

Ningún ordenador tendría un futuro, si no fuera arropado antes o después, además de por variado software, por diverso hardware que lo hiciera cada vez más potente y útil frente a diferentes tareas. El QL no fue ni es una excepción. Desde su aparición, durante su corta vida "comercial" e incluso actualmente, ha sido el centro de numerosos desarrollos que potencian aún más esta máquina de Sinclair. Además, existieron y existen "compatibles" con esta plataforma. Son máquinas que retomando el testigo dejado por el QL, mejoraron de forma progresiva el diseño original. Sería imposible en el espacio reservado para este artículo, enumerar y analizar todo el hardware relacionado con el QL, aunque intentaré daros una visión de conjunto, centrándome en algunos diseños representativos.

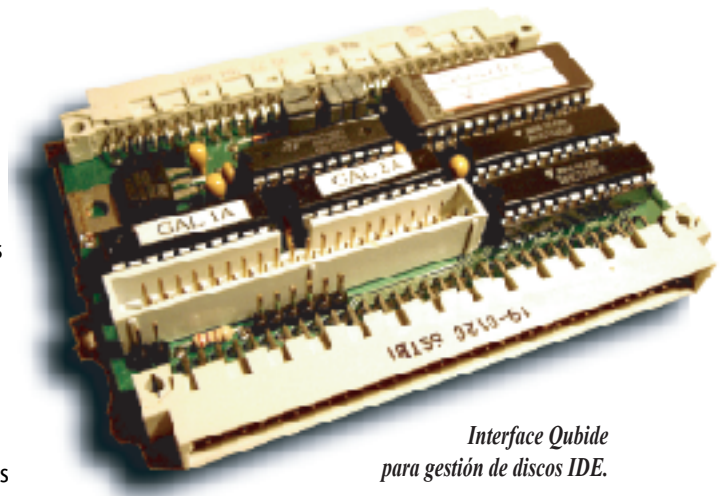
Muchos de los periféricos o tarjetas de ampliación creados para el QL tuvieron su origen en las "carencias" iniciales de este ordenador. Por ejemplo, teclados "alternativos" profesionales como el RAINBOW KEYBOARD, que solucionaban el problema de las membranas y aceleraban la velocidad de inserción de textos.

Otro lastre del QL, los microdrives, provocaron la aparición de innumerables interfaces que nos permitían trabajar con un medio más fiable como era el disco (soportando diferentes formatos). Algunos ejemplos claros serían, entre otros, los de COMPUTAMATE QDISK, CUMANA DISK

INTERFACE, MCS-DISK INTERFACE, MICROPERIPHERALS QL DISC INTERFACE, SANDY SUPERDISK INTERFACE, y un largo etcétera.

Sin embargo, lo más recomendable era que las tarjetas de expansión añadieran diversas prestaciones juntas, para así aprovechar el escaso espacio interno del QL dedicado a ampliaciones. De hecho, muchas tarjetas unían al interface de disco, memoria adicional, disco RAM, puerto paralelo, nuevos comandos, ... Personalmente os destaco un desarrollo de Miracle Systems Ltd., una compañía que realizó diverso hardware de gran calidad para el QL. Se trata de la SUPER GOLD CARD, sucesora de la TRUMP CARD y la GOLD CARD, destacando su Procesador 68020 a 24 MHz, sus 3968 KB de memoria RAM, reloj en tiempo real, soporte de hasta 4 unidades de disco (FLP1_ a FLP4_) DD, HD o ED, puerto paralelo CENTRONICS, activación de funciones automáticas al iniciar el QL, extensiones Toolkit II (nuevos comandos y posibilidades), entrada de alimentación externa.

Pero si queremos elevar la potencia del QL hasta unos niveles insospechados, podríamos añadirle una tarjeta QUBIDE.



Interface Qubide para gestión de discos IDE.

