



TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN I

Apellidos _____ Nombre _____

DNI _____ Fecha _____

INSTRUCCIONES GENERALES

- Duración de la prueba: 1 hora
- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.
- Lea detenidamente la prueba y responda únicamente a lo que se le pregunta.
- Cuide la presentación y la ortografía. Revise la prueba antes de entregarla.
- Cada ejercicio tiene asignado su calificación correspondiente
- Este ejercicio se calificará numéricamente entre 0 y 10. Para superar la materia de **TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN I**, deberá obtener una puntuación mínima de cinco puntos.

EJERCICIOS

1) Indique con una “X” en la columna de la izquierda la respuesta que considere más correcta a las preguntas que se formulan:

(10 puntos) (0,2 c/u)

(Las incorrectas no penalizan)

1.1) Definimos las TIC como:

| | |
|--|---|
| | a) la sociedad en la cual el tratamiento, distribución y uso de la información organiza y controla las actividades en todos los campos: económico, social y cultural. |
| | b) el término que incorpora una noción más global e integradora y que va más allá del mero aspecto económico. |
| | c) aquellos equipos, medios, servicios y conocimientos utilizados para almacenar, procesar y transmitir información. |
| | d) un término que no está relacionado con la idea de la “innovación tecnológica”. |

1.2) Entre las causas del desarrollo tecnológico que estamos viviendo, está la invención/creación en 1983 de/del...:

| | |
|--|-------------------------------|
| | a) Circuito integrado o chip. |
| | b) Ordenador. |
| | c) Internet. |
| | d) Ordenador personal (PC). |

1.3) En la sociedad de la información y la comunicación las personas hacen...

| | |
|--|---|
| | a) Un uso esporádico de las Tecnologías de la Información y la Comunicación |
| | b) Un uso intensivo de las Tecnologías de la Información y la Comunicación |
| | c) Un uso exclusivo de las Tecnologías de la Información y la Comunicación |
| | d) No hacen uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación |

1.4) Una de las características principales de la sociedad de la información y de la comunicación es:

| | |
|--|--|
| | a) El acceso a un gran volumen de información |
| | b) La no codificación de la información |
| | c) La falta de rigor científico en toda la información |
| | d) La utilización de los medios para el ocio |

1.5) A la sobrecarga de información que recibe un usuario, en especial de internet en todas sus formas se le llama:

| | |
|--|--------------------------------|
| | a) Sobrecarga de redes |
| | b) Sobreestimulación reticular |
| | c) Infoxicación |
| | d) Intoxicación reticular |

1.6) Al proceso de investigar, filtrar, recopilar la información que existe a diario en Internet y seleccionar el contenido más relevante y valioso de una temática concreta utilizando fuentes confiables y contrastables:

| | |
|--|--------------------------------|
| | a) Verificación de contenidos. |
| | b) Filtrado de contenidos. |
| | c) Informe de contenidos. |
| | d) Curación de contenidos. |

1.7) La sociedad que estructura la información realizando procesos de asimilación, integración y transformación de datos se llama:

| | |
|--|--|
| | a) Sociedad de la Información y la comunicación. |
| | b) Sociedad de la estructuración. |
| | c) Sociedad del conocimiento. |
| | d) Sociedad de la asimilación. |

1.8) Indique cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:

| | |
|--|---|
| | a) Gracias a las TIC podemos hablar de un nuevo sector económico llamado Cuaternario que se relaciona con todas las actividades relacionadas con la información. |
| | b) Gracias a las TIC podemos hablar de un nuevo subsector económico dentro del Primario que se relaciona con todas las actividades relacionadas con la información. |
| | c) Gracias a las TIC podemos hablar de un nuevo subsector económico dentro del Secundario que se relaciona con todas las actividades relacionadas con la información. |
| | d) Las TIC no aportan actividad a los sectores económicos por ser su modo de trabajo digital y no material. |

1.9) El modelo de comercio a través de las TIC no ha provocado:

| | |
|--|--|
| | a) Que el usuario tenga plataformas de ventas donde pueda encontrar todo tipo de artículos físicos que pueda recibir en casa por mensajería. |
| | b) Que existan plataformas online que ofrecen contenidos digitales tales como películas, series, tv a la carta,... |
| | c) Que ya no existan anuncios de venta de tiendas físicas. |
| | d) Que el usuario se tenga que desplazar siempre a una tienda física para obtener un artículo. |

