# Software de ordenador. Test global.

1. ¿Por qué los controladores de dispositivos son importantes en un sistema operativo?

a) Aumentan la complejidad del sistema operativo y su uso de recursos.

b) Ahorran recursos y facilitan la tarea de programar aplicaciones.

c) Desactivan los periféricos.

d) Limitan el acceso a los programas.

1. ¿Cuál es una característica clave del formato PostScript (PS)?

a) Es incompatible con sistemas operativos modernos.

b) Permite definir tipos de letra y tiene muchas más aplicaciones.

c) Es exclusivo para impresoras de baja calidad.

d) Se utiliza solo en dispositivos Windows.

1. ¿Qué sistema de tipografía es muy popular en el entorno académico universitario?

a) TrueType.

b) OpenType.

c) TeX y LaTeX.

d) PostScript.

1. ¿Qué función cumplen los sistemas operativos?

a) Representar los archivos de datos en pantalla o modificarlos.

b) Contener la información necesaria para que los programas realicen sus funciones.

c) Iniciar los ordenadores y gestionar todos sus recursos.

d) Crear los demás programas.

1. ¿En qué año fue creado el formato PNG?

a) 1995

b) 2000

c) 1990

d) 1988

1. ¿Cuál es una de las razones por las que el sistema operativo es importante?

a) Simplifica la interacción con la computadora.

b) Restringe el acceso a los programas.

c) Aumenta la complejidad del hardware.

d) Elimina la necesidad de programas de aplicación.

1. ¿Qué caracteriza a los programas freeware?

a) Son programas que se pueden modificar sin restricciones.

b) No tienen costo y se pueden descargar sin pagar.

c) Son programas que se ejecutan en la nube.

d) Son programas que muestran publicidad durante su ejecución.

1. ¿Por qué las cámaras profesionales toman imágenes de tipo RAW con mayor profundidad de color?

a) Para poder realizar escaneado de documentos en alta resolución.

b) Para que la imagen final ocupe menos espacio en el disco.

c) Para enviar fax.

d) Para editar o 'revelar' la imagen sin pérdidas de calidad.

1. ¿Qué son las fuentes tipográficas vectoriales según el texto?

a) Conjuntos de símbolos y letras diseñados para su uso en computadoras.

b) Archivos de audio para reproducción en línea.

c) Imágenes rasterizadas para imprimir en papel.

d) Fotografías de alta resolución.

1. ¿Por qué GNU/Linux es atractivo para instalar en servidores web y ordenadores profesionales?

a) Interfaz gráfica similar a la de Windows.

b) Por ser gratuito.

c) Gran facilidad de personalización y seguridad contra el malware.

d) Alta compatibilidad con programas populares.

1. ¿Qué ejemplos de programas se mencionan en el texto?

a) Ninguna de las anteriores.

b) Editores de texto, apps de mensajería electrónica, videojuegos y navegadores de internet.

c) Programas que permiten manejar archivos de datos.

d) Archivos de datos como documentos PDF, imágenes JPG, presentaciones de Powerpoint PPTX, texto de un mensaje, página web HTML y canciones MP3.

1. ¿Qué son los sistemas operativos?

a) Los archivos de datos que contienen la información necesaria para que los programas realicen sus funciones.

b) Los programas que se encargan de editar texto y otros tipos de documentos.

c) Los programas que sirven para crear el resto de los programas.

d) Los programas que inician los ordenadores y que gestionan todos sus recursos.

1. ¿En qué año fue creado el formato JPEG?

a) 1985

b) 1978

c) 1992

d) 2000

1. ¿Quién lidera las ventas de teléfonos inteligentes de gama alta?

a) Huawei

b) Samsung

c) Apple

d) Xiaomi

1. ¿Qué son los lenguajes de programación interpretados?

a) Lenguajes que se compilan para generar un programa o aplicación que instalamos en nuestros ordenadores.

b) Lenguajes que no se compilan sino que se interpretan a medida que se necesita.

c) Editores de código que ayudan al programador a la hora de escribir programas.

d) Lenguajes utilizados para crear los programas que vemos en internet, como YouTube, Instagram, Gmail, etc.

1. ¿Cómo se compara la interfaz de usuario de iOS con la de Android?

a) Más uniforme y consistente.

b) Menos uniforme y consistente.

c) Igual en ambos sistemas operativos.

d) Más variada según el fabricante de dispositivos.

