



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

PROVA D'ACCÉS A GRAU SUPERIOR

Convocatòria de maig de 2018

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. Donada la factura següent creada en un full de càlcul Excel: (2 punts, 0,5 cada apartat).

	A	B	C	D	E
1		FACTURA			
2		Concepte	Quantitat	Preu unitat	Subtotal
3		Tinta impressora	4	20	80 €
4		Ratolí	5	6	30 €
5		Teclat	6	10	60 €
6				Base IMP	170 €
7				IVA 21%	36 €
8				TOTAL	206 €

Indica quines funcions i referències posaríeu dins les cel·les següents perquè els resultats siguin els que apareixen a la figura següent.

- a) Cel·la E3 Funció: _____
- b) Cel·la E6 Funció: _____
- c) Cel·la E7 Funció: _____
- d) Cel·la E8 Funció: _____

2. El codi ASCII és el codi estàndard utilitzat pels sistemes informàtics per representar els caràcters. La versió extensa representa cada caràcter mitjançant un codi binari constituït per una seqüència de 8 bits.

	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0010	SP	!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
0011	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
0100	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
0101	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	^	_
0110	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
0111	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	
	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127

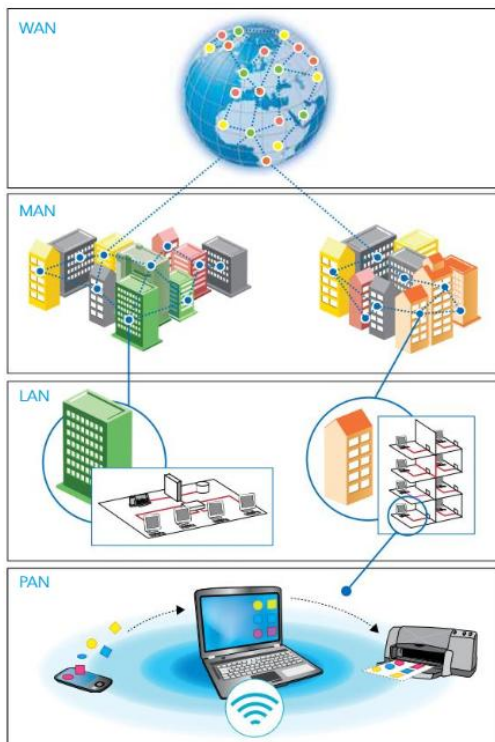
- a) A partir de la taula ASCII anterior, escriu en codi binari la paraula TIC. (1 punt)
- b) Quants de caràcters diferents es poden representar, utilitzant el codi binari, amb 3 dígit? (1 punt)

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

Les xarxes es poden classificar segons diversos criteris, tals com la seva àrea de cobertura, topologia, tecnologia, funcionalitat, etc.

La classificació més habitual sol ser la que distingeix entre la dimensió o àrea de cobertura d'una xarxa, en què es diferencia la xarxa d'àrea extensa (WAN), la xarxa metropolitana (MAN), la xarxa d'àrea local (LAN) i la xarxa d'àrea personal (PAN).

a) A partir de la imatge següent, explica cadascun dels tipus de xarxa segons la seva àrea de cobertura. (1 punt, 0,25 cada tipus).



WAN:
MAN:
LAN:
PAN:

b) Calculeu el temps necessari per descarregar un programa de 1,3 GB que està allotjat al núvol utilitzant una línia ADSL en què la velocitat de baixada és de 100 Mbps. (1 punt)

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

	V	F
La gran expansió de les TIC es deu a l'evolució dels ordinadors, a la irrupció d'aquests a tots els àmbits i a l'avenç de les telecomunicacions.		
El processador de textos Microsoft Word no permet la creació d'un índex de continguts de manera automàtica.		
La tecnologia multimèdia ha suposat una nova revolució en la manera de transmetre informació.		
Les distribucions <i>live</i> permeten executar un sistema operatiu sense necessitat de tenir-lo instal·lat en el disc dur de l'ordinador.		
En un ordinador podem instal·lar diversos sistemes operatius a la mateixa partició del disc dur.		
Tots els documents que es creen amb el processador de textos (Word) es creen a partir d'una plantilla en la qual estan definides les característiques de les pàgines, paràgrafs i del text en general.		
El Microsoft Access és un full de càlcul.		
El <i>router</i> és el dispositiu que connecta xarxes de comunicacions i proporciona accés a Internet.		
La web 3.0, o web semàntica, és una web que es limita a mostrar informació i en la qual l'usuari té un paper passiu i actua únicament com a observador.		
El protocol FTP és l'utilitzat per fer transferències de fitxers a través d'Internet.		

5. Arquitectura d'ordinadors. (2 punts, 0,5 cada apartat)

a) Definiu que és la unitat central i els perifèrics en un ordinador.

b) Posau tres exemples de perifèrics d'entrada i dos de sortida.

Perifèrics d'entrada: _____

Perifèrics de sortida: _____

c) Què és la placa base o placa mare?

d) Relacionau, amb una fletxa, cada tipus de memòria amb la descripció o característica que més s'hi adapti.

Tipus de memòria	Descripció / Característica
Memòria RAM	De menor capacitat que la memòria principal, però molt més ràpida.
Memòria caché	És d'accés aleatori i té preparades les instruccions i les dades perquè la CPU les pugui processar.
Memòria virtual	Conté informació enregistrada pel fabricant que no desapareix en desconnectar l'ordinador.
Memòria ROM-BIOS	Utilitza el disc dur per simular memòria RAM i augmentar la memòria total de l'ordinador.