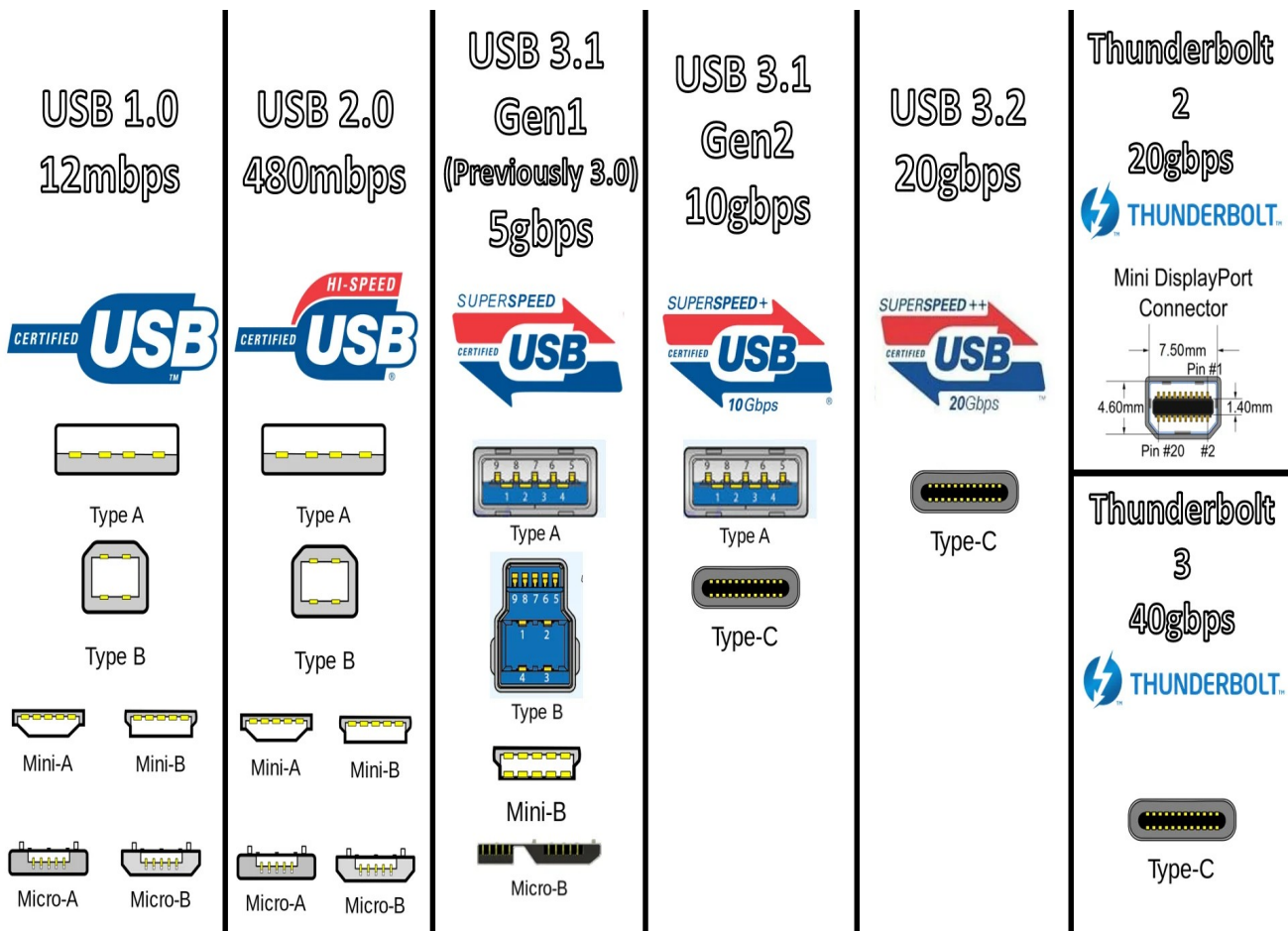
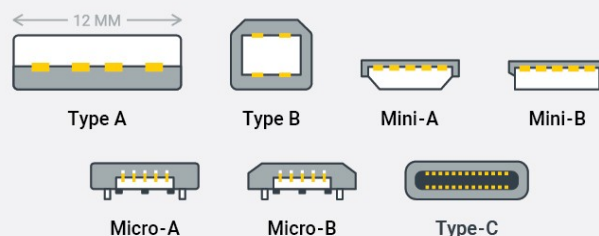


TIPOS DE USB

VERSIÓN	VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
1.0	1,5Mbps	2,5W (5V y 500mA)
1.1	12Mbps	2,5W (5V y 500mA)
2.0	480Mbps	2,5W (5V y 500mA)
3.0	5Gbps	4,5W (5V y 900mA)
3.1	10Gbps	4,5W (5V y 900mA)
3.2	20Gbps	7,5W (5V y 1,5A)
4.0	40Gbps	Hasta 240W



USB Form Factors



USB 1.0	blanco	
USB 2.0	negro	
USB 3.0	azul	
USB 3.1	verde azulado	
	amarillo	
Capacidad de carga en suspensión o en espera	rojo	
	anaranjado	

¿ **Para qué sirven los USB amarillos?** Son del tipo 3.2 y sirven para cargar dispositivos aún cuando el ordenador está apagado.

¿ **Para qué sirven los puertos USB rojo?**

En principio aparecieron con las placas base ASUS como cuestión estética (usa mucho el color rojo).

Pero se denominan «Powered USB», y son capaces de alimentar hasta 24v por el mismo puerto, lo que nos permitiría conectar cualquier dispositivo que necesite algo más de corriente para funcionar. Este tipo de conector por supuesto debe venir indicado en el manual de la placa.

Para saber la utilidad que tienen con total seguridad hay que mirar las especificaciones de la placa base.

USB4: lo último en USB

El estándar USB4 admite una alimentación eléctrica de hasta 100 vatios (W) de potencia a través de la especificación USB Power Delivery (USB PD). Esto significa que los dispositivos que utilizan puertos USB4 pueden suministrar una corriente de hasta 5 amperios (A) a un voltaje de 20 voltios (V).

USB4 también es compatible con la versión más reciente de USB Power Delivery, la cual permite niveles de potencia aún mayores, de hasta **240W** (48V a 5A), a través de la especificación **USB PD 3.1**. Este nivel de potencia se ha diseñado para dispositivos más exigentes, como estaciones de trabajo portátiles y monitores de alta gama.

USB4 utiliza exclusivamente el conector **USB Type-C**, que es compatible con la entrega de alta potencia y admite la negociación inteligente de energía según las necesidades del dispositivo conectado.

Resumiendo:

- **Potencia Máxima Típica (USB PD 3.0):** Hasta 100W (20V a 5A).
- **Potencia Extensible (USB PD 3.1):** Hasta 240W (48V a 5A).

USB4 es capaz de proporcionar una alimentación eléctrica flexible y eficiente para una amplia variedad de dispositivos, desde teléfonos inteligentes hasta laptops de alto rendimiento, gracias a su compatibilidad con **USB Power Delivery**.

