



EXÁMENES

FUNDAMENTOS

DE

INFORMÁTICA

Instrucciones: seleccione la respuesta correcta, exclusivamente, en la hoja de respuestas.
No entregue el enunciado.

Pregunta contestada correctamente: + 1,00 puntos
Pregunta contestada incorrectamente: - 0,30 puntos
Pregunta no contestada: 0 puntos

2018 Febrero 1 Parcial

1.- ¿Qué es la memoria RAM?:

- a) Memoria permanente de acceso aleatorio.
- b) Memoria de sólo lectura.
- c) Memoria volátil de acceso aleatorio.
- d) Memoria donde se almacena la configuración de los componentes del ordenador.

2.- Con relación a los puertos paralelo y puertos serie, se puede decir que:

- a) El puerto paralelo transmite simultáneamente en distintas líneas, y el puerto serie lo hace en una sola línea de forma secuencial.
- b) El puerto serie transmite información sin paradas, a diferencia del puerto paralelo.
- c) La transmisión de información por puertos serie es siempre más rápida que por puertos paralelos.
- d) No existen diferencias entre ellos.

3.- El sistema de numeración más básico empleado en la computadora es:

- a) Base 10.
- b) Binario.
- c) Hexadecimal.
- d) ASCII.

4.- Con relación a los ratones, es falso que:

- a) En un ratón óptico, menos ppp indica que peor actúa el sensor de movimientos.
- b) El ratón láser es el que ofrece peor rendimiento en precisión y sensibilidad.
- c) El ratón trackball reduce el esfuerzo y la necesidad de espacio.
- d) El ratón touchpad es multi-táctil y todo él hace de botón.

5.- Con los siguientes dispositivos se puede escribir un texto tres veces más rápido que con un teclado:

- a) Mesas de mezclas.
- b) Reconocedores de voz.
- c) Datáfonos.
- d) Proyector holográficos.

6.- Las llamadas al Sistema Operativo (SO):

- a) Se ejecutan en modo usuario.
- b) Producen una excepción.
- c) Permiten pedir servicios al SO.
- d) Solo existen en los sistemas monousuario.

7.- Un Sistema Operativo Multiusuario/Multitarea:

- a) Sólo puede ejecutar un proceso al mismo tiempo.
- b) Sólo permite que un único usuario ejecute varias tareas al mismo tiempo.
- c) No posee interfaz gráfica de usuario.
- d) Ofrece a cada usuario un entorno de ejecución distinto llamado sesión de usuario.

8.- Indique qué afirmación es cierta:

- a) Windows 10 es el sucesor de Linux.
- b) Unix es una versión antigua de OS X.
- c) iOS está basado en Linux.
- d) Linux se usa con frecuencia en servidores.

9.- La evolución de los lenguajes de programación ha sido:

- a) Total hacia el lenguaje electrónico.
- b) Aproximación al lenguaje humano.
- c) Total hacia el lenguaje gráfico.
- d) Completamente hacia el lenguaje de la máquina.

10.- En el lenguaje de programación C la sentencia *if*

se usa para definir una estructura de:

- a) Selección.
- b) Iteración.
- c) Secuencia.
- d) Lógica.

1C / 2A / 3B / 4B / 5B / 6C / 7D / 8D / 9B / 10A

Instrucciones: seleccione la respuesta correcta, exclusivamente, en la hoja de respuestas. No entregue el enunciado. Modelo PARCIAL.

Pregunta contestada correctamente: + 1,0 puntos
Pregunta contestada incorrectamente: - 0,3 puntos
Pregunta no contestada: 0 puntos

2018 Junio 2 Parcial

1.- En una base de datos, si productos y clientes son entidades la venta de productos a clientes es:

- a) Una entidad. b) Una relación. c) Un registro. d) Un campo.

2.- En una tabla de una base de datos, la ordenación de registros:

- a) Duplica el valor de los registros. c) Crea una tabla nueva ordenada.
b) Genera campos nuevos. d) Está prohibida.

