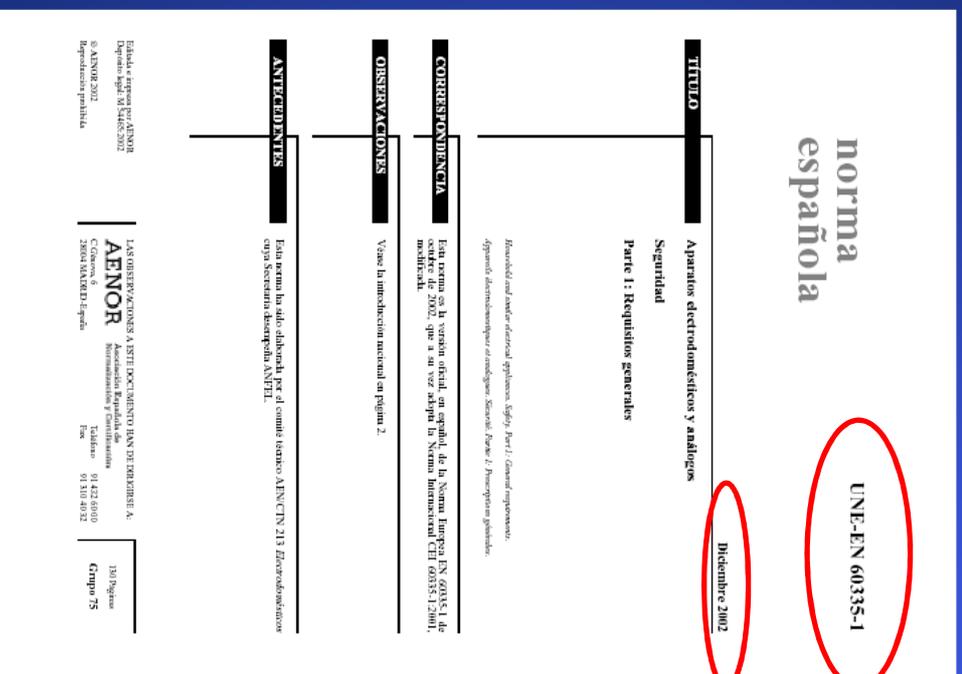
¿Cómo?

Adopción de normas europeas e internacionales como normas nacionales en castellano



Conceptos básicos en normalización

Estructura de una norma UNE-EN



The image shows the front cover of the UNE-EN 60335-1 standard. The title 'norma española' is at the top left. The standard number 'UNE-EN 60335-1' is prominently displayed in the center, circled in red. Below it, the date 'Diciembre 2002' is also circled in red. The title of the standard, 'Aparatos electrodomésticos y analógicos', is at the bottom. The cover also includes sections for 'Seguridad' and 'Parte 1: Requisitos generales'. At the bottom left, there is a table with the following information:

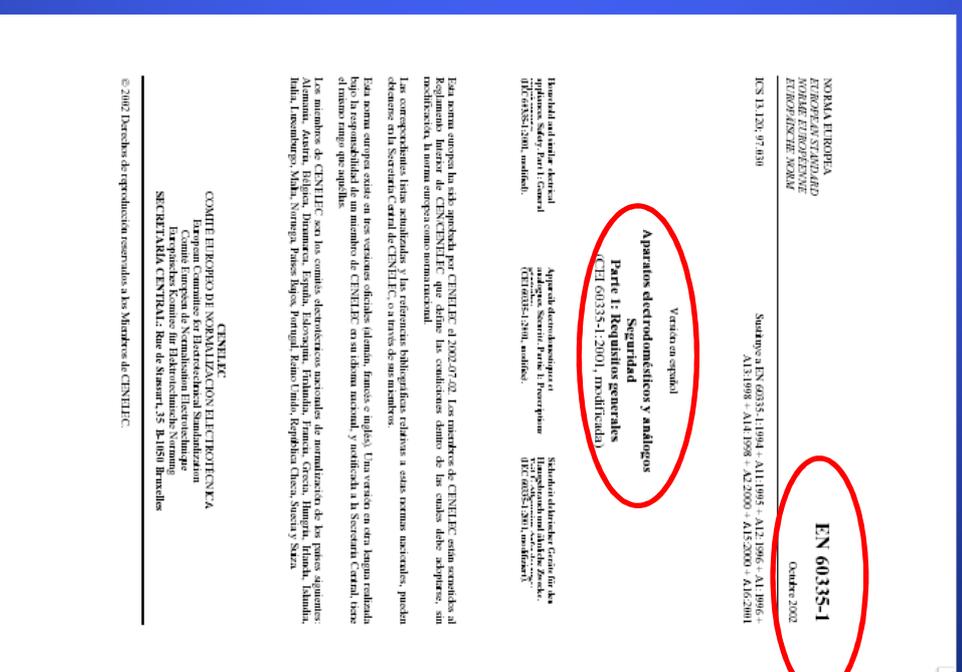
Edición e impresión por AENOR	130 Páginas
Diputación Provincial de Sevilla	Grupo 75
© AENOR 2002	
Deposición legal: A43620/02	
Deposición provincial:	

