



Universitat
de les Illes Balears

Escola
Politécnica
Superior

25 ANYS
EPS

IBM Portable PC 5155

Un pas decisiu cap a la informàtica portàtil

El **IBM Portable PC 5155**, llançat al febrer de 1984, és un dels ordinadors més emblemàtics en la transició de la informàtica de sobretaula a la informàtica portàtil. Amb aquest model, IBM va intentar posicionar-se en el mercat emergent dels ordinadors transportables, oferint una combinació d'innovació tecnològica i familiaritat amb el seu ecosistema de compatibles PC.

Tot i el seu pes i mida que avui ens semblarien poc pràctics, l'IBM 5155 va representar un avenç important, permetent a professionals i empreses portar la potència d'un ordinador IBM a qualsevol lloc.

Característiques tècniques

Processador:

- Intel 8088 a 4,77 MHz, el mateix que el dels models de sobretaula IBM PC i PC/XT, garantint la compatibilitat completa amb el programari existent.

Memòria:

- RAM: Configuració inicial de 256 KB, ampliable fins a 640 KB, permetent executar aplicacions empresarials típiques de l'època com processadors de textos, bases de dades i fulls de càlcul.

Emmagatzematge:

- Una o dues unitats de disquet de 5,25 polzades amb capacitat de 360 KB cadascuna.
- Opcionalment, es podien afegir discos durs externs connectats a través de l'arquitectura ISA.

Pantalla integrada:

- Monitor CRT monocrom de fòsfor de 9 polzades, connectat a una targeta gràfica CGA. Aquesta pantalla era ideal per a tasques empresarials, encara que també es podia connectar un monitor extern per poder generar gràfics en color.

Connectivitat:

- Ports RS-232 per a impressora i altres perifèrics, i ranures d'expansió ISA per afegir targetes personalitzades.

Disseny físic:

- Pesava al voltant de 13,6 kg i incloïa un mànec que permetia transportar-lo, tot i que estava lluny de la portabilitat dels portàtils moderns.

Context històric: La informàtica portàtil en evolució

Abans de l'IBM Portable PC 5155, els ordinadors eren principalment màquines de sobretaula o sistemes centralitzats que necessitaven espais dedicats. Amb el llançament del **Osborne 1** el 1981, es va introduir el concepte d'un ordinador "portable", que permetia als professionals portar el seu sistema a diferents llocs.

El 1983, el **Compaq Portable** va innovar encara més en aquest segment oferint una màquina totalment compatible amb l'ecosistema IBM PC, cosa que va posar pressió sobre IBM, que va respondre amb el 5155.

El mercat en aquell moment estava en plena expansió, i les empreses buscaven solucions per fer més dinàmic el treball en desplaçaments, permetent un accés constant a dades i aplicacions.

Impacte i evolució

L'IBM Portable PC 5155 va tenir un impacte significatiu en el desenvolupament dels ordinadors portàtils. Tot i que no era el primer "portable", el fet de ser una màquina IBM li va donar un avantatge en termes de confiança i adopció empresarial.

El model 5155 va ser un precursor important de sistemes més avançats com el **IBM PC Convertible** (1986), que va començar a semblar-se més als ordinadors portàtils actuals. A mesura que la tecnologia avançava, els dispositius es van fer més lleugers i versàtils, però el 5155 va establir les bases conceptuals d'aquesta evolució.

L'herència del IBM Portable PC 5155

Avui dia, el 5155 és considerat un exemple fascinant de com la informàtica estava en plena transició cap a la mobilitat. Encara que les seves dimensions i pes el fan poc pràctic segons els estàndards moderns, va obrir la porta a una nova manera de treballar, marcant el camí cap a les solucions portàtils que avui donem per fetes.

Aquest ordinador és una peça clau per entendre com es van superar els primers desafiaments de la informàtica mòbil, i encara és una màquina de referència per a col·leccionistes i entusiastes de la història de la tecnologia.