1.10) En un esquema muy básico de funcionamiento de un ordenador se produce:

| | |
|--|--|
| | a) Una salida de datos, un algoritmo recurrente y un procesamiento |
| | b) Una entrada de datos, un procesamiento, un almacenaje y una salida de datos |
| | c) Un cambio de datos a sistema binario, un procesamiento y una salida de datos |
| | d) Un procesamiento, un algoritmo de cambio de datos a hexadecimal y una salida de datos |

1.11) Indique cómo se llama el código binario que emplea el ordenador para representar los caracteres:

| | |
|--|-----------------------|
| | a) Código hexadecimal |
| | b) Código C2 |
| | c) Código Binario |
| | d) Código ASCII |

1.12) El número 13 (escrito en el sistema decimal) tiene el código binario...:

| | |
|----|---------------|
| a) | 1111 |
| b) | 1011 |
| c) | 1101 |
| d) | 1111111111111 |

1.13) Al hablar de cantidad de información, cuya unidad es el Byte, 1024 kB equivalen a....:

| | |
|----|---------|
| a) | 1 MB |
| b) | 1,024 B |
| c) | 1 GB |
| d) | 1 TB |

1.14) Indique cuál de los siguientes periféricos no es de entrada:

| | |
|----|---------------------------------|
| a) | Almohadilla táctil o touch pad. |
| b) | Auriculares. |
| c) | Webcam. |
| d) | Escáner. |

1.15) Indique qué tarea o función no es realizada por el sistema operativo:

| | |
|----|--------------------------------------|
| a) | Almacenamiento de un archivo. |
| b) | Configuración del BIOS. |
| c) | Impresión de un documento. |
| d) | Controlar las aplicaciones abiertas. |

1.16) La parte del microprocesador (según la arquitectura de Von Neumann) que ejecuta las operaciones de cálculo se llama:

| | |
|----|------------------------------------|
| a) | Unidad de operaciones matemáticas. |
| b) | Unidad de entrada y salida. |
| c) | Unidad aritmético-lógica. |
| d) | Unidad de sumas y restas. |

1.17) La placa de plástico con un circuito impreso que sirve de soporte y permite la conexión entre los distintos dispositivos de un ordenador se llama:

| | |
|----|-------------------------------------|
| a) | Placa base. |
| b) | Placa guía. |
| c) | Tarjeta gráfica. |
| d) | Todas las anteriores son correctas. |

1.18) Señale la afirmación correcta:

| | |
|--|--|
| | a) Un disco duro magnético (HDD) es un dispositivo de almacenamiento volátil. |
| | b) La RAM (Memoria de acceso aleatorio) es un dispositivo de almacenamiento masivo no volátil. |
| | c) Un disco duro de estado sólido (SSD) es un dispositivo de almacenamiento masivo no volátil. |
| | d) La memoria caché puede almacenar de forma masiva grandísimas cantidades de información. |

1.19) Indique cuál de los siguientes no es un sistema operativo:

| | |
|--|--------------|
| | a) Windows. |
| | b) Explorer. |
| | c) Linux. |
| | d) IOS. |

1.20) El programa que se instala en un ordenador y que permite al sistema operativo comunicarse con un componente hardware para controlarlo se llama:

| | |
|--|--------------|
| | a) Kernel. |
| | b) Interfaz. |
| | c) Driver. |
| | d) Librería. |

1.21) A un paquete de programas que contiene un sistema operativo GNU/Linux y un conjunto de aplicaciones, todo organizado, montado y preparado para instalarse fácilmente, como es el caso de Ubuntu, se le llama...:

| | |
|--|---------------------|
| | a) Entorno gráfico. |
| | b) Suite ofimática. |
| | c) Service pack. |
| | d) Distribución. |

1.22) La principal diferencia entre las casillas de verificación y los botones de opción es que:

| | |
|--|--|
| | a) En las casillas podemos marcar todas las opciones que queramos y en los botones solo una |
| | b) En las casillas solo podemos marcar una opción y en los botones las que queramos |
| | c) En las casillas debemos marcar al menos una opción y en los botones podemos no marcar ninguna |
| | d) Las casillas son redondas y los botones cuadrados |