At the bottom right, there is a table with the following information:

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO SON DE RESPONSABILIDAD DEL COMITÉ TÉCNICO AENOR	
Comité Técnico AENOR	
Normativa de Normalización	
C/Alfonso 6	Teléfono: 91 423 4000
28014 MADRID España	Fax: 91 501 4023

Portada UNE-EN

Portada EN dentro de UNE-EN



The image shows the front cover of the EN 60335-1 standard. The title 'norma europea' is at the top left. The standard number 'EN 60335-1' is prominently displayed in the center, circled in red. Below it, the date 'Octubre 2002' is also circled in red. The title of the standard, 'Aparatos electrodomésticos y analógicos', is at the bottom. The cover also includes sections for 'Seguridad' and 'Parte 1: Requisitos generales'. At the bottom left, there is a table with the following information:

Norma Europea	130 Páginas
© AENOR 2002	Grupo 75
Deposición legal: A43620/02	
Deposición provincial:	

At the bottom right, there is a table with the following information:

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO SON DE RESPONSABILIDAD DEL COMITÉ TÉCNICO AENOR	
Comité Técnico AENOR	
Normativa de Normalización	
C/Alfonso 6	Teléfono: 91 423 4000
28014 MADRID España	Fax: 91 501 4023

Conceptos básicos en normalización

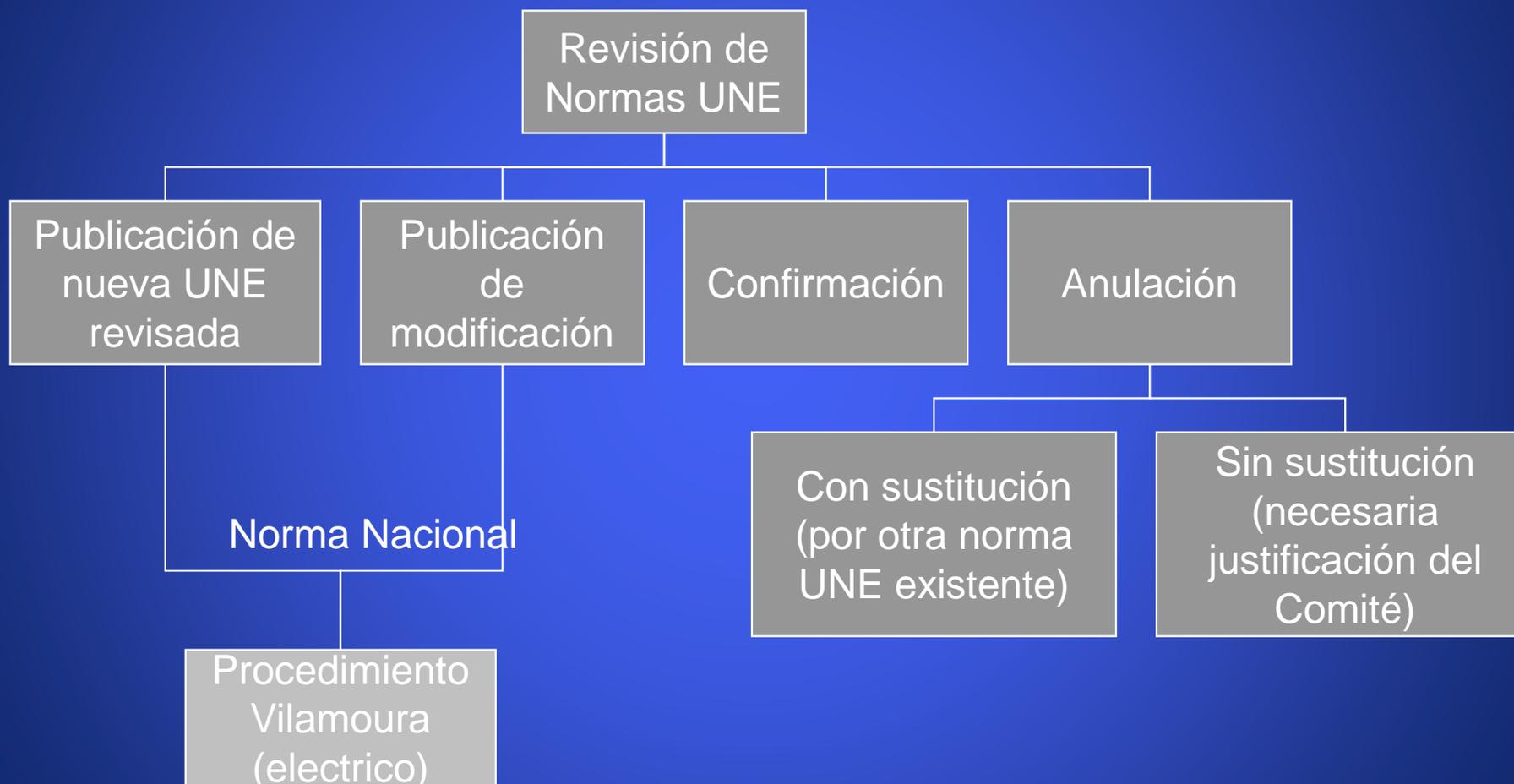
Documentos normativos. Desarrollo de una EA



