

PRÀCTICA 3 – La placa base



Treball realitzat per: Marc Villalobos Figueras i Marçal Ball-Llosera Castella

Curs: 2n d'ASIX.

Mòdul: M05

ÍNDIX

PLACA02	3
Donada una placa base de PC que us donarà el professor durant les hores de pràctiques, es demana que elaboreu un informe sobre la mateixa on hi consti el següent:	3
1) Número de placa, i identificar el fabricant, model de placa i data de fabricació.	3
2) Identificar el tipus de sòcol de processador utilitzat i elaborar una llista de les famílies de processadors que siguin compatibles amb la placa.	3
3) Identificar el tipus de sòcols de memòria utilitzats i els tipus de mòduls de memòria compatibles amb la placa; indicar també si té o no suport per dual channel.	4
4) Identificar els busos d'expansió de la placa indicant el tipus de cadascun.	5
5) Identificar els connectors per unitats d'emmagatzematge indicant el tipus de cadascun... ..	5
6) Identificar el NorthBridge i el SouthBridge del xipset.....	6
7) Identificar el xip de la BIOS i determinar quina és la darrera versió disponible per la placa segons la web del fabricant.....	6
8) Identificar el connector d'alimentació de la placa i documentar la funció de cada pin del connector (també dels que tenen funcions específiques).....	7
9) Identificar tots els ports de connexió de perifèrics de la placa, posant un exemple del tipus de perifèric que es pot connectar a cadascun.	8
WEBGRAFIA	10

PLACA02

Donada una placa base de PC que us donarà el professor durant les hores de pràctiques, es demana que elaboreu un informe sobre la mateixa on hi consti el següent:

1) Número de placa, i identificar el fabricant, model de placa i data de fabricació.

Número de placa: 2

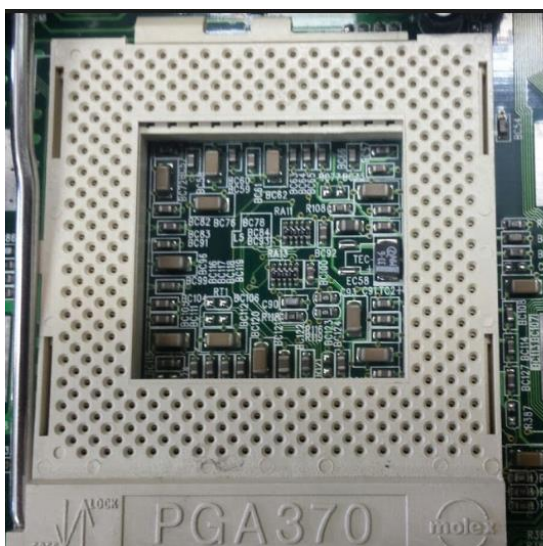
Fabricant: HP

Model: HP Compaq iPAQ Legacy-free PC P866/815e

Data de fabricació: 16 de maig del 2001

2) Identificar el tipus de sòcol de processador utilitzat i elaborar una llista de les famílies de processadors que siguin compatibles amb la placa.

Tipus de sòcol de processador: PGA 370



Processadors que són compatibles amb aquesta placa:

- Intel Celeron (PPGA, 300–533 MHz)
- Intel Celeron Coppermine (FC-PGA, 533–1100 MHz)
- Intel Celeron Tualatin (FC-PGA2, 900–1400 MHz)
- Intel Pentium III Coppermine (FC-PGA, 500–1133 MHz)
- Intel Pentium III Tualatin (FC-PGA2, 1000–1400 MHz)
- VIA Cyrix III/C3 (500–1200 MHz)

3) Identificar el tipus de sòcols de memòria utilitzats i els tipus de mòduls de memòria compatibles amb la placa; indicar també si té o no suport per dual channel.

Tipus de sòcols de memòria utilitzats:

-DIMM



Mòduls de memòria que siguin compatibles amb la placa:

-DIMM SDRAM PC133

-DIMM SRDAM PC100

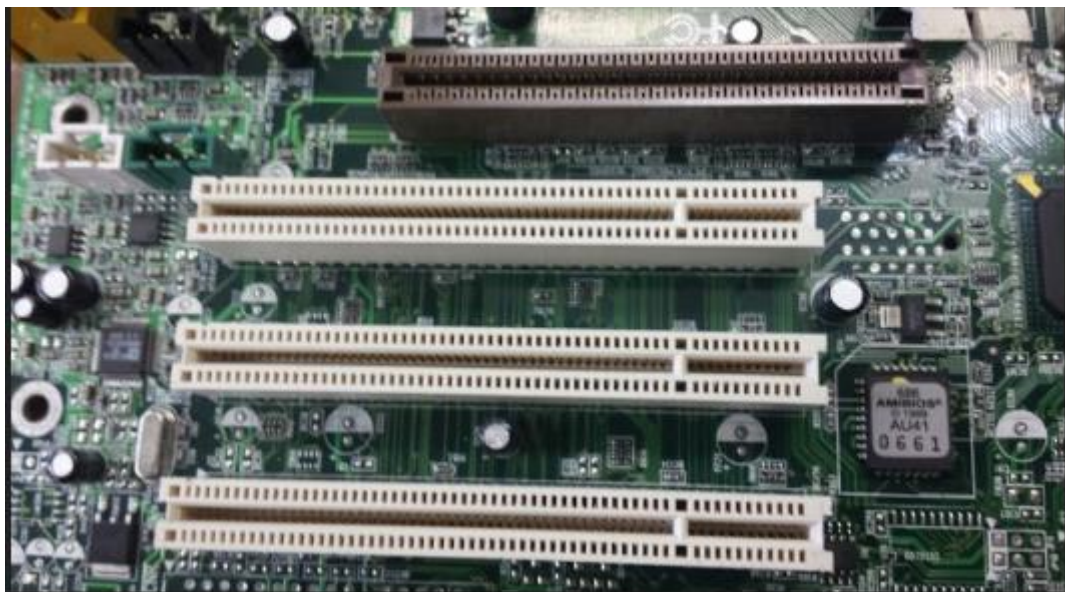


4) Identificar els busos d'expansió de la placa indicant el tipus de cadascun.

Busos d'expansió:

-3 busos PCI.

-1 bus AGP.



5) Identificar els connectors per unitats d'emmagatzematge indicant el tipus de cadascun.

Connectors per unitats d'emmagatzematge:

-Dos connectors IDE.

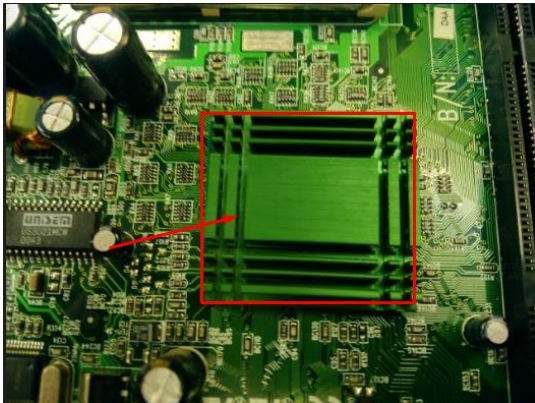


-Un connector de disquetera.

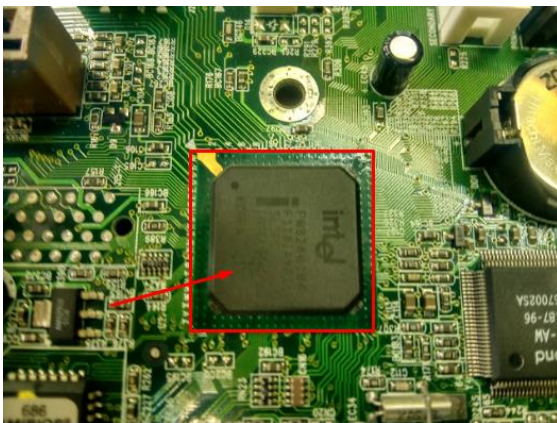


6) Identificar el NorthBridge i el SouthBridge del xipset.

NorthBridge:



SouthBridge:



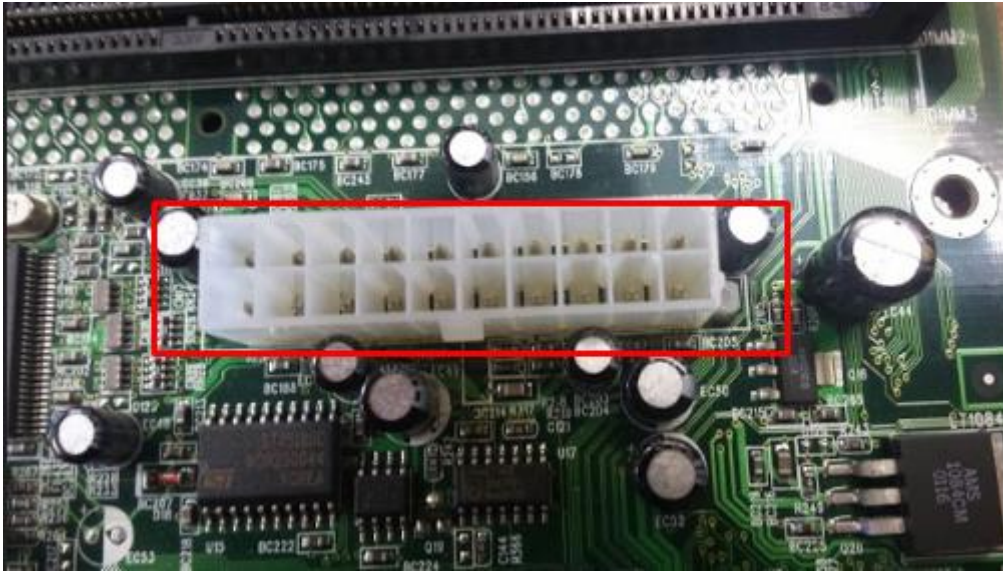
7) Identificar el xip de la BIOS i determinar quina és la darrera versió disponible per la placa segons la web del fabricant.