1.23) Si estamos escribiendo texto con un teclado físico, indique qué atajo o combinación de teclas usaría para deshacer una acción que acabamos de realizar en el sistema operativo Windows:

| |
|-------------|
| a) Ctrl + Z |
| b) Ctrl + X |
| c) Ctrl + C |
| d) Ctrl + V |

1.24) Cuando escribimos texto, números... en la parte superior o inferior de una página en un procesador de texto y se repite automáticamente en las siguientes páginas se denominan:

| |
|-------------------------------|
| a) Encabezado y pie de página |
| b) Cabecera y finalización |
| c) Tabla dinámica |
| d) Principio y nota al pie |

1.25) En la siguiente imagen puedes observar dos párrafos que han sido alineados mediante un procesador de textos. ¿Qué opción es la correcta?

| |
|---|
| <p> Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit sed dictumst imperdiet, inceptos eros facilisi aenean parturient potenti nulla sociis. Ornare senectus ad ultrices quam odio est risus etiam libero, facilisi euismod aenean dignissim aptent vivamus proin. Quam fermentum dictum massa potenti etiam parturient, volutpat justo aenean a orci, facilisis interdum nibh auctor lacus.</p> <p> Magnis vel enim potenti turpis id nullam hac, ornare est quis mauris nunc at, mollis faucibus accumsan pharetra nibh suspendisse. Venenatis hendrerit sollicitudin molestie quis sagittis varius in orci et ultrices per, blandit litora magna bibendum id justo duis tempus auctor. Habitant pretium tincidunt hac penatibus proin dui dignissim vivamus euismod, condimentum bibendum nec vel ridiculus erat massa.</p> |
| <p style="text-align: center;"><i>Imagen nº 1. Procesador de texto - Alineación de texto</i> <i>Fuente: Elaboración propia</i></p> |

| |
|---|
| a) Párrafo 1: Centrado, Párrafo 2: Alineado a la izquierda |
| b) Párrafo 1: Alineado a la izquierda, Párrafo 2: Alineado a la izquierda |
| c) Párrafo 1: Justificado, Párrafo 2: Alineado a la izquierda |
| d) Párrafo 1: Centrado, Párrafo 2: Justificado |

1.26) En un documento creado con un procesador de textos, el espacioado es...:

| |
|--------------------------------|
| a) El espacio entre líneas |
| b) El espacio entre caracteres |
| c) El espacio entre párrafos |
| d) El espacio entre páginas |



1.27) Si modificando un documento con un procesador de texto observamos que, a medida que escribimos, se elimina el texto que había a continuación, y no deseamos que eso ocurra...:

- | |
|---|
| a) Debemos activar el modo “Añadir” en lugar del modo “Reemplazar” |
| b) Debemos activar el modo “Insertar” en lugar del modo “Sobreescribir” |
| c) Debemos activar el modo “Añadir” en lugar del modo “Sobreescribir” |
| d) Todas las respuestas son incorrectas |

1.28) En una presentación, para insertar un efecto visual de movimiento en algún elemento (texto, imagen, etc.) de una diapositiva usaremos un/una...:

- | |
|--|
| a) Ilustración (formas, gráficos, modelos 3D...) |
| b) Efecto de animación |
| c) Efecto de transición |
| d) Todas son correctas |

1.29) En una presentación electrónica, es importante elegir un tamaño de letra adecuado y un....:

- | |
|------------------------------|
| a) Color de fondo claro |
| b) Color de fuente oscuro |
| c) Fondo de imagen vistoso |
| d) Gran contraste de colores |

1.30) Además de PowerPoint, para hacer presentaciones podemos usar otras herramientas como....