Vigencia: 3 años
(prorrogable otros 3)

Conceptos básicos en normalización

Documentos normativos. Revisión de Normas UNE



Conceptos básicos en normalización

Documentos normativos. Difusión de las normas UNE

-  Página web
-  Revista UNE
-  AENOR Informa
-  Catálogo de normas
-  Biblioteca
-  Centro de Información y Documentación (CID)
-  Cursos
-  Revistas sectoriales
-  Medios de comunicación

Conceptos básicos en normalización

Servicios de Normalización

 AENORMAS

 SAT (Servicio de Asistencia Técnica)

 INTEGRACION DE LA NORMALIZACION EN LOS PROYEC

Conceptos básicos en normalización

Documentos normativos. Difusión de las normas UNE

The screenshot shows the AENOR website interface. At the top, there is a navigation bar with the AENOR logo, social media icons (YouTube, Twitter, LinkedIn), and language options (Bienvenidos, Welcome, Beninguts, Ongi etorri, Benvidos). Below this is a secondary navigation bar with buttons for 'Contacto', 'Regístrate', 'Área clientes', and 'Cesta'. The main navigation menu includes 'AENOR', 'Normas y Publicaciones', 'Certificación', 'Ensayos', 'Formación', 'Cooperación', and 'Software'. The 'Normas y Publicaciones' menu is highlighted with a red circle and contains the following items: 'La Normalización', 'Comités Técnicos', 'E-Comités', 'Normas', 'Publicaciones', and 'Servicios de Información'. Below the navigation is a large banner for 'Prevención de delitos en las organizaciones' with a background image of a person holding a smartphone displaying 'seg' and 'acce'. To the right of the banner is a text box: 'AENOR lanza un modelo de gestión para la prevención de delitos en las organizaciones. Persigue minimizar el riesgo de que se cometan delitos en las empresas, y consecuentemente, el riesgo penal. Parte de la identificación de riesgos y establecimiento de objetivos y mecanismos de control.' Below the banner is a call to action: 'Accede a la Revista AENOR DIGITAL en el último número cómo las pymes pueden participar en la normalización'. The main content area is divided into three columns: 'Actualidad', 'Novedades', and 'Formación'. The 'Actualidad' column features three news items: 'ThyssenKrupp Elevadores apuesta por la calidad y la excelencia de servicio', 'Convenio entre la Consejería de Empleo, Industria y Comercio del Gobierno de Canarias y AENOR', and 'Jornada IQNet SR10 - Barcelona'. The 'Novedades' column features two news items: 'Colecciones de normas.' and 'Guía rápida de correspondencia para la integración de sistemas de gestión'. The 'Formación' column features one news item: 'Curso "Medidas de ahorro y eficiencia energética"'. At the bottom of the main content area, there is a link: 'Ver todo sobre Actualidad, Novedades y Formación'.

