



DATOS DEL ASPIRANTE Apellidos: Nombre:	CALIFICACIÓN NUMÉRICA
PARTE ESPECÍFICA: TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Duración 2 horas	
INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE ESTA PRUEBA Lea detenidamente antes de responder Realice primero los ejercicios que le resulten más fáciles No se puede utilizar calculadora ni otros medios electrónicos La prueba está constituida por veinte preguntas de tipo test y dos cuestiones En el test debe señalar solamente la/las opciones correctas	

PREGUNTAS TIPO TEST

1. El sistema Operativo es:
 - a) Un programa para procesar textos y realizar cálculos
 - b) Un programa que hace de intermediario entre el usuario y el ordenador interactuando directamente con la máquina
 - c) Una parte del ordenador (hardware) que permite que este funcione
2. En Informática, la relación entre los términos archivo y fichero es:
 - a) Un archivo es un conjunto de ficheros
 - b) No existe diferencia entre los términos
 - c) Un fichero es un conjunto de archivos
3. Un dispositivo de almacenamiento es aquel que permite guardar la información de forma temporal o permanente. Dispositivos de este tipo son :
 - a) Impresoras, monitores
 - b) Teclados, ratones
 - c) Disquetes, discos duros
4. La barra de tareas es:
 - a) La utilidad del Windows para acceder a los distintos programas instalados a la vez que nos indica qué programas tenemos ejecutándose en ese momento
 - b) Una ventana que contiene accesos-íconos- a utilidades de configuración del sistema
 - c) Un ícono situado en el escritorio que se utiliza para gestionar y acceder a los contenidos de las unidades de disco.
5. Las carpetas de Windows pueden contener:
 - a) Solo archivos de tipo documento de texto
 - b) Otras carpetas llamadas subcarpetas y todo tipo de archivos



- c) Una carpeta no puede contener subcarpetas, pero sí todo tipo de archivos
- 6.** Sobre Excel señale la/las afirmaciones que sean correctas:
- a) Excel puede presentar los datos en un gráfico
 - b) Los gráficos se vinculan a los datos a partir de los que se crean y se actualizan cuando se cambian éstos
 - c) Se pueden crear gráficos a partir de tablas dinámicas
- 7.** Power Point es:
- a) Un programa de hoja de cálculo
 - b) Un programa de base de datos
 - c) Un programa de diseño de presentaciones
- 8.** JPG es:
- a) Un algoritmo de comprensión de imágenes
 - b) Un conjunto de procedimientos de transmisión de datos que aprovechan conexiones telefónicas normales permitiendo la transmisión de voz y datos simultáneos sobre la misma línea
 - c) Una técnica de cifrado usada en comunicaciones a través de Internet
- 9.** Un conmutador es un dispositivo de interconexión:
- a) Destinado a almacenar las direcciones MAC de todos los equipos que están conectados a cada uno de sus puertos, cuando recibe un paquete, revisa su dirección y la reenvía por el puerto que corresponde a su dirección.
 - b) Destinado a interconectar diferentes redes entre sí.
 - c) Destinado a recibir paquetes de datos a través de un puerto y lo retransmite a todos los puertos, provocando que la información se reciba en todos los equipos.
- 10.** El servicio WWW o World Wide Web se basa en tres estándares:
- a) URL, HTTP y IMAP.
 - b) URL, HTTP y HTML.
 - c) URL, HTTP y FTP.
- 11.** JavaScript es:
- a) Un lenguaje creado para ser entendido por el navegador y que éste pueda realizar cálculos y operaciones sencillas mientras interpreta el código HTML.
 - b) Un lenguaje de programación que especifica la manera en que se envía y se recibe la información entre el navegador y el servidor.
 - c) Un lenguaje de programación que se encarga de proporcionar una dirección única para localizar cada página.
- 12.** En el correo electrónico el servicio SMTP se utiliza para:
- a) Obtener los mensajes de correo electrónico que se encuentran en un servidor remoto.
 - b) Enviar un mensaje de correo electrónico a uno o más equipos remotos.
 - c) Conectar a un equipo para descargar o cargar archivos independientemente del sistema operativo que utilice cada ordenador.



