



HP EliteBook 840 G5: potencia equilibrada para una excelente oficina móvil

Por Guillem Alsina

La serie EliteBook 840 de HP está pensada como un ordenador profesional de trabajo, no tan potente como una workstation si hablamos del apartado gráfico, ni para ir tan ligero y con tanta autonomía como con un ultraportátil, pero sin lugar a dudas para llevar la oficina auestas y poder trabajar de forma profesional y completamente equipado en cualquier parte. A una oficina móvil debemos exigirle potencia, versatilidad, resistencia y una batería durable. A continuación, os explico qué cumple y qué no cumple la quinta generación de esta máquina de Hewlett-Packard.

En la caja encontramos, simplemente, el portátil, el transformador/cargador y su correspondiente cable de corriente, y una bolsita de plástico con documentación. Entre esta, encontramos la garantía, la guía para utilizar el servicio de conectividad de banda ancha en movilidad HP Mobile Broadband, una guía gráfica del ordenador, una guía de accesorios, y la habitual guía de buenas prácticas y advertencias sobre seguridad.

Diseño

Pese a que nunca he sido un gran amante del diseño de HP, debo reconocerles un mérito: el combinar un diseño de vanguardia con cierta elegancia y practicidad. Que no me gusten sus líneas es otro asunto, y algo personal y totalmente intransferible ya que el gusto estético es algo enteramente personal, y reconozco que, fuera de mi visión de las cosas, HP seguro seduce a muchos usuarios con el *look* de sus ordenadores.

Siguiendo la tendencia imperante hace ya tiempo, el EliteBook 840 G5 prescinde de cierres de seguridad, y la pantalla se abre y se cierra sobre el teclado sin tener que desbloquear ningún mecanismo.

En su parte superior podemos apreciar un logo de HP muy estilizado, casi reinventado de una forma minimalista, formado por cuatro barras de diferentes tamaños con las que casi hay que intuir las tradicionales letras H y P. En su parte inferior, encontramos la rejilla de ventilación, que queda elevada escasos milímetros gracias a las patas de goma que encontramos cerca de cada una de las esquinas. La parte inferior delantera hace una elegante curva para converger con la tapa de la pantalla, y en su parte izquierda podemos apreciar los LEDs indicadores de encendido, Wi-Fi y actividad del disco. En su lateral izquierdo, encontramos la ranura para el cierre de un candado de tipo Kensington, la rejilla de ventilación lateral, un puerto USB de tipo A y un slot de tarjeta Smartcard. Si nos trasladamos al otro lado del ordenador, tenemos el conector de la alimentación, un puerto USB-C compatible Thunderbolt, un slot para conexión al dock que se puede adquirir por separado, el puerto Ethernet RJ45, puerto HDMI, otro USB 3.1 de tipo A, el conector de los auriculares, y un slot para tarjetas SIM.

Al abrir la tapa, encontramos un teclado con las teclas distribuidas "en islas", y un *trackpoint* en el medio, algo que solamente se ve en portátiles profesionales. El *trackpad* dispone de los dos botones sin relieve en la parte inferior, y para utilizarlo, disponemos en la parte superior del *trackpad* de dos botones con relieve, fáciles de encontrar al tacto. De esta forma, cada usuario puede interactuar con el sistema con aquel método de entrada que prefiera, algo que es de agradecer, ya que da mayor versatilidad que muchos otros fabricantes. En la parte superior del teclado apreciamos los altavoces (que llevan el sello de Bang&Olufsen) y el botón de arranque en su parte izquierda. Finalmente, en el lateral derecho y justo debajo del teclado, encontramos el lector de huellas digitales



para proporcionarle una mayor seguridad al sistema.

Teniendo en cuenta que es un diseño profesional, es muy completo, además de atractivo hablando en términos puramente estéticos.

La retroiluminación del teclado es opcional según el modelo, pero en el ejemplar que yo he probado he podido disfrutar de ella, previa activación por medio del teclado. Tenemos tres posibilidades de iluminación: no iluminado, y dos gradaciones de iluminación, lo que nos permite optimizarlo según el entorno y, de paso, añadir un plus (por pequeño que este sea) de economización energética.

Por lo que respecta al *trackpoint*, una rareza a día de hoy en los portátiles, su tamaño es bueno para localizarlo al tacto, y este último -su tacto- es muy agradable, sintiéndolo en todo momento bajo el dedo.

