

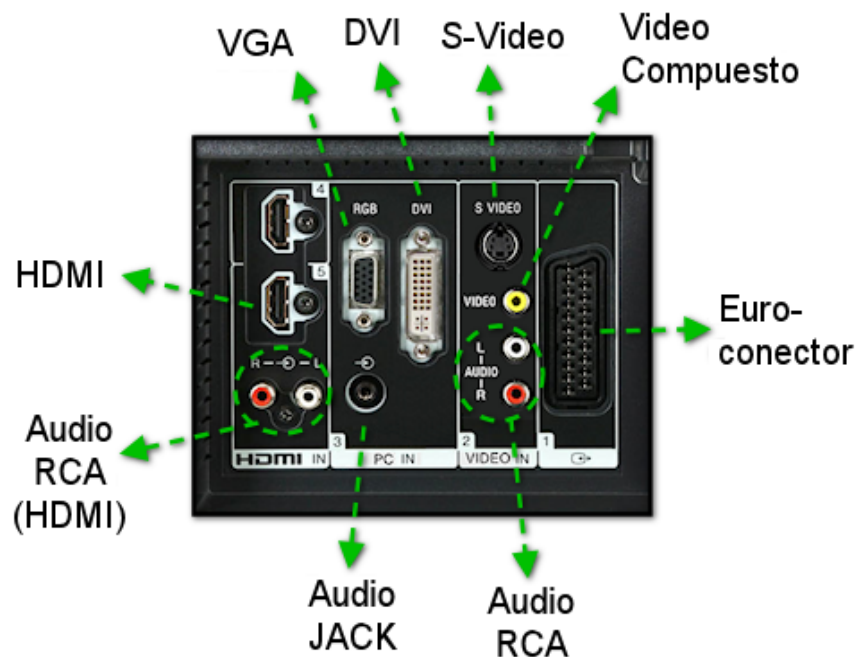


Guía de conexión del PC al Televisor



Conexiones en el televisor:

En la siguiente imagen vemos el panel trasero de un hipotético televisor que dispusiera de todas las conexiones posibles. Nuestro televisor incorporará algunas de estas conexiones y es posible que disponga también de otras conexiones diferentes, pero estas son las que son útiles para conectar con el ordenador:



Si nuestro televisor es antiguo probablemente dispondremos solo de un “Euroconector”, o tal vez entradas de “Video Compuesto” o “S-Video” y entradas de audio del tipo RCA.

Los televisores planos, de Plasma o LCD, suelen venir con conexiones específicas para el ordenador, de tipo VGA o DVI, y suelen disponer de una entrada de audio de tipo “Jack” asociada a dichas conexiones.

Los televisores más modernos incorporan uno o varios conectores HDMI que permite la recepción de audio y video de alta definición utilizando un solo cable. No obstante, no siempre el ordenador puede suministrar la señal de audio a través del cable HDMI, por ello algunos televisores añaden una entrada de audio auxiliar asociada a uno de los conectores HDMI.

La mejor calidad de imagen la conseguiremos mediante las conexiones HDMI o DVI, que son de tipo digital. La conexión VGA, aunque es analógica, proporciona buena calidad ya que las diferentes componentes de la señal se transmiten por circuitos independientes.

La conexión S-Video (mini-DIN de 4 patillas) utiliza dos circuitos y la de Video Compuesto (conector RCA de color amarillo) combina todas las señales en un solo circuito, por tanto la calidad es inferior.

El “Euroconector” transmite las mismas señales de S-Video, Video Compuesto y audio, es solo una forma de agruparlo todo en un único conector grande.

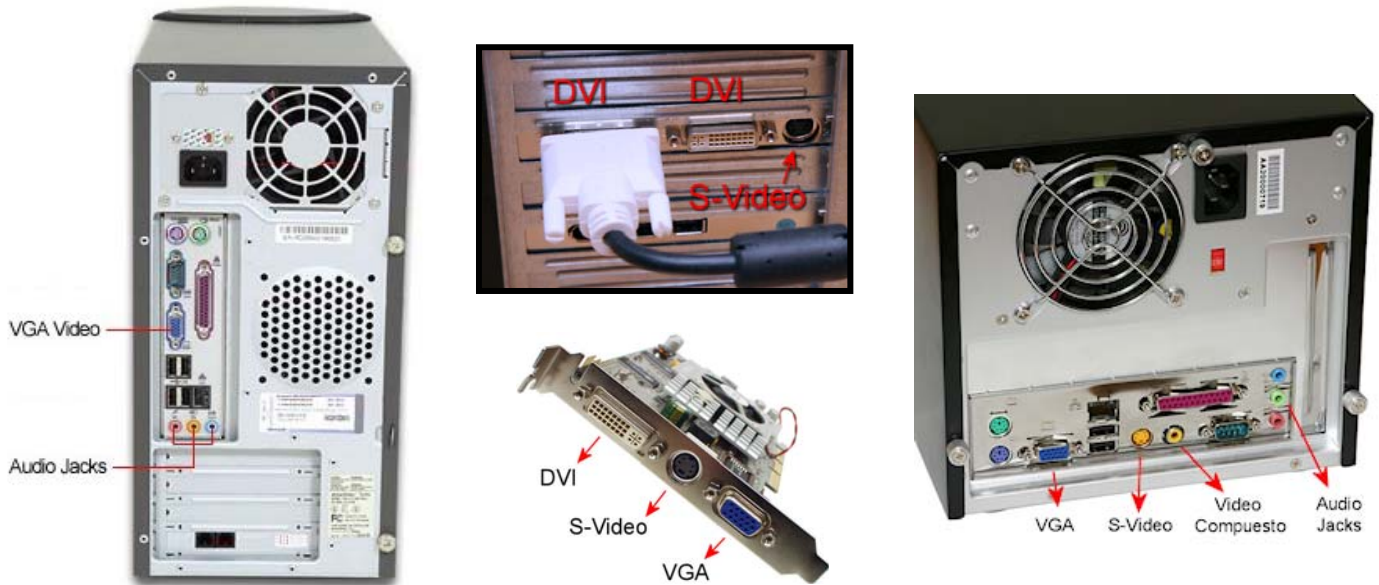
En cuanto al sonido, en general solo mediante el cable HDMI podemos transmitir audio digital de alta calidad, pero nuestro ordenador debe soportar esta característica.