- | |
|------------------------|
| a) Genially |
| b) Prezi |
| c) Impress |
| d) Todas son correctas |

1.31) En la siguiente imagen se muestra una hoja de cálculo que simula una factura de una tienda de deportes. ¿Qué fórmula hemos tenido que introducir en D7 para hacer el cálculo correcto del IVA?

| A | B | | C | |
|-----|----------|--------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 1 | Cantidad | Descripción del artículo | Precio unidad sin IVA | Precio con IVA |
| 2 | 3 | Pantalones cortos | 5,99 € | 17,97 € |
| 3 | 5 | Camisetas de manga larga | 8,24 € | 41,20 € |
| 4 | 10 | Pares de calcetines tobilleros | 3,99 € | 39,90 € |
| 5 | 4 | Camisetas de manga corta | 6,49 € | 25,96 € |
| 6 | | | Subtotal | 125,03 € |
| 7 | | | IVA 21 % | 26,26 € |
| 8 | | | Total factura | 151,29 € |
| ... | | | | |

*Imagen nº 2. Hojas de cálculo
Fuente: Elaboración propia*

- | |
|---------------|
| a) =D6*0.21 |
| b) =D2*21/100 |
| c) =D8*21/100 |
| d) =D6+D8 |

1.32) Trabajando en una hoja de cálculo, indique cuál no es un tipo de gráfico:

- | |
|---------------|
| a) Dispersión |
| b) Radial |
| c) Gastos |
| d) Superficie |

1.33) Para que en una hoja de cálculo el aspecto de una celda (color de fuente, relleno, borde...) cambie en función de su contenido, usaremos...

- | |
|------------------------|
| a) Formato condicional |
| b) Formato de celdas |
| c) Estilos de celda |
| d) Tabla dinámica |

1.34) Si en la celda B3 de una hoja de cálculo está escrita la edad del usuario, ¿qué fórmula o función debes poner en la celda C3 para que salga la frase “Mayor de edad” o la frase “Menor de edad”, según sea el caso? Se recuerda que la mayoría de edad en España se alcanza a los 18 años.

- | |
|--|
| a) =SI(B3<18;"Menor de edad";"Mayor de edad") |
| b) =SI(B3<18;"Mayor de edad";"Menor de edad") |
| c) =SI(B3<=18;"Mayor de edad";"Menor de edad") |
| d) =SI(B3>=18;"Menor de edad";"Mayor de edad") |

1.35) En la siguiente hoja de cálculo, si se introduce la fórmula =SUMA(C\$6:D6) en la celda E6, ¿qué valor aparecería en la celda E17 al arrastrar esta fórmula hasta dicha celda?

| E6 | | $=\text{SUMA}(\text{C6};\text{D6})$ | | | |
|----|--|-------------------------------------|---|---|---|
| | | A | B | C | D |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |

Distribuciones S.L.

| | Ingresos | Extras | Total |
|------------|----------|---------|---------|
| Enero | 1.500 € | 200 € | 1.700 € |
| Febrero | 4.500 € | 140 € | |
| Marzo | 8.000 € | 450 € | |
| Abril | 950 € | 120 € | |
| Mayo | 1.560 € | 540 € | |
| Junio | 740 € | 200 € | |
| Julio | 900 € | 350 € | |
| Agosto | 860 € | 140 € | |
| Septiembre | 4.700 € | 780 € | |
| Octubre | 5.100 € | 480 € | |
| Noviembre | 2.150 € | 690 € | |
| Diciembre | 6.000 € | 1.200 € | |

*Imagen nº 3. Hoja de cálculo de Ingresos
Fuente: Elaboración propia*

- | |
|------------|
| a) 7.200 € |
| b) 2.700 € |
| c) 1.700 € |
| d) 6.200 € |

1.36) En una base de datos, al conjunto de todos los datos de un elemento de una tabla, contenidos en una fila, se le llama...:

- | |
|---------------|
| a) Consulta |
| b) Registro |
| c) Campo |
| d) Formulario |

1.37) Trabajando en Access, en una consulta sobre qué apellidos acaban en z, indique qué criterio de consulta es el correcto:

- | |
|--------|
| a) <z |
| b) \$z |
| c) z\$ |
| d) *z |

1.38) Trabajando en Access, a la vista de los datos de la tabla y de la consulta que aparecen en la imagen, ¿cuántos registros mostrará la ejecución de la consulta?