En un balance global de relación tamaño-peso-prestaciones, este ordenador es muy correcto. Debemos pensar que no estamos ante un ultraportátil que ahorra en potencia con un procesador





Tener un lector externo para utilizar puntualmente puede ser algo normal, o tenerlo en un sobremesa, pero en un portátil ya indica que se deberá utilizar a menudo y, por lo tanto, está mucho más enfocado a un uso profesional. Reconoce rápidamente una tarjeta insertada, configurándola a través del software del sistema operativo Windows.

Lo que no deja de sorprenderme es la existencia de un puerto específico para conectarlo a un dock habiendo la posibilidad de conectarlo a través del puerto USB-C y existiendo una infinidad de modelos de dock USB-C en el mercado. El puerto USB-C dispone de compatibilidad Thunderbolt, y, bajo el grupo de programas Thunderbolt Software del menú de inicio, tenemos la aplicación homónima que nos da acceso a las cadenas de dispositivos conectados.

móvil más “capado” de lo habitual, si no en una solución muy completa para ponerse a trabajar en cualquier parte con el máximo rendimiento. Un sobremesa para llevar, en términos de rendimiento.

Puertos

La dotación del HP EliteBook 840 G5 evidencia que es un ordenador preparado para acometer tareas profesionales. La ranura para tarjetas Smartcard nos permite utilizar, por ejemplo, un DNI electrónico o una tarjeta que contenga un certificado digital para la realización de gestiones con la administración pública, como la entrega de declaraciones de impuestos entre otros.

La dotación de puertos es, simplemente, espléndida, cubriendo cualquier necesidad que pueda surgirle al trabajador móvil



Pantalla

Excelente, sin ningún paliativo. De una calidad indiscutible en todo tipo de entornos, desde la oscuridad más absoluta, hasta a contraluz, su brillo y definición son destacables.

El modelo probado dispone de una pantalla táctil, lo cual y aunque no lo parezca, acaba siendo muy cómodo, ya que nos permite, por ejemplo, parar la reproducción de un vídeo con solamente un toque en cualquier parte de la pantalla. Su sensibilidad es tal que, a veces, se producen pulsaciones involuntarias o, simplemente, uno no piensa en ello (poco acostumbrado todavía a ordenadores con pantallas táctiles), y quita un cabello o una partícula de polvo, provocando con ello alguna acción que no quería hacer. El hábito hace al monje y, en unos pocos días, uno ya se acostumbra a ello.

Cámara

La webcam HD incluida viene acompañada de dos LEDs de infrarrojos para facilitar la visión nocturna. Es de 0,9 Mpx, y ofrece una resolución máxima de 1280x720. En materia de



Con el sello de Bang&Olufsen y un altavoz de tamaño considerable para un portátil, el sistema de sonido nos da una calidad excelente

vídeo, podemos filmar a 720p con 30 fps. Sinceramente, esperarí algo más de la cámara de un ordenador profesional para mantener videoconferencias, ya que la calidad de imagen deja algo que desear. No se trata de sustituir un sistema de videoconferencia profesional pero, por lo menos, esperarí la misma calidad que la cámara de selfies de un smartphone de gama alta. Además de ofrecer una imagen con gran cantidad de "ruido" y un pixelaje evidente, la webcam tarda bastante en acomodarse a las condiciones de iluminación cambiante.

Por lo que respecta a la calidad en visualización nocturna, esta no mejora la calidad de la imagen (obviamente) pero, por lo menos, nos permite trabajar en entornos con bastante oscuridad, aunque debido a la tardanza en adaptarse a los distintos entornos lumínicos, la imagen se ve un poco como "a cámara lenta". Nada que dificulte el uso para videoconferencia, pero sí que molesta.

Como valoración de este apartado, os diré que la cámara cumple justo, y no se diferencia de la que pueda incorporar cualquier portátil de consumo, lo que supone un contraste con el resto del hardware y sus funcionalidades, altamente profesional.

Sonido

Con el sello de Bang&Olufsen en el sistema de audio de este portátil, digamos que la posibilidad de un mal sonido debería quedar descartada de entrada. Y, efectivamente, así es.

El altavoz, que podemos ver entre el teclado y la bisagra que une el cuerpo con la pantalla, es suficientemente grande para proporcionarnos potencia, lo que redundará en un volumen de sonido suficiente para amenizar una pequeña fiesta en casa. Incluso sin llegar al máximo volumen, porque con cerca del 70-80%, ya



es suficiente para llenar con su sonido una habitación de aproximadamente 20 metros cuadrados. El sonido es diáfano y trabaja bien tanto graves como agudos. El sistema de sonido aprueba con matrícula de honor.

Además del altavoz, B&O también firma el software que viene instalado en el ordenador, y que nos permite afinar la calidad de la reproducción. Podemos seleccionar un modo de sonido, optimizándolo para actividades como la reproducción de música o películas, así como acceder a un ecualizador gráfico para acabar de ajustar a nuestro gusto los detalles del sonido.

