



PRUEBA DE ACCESO A GRADO SUPERIOR

Convocatoria de mayo de 2018

VERSIÓN CASTELLANA

INSTRUCCIONES DE LA PRUEBA

- Dispone de **1 hora y 30 minutos** para realizar la prueba.
- El examen se ha de presentar escrito **con tinta azul o negra**, no a lápiz.
- Se puede utilizar **calculadora científica** no programable.
- **No** se pueden usar **teléfonos móviles** ni **aparatos electrónicos**.
- **No** se puede entrar al examen con **textos o documentos escritos**.
- Las **faltas** de ortografía **descontarán** hasta **2 puntos**.

DATOS PERSONALES DEL ALUMNO/A

Nombre: _____

Apellidos: _____

DNI / NIE:

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

Calificación:

--

Firma del alumno/a:

--

¡Buena suerte!

1. Dada la siguiente factura creada en una hoja de cálculo Excel: (2 puntos, 0,5 cada apartado).

	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 que funciones y referencias pondrías dentro de las siguientes celdas para que los resultados sean los que aparecen en la figura.

- a) Celda E3 Función: _____
- b) Celda E6 Función: _____
- c) Celda E7 Función: _____
- d) Celda E8 Función: _____

2. El código ASCII es el código estándar utilizado por los sistemas informáticos para representar los caracteres. La versión extensa representa cada carácter mediante un código binario constituido por una secuencia de 8 bits.

D	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0010	SP 32	! 33	" 34	# 35	\$ 36	% 37	& 38	' 39	(40) 41	* 42	+ 43	, 44	- 45	. 46	/ 47
0011	0 48	1 49	2 50	3 51	4 52	5 53	6 54	7 55	8 56	9 57	: 58	; 59	< 60	= 61	> 62	? 63
0100	@ 64	A 65	B 66	C 67	D 68	E 69	F 70	G 71	H 72	I 73	J 74	K 75	L 76	M 77	N 78	O 79
0101	P 80	Q 81	R 82	S 83	T 84	U 85	V 86	W 87	X 88	Y 89	Z 90	[91	\ 92] 93	^ 94	_ 95
0110	^ 96	a 97	b 98	c 99	d 100	e 101	f 102	g 103	h 104	i 105	j 106	k 107	l 108	m 109	n 110	o 111
0111	p 112	q 113	r 114	s 115	t 116	u 117	v 118	w 119	x 120	y 121	z 122	{ 123	 124	} 125	~ 126	 127

- a) A partir de la tabla ASCII anterior, escribe en código binario la palabra: TIC. (1 punto)

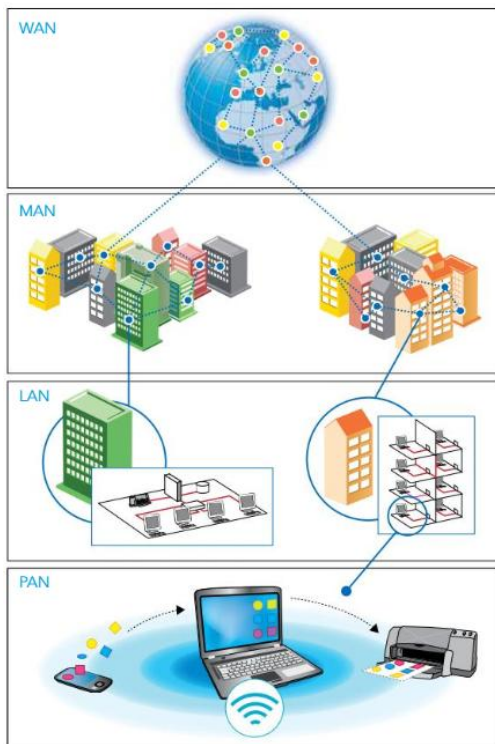
- b) ¿Cuántos caracteres diferentes se pueden representar, utilizando el código binario, con 3 dígitos? (1 punto)

3. Lea el siguiente texto y conteste las preguntas. (2 puntos, 0,5 cada apartado)

Las redes se pueden clasificar atendiendo a varios criterios, tales como su área de cobertura, topología, tecnología, funcionalidad, etc.

La clasificación más habitual suele ser la que distingue entre el tamaño o área de cobertura de una red, diferenciándose la red de área extensa (WAN), la red metropolitana (MAN), la red de área local (LAN) y la red de área personal (PAN).

a) A partir de la siguiente imagen, explica cada uno de los tipos de red según su área de cobertura. (1 punto, 0,25 cada tipo).



WAN:
MAN:
LAN:
PAN:

b) Calcula el tiempo necesario para descargar un programa de 1,3 GB que está alojado en la nube usando una línea ADSL en qué la velocidad de bajada es de 100 Mbps. (1 punto)

4. Indique si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas: (2 puntos, 0,2 cada acierto)

	V	F
La gran expansión de las TIC se debe a la evolución de los ordenadores, a la irrupción de estos a todos los ámbitos y en el avance de las telecomunicaciones.		
El procesador de texto Microsoft Word no permite la creación de un índice de contenidos de forma automática.		
La tecnología multimedia ha supuesto una nueva revolución en la manera de transmitir información.		
Las distribuciones <i>Live</i> permiten ejecutar un sistema operativo sin necesidad de tenerlo instalado en el disco duro del ordenador.		
En un ordenador podemos instalar varios sistemas operativos en la misma partición del disco duro.		
Todos los documentos que se crean con el procesador de texto (Word) se crean a partir de una plantilla en la que están definidas las características de las páginas, párrafos y del texto en general.		
El Microsoft Access es una hoja de cálculo.		
El <i>router</i> es el dispositivo que conecta redes de comunicaciones y proporciona acceso a Internet.		
La Web 3.0, o web semántica, es una web que se limita a mostrar información y en la que el usuario tiene un papel pasivo, actuando únicamente como observador.		
El protocolo FTP es el utilizado para realizar transferencias de archivos a través de Internet.		

5. Arquitectura de ordenadores. (2 puntos, 0,5 cada apartado)

a) Define que es la unidad central y los periféricos en un ordenador.

b) Pon tres ejemplos de periféricos de entrada y dos de salida.

Periféricos de entrada: _____

Periféricos de salida: _____

c) ¿Qué es la placa base o placa madre?

d) Relaciona, con una flecha, cada tipo de memoria con su función o característica que más se ajuste..

Tipo de memoria	Descripción / Característica
Memoria RAM	De menor capacidad que la memoria principal pero mucho más rápida.
Memoria caché	Es de acceso aleatorio y tiene preparadas las instrucciones y los datos para que la CPU les pueda procesar.
Memoria virtual	Contiene información grabada por el fabricante, que no desaparece al desconectar el ordenador.
Memoria ROM-BIOS	Utiliza el disco duro para simular memoria RAM i aumentar la memoria total del ordenador.