

Conectores externos

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

• Puerto HDMI



Conectores HDMI



Puerto HDMI

Ivens Huertas

217

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Conectores externos

• Puerto HDMI

- Inconveniente principal:
 - Falta de cualquier mecanismo de **bloqueo**
 - Los conectores HDMI son fácilmente **desconectados inadvertidamente**
 - Los conectores VGA o DVI sí disponen del mecanismo



Ivens Huertas

218

Conectores externos

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

• Puerto HDMI

- El puerto HDMI ha tenido distintas versiones:

1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	2.2
4,95Gbps (2002)		...		96Gbps (2025)	

- A medida que van apareciendo, cada una de ellas va incorporando nuevas funcionalidades
 - Aumento de resoluciones
 - 1.920 × 1.080 (v1.0, Full HD) a 15.360 × 8.640 (v2.2, 12K@120Hz)
 - Soporte para 3D, HDR,...
 - Mejoras de sonido: 32 canales de audio, DTS-HD,...
 - Ethernet channel
 - ...

Ivens Huertas

219

D

Conectores externos

• Puerto DisplayPort

- Envío de sonido y vídeo
- Competidor directo de **HDMI**
- Hasta la aparición de la versión 2.0 (2019), DisplayPort iba rezagado frente a HDMI, pero en esta nueva versión se dio un golpe en la mesa y se llega hasta los **80Gbps**

- Máxima resolución:
 - 16K@60Hz
- Esta versión se centra más en ofrecer multipantallas que en conseguir las máximas resoluciones posibles
 - 2 pantallas 8K@120Hz
 - 4 pantallas 4K@144Hz

En 2022 se anuncia la **versión 2.1**, que mejora la integración con USB4

Ivens Huertas

220