Pese a que la finalidad de este ordenador es la de trabajo, nos permite no privarnos absolutamente de nada en cuestión de experiencia multimedia, ofreciéndonos tanto un vídeo como un audio de primerísima calidad.

Conectividad

El rendimiento que ofrece la tarjeta Wi-Fi es muy bueno, así como su alcance. En mi mismo domicilio, tengo un par de habitaciones que son las más alejadas del router a las cuales el Wi-Fi llega pero con

dificultades, y en las que tengo que conectarme utilizando la banda de los 2,4 GHz en vez de la de los 5 GHz (la cual ofrece mayor rendimiento pero menor alcance). Con mi MacBook del 2016, llego a poder conectarme a la red de los 5 GHz, pero casi no puedo navegar, cuanto menos disfrutar de contenido multimedia. En cambio, con el EliteBook 840, no solamente me he podido conectar, sino que, además, he disfrutado sin ningún problema de *streaming* vía YouTube en alta definición. En ningún momento se ha cortado o se ha parado a realizar *buffering*, con una transmisión correcta en todo momento. Las descargas de archivos han sido rapidísimas, incluso en aplicaciones de tipo P2P, con velocidades que duplicaban o, incluso, llegaban a cuadruplicar a las obtenidas con el MacBook antes comentado. Como decía aquel filósofo, "en dos palabras: im-presionante"...

Disponemos de un slot para tarjeta micro-SIM, que nos permite acceder a redes 4G LTE en movilidad cuando no tengamos ningún Wi-Fi a mano y con mayor comodidad que la realización de *tethering* a través de nuestro smartphone.



Finalmente, la inclusión de un puerto de red RJ45, permite conectarnos a redes corporativas en las que se ha optado por no proporcionar conectividad sin hilos en aras de garantizar la seguridad, o en entornos en los que disponemos de la doble opción, y la red Wi-Fi sufre de una excesiva densidad, lo que perjudica la calidad de esta.

Batería y consumo

La batería es de tres celdas y 50 Wh. Ofrece una autonomía bastante normal, incluso diría que algo insuficiente para un tipo de máquina que puede ser empleada para trabajar todo el día fuera de casa. La duración que puedo estimar a la batería se sitúa entre las 4 y las 10 horas, dependiendo siempre del tipo de trabajo que estemos realizando. No es lo mismo apagar la Wi-Fi, bajar la iluminación al mínimo y trabajar con el bloc de notas un texto simple, que conectado, con el brillo de la pantalla al máximo, y reproduciendo un *streaming* de vídeo en alta definición.

Por ejemplo, una experiencia que he llevado a cabo ha sido dejarlo conectado a la red, descargando a máxima velocidad, sin estar conectado a la corriente durante un par de horas, y con un nivel de brillo de pantalla que no era precisamente

contenido. El resultado fue un 44% de la energía de la batería consumida.

En contraposición a esto, lo he dejado también encendido por un periodo de tres horas, con un brillo mínimo pero suficiente para ver con comodidad la pantalla en un entorno oscuro, sin conectividad y sin ninguna aplicación abierta. Su consumo de batería ha sido solamente del 17% (lo que nos da una autonomía cercana a las 17 horas). Pero tanto en este como en el caso anterior estamos

hablando de extremos, por lo que nuestro consumo siempre se encontrará en un término medio. Si hablamos del consumo en estado latente, es decir, cuando sin apagarlo cerramos la tapa, más o menos viene a ser de un 0,5% por hora.

Rendimiento

Este EliteBook monta un microprocesador Intel Core i7 de octava generación, por lo que el rendimiento es imposible que sea bajo, aunque esto representa un



La red inalámbrica es de las más rápidas y con mejor rendimiento que he visto, con un gran alcance incluso en zonas que a otros ordenadores les resultan difíciles

incremento en el consumo de batería si lo forzamos con las tareas más “pesadas”.

La nota obtenida en las pruebas PassMark es de 3.509,2 puntos, con especial buena nota en la unidad SSD de almacenamiento y en la CPU, mientras que su punto débil son los gráficos 3D. ¿Significa esto que no podemos jugar? En absoluto. Probado con Battlefield 1, este ordenador ha funcionado a las mil maravillas, dándome una excelente calidad gráfica, así como fluidez en el juego.

A veces, los números engañan, y una buena arquitectura de la máquina en todos los sentidos, con una CPU y un disco rápidos, pueden tapar las lagunas de una GPU que no es tan rápida.