En los demás casos la calidad es similar y queda limitada a sonido en estéreo que, por otra parte, suele ser lo que la mayoría de televisores puede reproducir.

Conexiones en el ordenador:

Los tipos de conexión disponibles en nuestro ordenador dependen de los modelos de tarjeta gráfica (para el video) y de tarjeta de sonido (para el audio) que tengamos instalados, teniendo en cuenta que dichos componentes pueden estar integrados en la placa base del ordenador o pueden ser tarjetas independientes que se pueden reemplazar.

A continuación vemos varios ejemplos de conexiones de audio y video disponibles en diferentes modelos de ordenadores y tarjetas gráficas:



Siempre vamos a encontrar una o varias conexiones de video de tipo VGA o DVI y, opcionalmente, podemos disponer también de conectores S-Video o Video Compuesto.

En cuanto al audio, casi siempre dispondremos de conectores de salida de tipo "Jack" que proporcionan una o varias señales estéreo. También es posible que nos encontremos con conectores de salida de audio digital de tipo coaxial u óptico, que podremos conectar a un equipo de alta fidelidad o a un receptor de "Home Cinema".

En ocasiones encontraremos en algunas tarjetas gráficas un conector similar al de S-Video pero con mayor número de patillas. En realidad sirve para conectar un accesorio (que viene con la tarjeta gráfica) que proporcionará salidas de Video Compuesto y S-Video, algo parecido a esto:



En los ordenadores más modernos podemos encontrar también conexiones de tipo HDMI, pero solo en algunos casos es posible transmitir el audio a través del conector HDMI, dependiendo del modelo de tarjeta gráfica y de los "drivers" instalados.

Cables y adaptadores:

Para conectar nuestro ordenador al televisor utilizando alguna de las conexiones que hemos visto vamos a necesitar ciertos tipos de cables y adaptadores que son fáciles de conseguir en comercios de electrónica y grandes almacenes:



Utilizaremos un cable S-Video o un cable de Video Compuesto si tanto ordenador como televisor disponen de dichas conexiones.



Y utilizaremos un cable como el de la imagen para conectar el audio del "Jack" del ordenador en los conectores RCA del televisor.



Con este cable y un adaptador para el "Jack" de audio, podemos usar el Euroconector de nuestro televisor con una salida de Video Compuesto del ordenador (RCA amarillo).



Mediante estos adaptadores podemos utilizar un cable RCA triple y transmitir audio y video hasta una distancia de 10 ó 15 metros con un solo cable dependiendo de su calidad.



Si nuestro televisor tiene entrada VGA o DVI utilizaremos uno de estos cables. Estos cables suelen medir entre uno y tres metros. Para distancias mayores necesitamos cables especiales.



Y si nuestro televisor dispone de una entrada "Jack" de audio podemos utilizar un cable como el de la imagen para conectar directamente la salida de audio del ordenador.



Hay cables y adaptadores que permiten conectar una salida VGA a una entrada DVI, o una salida DVI a una entrada VGA, o una salida DVI a una entrada HDMI.



Si tenemos conexión HDMI en ambos equipos podemos utilizar este cable para audio y video. Pero recuerda que algunos ordenadores solo suministran video en dicho conector.



Existen en el mercado transmisores inalámbricos de audio y video de costo reducido. Hay que tener en cuenta que estos transmisores inalámbricos solo nos permiten utilizar señales de Video Compuesto y son sensibles a interferencias por lo que la calidad de imagen puede no ser muy buena.

También hay que tener en cuenta que si nuestro ordenador no dispone de ninguna conexión compatible con las existentes en nuestro televisor, puede que sea más sencillo y económico sustituir la tarjeta gráfica del ordenador por otra que si las tenga que invertir en costosos adaptadores o cables especiales. En cualquier caso es conveniente dejarse aconsejar por nuestro servicio técnico habitual.