



INFORMÀTICA

4tESO

ACTIVITATS D'ESTIU

CURS 2016-2017

► **NORMES GENERALS**

- Caldrà presentar aquest dossier:

- ✓ Complet
- ✓ Amb bona lletra
- ✓ Sense faltes d'ortografia
- ✓ Respectant els marges

- La part pràctica realitza-la amb el ordinador i després enganxa-la a un Word fent una impressió de pantalla per a poder imprimir-la.

① El dossier, complert i degudament presentat es lliurarà el mateix dia del control de recuperació de setembre **i tindrà un pes del 40% del total de la nota mentre que l'examen un 60%.**

Noms i cognoms:

Grup:

PART PRÀCTICA

Fes servir els programes de GIMP, INKSCAPE I SCRIBUS per les següents pràctiques:

A) GIMP:

- Obre una imatge i duplica la persona que surti un parell de vegades.
- Fes una nova composició de la imatge amb diferents canvis.
- Afegeix el teu nom i curs a la fotografia.

B) INKSCAPE:

- Repassa la tasca 5 relativa a la unitat d'Inkscape i fes-la escrivint aquest cop *INS MARIANAO*.

C) SCRIBUS:

- Repassa la tasca 8 relativa a la unitat d'Scribus. Fes un article d'una pàgina de revista amb les mateixes condicions, el tema que has d'utilitzar és el teu lloc d'estiueig.

PART TEÒRICA

1. Què és un sistema operatiu? Digues dos exemples que coneguis.

2. Per què penses que Windows domina de manera tan forta el mercat de sistemes operatius per a PC?

3. Per a disposar de dos o més sistemes operatius en el mateix ordinador, és necessari crear diferents particions i disposar d'un gestor intern que ens deixi escollir el sistema operatiu que volem utilitzar. Explica la raó de que cada sistema operatiu hagi d'estar en una partició diferent.

4. Investiga sobre aquestes preguntes i respon-les:
- Qui desenvolupa Linux?
 - Si és gratis, quins beneficis creus que obtenen el seus desenvolupadors?
 - Hi ha programes de Linux que siguin pràcticament iguals als de Windows i Mac?
5. Col·loca darrera de cada tipus d'arxiu, la extensió que li correspon.
.pdf, mdb, wav, .exe, .pptx, .wmv, .zip, .txt, .ods, html, png, .odt

<i>Tipus d'arxiu</i>	<i>Extensió</i>
<i>Comprimits</i>	
<i>Audio</i>	
<i>Executable</i>	
<i>Video</i>	
<i>Imatges</i>	
<i>Text pla</i>	
<i>Document</i>	
<i>Document de text</i>	
<i>Presentació</i>	
<i>Full de càlcul</i>	
<i>Base de dades</i>	
<i>Web</i>	

6. Col·loca darrera de cada Tecnologia d' emmagatzematge d'informació, els dispositius que la utilitzen.

<i>Tecnologia d'emmagatzematge</i>	<i>Dispositius que la utilitzen</i>
<i>Magnètica</i>	
<i>Òptica</i>	
<i>Memòria electrònica</i>	

Dispositius:

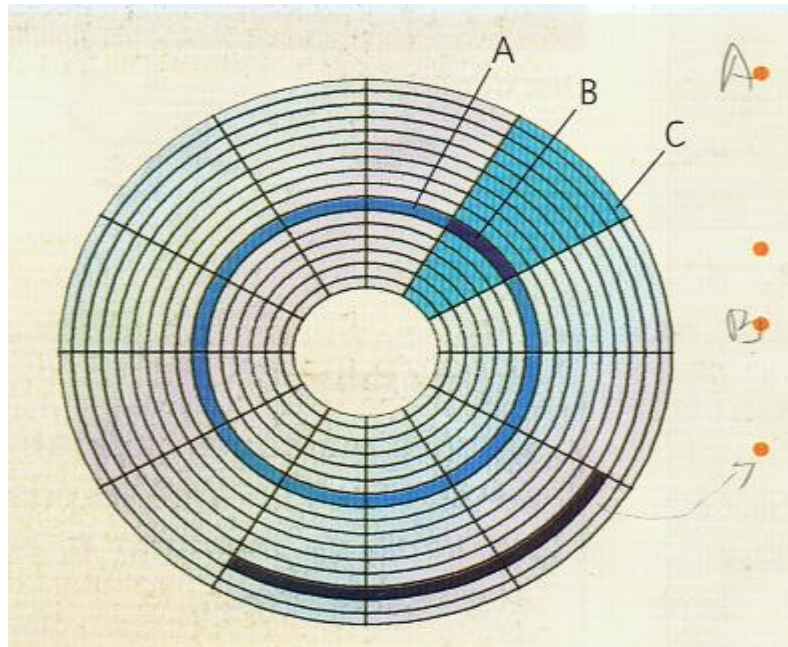
Disc dur, unitat d'estat sòlid (SSD), dispositius òptics, targetes de memòria, memòries USB.