3.- Un sistema de información que se encarga de tomar decisiones es un sistema:

- a) Experto. b) Informado. c) Decisivo. d) De transacciones.

4.- En Excel, si se escribe el código

=aleatorio()

éste devuelve:

- a) Un mensaje de error. c) Una letra aleatoria entre a y z.
b) Una constante universal. d) Un número aleatorio entre 0 y 1.

5.- Camtasia es un programa de:

- a) Hoja de cálculo. b) Vídeo. c) Cómputo. d) Dominio público.

6.- En relación a la colaboración en red:

- a) No permite planear ni programar reuniones de trabajo.
b) Nunca permite trabajar en equipo de forma síncrona.
c) Se pueden realizar encuentros virtuales por videoconferencia y escritorios compartidos.
d) Solo permite la competición en videojuegos de jugadores pertenecientes a la misma red.

7.- Un ejemplo de Software as a Service es:

- a) PayPal. b) Un pendrive. c) El correo electrónico en la nube. d) Un bus de datos.

8.- www significa:

- a) World Wide War. c) World Wide World.
b) World Wide Web. d) Web Web Web.

9.- En JavaScript la sentencia $d = \text{Math.pow}(b, 2)$ significa que d se calcula como:

- a) b^2 . b) b al cuadrado. c) $b+2$. d) $b*2$.

10.- Ingeniería Social y robo de identidad son:

- a) Técnicas de comercio electrónico.
b) Técnicas de fabricación de virus de gusano.
c) Métodos de piratería informática.
d) Técnicas para saturar ordenadores.

Instrucciones: seleccione la respuesta correcta, exclusivamente, en la hoja de respuestas. No entregue el enunciado. Modelo TOTAL.

Pregunta contestada correctamente: + 0,50 puntos
Pregunta contestada incorrectamente: - 0,15 puntos
Pregunta no contestada: 0 puntos

2018 Junio Total

1.- Los circuitos secuenciales y los circuitos combinacionales, tienen en común que:

- a) Contienen elementos de memoria.
- b) Son muy voluminosos y caros.
- c) Contienen puertas lógicas.
- d) Se emplean únicamente en las CPU.

2.- El código Unicode, UTF-32 de 32 bits:

- a) Puede representar únicamente 128 caracteres.
- b) Permite representar más de 4000 millones de caracteres.
- c) Al igual que el ASCII extendido, está formado por 256 caracteres.
- d) Permite representar únicamente 64 caracteres.

3.- Los CD-ROM:

- a) Emplean almacenamiento magnético.
- b) Emplean un haz laser para leer los datos.
- c) Sólo permiten almacenar archivos de música.
- d) Tienen una capacidad que ronda 1 TB.

4.- ¿Qué estándar está pensado para la transmisión de vídeo en alta definición y es puramente digital?:

- a) VGA.
- b) DVI.
- c) HDMI.
- d) Serie ATA.

5.- ¿Cuál es la tecnología inalámbrica que necesita que los aparatos que se vayan a conectar estén alineados y enfrentados entre sí, a menos de un metro de distancia?:

- a) Wifi.
- b) Bluetooth.
- c) Infrarroja.
- d) 802.11.

6.- En los Sistemas Operativos modernos:

- a) El programador ha de conocer cada detalle de la máquina.
- b) Se crea una abstracción del hardware.
- c) Cada programa ha de manejar sus interrupciones y excepciones.
- d) Los programas de usuario se ejecutan en modo núcleo (kernel).

7.- Los Sistemas Operativos en Tiempo Real:

- a) Se ejecutan realmente rápido.
- b) Nunca poseen interfaz gráfica de usuario.
- c) Son siempre monousuario.
- d) Garantizan un tiempo de respuesta.

8.- ¿Cuál de las siguientes tareas NO es una función de seguridad del Sistema Operativo?:

- a) Caballo de Troya.
- b) Cifrado de archivos.
- c) Autenticación de usuarios.
- d) Comprobación de permisos de acceso.

