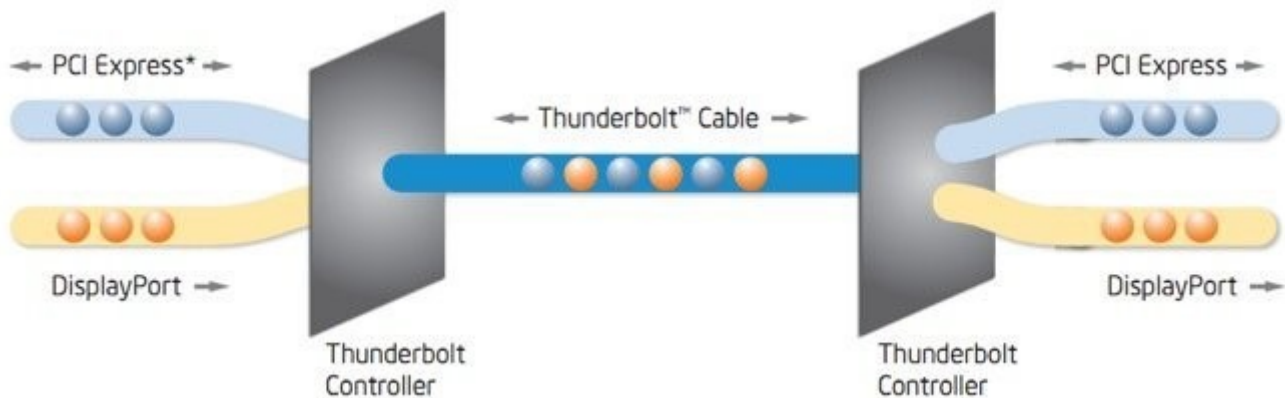


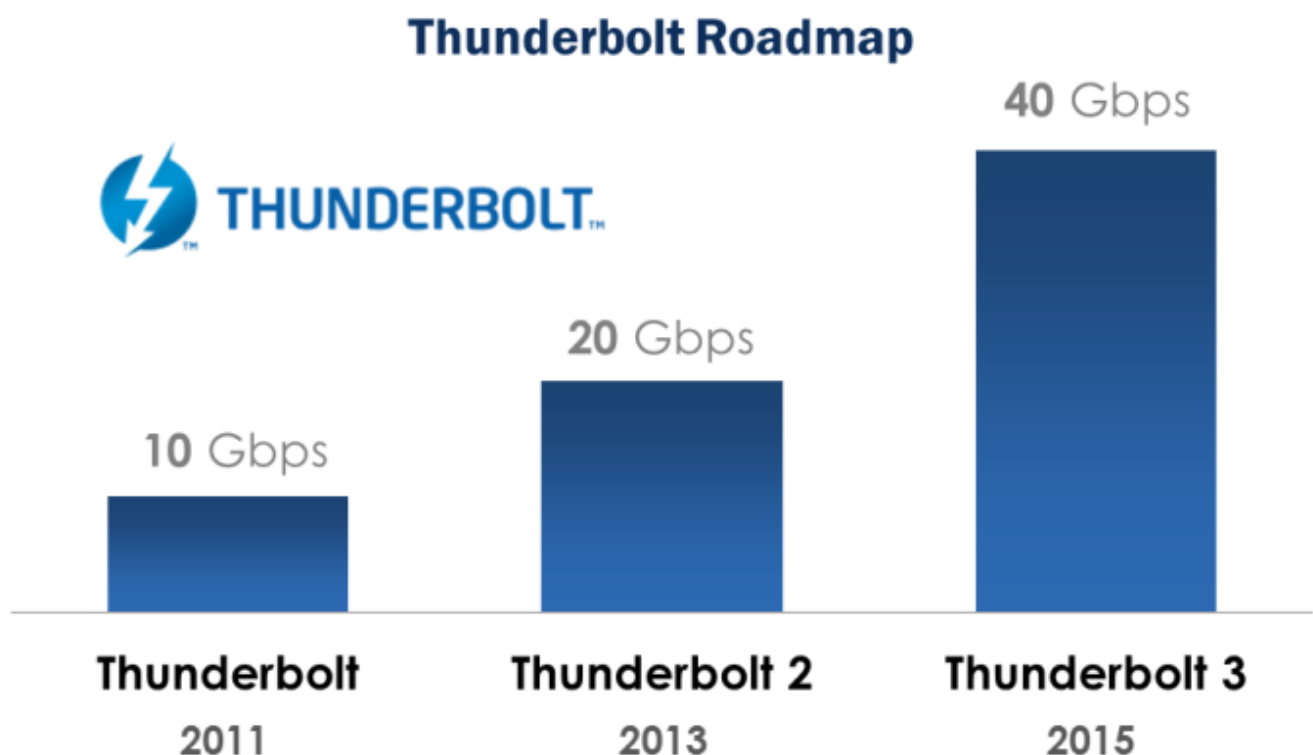
Thunderbolt

Introducción

Cable thunderbolt



Thunderbolt: características



El DisplayPort tiene una versión compatible más pequeña llamada **Thunderbolt**

Creada entre Intel y Apple. El logotipo es un **rayo**

Thunderbolt se introdujo comercialmente en la *MacBook Pro 2011 de Apple* , utilizando el mismo conector desarrollado por Apple como Mini DisplayPort







Thunderbolt combina __PCI Express __ con la tecnología **DisplayPort** .

El cable Thunderbolt es un cable activo que se extiende hasta 3 metros.

El conector tiene **20** pines, al igual que DisplayPort (no se corresponden)



Thunderbolt: versiones

Puerto/ Conector	Versión	Transferencia datos máxima teórica	Capacidad Carga máxima	Protocolos soportados
 Thunderbolt 1 & 2 Mini DisplayPort	Intel Thunderbolt 1 <i>(Light Peak)</i>  (Feb. 2011)	10 Gbps (1,25 GB/s) Bidireccional (2x 10 Gbps)		Thunderbolt 1 4x PCIe 2.0 DisplayPort 1.1a
 Thunderbolt 1 & 2 Mini DisplayPort	Intel Thunderbolt 2  (Jun. 2013)	20 Gbps (2,5 GB/s) Bidireccional		Thunderbolt 2 4x PCIe 2.0 DisplayPort 1.2
 Thunderbolt 3 USB Type C <small>© todotecnologia-es.blogspot.com.es</small>	Intel Thunderbolt 3  (Dic. 2015)	40 Gbps (5 GB/s) Bidireccional	100 W (15 W dispositivo) USB Power Delivery	Thunderbolt 3 4x PCIe 3.0, HDMI 2.0 / DVI DisplayPort 1.3 USB 3.1. Gen2



Thunderbolt: posibilidades

Thunderbolt™ 3 brings Thunderbolt to USB-C