Su pequeño tamaño no debe engañarnos. Con ella podemos dotar a nuestro ordenador de disco duro, unidades ZIP o LS120 y nos permitirá seguir insertando nuevas tarjetas. La unión con la SUPER GOLD CARD hacen del QL una máquina realmente poderosa.

Si lo que buscamos son soluciones más "drásticas", disponemos de AURORA. Estamos frente a una placa que reemplaza a la del QL. Nos proporciona nuevos modos gráficos y más colores y permite la conexión de monitores más modernos. Para aprovechar sus posibilidades debemos disponer al menos de una GOLD CARD o superior. Como contrapartida, necesita de varios chips de la placa original del QL.

Existen también programadores de EPROM, módems, monitores (como el famoso CUB de MICROVITEC o el VISION QL, que nos permiten trabajar con 85 columnas de texto, y entrada RGB/TTL), ratones (como el EIDERSOFT QL MOUSE de tres botones o el STARMOUSE de fabricación nacional), interfaces para puerto paralelo, nuevos Sistemas Operativos en ROM (destacando MINERVA), adaptadores de joystick, escáneres, reconocedores óptico de caracteres, cajas de expansión, tarjetas emuladoras para PC (como la QXL, que se instalan en una ranura ISA, e incorporaban un procesador 68040, varios MB de RAM y diversos nuevos modos gráficos), impresoras, y un larguísimo etcétera, además de los diseños que nunca verían la luz, pero esa es ya otra historia...

Como habéis visto, el QL no está solo.

Si pese a las dificultades que rodearon a esta máquina, consiguió tal apoyo, ¿qué hubiera pasado si este ordenador o sus "compatibles" hubieran seguido evolucionando sin problemas hasta nuestros días? La respuesta es difícil, pero seguramente no veríamos todas las cosas a través de la misma "ventana" ■

Los clones del QL

Existen desarrollos con entidad y protagonismo propios en el mundo del QL. Podríamos destacar los CST Thor, con variados modelos y configuraciones, montando procesadores más potentes y rápidos de la familia Motorola, más memoria RAM, disqueteras, discos duros, reloj en tiempo real, ...

Otro ordenador más cercano al QL fue el ICL One Per Desk (OPD) que resultó de la colaboración entre ICL, British Telecom y Sinclair. Más limitado, ofrecía un 68008, 128 KB de RAM, dos microdrives que trabajaban en un formato diferente a los del QL, módem interno, teclado profesional, puerto serie, conexión para monitor, y el software de Psion.

Actualmente tenemos desarrollos "más sofisticados", destacando el Q40 y Q60, vendidos por D&D Systems. El Q40 consiste en una placa madre comandada por un microprocesador Motorola 68040 a 40 MHz, que puede ser montada en una caja estándar AT o incluso en

una ATX. Dicha placa viene dotada de una controladora E-IDE que soporta dos (aunque opcionalmente podrían ser hasta cuatro) discos duros o dispositivos ATAPI, una controladora para dos unidades de discos flexibles (DD o HD), incorpora dos puertos serie (115200 Baudios), uno paralelo y otro de joystick, conector para teclado estándar IBM AT, salida de sonido estéreo, batería de respaldo, memoria no volátil de 2 KB, desde 4 a 32 MB de RAM (EDO o FPM), ROM de 256 KB (ampliable hasta 1 MB), salida de video para monitores "multisync" (conector VGA o PS/2), buenas posibilidades gráficas y dos slots de expansión ISA (uno ocupado por la tarjeta IDE/Multi IO). El Q60 es también una placa madre, cuyo componente principal es el microprocesador Motorola 68060, existiendo una versión a 66 MHz. (Q60/66) y otra a 80 MHz. (Q60/80 con una CPU 68LC060). Otra diferencia es que la memoria RAM puede alcanzar los 128 MB, repartidos en dos bancos tipo EDO.

El Q40 y el Q60 soportan los Sistemas Operativos QDOS Classic, SMSQ/E y Linux.