

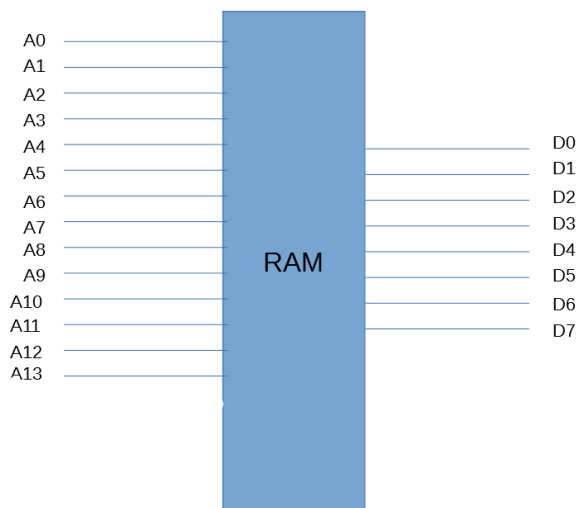
NOM(s) I COGNOMS	SAAD_UR_REHMAN
------------------	----------------

Entregar la pràctica en PDF

Problema 1 Memòria

Donat el següent «Xip de memòria». (mostra els càlculs realitzats)

1.1	Quants bits té el bus dades?	16 bits
1.2	Quantes posicions diferents pot «direccionar» el chip (a través del bus d'adreces)?	Velocitat de transferència (VT). És la velocitat a la qual es poden transferir les dades o d'una unitat de memòria. En el cas d'accés aleatori TN Temps mitjà de lectura / escritura de N bits TA Temps d'accés N Nombre de bits VT Velocidad de transferència VT (bits / segon)
1.3	Quina és la CAPACITAT DE LA MEMÒRIA? (donar el resultat el KB):	



Problema 2 – RAM DDR

Segons les especificacions del següent mòdul de memòria DDR.



Mostra els passos i calcula:

2.1	Capacitat de la memòria	16 GB
2.2	Tipus de Memòria	DDR4
2.3	Transferència de dades	8 bytes (64 bits)
2.4	Freqüència de Treball	entre 800 y 1600 MHz
2.5	Freqüència de Relotge	entre 800 y 1600 MHz
2.6	Latència CAS	CL16
2.7	Velocitat de la memòria (en ns) MOSTRA ELS CÀLCULS REALITZATS	3200MHz

Problema 3 – Discs i emmagatzematge secundari

3.1 Perquè no cal desfragmentar un disc SSD?

Es recomana no desfragmentar la unitat, ja que pot causar un desgaste innecesario que en reduirà la vida útil. Els discos SSD son capaços de llegir blocs de dades repartits per la unitat tan ràpidament com poden llegir aquells blocs que están adyacentes entre si.

3.2. Quins són els avantatges del SSD respecte un HDD? (posa com a mínim 3)

Avantatges HDD

Avantatges SSD

Gran capacidad	Pes lleuger i de mida petita
Més ràpid que els discos òptics com el DVD	Silencia
Emmagatzematge persistent	Velocitat de lectura i escriptura

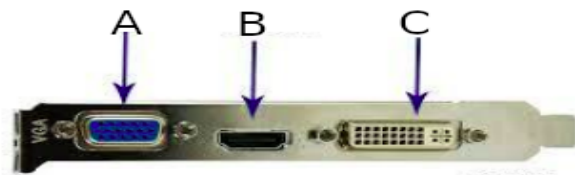
3.3. Segons aquests discs de la imatge (el disc A i B), **quina és la diferència:**



--

Problema 4 – Targeta d'expansió

4.1 Segons els següents connectors, quin tipus de targeta d'expansió és?



Tipus de targeta	Es un tipo de PCI.
------------------	--------------------

4.2 Podries especificar el TIPUS de cada connector?

A	VGA
B	HDMI
C	DVI

Problema 5

Segons les especificacions d'aquest dispositiu responeu a les següents preguntes:

Esencial

[Exportar especificaciones](#)

Conjunto de productos	8th Generation Intel® Core™ i7 Processors
Nombre de código	Products formerly Coffee Lake
Segmento vertical	Desktop
Número de procesador	i7-8700K
Estado	Discontinued
Fecha de lanzamiento ?	Q4'17
Litografía ?	14 nm

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos ?	6
Cantidad de subprocesos ?	12
Frecuencia básica del procesador ?	3,70 GHz
Frecuencia turbo máxima ?	4,70 GHz
Caché ?	12 MB Intel® Smart Cache
Velocidad del bus ?	8 GT/s
Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost 2.0† ?	4.70 GHz
TDP ?	95 W

Opciones de expansión

Escalabilidad	1S Only
Revisión de PCI Express ?	3,0
Configuraciones de PCI Express ‡ ?	Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4
Cantidad máxima de líneas PCI Express ?	16

Gráficos de procesador

Gráficos del procesador ‡ ?	Gráficos UHD Intel® 630
Frecuencia de base de gráficos ?	350 MHz
Frecuencia dinámica máxima de gráficos ?	1.20 GHz
Memoria máxima de video de gráficos ?	64 GB
Compatibilidad con 4K ?	Yes, at 60Hz
Resolución máxima (HDMI 1.4)‡ ?	4096 x 2304@24Hz

1	Tipus de dispositiu	intel core
2	Marca i model	8th Generation Intel® Core™ i7 Processors
3	Quantitat de Memòria Cache	12MB intel smart cache

4	Número de canals (LANES) PCIe que pot suportar	
5	Potència consumida	0.984 v
6	Número de nuclis	6
7	Targeta gràfica integrada? Quin model és	PCI Express 3,0
8	Quina resolució màxima té la targeta gràfica	