1. ¿Qué significa True Color en términos de profundidad de color?

a) Profundidad de color de 8 bits (256 colores).

b) Profundidad de color de 24 bits RGB (16 millones de colores).

c) Profundidad de color de 8 bits gris (256 tonos).

d) Profundidad de color de 14 bits por tono RGB (4 billones de colores).

1. ¿Qué significan las siglas GUI?

a) Interfaz gráfica de usuario.

b) Gestión unificada de interrupciones

c) Gráficos de uso interno

d) Interfaz de gestión de unidades.

1. ¿Cuál es una característica destacada de z/OS?

a) Escrito en lenguaje C.

b) Diseñado para sistemas embebidos.

c) Pequeño tamaño y bajo consumo de recursos.

d) Robusto, fiable, escalable y seguro.

1. Una de las instrucciones de las imágenes vectoriales son ...

a) Las curvas Bézier.

b) Los mapas Raster.

c) Los píxeles.

d) Las imágenes fotográficas.

1. ¿Qué ventaja tiene la menor diversidad de hardware en los dispositivos iOS?

a) Aplicaciones más robustas y optimizadas.

b) Menor control sobre el rendimiento de las aplicaciones.

c) Mayor variedad de aplicaciones disponibles.

d) Mayor flexibilidad en la personalización.

1. ¿Qué tipo de documentos se pueden visualizar e imprimir fácilmente en cualquier dispositivo con el formato PDF?

a) Imágenes rasterizadas.

b) Archivos de audio.

c) Archivos de video.

d) Documentos digitales de texto e imágenes.

1. ¿Cuántos niveles de color tiene la profundidad de color de una imagen JPEG estándar?

a) 4 bits (16 niveles) en total.

b) 8 bits (256 niveles) para cada uno de los tres tonos RGB.

c) 14 bits (16384 niveles) para cada uno de los tres tonos RGB.

d) 1 bit (2 niveles) en total.

1. ¿Cómo se asegura el sistema operativo de que el procesador se reparta entre todos los programas?

a) Eliminando programas de la memoria.

b) Dando pequeños tiempos de ejecución a cada programa alternativamente.

c) Desactivando el procesador.

d) Deteniendo la ejecución de algunos programas para que no consuman tiempo de procesador.

1. ¿Qué tipo de interfaz gráfica se utiliza a menudo en dispositivos embebidos como los routers?

a) XFCE

b) Gnome

c) Página web

d) KDE

1. ¿Qué lenguaje de programación se utiliza para crear los sistemas operativos?

a) Lenguaje C.

b) Lenguaje PHP.

c) Lenguaje Java.

d) Lenguaje Python.

1. ¿Cuál es la función principal del sistema operativo en una computadora?

a) Gestionar el hardware para dar servicio a otros programas.

b) Escribir documentos.

c) Reproducir música y videos.

d) Navegar por Internet.

1. ¿Dónde se utiliza el esquema de color aditivo?

a) En impresoras e imprentas, en publicaciones a color.

b) En monitores, televisores y pantallas de teléfono.

c) En cuadernos, libros y revistas.

d) En las pinturas y lápices de colores.

1. ¿Para qué tipo de dispositivos está diseñado el sistema operativo z/OS?

a) Ordenadores personales de sobremesa y portátiles.

b) Dispositivos móviles tales como smartphones y tabletas.

c) Grandes ordenadores de empresa como los mainframes.

d) Todo tipo de dispositivos, desde pequeños routers, servidores, hasta grandes superordenadores.

1. ¿Por qué se dice que el formato JPEG es "lossy"?

a) Porque pierde información de la imagen al comprimir.

b) Porque comprime imágenes sin perder calidad.

c) Porque garantiza la calidad total de la imagen.

d) Porque no tiene pérdida de información al comprimir.

1. ¿Qué característica no permite el formato PNG en relación con los colores?

a) Adaptar la profundidad de color a cada aplicación.

b) Almacenar colores CMYK.

c) Almacenar colores en escala de grises.

d) Utilizar el modelo de color RGB de 8 bits por color.

1. ¿Qué capacidad destaca en z/OS en términos de ejecución de trabajos?

a) Gestión de seguridad.

b) Administración de sistemas de archivos y dispositivos.

c) Ejecución de trabajos en lote (batch).

d) Gestión del motor del automóvil.

1. ¿Cuántos colores distintos puede mostrar una imagen JPEG estándar?

a) 16 millones de colores.

b) 4 billones de colores.

c) 256 colores.

d) 2 colores.

