

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Nacional de Tecnologías de Información y Comunicaciones
DIRECTRICES TECNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE COMPUTADORES PORTÁTILES Y
DE ESCRITORIO

Vigencia: Septiembre 30 de 2017

Procesadores Intel

COMPUTADOR DE ESCRITORIO	GAMA BÁSICA I (Línea Empresarial o Corporativo)	GAMA BÁSICA II (Línea Empresarial o Corporativo)
Sistema Operativo	Windows®	Windows®
Procesador	Intel® Core™ i3 / i5	Intel® Core™ i5
Memoria	4GB	4 GB a 8 GB
Disco Duro	De 500GB a 750GB	De 500GB a 750GB
Tarjeta de Video	Integrada/ independiente	Integrada/ independiente
Unidad Óptica	DVD +/- RW, SuperMulti DVD	DVD +/- RW, SuperMulti DVD
Monitor	De 17" a 23"	De 19" a 27"
Teclado	PS2/USB	PS2/USB
Mouse	PS2/USB	PS2/USB
Interfaz de Red	Ethernet (opcional Wifi)	Ethernet (opcional Wifi)
Garantía	3 años en sitio por el fabricante	3 años en sitio por el fabricante

COMPUTADOR DE ESCRITORIO	GAMA MEDIA I (Línea Empresarial o Corporativo)	GAMA MEDIA II (Línea Empresarial o Corporativo)
Sistema Operativo	Windows®	Windows®
Procesador	Intel® Core™ i5	Intel® Core™ i5/i7
Memoria	De 4 GB a 8 GB	De 4 GB a 16 GB
Disco Duro	De 500GB a 1 TB	De 1TB a 2 TB
Tarjeta de Video	Integrada/ independiente	Integrada/ independiente
Unidad Óptica	DVD +/- RW, SuperMulti DVD	DVD +/- RW, SuperMulti DVD
Monitor	De 17" a 23"	De 19" a 27"
Teclado	PS2/USB	PS2/USB
Mouse	PS2/USB	PS2/USB
Interfaz de Red	Ethernet (opcional Wifi)	Ethernet (opcional Wifi)
Garantía	3 años en sitio por el fabricante	3 años en sitio por el fabricante

COMPUTADOR DE ESCRITORIO	GAMA ALTA I (Línea Empresarial o Corporativo)	GAMA ALTA II (Línea Empresarial o Corporativo)
Sistema Operativo	Windows®	Windows®
Procesador	Intel® Core™i7	Intel® Core™i7
Memoria	De 8 GB a 16GB	De 16GB a 32 GB
Disco Duro	De 1TB a 2TB	De 1 TB a 4TB
Tarjeta de Video	Integrada/Independiente	Integrada/Independiente
Unidad Óptica	DVD +/- RW, SuperMulti DVD	DVD +/- RW, SuperMulti DVD
Monitor	De 17" a 23"	De 19" a 27"
Teclado	PS2/USB	PS2/USB
Mouse	PS2/USB	PS2/USB
Interfaz de Red	Ethernet (opcional Wifi)	Ethernet (opcional Wifi)
Garantía	3 años en sitio por el fabricante	3 años en sitio por el fabricante

COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE	GAMA BASICA I (Línea Empresarial o Corporativo)	GAMA BASICA II (Línea Empresarial o Corporativo)
Sistema Operativo	Windows®	Windows®
Procesador	Intel® Core™i3	Intel® Core™ i3 / i5
Memoria	4 GB	De 4GB a 8GB
Disco Duro	De 500 a 750GB	De 500 a 750 GB
Tarjeta de Video	Integrada/Independiente	Integrada/Independiente
Unidad Óptica	DVD +/- RW, SuperMulti DVD	DVD +/- RW, SuperMulti DVD
Monitor (Opcional Táctil)	De 17" a 23"	De 19" a 27"
Teclado y Mouse	USB o inalámbricos	USB o inalámbricos
Conectividad	Ethernet, Wifi	Ethernet, Wifi
Garantía	3 años en sitio por el fabricante	3 años en sitio por el fabricante

COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE	GAMA MEDIA I (Línea Empresarial o Corporativo)	GAMA MEDIA II (Línea Empresarial o Corporativo)
Sistema Operativo	Windows®	Windows®
Procesador	Intel® Core™i5	Intel® Core™ i5 / i7
Memoria	De 4 GB a 8 GB	De 4 GB a 16 GB
Disco Duro	De 500 GB a 1TB	De 1TB a 2TB
Tarjeta de Video	Integrada/Independiente	Integrada/Independiente
Unidad Óptica	DVD +/- RW, SuperMulti DVD	DVD +/- RW, SuperMulti DVD
Monitor (Opcional Táctil)	De 17" a 23"	De 19" a 27"
Teclado y Mouse	USB o inalámbricos	USB o inalámbricos
Conectividad	Ethernet, Wifi	Ethernet, Wifi
Garantía	3 años en sitio por el fabricante	3 años en sitio por el fabricante

COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE	GAMA ALTA I (Línea Empresarial o Corporativo)	GAMA ALTA II (Línea Empresarial o Corporativo)
Sistema Operativo	Windows®	Windows®
Procesador	Intel® Core™ i5 / i7	Intel® Core™ i7
Memoria	De 8 GB a 16 GB	De 16 GB a 32 GB
Disco Duro	De 1 TB a 2 TB	De 1 TB a 4 TB
Tarjeta de Video	Integrada/Independiente	Integrada/Independiente
Unidad Óptica	DVD +/- RW, SuperMulti DVD	DVD +/- RW, SuperMulti DVD
Monitor (Opcional Táctil)	De 17" a 23"	De 19" a 27"
Teclado y Mouse	USB o inalámbricos	USB o inalámbricos
Conectividad	Ethernet, Wifi	Ethernet, Wifi
Garantía	3 años en sitio por el fabricante	3 años en sitio por el fabricante

COMPUTADOR PORTÁTIL	MINI (Línea Empresarial o Corporativo)	GAMA MEDIA (Línea Empresarial o Corporativo)	GAMA ALTA (Línea Empresarial o Corporativo)
Sistema Operativo	Windows®	Windows®	Windows®
Procesador	Intel® Atom™ Intel® Core™ i3-i5	Intel® Core™ i5/ i7	Intel® Core™ i7
Memoria	4GB	De 4GB a 8GB	De 8GB a 16GB
Pantalla	De 10" a 14"	De 14" a 16"	De 14" a 16"
Tarjeta de Video	Integrada/Independiente	Integrada/Independiente	Integrada/Independiente
Disco Duro	De 500GB a 750GB	De 500GB a 1TB	De 750GB a 4TB
Conectividad	Ethernet, Wifi	Ethernet, Wifi	Ethernet, Wifi
Unidad Óptica	NO	DVD+/-RW/ SuperMulti (opcional)	DVD+/-RW /SuperMulti (opcional)
Tecnologías inalámbricas	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth
Batería Primaria	De 3 a 6 cells	De 3 a 6 cells	De 3 a 9 cells
Garantía	3 años en sitio por el fabricante	3 años en sitio por el fabricante	3 años en sitio por el fabricante

COMPUTADOR PORTÁTIL ULTRABOOK (Línea Empresarial o Corporativo)		
Pantalla	De 11" a 14"	De 11" a 16"
Procesador	Intel Core i5	Intel Core i7
Disco duro (SSD)	De 128GB a 512GB	De 128GB a 512GB
memoria	De 4GB a 8GB	De 4GB a 16 GB
Redes	Ethernet (Opcional) Wi-Fi Bluetooth	Ethernet (Opcional) Wi-Fi Bluetooth
Sistema Operativo	Windows	Windows
Garantía	3 años en sitio por el fabricante	3 años en sitio por el fabricante

Procesadores AMD

COMPUTADOR DE ESCRITORIO	GAMA BÁSICA I (Línea Empresarial o Corporativo)	GAMA BÁSICA II (Línea Empresarial o Corporativo)
Sistema Operativo	Windows®	Windows®
Procesador	AMD A4	AMD A4
Memoria	4GB	4 GB a 8 GB
Disco Duro	De 500 GB a 750 GB	De 750GB a 1 TB
Tarjeta de Video	Integrada/ independiente	Integrada/ independiente
Unidad Óptica	DVD +/- RW, SuperMulti DVD	DVD +/- RW, SuperMulti DVD
Monitor	De 17" a 23"	De 19" a 27"
Teclado	PS2/USB	PS2/USB
Mouse	PS2/USB	PS2/USB
Interfaz de Red	Ethernet (opcional Wifi)	Ethernet (opcional Wifi)
Garantía	3 años en sitio por el fabricante	3 años en sitio por el fabricante

