

Conectores externos

- Puerto DisplayPort
 - Mini DisplayPort



Comparativa:
Conectores DisplayPort vs Mini DisplayPort

Ivens Huertas

225

Conectores externos

- Puerto Thunderbolt

- Hasta la fecha, han aparecido 5 versiones:

Versión	Lanzamiento	Velocidad máxima	Compatibilidad añadida por la versión
Thunderbolt 1	2011	10Gbps (1,25GB/s)	-
Thunderbolt 2	2013	20Gbps (2,5GB/s)	DP 1.2
Thunderbolt 3	2015	40Gbps (5GB/s)	USB 3.1, HDMI 2.0, DP 1.4
Thunderbolt 4	2020	40Gbps (5GB/s)	USB4, HDMI 2.1, DP 2.0
Thunderbolt 5	2024	80Gbps (10GB/s) 120Gbps (15GB/s)	USB4 2.0, DP 2.1

Ivens Huertas

227

Conectores externos

- Puerto Thunderbolt

- Originalmente conocido por *LightPeak*
- Desarrollado por Intel y Apple en 2011

- Envío de datos, audio, vídeo y energía en un único cable
- Además, ofrece compatibilidad en su conector:
 - USB
 - DisplayPort
 - HDMI
 - Ethernet



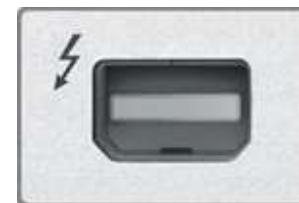
Ivens Huertas

226

Conectores externos

- Puerto Thunderbolt

- Las versiones *Thunderbolt 1 y 2* usan el mismo conector que el *Mini DisplayPort*



Puerto Thunderbolt 1 y 2



Conector Thunderbolt 1 y 2

Ivens Huertas

228