

1 Thunderbolt

Denominación: **Thunderbolt** (antes coñecido como **Light Peak**).



- Trátase dunha nova tecnoloxía propietaria de **Intel** que pretende crear unha nova interface de conexión entre dispositivos.
- Neste intre (2016) estamos na versión **Thunderbolt 3**.
- A principal diferenza de Thunderbolt respecto doutras tecnoloxías como USB 3.0 é que está pensada para que a información se transmita mediante pulsos de luz, e non a través de electricidade.
- Así e todo, as versións existentes deste conector están fabricadas enteiramente de cobre en vez de fibra óptica.
- Unha das principais vantaxes de Thunderbolt é que será moi dinámica, poderá valer tanto para datos como para vídeo ou audio, dependendo de que dispositivos estemos conectando. Isto é debido a que Intel desenvolveu Thunderbolt baixo dous protocolos: PCI-Express e DisplayPort.
- Combina protocolos de datos e/ou vídeo (PCI-Express e DisplayPort, respectivamente).
- Hot-plug.
- No que se refire ás velocidades de transferencia de datos:

- ◊ Thunderbolt : 10 Gbps
- ◊ Thunderbolt 2 : 20 Gbps
- ◊ Thunderbolt 3 : 40 Gbps

- No que se refire aos conectores:

- ◊ Thunderbolt e Thunderbolt 2 : teñen un conector Thunderbolt específico.
- ◊ Thunderbolt 3 : emprega o conector USB-C



Daisy Chaining

- Coñexións implementadas no Thunderbolt 3:
 - ◊ Thunderbolt, USB, DisplayPort e carga en modo USB-C.
 - ◊ 4 liñas de PCI-E Gen 3.
 - ◊ 8 liñas de DisplayPort 1.2.
 - ◊ Soporte para dúas pantallas 4K a 60Hz sen compresión.
 - ◊ USB 3.1 10Gbps.
 - ◊ Conexión DVI, HDMI, VGA **mediante adaptador**.
 - ◊ 10 Gb Ethernet.
 - ◊ Daisy Chaining (conexión en serie) de ata 6 dispositivos.

