Seleccionar un monitor según su uso

En la selección de un monitor lo primero para tener en cuenta es cuál es la función que va a desempeñar y el presupuesto que se dispone. Hay que tener presente que el desempeño del monitor va muy relacionado con la tarjeta gráfica de computador, nada se hace con tener un monitor de gama alta si nuestro ordenador tiene una tarjeta gráfica de gama baja o viceversa.

Una vez definido el presupuesto y el uso que se le va a dar al computador se procede a revisar algunas especificaciones técnicas para seleccionar el monitor que más se ajusta a nuestras necesidades, como son: resolución, tamaño, tipo de panel, frecuencia de actualización y tiempo de respuesta.

Monitores para el hogar y la oficina

Actualmente todos los monitores ofrecen una buena resolución y gran calidad de color, por lo que los monitores para el hogar o la oficina no requieren especificaciones críticas, más allá del presupuesto disponible y el gusto personal de cada persona usuaria.

Las características mínimas para un monitor que va a ser usado en la oficina o el hogar serían: resolución de 1280x720 pixeles, tamaño de 19 pulgadas a 24 pulgadas, tipo de panel: IPS o TN, frecuencia

de actualización de 60 Hertz, tiempo de respuesta de 5 milisegundos, puerto de entrada VGA o HDMI, el precio de estos tipos de monitores rondan entre 45 000 y 70 000 colones.

A continuación, mostraremos tres ejemplos de monitores que se encuentran disponibles en el mercado, para uso doméstico o la oficina.

El monitor más económico y con menores prestaciones de los tres es de la marca Viewsonic, modelo: VA1903A, con un tamaño de pantalla de 19 pulgadas, una resolución de 1366 x 768 pixeles, el tipo de panel es TN, con una frecuencia de 60 Hertz, una relación de aspecto de 16:9, un tiempo de respuesta de 5 milisegundos y un puerto de entrada de video es VGA. Su precio es de 45000 colones.
Precios tomados del catálogo de *ExtremTech* el 24 de julio del 2020.
http://extremetechcr.com/tienda/27-monitores

El segundo monitor con un precio mayor al anterior y mejores prestaciones es de la marca AOC, modelo: E2070SW, con un tamaño de pantalla de 20 pulgadas, una resolución de 1600 x 768 pixeles, el tipo de panel es TN, con una frecuencia de 60 Hertz, una relación de aspecto de 16:9, un tiempo de respuesta de 5ms y un puerto de entrada de video VGA. Su precio es de 52 000 colones.
Precios tomados del catálogo de *ExtremTech* el 24 de julio del 2020.
http://extremetechcr.com/tienda/27-monitores

Por último, presentamos un monitor con mayores prestaciones y precio que los mostrados anteriormente para uso doméstico o de oficina. Es un monitor de la marca ACER, modelo: K22HQL, con un tamaño de pantalla de 22 pulgadas, una resolución de 1920 x 1080, un tipo de panel TN, con una frecuencia de refrescamiento de 60 Hertz, una relación de aspecto de 16:9, tiempo de respuesta de 5 milisegundos y este monitor trae tres tipos de puertos de entrada de video, los cuales son: VGA, HDMI y DVI. Su precio es de 72000 colones.

Precios tomados del catálogo de *ExtremTech* el 24 de julio del 2020.
http://extremetechcr.com/tienda/27-monitores

Monitores para diseño gráfico, edición de video o animación digital

A la hora de seleccionar un monitor para diseño gráfico, edición de video o animación, las especificaciones críticas para tener en cuenta son: tamaño, el tipo de panel, resolución y la profundidad de color.

Los tamaños recomendados son de 24 pulgadas en adelante, lo ideal sería un monitor de 27 pulgadas. Las resoluciones recomendadas son de 1290 x 1080 pixeles en adelante, donde lo ideal sería un monitor con resolución UHD 3840 x 2160 pixeles (conocida como 4K). Otra especificación para tener en cuenta es

seleccionar un monitor con panel de tipo IPS, ya que ofrecen mayor calidad de color y mejores ángulos de visión que los paneles TN.

