

# Apunts mitjans de transmissió de dades

13 de novembre de 2016

## 1 Ones

Les ones són un tipus de moviment que no desplacen partícules però sí propietats de l'espai, per exemple, densitat, pressió o camp magnètic. Hi han dos tipus d'ones, les ones transversals i les ones longitudinals, i es diferencien en com es comporten les vibracions d'aquestes ones. En les ones transversals les vibracions són perpendiculars a la direcció de propagació de l'ona i en les longitudinals són paral·leles a la direcció de propagació de l'ona.

Exemples d'ones transversals són les ones wifi i exemple d'ones longitudinals és el moviment que es crea en deixar anar una *muelle*.

## 2 Cables UTP

### 2.1 Ethernet. Tecnologies i categories

Tecnologia	Velocitat transmissió	Tipus de cable	Dist. màxima	Tecnologia
10Base2	10 Mbit/s	Coaxial	185 m	Bus (Conector T)
10BaseT	10 Mbit/s	Par Trenzado	100 m	Estrella (Hub o Switch)
10BaseF	10 Mbit/s	Fibra òptica	2000 m	Estrella (Hub o Switch)
100BaseT4	100 Mbit/s	Par Trenzado (categoria 3UTP)	100 m	Estrella. Half Duplex (hub) y Full Duplex (switch)
100BaseTX	100 Mbit/s	Par Trenzado (categoria 5UTP)	100 m	Estrella. Half Duplex (hub) y Full Duplex (switch)
100BaseFX	100 Mbit/s	Fibra òptica	2000 m	No permite el uso de hubs
1000BaseT	1000 Mbit/s	(categoria 5e ó 6UTP )	100 m	Estrella. Full Duplex (switch)
1000BaseSX	1000 Mbit/s	Fibra òptica (multimodo)	550 m	Estrella. Full Duplex (switch)
1000BaseLX	1000 Mbit/s	Fibra òptica (monomodo)	5000 m	Estrella. Full Duplex (switch)

## 3 Sobre aquest document

**Copyright© 2016 Juan Aguilera.**

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.3 or any later version published by the Free Software Foundation;

with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts.

A copy of the license is included in the section entitled “GNU Free Documentation License”.

## Referències

[1]