

(IFCT0310) ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

- Computadores para BBDD -

Interfaces de entrada y salida más comunes

Interfaces USB



USB Type A



USB Type B



USB 3.0



USB Mini



USB Micro

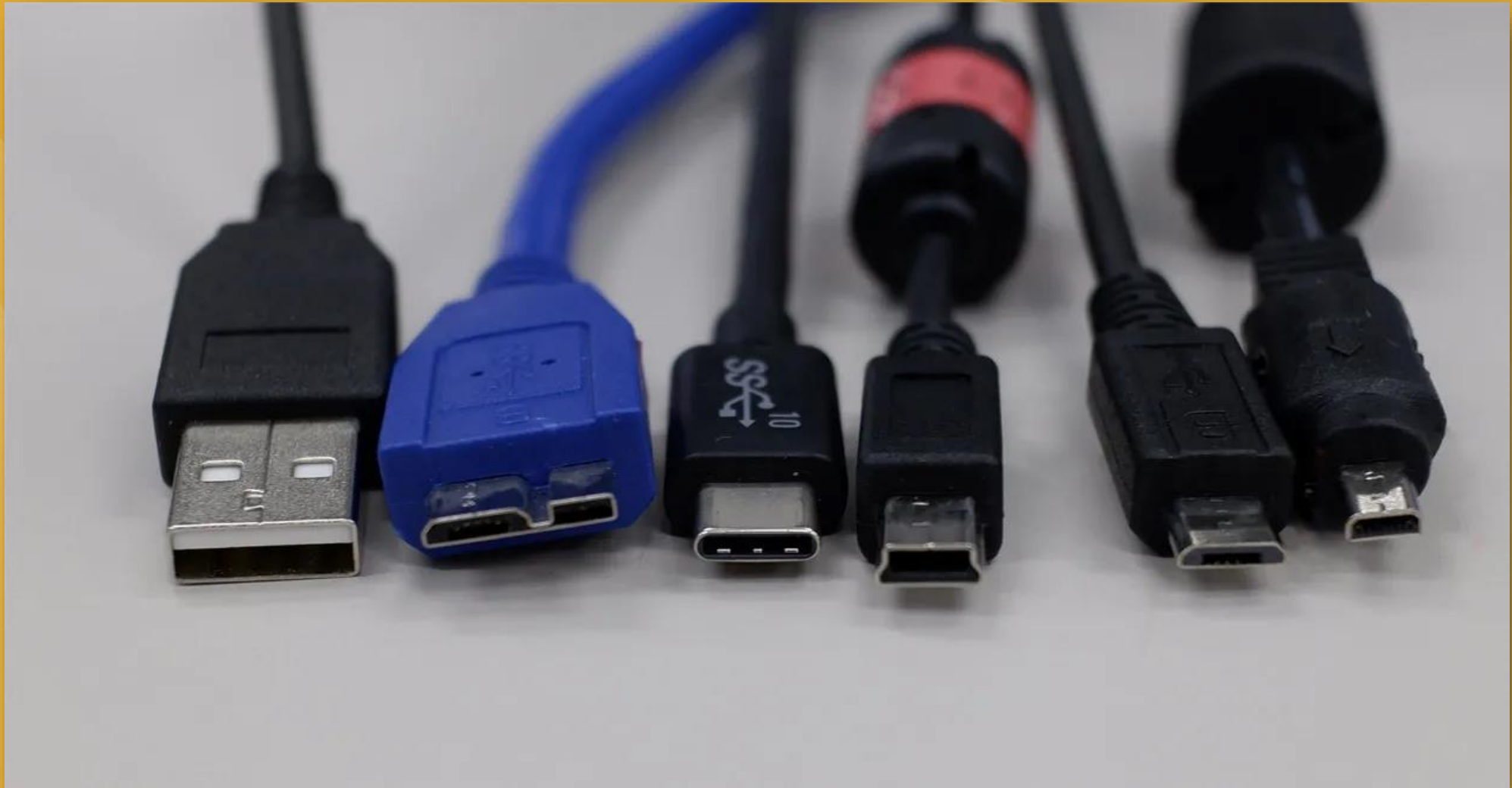


USB Type C



USB Micro B

Interfaces USB



Interfaces USB

ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS DEL USB

Versión USB	Voltaje	Corriente	Potencia máxima
USB 1.0	5V	0,5A	2,5W
USB 2.0	5V	0,5A	2,5W
USB 3.0	5V	0,5A/0,9A	4,5W
USB 3.1	5-20V	0,5A / 0,9A / 1,5A / 3A / 5A	100W