7. Hem buscat les especificacions d'un disc dur a Internet. Les dades estan a la imatge. Indica en el quadre que trobaràs després:

Especificaciones Básicas	
Descripción del producto	Samsung Spinpoint M5 HM160HC - disco duro - 160 GB - ATA-100
Tipo	Disco duro - interno
Factor de forma	2.5" x 1/8H
Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura)	7 cm x 10 cm x 9.4 mm
Peso	96 g
Capacidad	160 GB
Tipo de interfaz	ATA-100
Velocidad de transferencia de datos	100 MBps
Tiempo de búsqueda medio	12 ms
Velocidad del eje	5400 rpm
Tamaño de búfer	8 MB
General	
Tipo de dispositivo	Disco duro - interno
Anchura	7 cm
Profundidad	10 cm
Altura	9.4 mm
Peso	96 g
Disco duro	
Factor de forma	2.5" x 1/8H
Capacidad	160 GB
Tipo de interfaz	ATA-100
Tamaño de búfer	8 MB
Características	Tecnología de carga/descarga, NoiseGuard, tecnología SilentSeek, Perpendicular Recording
Homologado	S.M.A.R.T.
Prestación	
Índice de transferencia de la unidad	100 MBps (externo)
Tasa de datos internos	103 MBps
Tiempo de búsqueda	12 ms (media)
Latencia media	5.6 ms
Velocidad del eje	5400 rpm
Fiabilidad	
MTBF (tiempo medio entre errores)	330,000 hora(s)
Errores irreversibles	1 por 10 ¹⁴
Ciclos de inicio / parada	600,000
Expansión / Conectividad	
Interfaces	1 x ATA-100 - 44 PIN IDC
Compartimentos compatibles	1 x interna - 2.5" x 1/8H

Interfície	
Temps mitjà de cerca	
Latència mitjana	
Velocitat de rotació	
Taxa de transferència	
Memòria caché o búfer	

8. Digues el nom de cada una de les parts que s'assenyala en la il·lustració del disc dur que hi ha a continuació:



9. Per què el Sistema Binari s'anomena així?

10. Quins tipus de còpies de seguretat podem fer en el nostre ordinador?

11. Què volen dir els següents comandaments que fem servir per programar?

.cmd

.dir

.cls

.md

12. Quina diferència hi ha entre un Grup de Treball i un Domini?

13. Quines avantatges té treballar en una xarxa local?

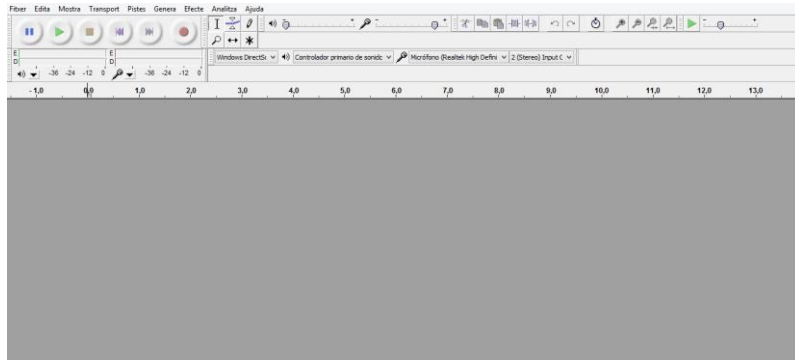
14. Indica a quin programa informàtic pertany cada icona i relaciona-la amb la extensió en el que es guarden els seus arxius (SVG, SLA, AUP)



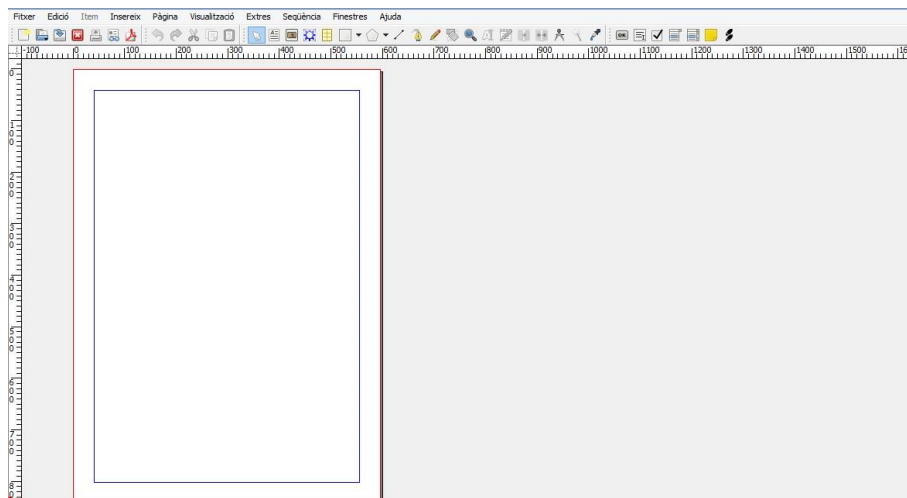
15. Trieu una resposta en augmentar la mida d'una imatge:

- Ampliem la resolució
- Reduïm la resolució
- La resolució queda igual

16. . Reconeix el programa de la imatge. Com es diu? Perquè serveix?



17. Reconeix el programa de la imatge Com es diu? Perquè serveix?



18. Relaciona cada programa amb la seva funció:

Inkscape	Programa d'edició de so
Gimp	Programa de maquetació
Audacity	Programa d'edició gràfic
Virtural Dub	Programa d'edició de vídeo
Scribus	Programa d'edició d'imatges

19. Quin tipus d'extensió no correspon a un dibuix?

- a. jpg
- b. gimp
- c. .odt
- d. bmp

20. Tria les característiques d'una imatge vectorial:

- a. Ocupen relativament poc espai a l'ordinador
 - b. Ocupen força espai en el disc
 - c. L'imatge està composta de píxels
 - d. L'imatge està formada per rectes i corbes
-