

El papel de normas y normalización en la investigación y la innovación

Fernando UTRILLA

Responsable de la Unidad de I+D+i



- Asociación privada independiente sin ánimo de lucro.
- Integrada por aproximadamente 700 miembros.
- Opera desde 1986.
- Organismo de Normalización español según Ley 21/1992 y RD 2200/1986 + RD 1072/2015
- Miembro nacional de los organismos de normalización Europeos (CEN, CENELEC, ETSI), Internacionales (ISO, IEC) y Panamericano (COPANT)



1986: Asociación Española de Normalización y Certificación **AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

2017: • Asociación Española de Normalización, UNE:
Normalización, Cooperación Internacional



• AENOR Internacional S.A.U.:
Evaluación de la conformidad, Formación, Servicios



¿Qué es normalizar?

- Crear **estándares (normas)** de aplicación **voluntaria** mediante la aportación conjunta de conocimiento con un interés común.



¿Cómo se hace?

- **Grupo** permanente o temporal (Comité Técnico, TC – Workshop, WS).
- Expertos interesados, **participación** abierta.
- Desarrollo por **consenso**.
- Siguiendo **procedimientos** establecidos.
- Dentro de un **organismo de normalización** (ISO/IEC – CEN/CENELEC – UNE, IPQ...).
- Estructura interconectada nacional-europea-internacional: Red de **transferencia** de información y conocimiento.

- Los estándares proporcionan un **nivel técnico común**:
 - Destacarse de la competencia **fomenta la innovación**.
- Estándares y estandarización son **herramientas** para investigadores e innovadores:
 - Técnica
 - Comercio
 - Seguridad, Calidad
 - Confianza en usuarios
 - Transferencia de conocimiento
 - Gestión fiable y sistemática
- ¡No utilizarlas es **desperdiciar oportunidades!**





Cómo apoya la normalización a la I+D+i:

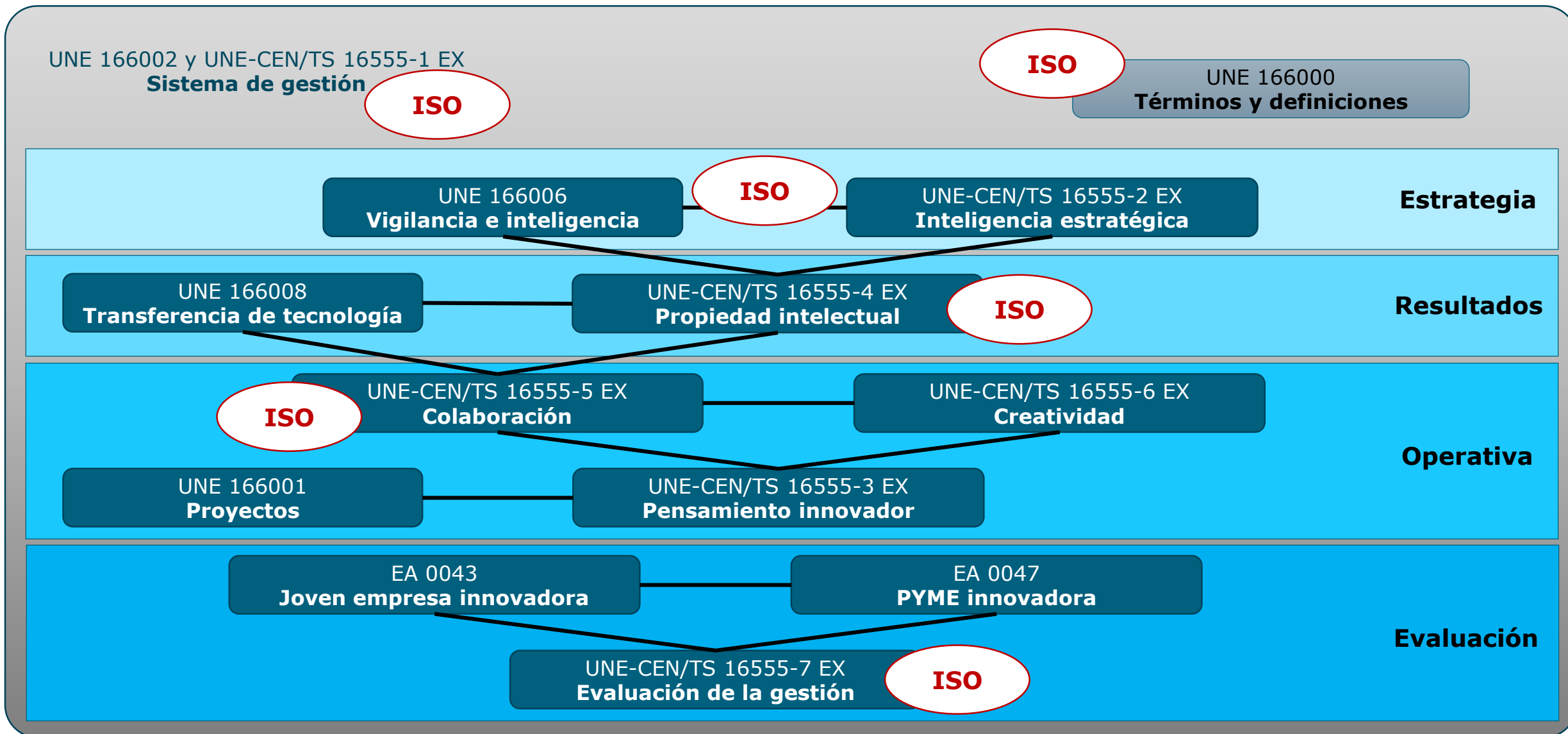
- Apoyo a la gestión de la I+D+i
- Apoyo a proyectos de I+D+i