COMPUTADOR DE ESCRITORIO	GAMA MEDIA I (Línea Empresarial o Corporativo)	GAMA MEDIA II (Línea Empresarial o Corporativo)	GAMA ALTA (Línea Empresarial o Corporativo)
Sistema Operativo	Windows®	Windows®	Windows®
Procesador	AMD A6 - A8	AMD A6 - A8	AMD A8- A10
Memoria	De 4 GB a 8 GB	8 GB a 16 GB	De 16 GB a 32 GB
Disco Duro	De 500 GB a 1TB	De 1TB a 2 TB	De 1TB a 4 TB
Tarjeta de Video	Integrada/ independiente	Integrada/ independiente	Integrada/Independiente
Unidad Óptica	DVD +/- RW, SuperMulti DVD	DVD +/- RW, SuperMulti DVD	DVD +/- RW, SuperMulti DVD
Monitor	De 17" a 23"	De 17" a 23"	De 19" a 27"
Teclado	PS2/USB	PS2/USB	PS2/USB
Mouse	PS2/USB	PS2/USB	PS2/USB
Interfaz de Red	Ethernet (opcional Wifi)	Ethernet (opcional Wifi)	Ethernet (opcional Wifi)
Garantía	3 años en sitio por el fabricante	3 años en sitio por el fabricante	3 años en sitio por el fabricante

Computadores LINEA MAC

COMPUTADOR DE ESCRITORIO iMac	Intel® Core™i5 Dual Core de 2.3 Ghz a 3.6Ghz	Intel® Core™i5 QuadCore (de 3.0GHz a 3.8 Ghz)	Intel® Core™i5 QuadCore (de 3.4 a 3.8 GHz)	Intel® Core™i5 QuadCore (de 3.5 GHz a 4.2 Ghz)
Sistema Operativo	OS X El Capitan / MacOS Sierra	OS X El Capitan / MacOS Sierra	OS X El Capitan / MacOS Sierra	OS X El Capitan / MacOS Sierra
Memoria	8GB	8GB	8GB	8GB
Monitor	21.5"	21.5"	27"	27"
Tarjeta de Video	Intel Iris Plus / Radeon Pro	Intel Iris Plus / Radeon Pro	Radeon Pro	Radeon Pro
Disco Duro	1 TB	1 TB	1TB / 2TB	1TB / 2TB
Teclado	Apple Keyboard	Apple Keyboard	Apple Keyboard	Apple Keyboard
Mouse	Apple Mouse	Apple Mouse	Apple Mouse	Apple Mouse
Puertos	USB, Thunderbolt	USB, Thunderbolt	USB, Thunderbolt	USB, Thunderbolt
Redes	Wi-Fi Bluetooth Gigabit Ethernet 10/100/1000.	Wi-Fi Bluetooth Gigabit Ethernet 10/100/1000.	Wi-Fi Bluetooth Gigabit Ethernet 10/100/1000.	Wi-Fi Bluetooth Gigabit Ethernet 10/100/1000.
Garantía	1 año por el fabricante			

PORTÁTIL MacBook	De 1.2GHz Intel Core m3 4MB cache	De 1.3 Ghz Intel Core i5 4MB cache
Pantalla	12"	12"
Sistema Operativo	OS X El Capitan / MacOS Sierra	OS X El Capitan / MacOS Sierra
Tarjeta de Video	Intel Iris Graphics	Intel Iris Graphics
Memoria	8 GB	8 GB
Disco Duro (SSD)	De 256GB	512GB
Redes	802.11ac Wi-Fi wireless networking, Bluetooth	
Garantía	1 año por el fabricante	

PORTÁTIL MacBook Pro	De 2.3GHz a 3.6Ghz dual-core Intel Core i5	De 3.1 Ghz a 3.4 GHz dual-core Intel Core i5	De 2.8 GHz a 3.8 Ghz quad-core Intel Core i7	De 2.9GHz a 3.9 Ghz quad-core Intel Core i7
Pantalla	De 13" a 14"	De 13" a 14"	De 14" a 15"	De 14" a 15"
Sistema Operativo	OS X El Capitan / MacOS Sierra	OS X El Capitan / MacOS Sierra	OS X El Capitan / MacOS Sierra	OS X El Capitan / MacOS Sierra
Tarjeta de Video	Intel Iris Graphics	Intel Iris Graphics	Intel HD Graphics / Radeon Pro	Intel HD Graphics / Radeon Pro
Memoria	8 GB	8 GB	16 GB	16 GB
Disco Duro (SSD)	De 256GB a 512 GB	De 256GB a 512GB	De 256GB a 512GB	De 256GB a 512GB
Redes	802.11 Wi-Fi wireless networking, Bluetooth			
Garantía	1 año por el fabricante			

