

# ESTÁNDARES DE TELECOMUNICACIONES

## Contenido

- 1.- Categoría de estándares.
- 2.- Organismos de estandarización.



**Objetivo.-** Al finalizar, el lector será capaz de describir para qué son necesarios los estándares en la industria de las telecomunicaciones y los servicios que esta industria hace posibles.

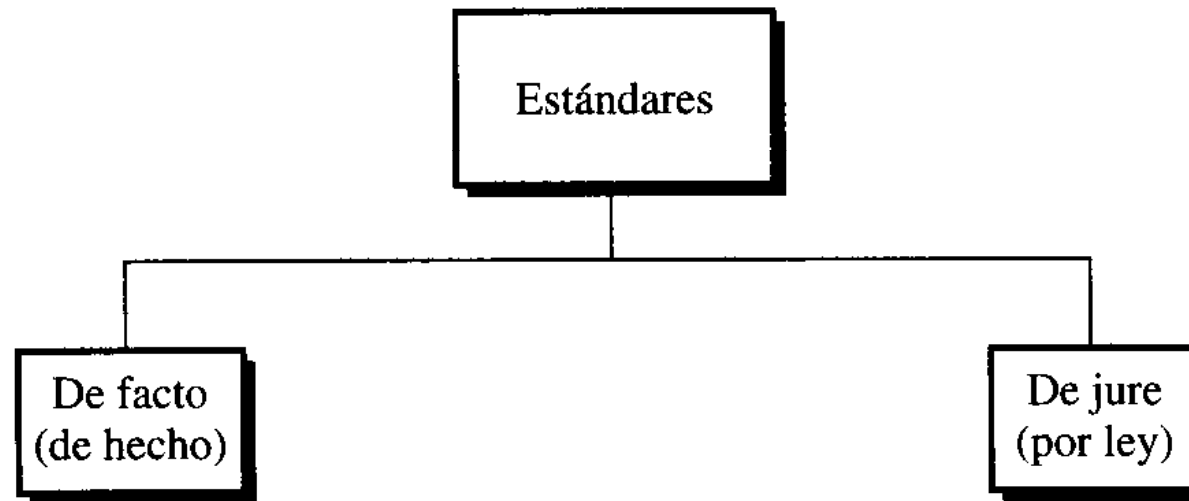
Última modificación:  
1 de agosto de 2010

Tema 5 de  
INTRODUCCIÓN A LAS COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS  
Edison Coimbra G.

# 1.- Categoría de estándares

Los estándares son esenciales para crear y mantener un **mercado abierto** y competitivo entre los fabricantes de equipos y para garantizar la **interoperabilidad** de los datos, y la tecnología y los procesos de telecomunicaciones.

Se pueden clasificar en dos categorías



No los aprueba un cuerpo organizado. Han sido adoptados por su **gran difusión**. Son establecidos originalmente por el fabricante.

Son legislados por un **organismo oficial**.

## 2.- Organismos de estandarización

### Comités



International  
Organization for  
Standardization

**ISO** (*Organización Internacional de Estándares*)

- Modelo de red OSI



**UIT** (*Unión Internacional de Telecomunicaciones*)

- Módems serie V.
- Señalización SS7 para telefonía.
- Protocolo H 323 para VoIP.



American National Standards Institute

**ANSI** (*Instituto Nacional Americano para la Estandarización*)

- Representa a EE.UU en ISO y UIT.



**IEEE** (*Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos*)

- Proyecto 802 de LAN, WLAN, WiMAX.



Electronic Industries Alliance

**EIA** (*Asociación de Industrias Electrónicas*)

- Interfaz RS 232.
- Especificaciones EIA para cables UTP.

## Estándares en Internet



### IAB (*Internet Architecture Board*)

- Supervisa normas en Internet.



### IETF (*Internet Engineering Task Force*)

- Protocolo IPv6 para redes NGN (IPNG).
- Protocolo SIP para VoIP.

## Foros

La tecnología se desarrolla **más rápido** que la habilidad de los Comités para ratificar estándares. Por ello, se organizan **Foros** para acuerdos y facilitar los procesos de estandarización, concentrándose en una tecnología en particular. Ejemplo ATM, WiMAX, LTE.



## Agencias reguladoras



FCC (*Comisión Federal de Comunicaciones de EE UU*).



En Bolivia es la **ATT** (*Autoridad de Fiscalización y Control Social de Telecomunicaciones y Transporte*).  
[www.att.gob.bo](http://www.att.gob.bo).

# FIN