

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**  
**Dirección Nacional de Estrategia Digital**  
**DIRECTRICES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA LA ADQUISICIÓN DE MONITORES**

**Vigencia: mayo 31 de 2024**

**Monitores o Televisores Normales**

**Tamaño Standard**

<b>Tamaño</b>	<b>De 19" a 20" altura fija o ajustable</b>	<b>De 21" a 22" altura fija o ajustable</b>	<b>De 23" a 27" altura fija o ajustable</b>	<b>De 27" a 31" altura fija o ajustable</b>	<b>De 32" a 37"</b>	<b>De 38" a 41"</b>
<b>Tecnología</b>	LCD o LED	LCD, LED o OLED				
<b>Resolución</b>	HD o superior	HD o superior	HD o Full HD (1920 x 1080) o 4K o superior	HD o Full HD (1920 x 1080) o 4K superior	HD o Full HD (1920 x 1080) o 4K superior	Full HD (1920 x 1080) o 4K o superior
<b>Interfaces de conexión video</b>	HDMI y/o VGA y/o DisplayPort y/o DVI	HDMI y/o DisplayPort y/o DVI y/o Video Compuesto y/o RF (Opcional VGA)	HDMI y/o DisplayPort y/o DVI y/o Video Compuesto y/o RF (Opcional VGA)			
<b>Otras conexiones</b>	N/A	N/A	USB (opcional)	USB (opcional)	USB	USB (RJ45 Opcional)
<b>Soporte HDCP</b>	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
<b>Funcionalidad Smart TV</b>	N/A	N/A	N/A	N/A	Opcional	Opcional
<b>Conexión Televisión Digital (Sintonizador)</b>	No	No	No	Opcional	DTV DVB-T2	DTV DVB-T2
<b>Garantía</b>	1 año o superior	1 año o superior	1 año o superior año	1 año o superior año	1 año o superior	De 1 a 3 años o superior





## MONITORES PARA MAC

Tamaño	27"	32"
Tecnología	True Tone Retina 5K	LCD IPS Retina 6K
Resolución	5120 x 2880	6016 x 3384
Interfaces de conexión video	USB-C y Thunderbold 3	USB-C y Thunderbold 3
Cámara y Micrófono	Si	No
Garantía	De 1 año	De 1 año

Dentro de los monitores industriales hay que tener en cuenta los player industrial con las siguientes características

Sistema operativo Windows®, Procesador Intel® Core™i7, Memoria RAM 8 GB, Tarjeta de video 4 GB, independiente, Disco duro 500 GB, Conectividad 2 puertos de red, Deben ser abiertos y permitir la instalación de nuevos programas en el sistema operativo.

Los que tienen el sistema integrado dentro del monitor utilizan sistema Web OS con las especificaciones propias e internas en el monitor

Nota. Es importante dentro de la compra incluir la instalación física, para el caso de los monitores de gran tamaño que necesitan ser instalados en soportes o en pared

Los monitores y/o televisores deben cumplir con las normas ambientales EPEAT y TCO Certified