

# TEMA 1. Definición y tipos de estándares

Jaime Lorenzo Sánchez

*Fecha actual*

11 de febrero de 2022

# Capítulo 1

## Ventajas de un estándar

1. Aporta conocimiento: No se reinventa + Mejora el rendimiento.
2. Centra objetivos: Facilita la innovación + Crecimiento de forma sostenible + Fija niveles de calidad y seguridad.
3. Permite dividir problemas: Delega el trabajo + Reduce el riesgo.
4. Facilita la competencia: Evita el cliente cautivo + Motivar la mejora.

## Capítulo 2

# Desventajas de un estándar

Podría pensarse que uniformizan y reducen la innovación, pero su seguimiento no es obligatorio y una innovación, suficientemente buena, cambia o crea un nuevo estándar.

# Capítulo 3

## Clasificación de los estándares

### 3.1. Según la materia que estandarizan

Materiales, procesos, información, etc.

### 3.2. Según su origen

1. De facto: Creado por costumbre.
2. De jure: Creado a propósito.

### 3.3. Según su aplicabilidad

1. Abiertos
2. Cerrados

### 3.4. Según su ámbito

1. Internacional
2. nacional
3. local

4. Grupo industrial

5. Privado

6. etc

### **3.5. Según su carácter legal**

1. Vinculante o no a una ley, directiva o decreto que obligue su uso

### **3.6. Según su apertura y exclusividad**

# Capítulo 4

## Conceptos básicos

1. Estándar: Norma o especificación sobre criterios técnicos o de ingeniería, métodos, procesos o prácticas, generalmente establecidos a través del acuerdo de partes interesadas en el tema.
2. Exclusividad: Carácter que indica si el estándar puede ser utilizado más o menos libremente por aquellos que no son sus propietarios y bajo qué condiciones.  
Es una característica legal.
3. Apertura: Característica que permite llevar a cabo la implementación técnica y la comercialización y distribución del estándar sin restricciones legales o técnicas.  
Cuanto mayor número de restricciones técnicas o legales, el estándar es menos abierto.
4. Restricciones legales: Tipo de restricción dadas principalmente por licencias o contratos de uso, que provean los posibles propietarios del estándar a los implementadores del mismo.  
Pueden ser: pública y común para todos, libre, secreta, etc.
5. No estándar: La especificación de aquello a lo que se refiera el estándar no es pública, ni ha sido normalizada ni reconocida por ningún cuerpo de estandarización internacional, nacional o industrial.
6. Estándar cerrado: La especificación del estándar ha sido hecho pública, pero deter-

minadas restricciones legales impiden que se pueda implementar el estándar libremente por aquellos que no lo desarrollaron o no adquirieron sus derechos.

7. Estándar abierto: Estándar que dispone su especificación de forma pública, es inclusivo y ha sido desarrollado y está mantenido en un proceso de estandarización abierto ( no está sujeto a derechos de exclusión alguna).
8. Estándar libre: Estándar abierto para el que existe una implementación de referencia completa de dicho estándar bajo una licencia libre. En caso contrario, su especificación estará disponible de forma gratuita y sin condición alguna.
9. Implementación de referencia completa: Aquella autosuficiente y que cubre toda la especificación del estándar.
10. Estándar legal: Aquellos normalizados por organizaciones y adoptados por diferentes directivas, leyes o decretos, y cuyo uso se hace obligatorio en entornos públicos.
11. Estándar nacional: Aquellos normalizados o ratificados por los cuerpos de estandarización nacionales de cada país.
12. Estándar internacional: Aquellos normalizados o adoptados oficialmente por los representantes legales de cada gobierno.
13. Estándar industrial: Aquellos promovidos, generados, adoptados o ratificados por consorcios industriales que representan a una parte importante de la industria.

## Capítulo 5

### Ejercicio: Vídeo sobre las ventajas de los estándares

#### 5.1. Identifica el estándar mencionado en el vídeo (¿sobre qué es el estándar?)

Contenedor estándar. Es un estándar que define las longitudes de los contenedores para el envío de alimentos.

#### 5.2. ¿Cuáles son las ventajas de usar este estándar?

Mayor facilidad del transporte de alimentos y mejor mantenimiento de la calidad de los alimentos.

#### 5.3. ¿Cómo ha cambiado el mundo a causa de este estándar?

Revolución del comercio mundial, transporte de mercancías por mar es tremendamente eficaz, mayor cantidad de alimentos transportados, calidad de los alimentos mayor en el país de origen y posibilidad de enviar cualquier alimento a cualquier país del planeta.



#### 5.4. ¿Crees que este estándar ha podido tener algún efecto negativo? ¿Es culpa del estándar? ¿Por qué?

Una mayor posibilidad del transporte de nuevas especies de animales o insectos a otros países, provocando una mayor posibilidad de peligro en los ecosistemas del país destino.

Esto no es culpa del estándar, sino del uso realizado sobre dicho estándar debido a que dicho problema ya existía antes de dicho estándar.

# Capítulo 6

## Ejercicio: Vídeo sobre estandarización

**6.1. Identifica algunos de los estándares mencionados en el vídeo. (¿sobre qué son? Si puedes, coge el número de alguno.)**

ISO 2200 (Calidad alimentaria), ISO 3807 (Seguridad vial) e ISO 14001 (Responsabilidades sociales).

**6.2. En general, ¿para qué se usan los estándares?**

Crear un ambiente más seguro, limpio y eficiente en las acciones diarias.

**6.3. ¿Cuáles son las ventajas de usar estándares?**

Aumentan la productividad, creatividad e innovación, abre nuevos mercados globales, y calidad, seguridad y compatibilidad.

## 6.4. ¿Qué es ISO? ¿Cómo de grande es? (número de estándares, número de países)

Organización de desarrollo de estándares internacionales de nivel voluntario.

Trabaja alrededor del mundo y en nuestros hogares, con más de 18000 estándares y funciona en 206 países.