9.- NO es cierto que en programación estructurada en C “altura>4” se puede usar en una:

- a) Estructura de selección.
- b) Estructura de iteración.
- c) Declaración de variable.
- d) Expresión condicional.

10.- En programación Orientada a Objetos la herencia es una característica que se produce entre:

- a) Clases. b) Objetos. c) Método y objeto. d) Objeto y atributo.

11.- En una base de datos, está incluido:

- a) La tabla en registro y registro en campo. c) El registro en tabla y tabla en campo.
b) El campo en registro y registro en tabla. d) La tabla en campo y campo en registro.

12.- En una tabla de una base de datos, la presencia de dos registros idénticos:

- a) Es obligado. b) Depende del contenido. c) Es opcional. d) Está prohibido.

13.- En SQL la instrucción "select":

- a) Imprime tablas. b) Selecciona registros. c) Modifica campos. d) Modifica registros.

14.- Las listas no ordenadas tienen un carácter identificador que se llama:

- a) Rayita. b) Simbolito. c) Viñeta. d) Objeto.

15.- En CGA el 00 es el:

- a) Verde esmeralda. b) Gris oscuro. c) Gris claro. d) Negro.

16.- Los siguientes son ejemplos de comunicación omnidireccional:

- a) Cable trenzado y fibra óptica. c) Redes inalámbricas y telefonía móvil.
b) Cable coaxial y comunicación vía satélite. d) Rayos infrarrojos y fibra óptica.

17.- En redes de alta velocidad, el estándar que NO utiliza el protocolo CSMA/CD para evitar colisiones es:

- a) Fast Ethernet. b) 100VG-AnyLAN. c) 10 Gigabit Ethernet. d) Gigabit Ethernet.

18.- En la url <http://www.ia.uned.es>, el término ia es un:

- a) Subdominio. c) Un dominio principal.
b) Dominio geográfico. d) Un marcador o ancla dentro de www.uned.es.

19.- Las redes sociales potencian comunidades virtuales de:

- a) Difícil creación. b) Difícil expansión. c) Fácil creación. d) Difícil interacción.

20.- En una página web el CSS sirve para definir:

- a) El contenido de una base de datos. c) La privacidad de los usuarios.
b) La forma de presentar el contenido. d) La seguridad de los datos.

1C,2B,3B,4C,5C,6B,7D,8A,9C,10A,11B,12D,13B,14C,15D,16C,17B,18A,19C,20B

Instrucciones: seleccione la respuesta correcta, exclusivamente, en la hoja de respuestas. No entregue el enunciado. Modelo TOTAL.

Pregunta contestada correctamente: + 0,50 puntos

Pregunta contestada incorrectamente: - 0,15 puntos

Pregunta no contestada: 0 puntos

2018 Septiembre

1.- El bus local:

- a) Conecta elementos no adyacentes.
- b) Es el tipo de bus más lento.
- c) Conecta todos los dispositivos de entrada/salida con la memoria secundaria.
- d) Conecta la CPU con la memoria caché.

2.- El código Unicode, UTF-32 de 32 bits:

- a) Puede representar únicamente 128 caracteres.
- b) Permite representar más de 4000 millones de caracteres.
- c) Al igual que el ASCII extendido, está formado por 256 caracteres.
- d) Permite representar únicamente 64 caracteres.

3.- Los discos duros son un tipo de almacenamiento:

- a) Magnético.
- b) Óptico.
- c) Basado en ROM.
- d) Volátil.

4.- Con relación a los ratones, es falso que:

- a) En un ratón óptico, menos ppp indica que peor actúa el sensor de movimientos.
- b) El ratón láser es el que ofrece peor rendimiento en precisión y sensibilidad.
- c) El ratón trackball reduce el esfuerzo y la necesidad de espacio.
- d) El ratón touchpad es multi-táctil y todo él hace de botón.

5.- La variante PS/2 fue un conector de:

- a) Puerto Paralelo.
- b) Puerto Serie.
- c) Puerto Centronics.
- d) Puerto Firewire.