1. ¿Por qué algunos desarrolladores de hardware han tenido dificultades para crear controladores para GNU/Linux?

a) Porque es un sistema operativo de pago.

b) Porque es software abierto.

c) Porque no es compatible con hardware.

d) No hay dificultades, todos los desarrolladores de hardware tienen soporte para GNU/Linux.

1. ¿Cómo se describe el sistema TeX en términos de licencia?

a) Requiere una licencia costosa para su uso.

b) No se conoce ninguna información sobre la licencia.

c) Software libre, cualquiera puede utilizarlo sin pagar licencia.

d) Solo puede ser utilizado por instituciones académicas.

1. ¿Para qué tipo de dispositivos está diseñado FreeRTOS?

a) Servidores web.

b) Ordenadores personales.

c) Sistemas embebidos.

d) Mainframes.

1. ¿Cuál es una desventaja del formato JPEG en comparación con los formatos RAW para editar fotografías?

a) Tiene una amplia profundidad de color de 14 bits por tono.

b) No pierde información al comprimir la imagen.

c) Tiene una profundidad de color limitada a 8 bits por tono.

d) Tiene mejor calidad en los pequeños detalles.

1. ¿Cuál de los siguientes NO es un ejemplo de programa de sistema?

a) Aplicación de ajustes en Android.

b) Explorador de archivos.

c) Consola de comandos.

d) Reproductor de música.

1. ¿Qué significa la licencia Creative Commons BY-SA?

a) No comercial y compartir igual.

b) Atribución y no comercial.

c) Atribución y compartir igual.

d) No comercial y Sin obras derivadas.

1. ¿Qué son los programas adware?

a) Programas que se distribuyen de forma gratuita.

b) Programas desarrollados por empresas sin ánimo de lucro.

c) Programas que pueden retirarse del mercado sin aviso.

d) Programas que muestran publicidad durante su ejecución.

1. ¿Cuál de estos programas es un ejemplo de software propietario?

a) LibreOffice.

b) Firefox.

c) GNU/Linux.

d) Adobe Acrobat Reader.

1. ¿Qué produce la ausencia de color en el esquema RGB?

a) El color blanco.

b) El color negro.

c) El color Amarillo.

d) El color gris.

1. ¿Dónde se utiliza comúnmente el esquema de color sustractivo CMYK?

a) Se utiliza en las pantallas de los teléfonos.

b) Solo lo utilizan los profesionales de la impresión.

c) En monitores, televisores.

d) En impresoras e imprentas.

1. ¿Cómo asegura el sistema operativo que cada programa tenga suficiente espacio en la memoria RAM?

a) Eliminando programas innecesarios.

b) Desconectando la memoria RAM de otros dispositivos.

c) Asignando bloques de memoria vacía a medida que se ejecutan los programas.

d) Limitando la cantidad de programas que pueden ejecutarse a un número determinado.

1. ¿Por qué se denomina "sustractivo" al esquema CMYK?

a) Porque sustrae la luz blanca para formar colores.

b) Porque se utiliza en monitores y televisores.

c) Porque utiliza solo colores secundarios.

d) Porque genera colores sustrayendo colores a la luz blanca.

1. ¿Qué produce la ausencia de color en el esquema CMYK?

a) El color gris.

b) El color Amarillo.

c) El color blanco.

d) El color negro.

1. ¿Qué derechos controlan las licencias de software?

a) Derechos de acceso, de modificación, de copia y de reproducción.

b) Derechos de uso, de distribución, de transformación y comerciales.

c) Derechos de distribución, de reproducción y de acceso.

d) Derechos de uso, de distribución, de acceso y de reproducción.

1. ¿Qué es un sistema operativo, también conocido como SO?

a) Un conjunto de programas que hacen que una computadora funcione.

b) Un programa de aplicación.

c) Un tipo de memoria RAM.

d) Un dispositivo de entrada y salida.

1. ¿Cuántos tonos de gris puede representar la profundidad de color de 8 bits gris?

a) 16 millones de tonos de gris.

b) 16 colores.

c) 4 billones de colores.

d) 256 tonos de gris.

1. ¿Cuánto tiempo suelen recibir actualizaciones los dispositivos iOS?

a) Hasta 2 años.

b) Hasta 6 años.

c) Hasta 4 años.

d) Hasta 8 años.