Las características mínimas para un monitor que va a ser usado en diseño gráfico, animación o edición de video serían: resolución de 1290 x 1080 pixeles, tamaño de 24 pulgadas en adelante, tipo de panel: IPS, frecuencia de actualización de 60 Hertz, tiempo de respuesta de 5 milisegundos, puerto de entrada HDMI, Display Port o USB, profundidad de color de 16,7 millones y el precio de estos tipos de monitores se encuentran por encima de los 100 000 colones.

Seguidamente, mostraremos tres tipos de monitores de alta gama que se encuentran disponibles en el mercado, para trabajo profesional en diseño gráfico, edición de video o animación digital.

El monitor más económico de los tres es de la marca LG, modelo: VA1903A, con un tamaño de pantalla de 24 pulgadas, una resolución de 1920 x 1080 pixeles, el tipo de panel es IPS, con una frecuencia de 75 Hertz, una relación de aspecto de 16:9, un tiempo de respuesta de 5 milisegundos y una profundidad de color de 16,7 millones. Este monitor viene con dos tipos de puertos de entrada de video, los cuales son: VGA y HDMI. Su precio es de 117 000 colones.

Precios tomados del catálogo de *ExtremTech* el 24 de julio del 2020.
http://extremetechcr.com/tienda/27-monitores

El segundo monitor prácticamente tiene las mismas especificaciones que el anterior, exceptuando el tamaño de la pantalla y el precio que en este caso es mayor. El monitor es de la marca AOC, modelo: AOC 27V2H, con un tamaño de pantalla de 27 pulgadas, una resolución de 1920 x 1080 pixeles, el tipo de panel es IPS, con una frecuencia de 60 Hertz, una relación de aspecto de 16:9, un tiempo de respuesta de 5 milisegundos y una profundidad de color de 16,7 millones. Este monitor viene con dos tipos de puertos de entrada de video, los cuales son: VGA y HDMI, y su precio es de 165 000 colones.

Precios tomados del catálogo de *ExtremTech* el 24 de julio del 2020.
http://extremetechcr.com/tienda/27-monitores

Por último, presentamos un monitor de gama alta para uso en diseño gráfico, edición de video o animación digital, con mayores prestaciones que los mostrados anteriormente. El siguiente monitor es de la marca Viewsonic, modelo: VP2785-4K, con un tamaño de pantalla de 27 pulgadas, una resolución de UHD 3840 x 2160 pixeles (conocida como 4k), el tipo de panel es AH-IPS, con una frecuencia de 60 Hertz, una relación de aspecto de 16:9, un tiempo de respuesta de 5 milisegundos, una profundidad de color de 1070 millones. Este monitor viene con tres tipos de puertos de entrada de video los cuales son: HDMI, Display Port y mini DP.

En relación con su precio, no se encontró ningún lugar en Costa Rica donde se vendiera, pero como referencia en amazon.com, este monitor aparece con un precio de 900 dólares, a eso habría que agregarle los gastos correspondientes al envío e impuestos de entrada al país.

Precios tomados del catálogo de *amazon.com* el 2 de octubre del 2020.
https://www.amazon.com/ViewSonic-VP2785-4K-AdobeRGB-Calibraci%C3%B3n-fotograf%C3%ADa/dp/B0748DGHSG/ref=sr_1_1_sspa?__mk_es_US=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&dchild=1&keywords=%3A+VP2785-4K&qid=1601659880&sr=8-1-spons&psc=1&spLa=ZW5jcnlwdGVkUXVhbGlmaWVyPUEyWUo2UFRKVzRJUDgmZW5jcnlwdGVkSWQ9QTAxNjMwODIyNzMxTjRHSzgxR0RaJmVuY3J5cHRlZEFkSWQ9QTAzNDUzOTAyNFpQU1pEUTgwUVdVJndpZGdldE5hbWU9c3BfYXRmJmFjdGlvbj1jbGlja1JlZGlyZWN0JmRvTm90TG9nQ2xpY2s9dHJ1ZQ==

Monitores para videojuegos de gama alta

Cuando se va a seleccionar un monitor de alta gama para videojuegos, las especificaciones críticas cambian con respecto a los monitores de alta gama para diseño gráfico o edición de video. Para videojuegos las especificaciones que son críticas son la resolución, la frecuencia y el tiempo de respuesta.