6.- El Sistema Operativo asigna a cada proceso:

- a) Únicamente tiempo de CPU.
- b) Su propio "driver".
- c) Un identificador de proceso.
- d) Únicamente memoria RAM.

7.- UNIX:

- a) Es una versión antigua de Windows XP.
- b) Es un sistema operativo de la familia MS-DOS.
- c) Es una extensa familia de Sistemas Operativos.
- d) Es software propietario para computadoras Macintosh.

8.- Con relación a los sistemas operativos, se puede decir que:

- a) Android es un sistema operativo de dispositivos móviles.
- b) Linux es el sistema más utilizado en ordenadores de escritorio.
- c) Mac OS X y Windows 10 son sistemas operativos de 16 bits.
- d) Mac OS es un sistema operativo de código abierto.

9.- Un lenguaje de programación es un conjunto de:

- a) Instrucciones.
- b) Reglas de escritura.
- c) Cómputos.
- d) Instrucciones y reglas de escritura.

10.- En el lenguaje C, el resultado de la división entre valores enteros, 5 / 2 es:

- a) De tipo entero y 2 es su valor.
- b) De tipo float y 2.5 es su valor.
- c) Imposible de calcular.
- d) Una expresión aritmética de valor desconocido.

11.- Las siglas SQL hacen referencia a:

- a) Structured Query Languaje.
- b) Structured Quiz Languaje.
- c) Secured Query Languaje.
- d) Software Quiet Line.

12.- En una base de datos, definir una tabla consiste en:

- a) Definir los diferentes campos de sus registros.
- b) Definir los diferentes registros de la tabla.
- c) Definir los diferentes usuarios.
- d) Definir cuántos registros tiene la tabla.

13.- Un sistema de información que se encarga de tomar decisiones es un sistema:

- a) Experto.
- b) Informado.
- c) Decisivo.
- d) De transacciones.

14.- Los efectos que permiten añadir texto sobre vídeo se llaman:

- a) Bocaballos.
- b) Callin.
- c) Dropouts.
- d) Dropin.

15.- Un archivo con extensión srt corresponde a:

- a) Una imagen.
- b) Un vídeo.
- c) Subtítulos.
- d) Un audio.

16.- En relación con las copias de seguridad:

- a) El dispositivo o servidor que almacena el *backup* no debe nunca estar conectado a la misma red que los equipos desde los que se quiere realizar la copia de respaldo.
- b) El *backup* no necesita almacenarse en un lugar seguro.
- c) Las copias de seguridad son recomendables.
- d) Nunca hay problema de espacio para el volumen de datos que se maneja habitualmente.

17.- Un conjunto de reglas y mensajes para la comunicación de datos entre dispositivos es:

- a) Un organismo de estandarización.
- b) Un forma correcta de comportarse en Internet.
- c) Un protocolo.
- d) Una forma estándar para describir topologías de red.

18.- www significa:

- a) World Wide War.
- b) World Wide Web.
- c) World Wide World.
- d) Web Web Web.

19.- El dominio .gov es un:

- a) Dominio Top-level.
- b) ccTLD.
- c) Dominio genérico.
- d) Dominio compuesto.

20.- Twitter es el nombre de:

- a) Un blog.
- b) Un chat.
- c) Un foro.
- d) Una red social.

1D,2B,3A,4B,5B,6C,7C,8A,9D,10A,11A,12A,13A,14A,15C,16C,17C,18B,19C,20D

Instrucciones: seleccione la respuesta correcta, exclusivamente, en la hoja de respuestas. No entregue el enunciado. Modelo TOTAL.

Pregunta contestada correctamente: + 0,50 puntos

Pregunta contestada incorrectamente: - 0,15 puntos

Pregunta no contestada: 0 puntos

2018 Septiembre Reserva

1.- La computación en paralelo, consiste en:

- a) Transmitir la información a través de los buses paralelos.
- b) Procesar de manera secuencial una tarea.
- c) Almacenar la información en varias unidades de memoria.
- d) Dividir una tarea entre varias unidades de ejecución.