1. ¿Qué son las licencias de software?

a) Sanciones que se aplican a los usuarios que no respetan los derechos de autor.

b) Copias ilegales de programas y contenidos de software.

c) Acuerdos legales que establecen cómo podemos usar, distribuir y modificar el software.

d) Licencias que permiten libremente el uso, la distribución y la modificación del software.

1. ¿Qué alerta a la computadora para atender a los datos enviados por un periférico?

a) La reserva de memoria.

b) Las interrupciones.

c) La gestión de procesos.

d) La recolección de basura.

1. ¿Qué permite hacer la licencia de software libre de FreeRTOS?

a) Utilizar el sistema solo para fines comerciales.

b) Vender el sistema sin restricciones.

c) Limitar el acceso al código fuente por parte de terceros.

d) Modificar y distribuir el código fuente con libertad.

1. ¿Quién es el desarrollador del sistema operativo iOS?

a) Microsoft.

b) IBM.

c) Apple.

d) Google.

1. ¿Qué permite hacer el formato SVG con las imágenes vectoriales?

a) Añadir efectos de iluminación a las imágenes.

b) Escalar de manera infinita sin perder resolución o calidad.

c) Aplicar filtros de color a las imágenes.

d) Comprimir mucho las imágenes para ahorrar espacio de almacenamiento.

1. ¿Cuál de las siguientes distribuciones de GNU/Linux está orientada a pentesting y ciberseguridad?

a) Ubuntu

b) Debian

c) Red Hat Linux

d) Kali Linux

1. ¿Por qué la interfaz de usuario es común a todos los programas en un sistema operativo?

a) Para eliminar la necesidad de programación de aplicaciones.

b) Para incrementar la complejidad del sistema operativo.

c) Para limitar el acceso a ciertos programas.

d) Para lograr un aspecto homogéneo y simplificar la programación.

1. ¿Cuál es el sistema operativo de la empresa Apple para dispositivos móviles?

a) Android

b) Windows

c) iOS

d) MacOS

1. ¿Cuál es el propósito principal del formato RAW?

a) Facilitar el intercambio de imágenes en redes sociales.

b) Guardar las imágenes tal y como fueron captadas por el sensor de la cámara.

c) Comprimir las imágenes para ahorrar espacio de almacenamiento.

d) Mejorar la velocidad de captura de las cámaras fotográficas.

1. ¿Por qué es importante respetar las licencias de software y contenidos?

a) Para obtener más beneficios económicos.

b) Para evitar infringir la ley y para comportarnos de manera ética.

c) Para evitar que los autores ganen demasiado dinero por sus obras.

d) Para tener acceso a programas y contenidos de software de forma gratuita.

1. ¿Cuál es la licencia más utilizada por la enciclopedia. libre y en línea Wikipedia?

a) Creative Commons BY-SA.

b) Copyright.

c) Creative Commons BY-NC-SA.

d) Creative Commons BY-ND.

1. ¿Qué son las aplicaciones de Diseño Asistido por Computadora (CAD)?

a) Ayudan a la creación de planos de edificios y planos mecánicos.

b) Son navegadores de internet.

c) Son programas utilizados para la manipulación de imágenes.

d) Son programas para la gestión de las nóminas y facturas.

1. ¿Qué proporciona el sistema operativo para que los usuarios interactúen con la computadora?

a) Un gestor de recursos hardware para la memoria permanente.

b) Un gestor de memoria RAM.

c) Una interfaz de usuario.

d) Teclado, ratón, monitor e impresora.

1. ¿Quién es el desarrollador del sistema operativo Android?

a) Google.

b) Microsoft.

c) La comunidad.

d) Apple.

1. ¿Quiénes desarrollaron el formato OpenType (OTF)?

a) Sony y HP.

b) Apple y Google.

c) Microsoft y Adobe.

d) IBM y Oracle.

1. ¿Qué es la recolección de basura?

a) Liberar bloques de memoria RAM no utilizados.

b) Reservar más memoria para programas.

c) Generar interrupciones cuando aparezca un programa basura.

d) Almacenar archivos de datos en la memoria permanente.

1. ¿Qué tareas realiza el núcleo o kernel en relación con los recursos de la computadora?

a) Gestionar procesos de impresión.

b) Coordinar y transmitir información entre hardware y software.

c) Desactivar periféricos.

d) Instalar controladores de dispositivos.

1. ¿Cómo se financia el desarrollo del sistema operativo macOS?

a) Con donaciones voluntarias.

b) Con el costo del hardware.

c) Con publicidad.

d) A través de suscripciones mensuales.