El tamaño no es un factor crítico y va muy de la mano de las preferencias de cada persona usuaria. La resolución si es un factor crítico, mientras que para diseño gráfico lo ideal es una resolución

de 4k, para videojuegos la resolución que tienen mejor comportamiento en cuanto a calidad y fluidez de los juegos es de 1290 X 1080 pixeles. Por otro lado, la frecuencia es un factor para tener en cuenta, lo recomendable es una frecuencia mínima de 144Hertz, lo ideal es seleccionar un monitor con una frecuencia de 240Hertz, mientras mayor sean las frecuencias se van a obtener imágenes más nítidas en juegos de acción donde hay movimientos a altas velocidades, como por ejemplos disparos. Otro factor crítico es el tiempo de respuesta, para obtener imágenes fluidas se requieren tiempos de respuestas menores a 5ms, lo ideal sería 1ms o menos.

Seguidamente, mostraremos tres ejemplos de monitores de alta gama que se encuentran disponibles en el mercado, para videojuegos.

El monitor más económico de los tres es de la marca Asus, modelo: VP249QGR, con un tamaño de pantalla de 24 pulgadas, una resolución de 1920 x 1080 pixeles, un tipo de panel IPS, con una frecuencia de 144 Hertz, una relación de aspecto de 16:9, un tiempo de respuesta de 1 milisegundo y una profundidad de color de 16,7 millones. Este monitor viene con tres tipos de puertos de entrada de video: VGA, HDMI y display Port, y su precio es de 117 000 colones.

Precios tomados del catálogo de *ExtremTech* el 24 de julio del 2020.
http://extremetechcr.com/tienda/27-monitores

El segundo monitor prácticamente tiene las mismas especificaciones que el anterior, exceptuando el tamaño de la pantalla y el precio que en este caso es mayor. El monitor es de la marca LG, modelo: 27GL650F-IPS, con un tamaño de pantalla de 27 pulgadas, una resolución de 1920 x 1080 pixeles, el tipo de panel es IPS, con una frecuencia de 144 Hertz, una relación de aspecto de 16:9, un tiempo de respuesta de 1 milisegundo y una profundidad de color de 16,7 millones. Este monitor viene con dos tipos de puertos de entrada de video, los cuales son: VGA y HDMI. Su precio es de 262 000 colones.

Precios tomados del catálogo de *ExtremTech* el 24 de julio del 2020.
http://extremetechcr.com/tienda/27-monitores

Por último, presentamos un monitor de gama alta ideal para videojuegos, con mayores prestaciones que los mostrados anteriormente. El siguiente monitor es de la marca Viewsonic, modelo: XG270, con un tamaño de pantalla de 27 pulgadas, una resolución de 1920 x 1080 pixeles, el tipo de panel es IPS, con una frecuencia de 244 Hertz, una relación de aspecto de 16:9, un tiempo de respuesta de 1 milisegundo y una profundidad de color de 16,7 millones. Este monitor viene con tres tipos de puertos de entrada de video los cuales son: HDMI, Display Port y USB 3.

En relación con su precio, no se encontró ningún lugar en Costa Rica donde se vendiera, pero como referencia en amazon.com, este monitor aparece con un precio de 450 dólares, a eso habría que agregarle los gastos correspondientes al envío e impuestos de entrada al país.

Precios tomados del catálogo de *amazon.com* el 2 de octubre del 2020.
https://www.amazon.com/-/es/ViewSonic-ELITE-XG270-pulgadas-ergonom%C3%ADa/dp/B07VL5SNG8/ref=sr_1_1?__mk_es_US=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&dchild=1&keywords=Viewsonic+XG270&qid=1601660160&sr=8-1

Hay que tener en cuenta que los precios mencionados en esta cápsula de video son una referencia, los cuales fueron tomados del catálogo de *ExtremTech* el 24 de julio del 2020, por lo pueden variar entre tiendas y en el transcurso del tiempo.

Precios tomados del catálogo *de ExtremTech* el 24 de julio del 2020.
http://extremetechcr.com/tienda/27-monitores