Conceptos básicos en normalización

Servicios de Normalización

 AENORMAS

 SAT (Servicio de Asistencia Técnica)

 INTEGRACION DE LA NORMALIZACION EN LOS PROYEC

 91 432 61 27/60 32

AENORMás
NORMAS AL DÍA

Conceptos básicos en normalización

Servicios de Normalización

 AENORMAS

 SAT (Servicio de Asesoría Técnica)

 INTEGRACION DE LA NORMALIZACION EN LOS PROYEC

Servicio de Asesoría sobre Normas Técnicas y Legislación (SAT)

 **Servicio Asesoría Técnica**
Le aportamos soluciones

Si necesita realizar un análisis sobre normas técnicas y legislación, precisa la interpretación de alguna norma concreta en relación con su producto o servicio, conocer el procedimiento de evaluación de la conformidad para su producto, exportar o importar productos y quiere saber los requisitos técnicos y legislativos exigidos, envíenos su consulta a info@aenor.es o contacte a través del **902 102 201** o **91 432 61 60**. Nuestro personal técnico evaluará técnica y económicamente su consulta y le presentaremos una oferta.

En caso de aprobarla, nuestros expertos y personal técnico le remitirá un informe con la solución a la consulta planteada.

Más información

- [Artículo de la Revista AENOR sobre el SAT, con ejemplos de consultas de varias empresas](#) 
- [Extracto de un informe sobre requisitos normativos y legales para la puesta en el mercado de un producto eléctrico](#) 
- [Folleto informativo sobre el SAT](#) 

Conceptos básicos en normalización

Servicios de Normalización

 AENORMAS

 SAT (Servicio de Asistencia Técnica)

 INTEGRACION DE LA NORMALIZACION EN LOS PROYEC



Frecuentemente, las convocatorias de los programas de financiación de la I+D+i (Horizonte 2020, nacionales, regionales) hacen referencia a la necesidad de considerar actividades de normalización (*standardization*).

Esto se debe a las ventajas que la estandarización ofrece a la I+D+i, en los aspectos de interoperabilidad, difusión de resultados y soporte a la introducción en el mercado. Cuando se enfoca de una manera adecuada, se refleja favorablemente en las evaluaciones de las propuestas de proyectos.

Para llevar a cabo esta integración, lo más eficaz es implicar en el proyecto a un organismo de normalización, AENOR en el caso de España. Por lo tanto, si usted está preparando una propuesta para un proyecto de I+D+i y considera que la integración de la estandarización puede sumar interés a la misma, contacte con los servicios de normalización de AENOR. Le ayudaremos a descubrir las posibles opciones.

Unidad de I+D+i

Dirección de Normalización

Correo electrónico: normalizacion@aenor.es

Teléfono: 91 432 60 07

Conceptos básicos en normalización

Documentos normativos. Difusión de las normas UNE

Buscador de normas

Búsqueda de normas, avanzada

Búsqueda de normas

Número o texto a buscar: (español o inglés)

Buscar

Colecciones de normas

AENORMÁS
NORMAS AL DÍA

Colecciones de normas con actualización automática y acceso on-line, clasificadas por áreas y sectores

AENOR distribuye oficialmente las normas de otros organismos de normalización. Si desea adquirirlas, por favor, llame al 902 102 201 o envíe un e-mail a info@aenor.es.



Conceptos básicos en normalización

Documentos normativos. Resumen

- Documentos nacionales.
 - ¿Qué tipos hay?
 - ¿Cómo se elaboran?
- Documentos europeos e internacionales.
 - ¿Qué tipos hay?
 - ¿Cómo se elaboran?
- ¿Cómo se difunde información sobre las normas?

Gracias.



Dirección de Normalización

AENOR