Tampoco ha mostrado ningún problema en reproducir películas online, descargándolas en streaming y su rendimiento no sólo con la Wi-Fi, sino también con un vídeo muy fluido y un audio configurable de gran calidad, como ya he señalado antes.

Una de las cosas que se intuye cuando trabajamos con él es el gran rendimiento que nos proporciona su almacenamiento interno SSD, fabricado por Samsung Semiconductor, y que probablemente sea una de las unidades más rápidas del mercado, intuición que queda bien refrendada, como he señalado antes, por los resultados del Test PassMark.

Sinceramente, en un ordenador profesional como es el caso, prefiero mucho más un almacenamiento muy rápido y una conexión de gran alcance y rendimiento, a una gráfica potente, y el EliteBook 840 de quinta generación cumple, además de que la gráfica tampoco se queda corta pese a no ser la más adecuada para exigirle grandes tareas gráficas a esta unidad. Digamos que si entre trabajo y trabajo queremos escaparnos por unos momentos al mundo del ocio, no nos faltará máquina, ni de lejos. Incluso si trabajamos a pleno rendimiento con él, el calentamiento de la parte inferior es escaso, aunque en momentos puntuales cuando le solicitamos un sobreesfuerzo, los ventiladores entran en funcionamiento, y no son precisamente mudos, (hacen un ruido que

puede ser molesto porque el que trabaja con la máquina lo nota).

Software

Como no podría ser de otra manera, la versión de Windows 10 incluida con este portátil es la Professional, e incluye también una versión demo de Office (el paquete profesional completo,

Access incluido) válida durante 30 días. También se incluyen una serie de herramientas de Hewlett-Packard, como HP WorkWise, que permite convertir el smartphone en una extensión del portátil para funciones como la impresión o la seguridad en el acceso.

HP JumpStart será un servicio que nos proporcionará opciones de mantenimiento del ordenador en aspectos como la seguridad y la personalización (como en el menú inicio o la foto de perfil y de fondo de escritorio), mientras que HP PhoneWise nos permitirá conectar el PC con el teléfono móvil pudiendo contestar llamadas desde el mismo ordenador o enviar y recibir mensajes de texto.

También contamos con algunos juegos como Minecraft (a la sazón, propiedad de Microsoft), Candy Crush, Disney Magic Kingdoms, o March of Empires. A nivel de seguridad, una solución de 30 días de Norton nos ofrecerá adquirir la versión completa cuando acabe el periodo de prueba.

La dotación de software es correcta y no se excede en bloatware, inevitable de cualquier forma en los ordenadores de las grandes marcas. Además, no penaliza el rendimiento con soluciones que carguen excesivamente el inicio del sistema, por ejemplo.

Conclusión/Opinión

Con esta quinta generación del EliteBook 840, HP ha logrado un portátil profesional muy potente y preparado para asumir las necesidades de cualquier profesional en ruta. Sus escasas carencias son menores, y sólo señalaría como algo importante una webcam que no está a la altura para la realización de una videoconferencia profesional.

En el lado bueno, una potencia que nos permite acometer cualquier tarea, una conectividad más que excelente, un almacenamiento que pasa por entre los más rápidos del mercado, nos ofrecen un rendimiento global que satisfará a todos los perfiles de usuario.

Y, cuando busquemos una pausa en el trabajo, ya sea en consumo multimedia (audio/vídeo) como jugando, este PC estará a la altura para ofrecernos lo mejor. ▶



FICHA TÉCNICA

Microprocesador: Intel Core i7-8550U de cuatro núcleos a 1,8 GHz con una velocidad punta de 4 GHz

Memoria RAM: 16 GB de SDRAM DDR4-2400 en un sólo slot (ampliable hasta 32 con 16 más en el segundo slot)

Tarjeta gráfica: Intel UHD Graphics 620

Pantalla: táctil LED retroiluminada de 14" con resolución de 1920x1080 y 144 DPI fabricada en Gorilla Glass 3

Comunicaciones: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac MIMO 2x2 de banda dual (2,4 y 5 GHz) y Bluetooth 4.2

Almacenamiento: Unidad Samsung SSD NVMe MZVLB512HAJQ en formato M.2 con 512 GB, velocidad de lectura secuencias de 3.000 MB/s y escritura de 1.800 MB/s. Lectura aleatoria de 270K IOPS y escritura aleatoria de 420 K IOPS.

Sistema operativo: Windows 10 Professional de 64 bits (en el momento de hacer las pruebas, build 16299)

Tamaño: 32,6x23,4x1,79 cm

Peso: 1,61 kg (la versión sin pantalla táctil pesa 1,48 kg. La probada en este análisis es la táctil)