



# ¿Con qué conectar?

## USB vs Firewire vs Thunderbolt.

Alejandro Orostica  
Fernanda Retamal

# USB



## USB 2.0:

Velocidad de transferencia de 480mbps (60 megabytes por segundo)

Potencia de  $5V/0.5A = 2.5\text{ W}$



## USB 3.0:

Velocidad de transferencia de 5gbps (640 megabytes por segundo)

Potencia de  $5V/0.9A = 4.5W$



## USB 3.1:

Velocidad de transferencia de 10gbps (1.2 gigabytes por segundo)

Potencia de  $20V/5A = 100W$



# Firewire



## Firewire 400:

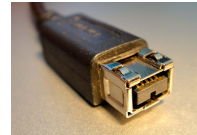
Alcanza una velocidad de hasta 400 mbits/s (49 MB/s)

Potencia de 30V/1.5A = 45W



## Firewire 800 :

Alcanza una velocidad de hasta 786,5 mbits/s (100 MB/s)



## Firewire s3200 :

Alcanza una velocidad de 3,2 gbits/s (400 MB/s):



# Thunderbolt



## Thunderbolt 1:

Velocidad 2x10 gbps (2.5 gigabytes por segundo)

Potencia de 10W

## Thunderbolt 2:

Velocidad 20 gbps (2.5 gigabytes por segundo)

## Thunderbolt 3:

Velocidad 40 gbps (5 gigabytes por segundo)

Potencia de 100W



# Cuadro comparativo

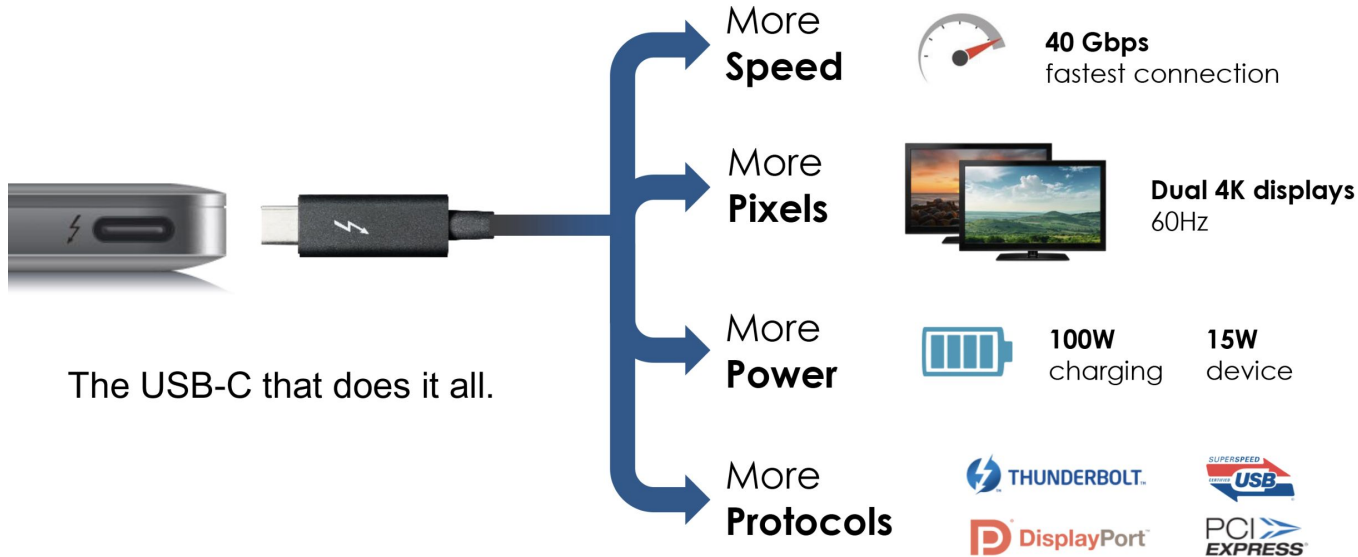


	Velocidad bits	Velocidad bytes	Tecnología	Año	Potencia
USB 2.0	480 mbps	60 MB/s	Half-duplex	2000	2.5W
USB 3.0	5 gbps	640 MB/s	Full-duplex	2010	4.5W
FireWire s3200	3.2gbps	400MB/s	Full-duplex	2012	-
Thunderbolt 3	40 gbps	5 GB/s	Full-duplex	2015	100W

---

**Entonces  
¿Con qué conectar?**

# THUNDERBOLT 3



No confundir USB-C con Thunderbolt 3