

# Tarea 5

Periféricos

## Ejercicios

1. Un diseñador gráfico requiere equipar su equipo con dispositivos periféricos de entrada apropiados para de empeñar su trabajo lo mejor posible. Haciendo uso de la siguiente tabla de ejemplo, consulta en Internet cuáles son los mejores dispositivos de entrada de los que puede disponer y selecciona cuáles serían los más apropiados para un diseñador con un presupuesto bajo, medio y alto.

Escáner de sobremesa			
	Bajo	Medio	Alto
<b>Modelo</b>	Canon CanoScan LiDE 300	Epson Workforce ES-50 Escáner 600DPI	Iris IRIScan Pro 5 Escáner de Documentos ADF Dúplex
<b>Resolución</b>	2400 x 4800 DPI	600 x 600 DPI	600 x 600 DPI
<b>Conexión</b>	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
<b>Tamaño máximo de documento</b>	216 x 297 mm	Hasta 1,8 m de largo	216 x 356 mm
<b>Dimensiones y peso</b>	250 x 367 x 42 mm 1,7 Kg	65 x 330 x 140 mm 0,55 g	377 x 175 x 172 mm 2,5 Kg
<b>Precio</b>	70,25€	159,99€	336,29€

Tabletas digitalizadoras			
	Bajo	Medio	Alto
<b>Modelo</b>	Huion Inspiroy RTS-300	XP-Pen Artist 16 (2ª generación) Pantalla Gráfica 15.4" FullHD IPS Azul	Wacom Cintiq Pro 24 Creative Pen & Touch Display Monitor Interactivo Táctil
<b>Conexión</b>	USB-C	2 x USB-C	4 puertos USB 3.0 1 puerto USB-C 1 puerto HDMI 2.0  1 puerto DisplayPort 2 puertos USB-A
<b>Parámetros detectables (presión, ángulo, etc)</b>	Sensibilidad de presión: 8192 Niveles  Soporte de inclinación: ±60°	Niveles de sensibilidad a la presión: 8192 Niveles  Inclinación: 60 grados	Nivel de presión: 8192
<b>Elementos apuntadores (lápiz, aerógrafo, etc)</b>	Lápiz digital: PW400  Resolución del lápiz: 5080 LPI	Lápiz: X3 Elite, sensible y sin batería	Pluma inalámbrica: Si
<b>Proporción respecto a la pantalla</b>	Espacio de trabajo: 160 x 100mm	Resolución pantalla: 1920 x 1080 píxeles	Área de trabajo: 522 x 294 mm
<b>Dimensiones y peso</b>	200 x 163 x 8.35 mm 229 g	15,4"	Diagonal: 59,9 cm (23.6")
<b>Precio</b>	51 48€	369,99€	3441,60€

Bajo presupuesto:

Otros elementos		
Conexión	Características	Precio
<b>Ratón</b>	<p>Subblim Business Ratón Silencioso 1200 DPI Blanco</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Interfaz del dispositivo: USB tipo A</li><li>• Tecnología de detección de movimientos: Óptico</li><li>• Cantidad de botones: 3</li><li>• Resolución de movimiento: 1200 DPI</li></ul>	3,39€
<b>Teclado</b>	<p>Logitech K120 Teclado con Cable USB Negro</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo de tecla: perfil pronunciado</li><li>• Hasta 10 millones de pulsaciones de teclas</li><li>• Indicador luminoso de bloqueo de mayúsculas</li><li>• Teclado numérico</li></ul>	15,99€
<b>Webcam</b>	<p>Owlotech Start Webcam 720p</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Micrófono incorporado: Si, con reducción de ruido</li><li>• Interfaz: USB y MiniJack para micrófono.</li><li>• Enfoque: 20mm a Infinito.</li><li>• Formato de vídeo soportado: 480p, 720p</li></ul>	14,99€
<b>Micrófono</b>	<p>Owlotech X0 Essential Micrófono de Oficina</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sensibilidad: -47dB</li><li>• Frecuencia: 20Hz-16KHz</li></ul>	7,99€

Medio presupuesto:

Otros elementos		
Conexión	Características	Precio
<b>Ratón</b>	Asus ROG STRIX Impact II Ratón Gaming RGB 6200 DPI <ul style="list-style-type: none"><li>DPI máximo: 6.200 DPI</li><li>Botones programables: 5</li><li>Botones laterales: 2</li></ul>	49,99€
<b>Teclado</b>	Qpad MK40 Pro Teclado Gaming Retroiluminado Layout DE <ul style="list-style-type: none"><li>Interruptor de llave: Tecnología de conmutación membranica</li><li>Encendido: Tres colores (verde, amarillo, rojo)</li><li>Vida útil de las pulsaciones clave: 8 millones</li><li>Anti Ghosting con técnica de volcado de 19 teclas</li></ul>	63,99€
<b>Webcam</b>	Logitech Brio 100 Webcam FullHD Negro <ul style="list-style-type: none"><li>Resolución máxima 1080p/30fps (1920 x 1080 píxeles)</li><li>Conexiones USB</li><li>Micrófono Sí</li><li>Caract. especiales Múltiples resoluciones, foco fijo, cristal de revestimiento antirreflectante, micrófono omnidireccional</li></ul>	40,99€
<b>Micrófono</b>	Razer Seiren Mini Micrófono Condensador para Streaming <ul style="list-style-type: none"><li>Frecuencia de muestreo: mín. 44,1 kHz/máx. 48 kHz</li><li>Velocidad de bits: 16 bits</li><li>Sensibilidad: 17,8 mV/Pa (a 1 kHz)</li><li>Frecuencia de respuesta: 20 Hz-20 000 Hz</li></ul>	59,99€