Xip de la BIOS:



La darrera versió de la BIOS disponible per aquesta placa segons la web del fabricant, és la 3.08.

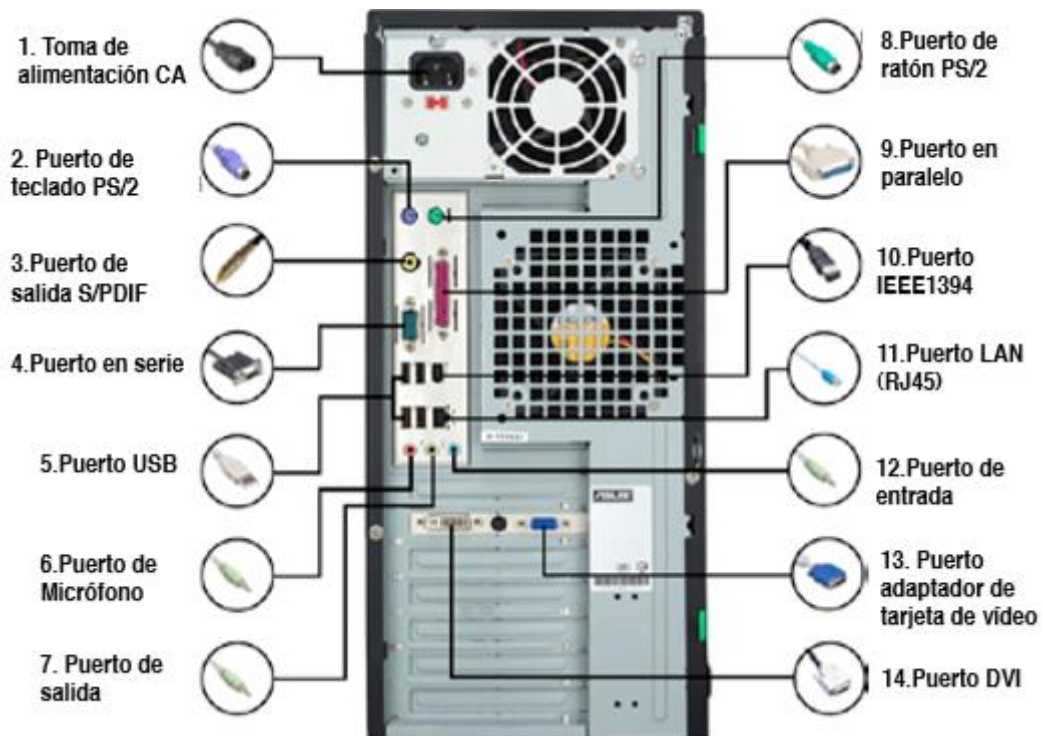
8) Identificar el connector d'alimentació de la placa i documentar la funció de cada pin del connector (també dels que tenen funcions específiques).



Hi ha 24 pins.

Tensió	Pin	Color	Color	Pin	Tensió
+3.3 V	1	Groc	Marró	13	+3.3 V
+3.3 V	2	Groc	Blau	14	-12 V
Terra	3	Negre	Negre	15	Terra
+5 V	4	Vermell	Verd	16	PS_ON
Terra	5	Negre	Negre	17	Terra
+5 V	6	Vermell	Negre	18	Terra
Terra	7	Negre	Negre	19	Terra
Power OK	8	Blanc	Blanc	20	-5 V(opcional)
+5 VSB	9	Lila	Vermell	21	+5 V
+12 V	10	Groc	Vermell	22	+5 V
+12 V	11	Groc	Vermell	23	+5 V
+3.3 V	12	Groc	Negre	24	Terra

9) Identificar tots els ports de connexió de perifèrics de la placa, posant un exemple del tipus de perifèric que es pot connectar a cadascun.



1. Puerto de Alimentación CA + cable prolongador de alimentación		8. Puerto de ratón PS/2 + ratón	
2. Puerto de teclado PS/2 + teclado		9. Puerto en Paralelo + impresora	
3. Puerto de salida S/PDIF + sistema de altavoces digital 5.1		10. Puerto IEEE1394 + unidad de disco duro externa	
4. Puerto en serie + Base PDA		11. Puerto LAN (RJ45) + módem	
5. Puerto USB + Dispositivos USB		12. Puerto de entrada + grabadora	
6. Puerto del micrófono + micrófono		13. Puerto VGA + Monitor CRT	
7. Puerto de salida + altavoz		14. Puerto DVI + Monitor LCD	

WEBGRAFIA

<https://es.driverscollection.com/?H=Compaq%20iPAQ%20Legacy-free%20PC%20P866/815e&By=HP&SS=BIOS>

<https://www.br-automation.com/es/descargar/industrial-pcs-and-panels/panel-pc-700/815-etx-cpu-board/bios-upgrade-815e/>

<http://hp.drivercan.es/driver/2027390/>