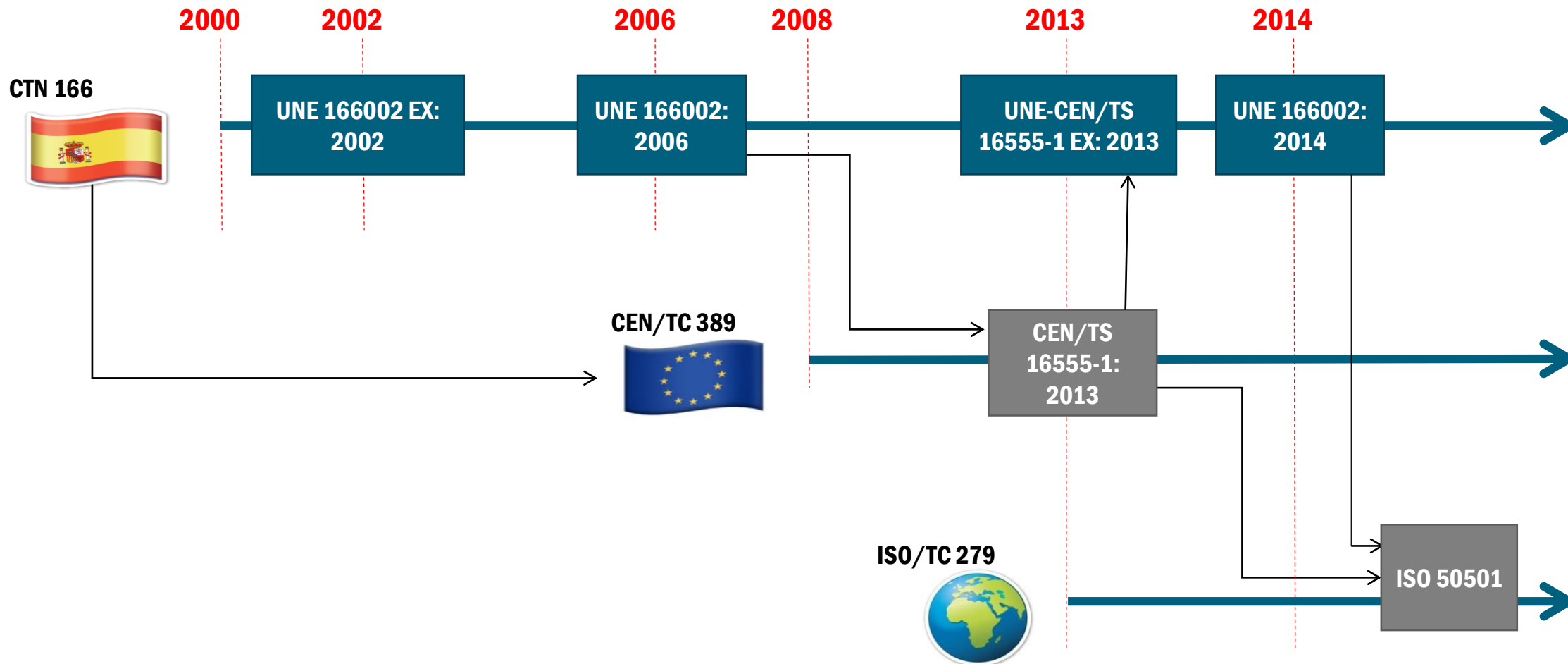
BENEFICIOS PARA LAS ORGANIZACIONES:

- Cultura de innovación.
- **Sistematización** de las tareas organizativas.
- Paso de la “idea feliz” a un **flujo continuo** de ideas.
- **Mejora continua** en la gestión de la I+D+i.
- “**Lenguaje común**” entre empresas, universidades, centros tecnológicos y de investigación.
- **Reconocimiento** como organización innovadora con buenas prácticas.
- España: Posible certificación y soporte a beneficios fiscales

MAPA CONCEPTUAL



UN POCO DE HISTORIA



Cómo apoya la normalización a la I+D+i:

- Apoyo a la gestión de la I+D+i
- Apoyo a proyectos de I+D+i



- **Aumentar el impacto** de los proyectos en el mercado, industria, sociedad, etc.
- FP7, **Horizonte 2020**: Documentos generales, programas de trabajo y convocatorias concretas mencionan la estandarización como actividad requerida o recomendada en los proyectos.

“La estandarización facilita la **interoperabilidad** y la **calidad** de los productos, crea **confianza** en los usuarios y ayuda a abrir **mercados**.”

(Comisión Europea, Programa de trabajo Horizonte 2020 para 2014-2015)

¿CÓMO UTILIZAR LA ESTANDARIZACIÓN EN UN PROYECTO?

1 - Considerar los estándares ya existentes al preparar y desarrollar el proyecto.



2 - Utilizar los resultados del proyecto para contribuir al desarrollo de nuevos estándares.



PARA LOS INVESTIGADORES:

Conocer/usar estándares existentes:

- Compatibilidad
- Sencillez, ahorro de esfuerzos
- Estado del arte

Introducir resultados en nuevos estándares:

- Difusión
- Transferencia de conocimiento
- Entrada al mercado
- Internacionalización

PARA LA UNIÓN EUROPEA (FINANCIADORES):

- Aumenta impacto en el mercado: Crecimiento económico, desarrollo.
- Aprovecha un potente sistema ya en funcionamiento.

- <http://aenormas.aenor.es/es/normas/gestion-de-la-i-d-i>
- www.une.org -> ¿Busca una solución? -> Normalización en proyectos I+D+i
- normalizacion@une.org



- <http://www.cencenelec.eu/research>
 - 'Tools for researchers': información y enlaces
 - 'Research Helpdesk': research@cencenelec.eu
- H2020 Participant Portal: link directo a web CEN-CENELEC





¡Gracias por vuestra atención!

Fernando Utrilla
Responsable de la Unidad de I+D+i
futrilla@une.org