2.- ¿Cómo se mide la velocidad de un equipo?:

- a) Mediante las oscilaciones del reloj interno del microprocesador.
- b) Contabilizando el tiempo que se tarda en abrir Windows.
- c) Mediante la RAM.
- d) Contabilizando el número de programas que se puede ejecutar en paralelo.

3.- Los CD-ROM:

- a) Emplean almacenamiento magnético. c) Sólo permiten almacenar archivos de música.
- b) Emplean un haz laser para leer los datos. d) Tienen una capacidad que ronda 1 TB.

4.- El dispositivo que NO dispone de entrada óptica es el:

- a) Lápiz óptico. c) Mando de juegos.
- b) Lector de código de barras. d) Lector de huella digital.

5.- ¿Qué estándar está pensado para la transmisión de vídeo en alta definición y es puramente digital?:

- a) VGA. b) DVI. c) HDMI. d) Serie ATA.

6.- Un sistema de archivos:

- a) Organiza la memoria RAM consumida por cada proceso.
- b) Gestiona las conexiones de red.
- c) Organiza jerárquicamente la información en el disco.
- d) Guarda los datos inmediatamente en el disco en cada operación.

7.- ¿Cuáles de los siguientes son mecanismos IPC?:

- a) Tuberías y memoria compartida c) Drivers y APIs.
- b) Interrupciones y excepciones. d) Traps y metadatos.

8.- La GUI de un Sistema Operativo:

- a) Solo permite interactuar por medio de texto. c) Existe únicamente en Windows.
- b) No permite copiar y pegar. d) Utiliza Iconos y elementos gráficos.

9.- Detallar las necesidades que tienen los usuarios de un sistema de software se realiza en la fase del ciclo de vida de:

- a) Análisis. b) Diseño. c) Codificación. d) Mantenimiento.

10.- En programación Orientada a Objetos la herencia es una característica que se produce entre:

- a) Clases. b) Objetos. c) Método y objeto. d) Objeto y atributo.

11.- En una base de datos, está incluido:

- a) La tabla en registro y registro en campo. c) El registro en tabla y tabla en campo.
b) El campo en registro y registro en tabla. d) La tabla en campo y campo en registro.

12.- En una tabla de una base de datos, la presencia de dos registros idénticos:

- a) Es obligado. b) Depende del contenido. c) Es opcional. d) Está prohibido.

13.- Microsoft Office es un sistema de información:

- a) De transacciones. c) Experto.
b) De apoyo a la toma de decisiones. d) De automatización de oficinas.

14.- El software gratuito que incluye publicidad se denomina:

- a) Adware. b) Publiware. c) Anunware. d) Shareware.

15.- Uno de los primeros programas de presentaciones fue:

- a) Lotus 1-2-3. b) Harvard Graphics. c) PowerPoint. d) Notepad++.

16.- Los cables coaxiales, en comparación con el par trenzado:

- a) Están menos blindados.
b) Tienen más ruido.
c) Admiten menor velocidad de transmisión.
d) Los repetidores de señal se espacian en distancias más largas.

17.- En redes de alta velocidad, el estándar que NO utiliza el protocolo CSMA/CD para evitar colisiones es:

- a) Fast Ethernet. b) 100VG-AnyLAN. c) 10 Gigabit Ethernet. d) Gigabit Ethernet.

18.- Mediante un sistema de banca en línea no se puede:

- a) Consultar saldos de cuentas. c) Realizar transferencias.
b) Examinar movimientos de cuentas. d) Realizar una reserva de hotel.

19.- El código CSS

`body {background-color:blue}`

proporciona un fondo azul a:

- a) El texto. b) El título. c) La página web. d) Un párrafo.

20.- El filtro de correo electrónico también se conoce como:

- a) Correo electrónico no deseado. c) Cuenta.
b) Las cookies. d) Regla.