| Nº | Nombre | Edad | Carné de conducir |
|----|----------------|------|-------------------------------------|
| 1 | Carmelo Cotón | 21 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | Encarna Val | 19 | <input type="checkbox"/> |
| 3 | Felipe Lota | 19 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4 | Aitor Menta | 18 | <input type="checkbox"/> |
| 5 | Ángela Tina | 20 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6 | Armando Guerra | 19 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7 | Ester Colero | 18 | <input type="checkbox"/> |
| 8 | Concha Puzas | 23 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9 | Gustavo Badas | 19 | <input type="checkbox"/> |
| 10 | Irene Blina | 20 | <input checked="" type="checkbox"/> |

| | | | | |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Campo: | Nº | Nombre | Edad | Carné de conducir |
| Tabla: | Amig@s | Amig@s | Amig@s | Amig@s |
| Orden: | | | | |
| Mostrar: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Criterios: o: | | >"D" | 18 | Falso |

Imagen nº 4. Base de datos amig@s
Fuente: Elaboración propia

| | |
|----|---|
| a) | 1 |
| b) | 3 |
| c) | 4 |
| d) | 5 |

1.39) Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

| | |
|----|--|
| a) | Los programas de gráficos vectoriales utilizan ecuaciones en lugar de píxeles para el almacenamiento de las imágenes |
| b) | Cuando ampliamos un gráfico vectorial la imagen se pixela y pierde calidad |
| c) | Los programas de diseño gráfico no pueden exportar a formatos bmp o jpg |
| d) | Todas las respuestas son correctas |

1.40) Imagine que queremos componer un cartel (ver imagen nº 5) mediante programas de edición digital de la imagen utilizando distintas imágenes (casa, murciélagos, calabaza y bruja). La mejor forma de trabajar la composición y edición individual de cada imagen (tamaño, color, rotación, ...) es:



Imagen nº 5. Edición digital de la imagen
Fuente: Composición - Elaboración propia. Imágenes originales - CC0

- | | |
|--|--|
| | a) Mediante objetos acoplados a la imagen de fondo |
| | b) Mediante capas |
| | c) Mediante objetos bloqueados |
| | d) Mediante ajustes globales |

1.41) ¿Cuál de los siguientes formatos no es de vídeo?

- | | |
|--|---------|
| | a) mp4 |
| | b) webm |
| | c) mkv |
| | d) svg |

1.42) Si un sonido es mono quiere decir que...

- | | |
|--|---|
| | a) Lleva distinta información por el canal izquierdo que por el derecho |
| | b) Solo se escucha por un lado, el izquierdo o el derecho |
| | c) Tiene un único canal de sonido |
| | d) Ninguna de las respuestas es correcta |

1.43) Los códigos de audio y de video se utilizan para...

| |
|--|
| a) Que ocupen menos los archivos |
| b) Encriptar o cifrar los archivos |
| c) Mejorar la calidad de los archivos |
| d) Ninguna de las respuestas es correcta |

1.44) El lugar, en un editor digital de vídeo, donde se añaden, se organizan y tienen una distribución temporal ordenada los clips de vídeo, texto, audio, transiciones, efectos, ... se llama:

| |
|--------------------------------|
| a) Línea de tiempo |
| b) Cronograma espacio-temporal |
| c) Biblioteca de efectos |
| d) Guion gráfico |

1.45) Señale el nombre del tipo de topología de red más rápida de instalar, con menos cableado, controlada por un dispositivo central:

| |
|------------------------------|
| a) Jerárquica |
| b) Estrella |
| c) Malla |
| d) Ninguna de las anteriores |

1.46) Indique cómo se llama la tecnología inalámbrica de red que solo permite la conexión de dos dispositivos que se vinculan mediante un proceso inicial de emparejamiento:

| |
|----------------|
| a) WiFi |
| b) WiMAX |
| c) Infrarrojos |
| d) Bluetooth |

1.47) Si en nuestra casa tenemos nuestros equipos con una IP dinámica o automática, nuestro router deberá tener activado el servicio...:

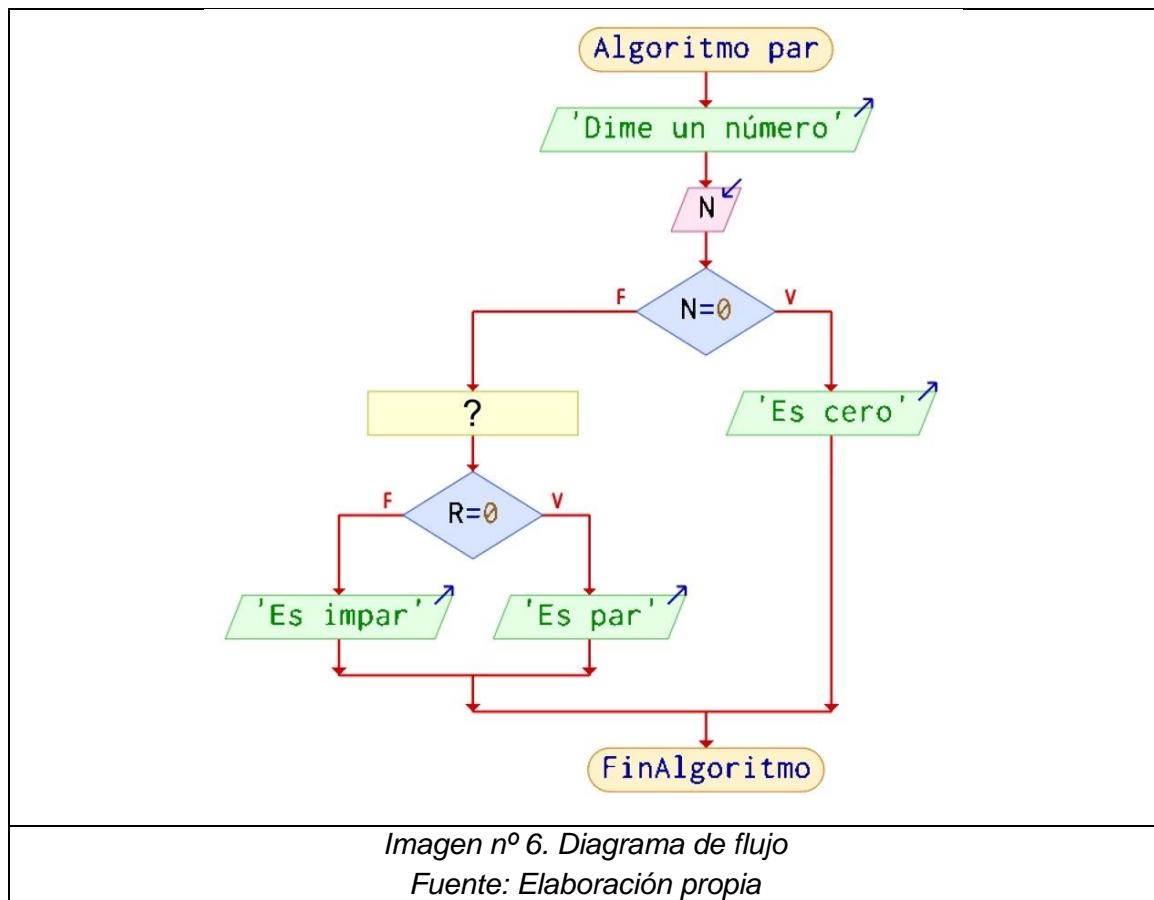
| |
|----------|
| a) Proxy |
| b) LAN |
| c) DNS |
| d) DHCP |



1.48) Según el modelo OSI la capa que determina la mejor ruta para que nuestro mensaje llegue al receptor y el direccionamiento lógico (IP) se llama:

- | |
|-------------------|
| a) Capa de enlace |
| b) Capa física |
| c) Capa de sesión |
| d) Capa de red |

1.49) Mediante el siguiente diagrama de flujo queremos saber si un número es par o impar. Indique la operación que deberíamos escribir en el bloque con el interrogante para que algoritmo funcione.



- | |
|----------------------------|
| a) $R = N \text{ REST } 2$ |
| b) $R = N/2$ |
| c) $R = N \text{ MOD } 2$ |
| d) $R = N/0$ |

1.50) La estructura de una página web es:

- | | |
|--|---|
| | a) <!DOCTYPE html> <html> <head>.....</head> <body>.....</body> </html> |
| | b) <!DOCTYPE html> <html> <head>.....</head> <body>.....</body> <footer>....</footer> </html> |
| | c) <!DOCTYPE html> <head>.....</head> <body>....</body> <footer>.....</footer> |
| | d) <!DOCTYPE html> <body> <head>.....</head> <html>.....</html> </body> |