MAC Book Air	
Pantalla	13.3"
Procesador	Core i5 de Intel de doble núcleo a 1,6 GHz con 3 MB de caché
Almacenamiento	128GB / 256GB
Memoria	8 GB
Gráficos	Intel HD Graphics - Intel Iris Graphics
Compatibilidad con vídeo y cámara	Cámara FaceTime
Conexiones	USB 3.0 Puerto Thunderbolt Ranura para tarjetas SD
Batería y potencia	Productividad inalámbrica de hasta 12 horas
Redes	Wi-Fi Bluetooth 4.0
Sistema Operativo	OS X El Capitan / MacOS Sierra
Garantía	1 año por el fabricante

COMPUTADOR MacMini	Intel® Core™i5 DualCore (1.4 Ghz 3 MB caché)	Intel® Core™i5 DualCore (2.6 GHz 3 MB caché)	Intel® Core™i5 DualCore (2.8 GHz 3 MB caché)
Sistema Operativo	OS X El Capitan / MacOS Sierra	OS X El Capitan / MacOS Sierra	OS X El Capitan / MacOS Sierra
Memoria	4GB	8GB	8GB
Tarjeta de Video	HD Graphics	HD Graphics Iris	HD Graphics Iris
Disco Duro	500 GB	1TB	1 TB
Redes	Wi-Fi Bluetooth 4.0 Gigabit Ethernet 10/100/1000.	Wi-Fi Bluetooth 4.0 Gigabit Ethernet 10/100/1000.	Wi-Fi Bluetooth 4.0 Gigabit Ethernet 10/100/1000.
Puertos	HDMI / USB / entrada y salida audio / Thunderbolt		
Garantía	1 año por el fabricante		
Para este equipo es opcional utilizarlo con una pantalla de referencia Apple Thuderbolt LED Cinema Display 27"			

Tabletas

Sistema Operativo	Android 4.0 o superior	Android 4.0 o superior	iOS	iOS	iOS
Procesador	Dual Core	Dual Core o Quad Core	A9	A9	A10X
Memoria	512MB / 1GB	1 GB / 2 GB / 3 GB	N/A	N/A	N/A
Almacenamiento	16/32GB	16/32/64GB	32GB	32GB/128GB	64 GB a 512 GB
Pantalla	7"	De 8" a 13"	9.7"	9.7"	De 10" a 13"
Conectividad	WiFi 802.11 a/b/g/n Bluetooth	WiFi 802.11 a/b/g/n Bluetooth (opcional 4G)	Wi-Fi (802.11a/b/g/n) Bluetooth	Wi-Fi (802.11a/b/g/n) Bluetooth	Wi-Fi (802.11a/b/g/n) Bluetooth
Cámara	De 3 a 8 MP (trasera) de 1 a 2 MP (frontal opcional)	De 3 a 10 MP (trasera) De 1 a 5 MP (frontal opcional)	Cámara FaceTime HD, Vídeo en 720p HD, Grabación de vídeo en 1080p HD, Fotos de 8 Mpx	Cámara FaceTime HD, Vídeo en 720p HD, Grabación de vídeo en 1080p HD, Fotos de 8 Mpx	Cámara FaceTime HD, Fotos de 7 MP Grabación de video HD de 1080p
Garantía	1 año en sitio	1 año en sitio	1 año en sitio	1 año en sitio	1 año en sitio

TABLETS WINDOWS		
Sistema Operativo	Windows 8 / Windows 10	Windows 8 / Windows 10
Procesador	Dual Core	Dual Core o Quad Core
Memoria	1GB / 2GB (RAM) 16/32/64 GB (Almacenamiento)	2 GB / 4 GB (RAM), 32/64/128 GB (Almacenamiento)
Pantalla	10.1"	10.1"
Conectividad	WiFi 802.11 a/b/g/n Bluetooth 4.0	WiFi 802.11 a/b/g/n Bluetooth 4.0
Cámara	De 3 a 8 MP (trasera) de 1 a 4 MP (frontal)	De 3 a 8 MP (trasera) De 1 a 4 MP (frontal)
Garantía	1 año en sitio	1 año en sitio