- 13.** Para asegurarnos de que nadie puede entrar en el ordenador, hay que configurar varios elementos, entre ellos un firewall, que es:
- Un programa que bloquea los accesos no deseados y acepta los accesos permitidos a los puertos de comunicación.
 - Un conjunto de programas pensados para recoger datos sobre cómo navegamos para enviarlos a una empresa.
 - Un programa que realiza una búsqueda de archivos con patrones de código malicioso pensado para llevar a cabo diversas acciones.
- 14.** De los software siguientes para el tratamiento de imágenes digitales, en especial para retoque fotográfico, gráficos, visores de imágenes, etc., ¿cuál es el que no utiliza mapas de bits?
- GIMP
 - Photoshop
 - Corel DRAW
- 15.** ¿Cuál de éstos formatos no es de vídeo?
- MPEG
 - AVI
 - GIF
- 16.** ¿Qué es la licencia ShareWare?
- El software que se distribuye puede ser evaluado antes de su compra de forma gratuita.
 - El software que se distribuye permite al usuario libertad de uso, de estudiar cómo funciona y adaptarlo a sus necesidades, distribuir copias, y mejorar el programa haciendo públicas las mejoras.
 - El software en el que los usuarios tienen limitadas las posibilidades de usarlo, modificarlo o redistribuirlo, porque su código fuente no está disponible o el acceso al mismo se encuentra restringido.
- 17.** ¿En qué consiste el Phishing?
- Son programas que utilizan en línea telefónica para realizar llamadas a números de tarificación especial engordando la factura final de la empresa de telefonía que nos ofrece el servicio.
 - Son mensajes que intentan conseguir que el usuario proporcione sus contraseñas privadas de acceso a servicios on-line (entidades bancarias, correo web, etc.) haciéndose pasar por la empresa que ofrece el servicio.
 - Son programas que se introducen en el ordenador y que permiten controlar éste, una vez infectado, desde el exterior.
- 18.** ¿Qué es una Wiki?
- Es un sitio web alojado en un servidor público en el que distintos usuarios colaboran escribiendo mensajes y artículos conjuntamente, de forma que éstos pueden ser modificados y mejorados por otros.
 - Es un sitio web que trata de un tema determinado, que se actualiza constantemente y que compendia por fechas mensajes o artículos de su propietario o autor, apareciendo siempre en primer lugar los más recientes.
 - Es un sitio web que permite almacenar, ordenar, buscar y compartir fotos on-line con amigos y familiares.



19. ¿Cuál de los siguientes no es un buscador Web?

- a) Yahoo
- b) Google
- c) Lycos

20. Señale de los siguientes acrónimos el/los que no sean protocolos empleados en Internet:

- a) ftp
- b) http
- c) www
- d) Telnet

CUESTIONES PRÁCTICAS

1. A partir de los campos descritos en el esquema se desea crear una base de datos relacional sobre las películas dirigidas por directores de cine. (Se supone que una película solamente es dirigida por un director, pudiendo cada director haber dirigido varias películas) (2puntos)

Nombre del campo
Descripción del contenido
Tipo

Codigo-director
Código del director

Código-película
Código de la película

Duración
Duración (minutos) de la película

Emitida-televisión
Indica si la película ha sido emitida por televisión

Fecha-estreno
Fecha del estreno de la película

Nacionalidad-director
Nacionalidad del director

Nombre-director
Nombre del director

Presupuesto-película
Presupuesto de la película

Título-película
Título de la película

Se pide:

- a) Especificar en la columna el tipo de campo más adecuado de entre los siguientes:
 - 1) Fecha/hora
 - 2) Memo
 - 3) Lógico



- 4) Moneda
- 5) Numérico
- 6) Texto
- b) Diseñar las tablas de la base de datos necesarias indicando los campos de cada una, así como su campo clave principal
- c) Explicar por qué un campo clave principal de una tabla no puede contener valores nulos
- d) ¿Pueden dos campos en una misma tabla tener el mismo nombre? ¿Y en dos tablas diferentes? Explica cada una de las respuestas

2. Se dispone de una hoja de cálculo con la siguiente información:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3		RESULTADOS DEL GRUPO INFORMATICA-1						
4		Curso 2004/2005						
5			Calificaciones			Nota	Resultado	Número Exámenes
6		Alumnado	1º Eval	2º Eval	3º Eval	Media	Final	Suspensos
7		Alvarez López, María	2,5	4,4	5,5	4,13	NO APTO	2
8		Amor Salvador, Pedro	9,5	8,5	8,5	8,83	APTO	0
9		Barcia Menéndez, Luis	3,2	5,6	4,5	4,43	NO APTO	2
10		Cabrejas Zarza, Mónica	4,5	5,3	2,5	4,10	NO APTO	2
11		Díaz Martínez, Luisa	6,5	4,3	6,5	5,77	APTO	1
12		Fernández Fernández, Mario	7,4	2,5	7,5	5,80	APTO	1
13		García Verde, Ana	6,8	7,5	6,5	6,93	APTO	0
14		Hernández Brito, Pedro	2,5	5,5	2,5	3,50	NO APTO	2
15								
16			Estadísticas de la Clase					
17						Nota Media	5,44	
18						Nota Maxima	8,83	
19						Nota Mínima	3,50	
20						Total Suspensos	4	
21						Total Aprobados	4	
22								

Se pide que escribas las fórmulas correspondientes a las celdas:

F7: Nota Media del alumno.

G7: APTO (si la nota media es igual o superior a 5) o NO APTO (si es inferior a 5).

H7: Número de suspensos que ha tenido el alumno (de las calificaciones del alumno se excluirá el valor de la media).

F17: Nota media de la clase.

F18: Nota media más alta.

F19: Nota media más baja.

F20: Total de suspensos (nota media inferior a 5).

F21: Total de aprobados (nota media igual o superior a 5).

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La prueba se calificará con un total de 10 puntos distribuidos de la siguiente manera:

- 6 puntos para las preguntas tipo test distribuidos de la siguiente manera
 - 0,3 puntos por cada respuesta correcta
 - cada 4 incorrectas anulan 1 correcta (0,075 por cada 1 incorrecta)
 - 0 puntos las respuestas sin contestar no suman ni restan
- 4 puntos por las cuestiones prácticas (2 puntos por cuestión)