

Conectores externos

• Puertos de audio

- Conectores mini-jack de 3,5mm
- Si se dispone de capacidad para **sonido envolvente** (2.1, 5.1, 7.1,...), encontraremos más conexiones:
 - **Azul claro**: entrada de línea
 - **Verde**: altavoces delanteros
 - **Rosa**: micrófono
 - **Naranja**: salida central/subwoofer
 - **Negro**: altavoces traseros
 - **Gris**: altavoces laterales



Conectores de audio mini-jack

Ivens Huertas

189

Conectores externos

• Puerto USB

- El estándar incluye la **transmisión de energía** eléctrica al dispositivo conectado
- Algunos dispositivos requieren una potencia mínima, así que se pueden conectar **sin necesitar fuentes de alimentación extra**
- Algunos dispositivos necesitan tanta energía que necesitan su propia fuente de alimentación (*cable USB + cable eléctrico*)



Ivens Huertas

191

Conectores externos

• Puerto USB

- Tipo de interfaz que soporta dispositivos periféricos:
 - **De baja velocidad**
 - Teclados, ratones, impresoras, scanners,...
 - **De alta velocidad**
 - Unidades de almacenamiento externas, adaptadores de red, capturadoras de vídeo,...
- Capacidad **Plug and Play**
- Conexión **en caliente** de dispositivos (sin reiniciar)



Ivens Huertas

190

Conectores externos

• Puerto USB

- Versiones
 - **USB 1.0**
 - 1996
 - *Low Speed USB*
 - 1.5Mbps (190KB/s)
 - **USB 1.1**
 - 1998
 - *Full Speed USB*
 - 12Mbps (1,5MB/s)
 - **USB 2.0**
 - 2000
 - *Hi Speed USB*
 - 480Mbps (60MB/s)

Retrocompatible



Ivens Huertas

192