



G CONSELLERIA
O EDUCACIÓ
I I UNIVERSITAT
B DIRECCIÓ GENERAL
/ FORMACIÓ
PROFESSIONAL
I FORMACIÓ
PROFESSORAT

PROVA D'ACCÉS A GRAU SUPERIOR

Convocatòria de 2019

VERSIÓ CATALANA

INSTRUCCIONS DE LA PROVA

- Disposau d'**1 hora i 30 minuts** per fer la prova.
- L'examen s'ha de presentar escrit **amb tinta blava o negra**, no a llapis.
- Es pot usar **calculadora** científica no programable.
- **No** es poden usar **telèfons mòbils** ni **aparells electrònics**.
- **No** es pot entrar a l'examen amb **textos o documents escrits**.
- Les **errades ortogràfiques** penalitzaran fins a **2 punts**.

DADES PERSONALS DE L'ALUMNE/A

Nom: _____

Llinatges: _____

DNI / NIE:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Qualificació:

--

Signatura de l'alumne/a:

--

Bona sort!

1. Donat aquest quadern de notes, creat en un full de càlcul Excel, indiqueu quines funcions i referències posaríeu dins les cel·les perquè els resultats siguin els que apareixen a la figura següent: (2 punts, 0,5 cada apartat)

	A	B	C	D	E
1					
2		Alumne	Examen 1	Examen 2	Mitjana
3		Antúnez, Javier	7	5	6
4		Barroso, Álvaro	4	6	5
5		Benítes, Alberto	8	10	9
6		Cuadrado, Javier	9	7	8
7					
8		Mitjana de la classe	7		
9		Nota màxima Examen 1	9		
10		Nota mínima Examen 2	5		
11					

- a) Cel·la E3 Funció: _____
- b) Cel·la C8 Funció: _____
- c) Cel·la C9 Funció: _____
- d) Cel·la C10 Funció: _____

2. El sistema de numeració binari emprava tan sols els dígit 0 i 1 . El valor de cada dígit està associat al d'una potència de base 2 , coincidint amb la quantitat de símbols del sistema binari, a més d'un exponent igual al de la posició que ocupa el dígit, començant a numerar des de la posició zero.

- a) Convertiu el nombre binari 1001101 a un nombre decimal. (1 punt)
- b) Indiqueu el més gran dels nombres binaris següents: 01001000 i 01000111 . Raoneu la resposta. (1 punt)

3. Llegiu el text següent i contestau a les qüestions. (2 punts, 0,5 cada apartat)

Els avenços tecnològics i la generalització de l'ús de les xarxes entre els usuaris impliquen que internet estigui en evolució constant i proporcioni noves aplicacions i serveis.

La xarxa d'internet és una font de serveis pràcticament innumerables. En aquesta xarxa és possible trobar tota casta d'informació, música, art, cultura, medicina, literatura, etc. Mitjançant texts, imatges, vídeos, sons, música, etc. inserides als llocs web, la xarxa internet permet als usuaris aprendre, comunicar-se, interactuar, compartir, etc.

a) Què és el web 2.0 o *web social*?

b) Enumerau cinc serveis d'internet.

c) Què és un encaminador o *router*?

d) Quant de temps tardaran a descarregar-se 100 MB d'internet si la velocitat de connexió és 10 Mbps?

4. Indica si les afirmacions següents són vertaderes o falses: (2 punts, 0,2 cada encert)

	V	F
La intel·ligència artificial és la branca de la informàtica que desenvolupa processos que imiten la intel·ligència dels éssers vius.		
La fibra òptica és un element de les telecomunicacions en desús a causa de la seva baixa velocitat.		
La informatització de les tasques ha creat una forta dependència cap a les màquines únicament en l'àmbit empresarial.		
La memòria RAM conté les instruccions que ha d'executar el processador.		
Les amenaces a la seguretat d'una xarxa poden ser degudes per causes humanes, lògiques o físiques.		
Els processadors de textos permeten crear automàticament l'índex de taules d'un document.		
Microsoft Access és una base de dades.		
El protocol HTTPS és el protocol segur de transferència d'hipertext.		
WiMAX és una tecnologia d'accés a internet, per ones electromagnètiques, amb una cobertura de fins a 50 km.		
Algunes de les eines més utilitzades per a la protecció d'un sistema informàtic en xarxa són la utilització d'antivirus i tallafocs.		

5. Aplicacions informàtiques. (2 punts, 0,5 cada apartat)

a) Què és un sistema operatiu?

b) Anomenau tres exemples de sistemes operatius.

c) Què vol dir que un sistema operatiu sigui *multiusuari* i *multitasca*?

Multiusuari: _____

Multitasca: _____

d) Relacionau, amb una fletxa, a quines aplicacions corresponen les següents icones dels sistema operatiu:



➤ **Processador de textos**

➤ **Full de càlcul**

➤ **Presentacions**

➤ **Base de dades**

➤ **Reproductor de vídeo**

➤ **Editor d'imatges**

➤ **Navegador d'internet**