$$P = I \times A$$

Interfaces USB



Interfaces USB

ESTÁNDARES DE CARGA RÁPIDA Y POTENCIA MÁXIMA

Tecnología	Potencia máxima
USB 1.0	2,5 W
USB 2.0	2,5 W
USB 3.0	4,5 W
Qualcomm Quick Charge 1.0	10 W
Qualcomm Quick Charge 2.0	18 W
Qualcomm Quick Charge 3.0	18 W
Adaptive Fast Charging (Samsung)	18 W
PowerIQ 2.0 (Anker)	18 W
Qualcomm Quick Charge 4	18 W (27 W por USB-PD)
Qualcomm Quick Charge 4+	18 W (27 W por USB-PD)
Fast Charge (Dash de OnePlus)	20 W
Oppo VOOC	20 W
MediaTek Pump Express 4.0	30 W (6V x 5A)
Qualcomm Quick Charge 5.0 (aún no lanzado)	32 W (8V x 4A)
Huawei SuperCharge	40 W (8V x 5A)
Oppo Super VOOC	50 W (10V x 5A)
OnePlus Fast Charge	50 W (10 x 5A)
Meizu Super mCharge	55 W (11V x 5A)
Samsung MM101	100 W (20V x 5A)
Xiaomi Super Charge Turbo	100 W (20V x 5A)
USB Power Delivery (USB 3.1 y USB 3.2)	100 W
Vivo Super FlashCharge	120 W (20V x 6A)

De lo analógico a lo digital (video)

VGA



HDMI

Nuevas interfaces compatibles con USB

DisplayPort (DP):

1. El DisplayPort es un estándar de interfaz digital utilizado principalmente para la transmisión de señales de video y audio entre dispositivos, como monitores, computadoras y tarjetas gráficas.
2. Ofrece una alta calidad de imagen y admite resoluciones de alta definición, incluyendo 4K y 8K.
3. Aunque se usa principalmente para conectar monitores, también puede transportar datos USB y otras formas de datos a través de cables DisplayPort.



Nuevas interfaces compatibles con USB

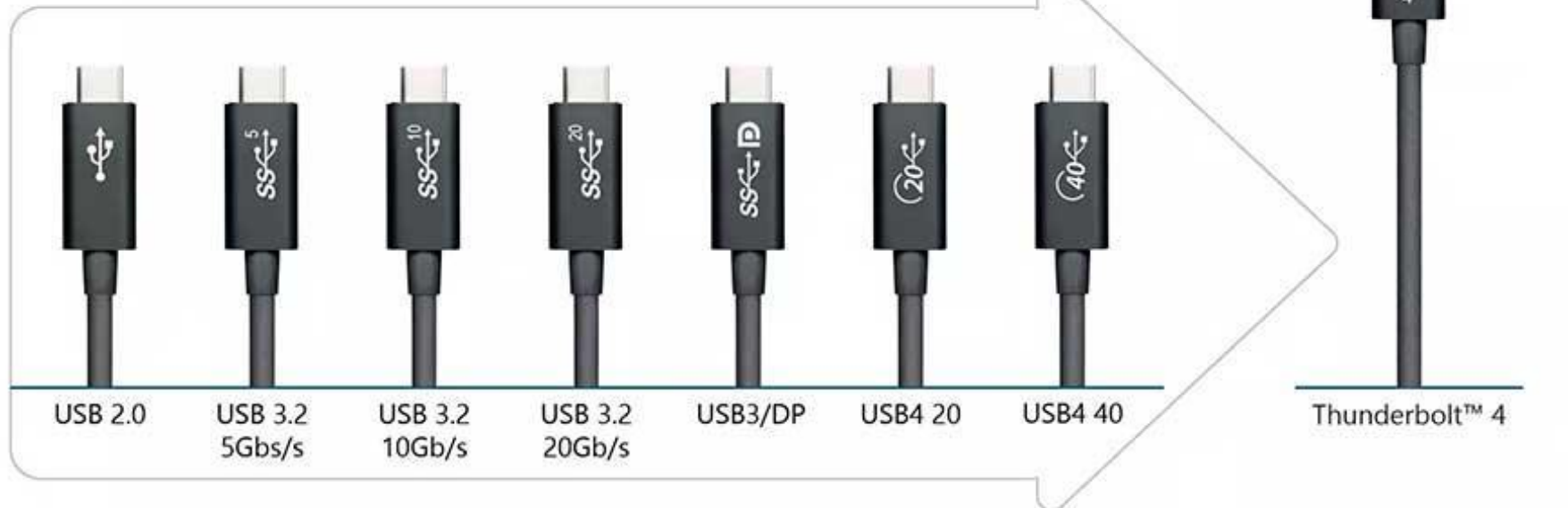
Thunderbolt:

1. Thunderbolt es una tecnología de E/S de alta velocidad desarrollada por Intel en colaboración con Apple.
2. Combina capacidades de transferencia de datos, video y energía en un solo cable.
3. Utiliza el conector USB Type-C físico y puede admitir múltiples protocolos de datos, incluidos DisplayPort, PCIe y USB.
4. Thunderbolt ofrece velocidades de transferencia de datos extremadamente rápidas, lo que lo hace ideal para dispositivos de alto rendimiento, como unidades de almacenamiento externo de alta velocidad y pantallas 4K/8K.

Nuevas interfaces compatibles con USB

Cable simplification

One Thunderbolt 4 universal cable can replace these other cables to make cable selection fast and easy





institución pau casals