Alto presupuesto:

Otros elementos		
Conexión	Características	Precio
<b>Ratón</b>	<p>Vertux Ammolite Ratón Inalámbrico Gaming RGB 16000DPI Negro</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Botones programables: 7</li><li>• DPI nativos hasta: 16000DPI</li><li>• Iluminación: LED RGB Personalizable</li><li>• Batería: Batería de litio integrada de 500Mah recargable por USB.</li></ul>	115,00€
<b>Teclado</b>	<p>Forgeon Clutch Teclado Gaming RGB 60% Switch Blue</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Switch OUTEMU Blue</li><li>• Fuerza de actuación 60g</li><li>• Estilo TKL 60% (66 teclas)</li><li>• A-RGB Si, customizable</li><li>• Botones control Rueda de volumen + funciones FN</li></ul>	104,99€
<b>Webcam</b>	<p>Razer Kiyo Webcam FullHD 1080p</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo de conexión: USB2.0</li><li>• Resolución de vídeo: 1080 p a 30 FPS / 720 p a 60 FPS / 480 p a 30 FPS / 360 p a 30 FPS</li><li>• Codificación de vídeo: YUY2/MJPEG o H.264</li><li>• Campo de visión (FOV) diagonal: 81,6 °</li></ul>	109,99€
<b>Micrófono</b>	<p>HyperX QuadCast Micrófono de Condensador Rojo</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sensibilidad de micrófono: -36 dB</li><li>• Micrófono, impedancia de salida: 32 Ohmios</li><li>• Micrófono, relación señal/ruido: 90 dB</li><li>• Micrófono, distorsión armónica total (THD): 0,05%</li></ul>	139,99€

2. El objetivo de esta actividad es diferenciar las ventajas e inconvenientes de cada tipo de impresora, conocer la actual oferta de impresoras del mercado y seleccionar aquella que mejor se ajuste a las necesidades del usuario. Para ello, vamos a realizar en el cuaderno un cuadro comparativo en el que anotaremos aquella información obtenida en revistas, folletos o catálogos, impresos o en Internet, similar al siguiente, para cada tipo de impresora:

	Inyección	Láser	Matricial	Térmica	Tinta sólida	Dye-sub
<b>MODELO</b>	EcoTank ET-2815 EPSON	LaserJet Pro 4002dwe HP	Epson LX-350	PJ-883 BROTHER	Brother DCPJ1050D W	ValueJet 2638WX Dye Sub
Precio impresora	249,00€	151,33€	287,26€	599,30€	129,00€	No mostrado
Precio consumibles	Cada botella de tinta cuesta 7,50€	Cada recambio de tóner cuesta 97,50€	Cada cinta matricial cuesta 5,50€	No tiene	Cada recambio de tóner cuesta 4,53€	No mostrado
Máxima resolución	5760 x 1440 DPI	1200 x 1200 Pixel	240 x 144 DPI	300 ppp	1200 x 600 DPI	No mostrado
¿Imprime a color?	Si	No	No	No	Si	Si
Cartuchos que necesita	4	1	1	0	1	No mostrado
Tamaño máximo papel	A4, A5, A6	A4	A4	A4	A4	2600mm
¿Papel especial?	No	No	Si	Si	No	Si
¿Admite sobres?	No	No	Si	No	No	No
Capacidad bandeja entrada	100 folios	900 folios	Manual	1	150 folios	No mostrado
Capacidad bandeja salida	100 folios	150 folios	Manual	1	150 folios	No mostrado

¿Tiene conexión a red?	Si	Si	No	Si	No	Si
Velocidad impresión B/N	33 ppm	40 ppm	357 caracteres por segundo	13,5 ppm	17 ppm	46,0 m²/h
Velocidad impresión color	15 ppm	0 ppm	0 ppm	0 ppm	9,5 ppm	22,0 m²/h
¿Imprime superficies especiales?	No	No	Si	Si	No	Si
Dimensiones en cm (aprox)	375 mm x 179 mm x 347 mm	381 mm x 216 mm x 357 mm	348 mm x 275 mm x 154 mm	25.5 cm x 3 cm x 5.5 cm	No mostrado	3708 x 885 x 1261 mm
Peso en kg (aprox)	3.9 kg	8.56 kg	4,1 kg	No mostrado	No mostrado	242 kg

**3. Busca información en internet sobre la impresora de tipo Plóter. Indica su funcionamiento, características y pon una imagen. Rellena una última columna de la tabla anterior con este tipo de impresora.**

	Plóter
<b>MODELO</b>	HP DesignJet T230 de 24"
Precio impresora	845,79€
Precio consumibles	Tóner 35,00€
Máxima resolución	2.400 x 1.200 ppp
¿Imprime a color?	Si
Cartuchos que necesita	4
Tamaño máximo papel	610 x 1897 mm
¿Papel especial?	Si
¿Admite sobres?	No
Capacidad bandeja entrada	Dependiente de rodillo
Capacidad bandeja salida	Dependiente de rodillo
¿Tiene conexión a red?	Si
Velocidad impresión B/N	35 s/página



Velocidad impresión color	35 s/página
¿Imprime superficies especiales?	Si
Dimensiones en cm (aprox)	1013 x 440 x 285 mm
Peso en kg (aprox)	21,5 kg