1. ¿Por qué se utiliza una tinta específica para conseguir el color negro en el esquema CMYK?

a) Porque es más barato.

b) Porque es más sencillo y se ve más oscuro.

c) Para resaltar el color blanco.

d) Para ahorrar tinta.

1. ¿Para qué tipo de dispositivos está diseñado FreeRTOS?

a) Ordenadores personales.

b) Servidores web.

c) Sistemas embebidos.

d) Mainframes.

1. ¿Cuál es una alternativa recomendada al formato JPEG para imágenes con transparencias?

a) RAW

b) PNG

c) BMP

d) TIFF

1. ¿Qué tipo de interfaz utiliza Windows?

a) Interfaz de voz.

b) Interfaz de realidad virtual.

c) Interfaz gráfica de usuario (GUI).

d) Interfaz de línea de comandos.

1. ¿Qué tipo de errores puede presentar la profundidad de color de 4 bits?

a) Falta de nitidez en los contornos de los objetos.

b) Pérdida de calidad en los bordes de la imagen.

c) Errores evidentes en el color de la imagen.

d) Ausencia de color.

1. ¿Cómo se forma el color azul en el esquema CMYK?

a) Cian + Amarillo.

b) Magenta + Amarillo.

c) Rojo + Verde.

d) Cian + Magenta.

1. ¿Cuál es la recomendación para guardar fotografías sin pérdida de calidad?

a) Utilizar el formato TIFF.

b) Utilizar el formato GIF.

c) Utilizar el formato JPEG o JPG.

d) Utilizar el formato BMP.

1. ¿Quiénes desarrollaron el formato TrueType (TTF)?

a) Apple y Microsoft

b) Adobe y Apple

c) Microsoft y Adobe

d) Google y IBM

1. ¿Qué programas permiten distribuir copias entre tus familiares y amigos o a cualquier persona?

a) Programas privativos y obras con copyright.

b) Programas freeware y programas y obras libres.

c) Todos los programas.

d) Ninguna de las anteriores.

1. ¿Qué ocurría en los primeros sistemas operativos, como MS-DOS, respecto a los controladores de impresoras?

a) No tenían controladores, por lo que cada programa tenía que añadir el suyo propio.

b) No permitían la impresión.

c) Contaban con controladores para todas las impresoras del mercado, por lo que ocupaban mucho espacio.

d) Desactivaban las aplicaciones.

1. ¿Cuándo fue publicado el formato SVG?

a) 2005.

b) 1989.

c) 1999.

d) 1995.

1. ¿Quién es el desarrollador del sistema operativo z/OS?

a) Apple.

b) Microsoft.

c) Google.

d) IBM.

1. ¿Qué tipo de compresión utiliza el formato TIFF?

a) Compresión eficiente.

b) Alta compresión para ahorrar espacio.

c) Con pérdidas mínimas.

d) Sin pérdidas.

1. ¿Cuál es el estado actual del formato OpenType (OTF)?

a) Formato cerrado y exclusivo de las empresas que lo crearon y de sus clientes.

b) Solo disponible para dispositivos Apple.

c) En desuso y sin soporte.

d) Estándar abierto (Open Font Format), disponible de manera pública y gratuita.

1. ¿Qué son los archivos de datos?

a) Archivos ejecutables que realizan una tarea específica en el ordenador.

b) Archivos que contienen la información necesaria para que los programas realicen sus funciones.

c) Dispositivos físicos que se conectan al ordenador.

d) Ninguna de las anteriores.

1. ¿En qué tipo de dispositivos se utiliza Android?

a) Teléfonos inteligentes, tabletas, televisores inteligentes, relojes inteligentes y automóviles.

b) Solo tabletas.

c) Solo teléfonos inteligentes y tabletas.

d) Solo televisores inteligentes.

1. ¿Cuáles son los colores primarios en el esquema CMYK?

a) Amarillo, magenta y cian

b) Blanco, negro y gris

c) Cian, magenta, amarillo y negro

d) Rojo, verde y azul

1. ¿Cuál es una suite ofimática de código libre?

a) LibreOffice.

b) Microsoft Office.

c) Adobe Creative Suite.

d) Google Workspace.

1. ¿Qué ventaja tiene el formato RAW en relación con la luminosidad y el rango dinámico?

a) Fija el rango dinámico de forma permanente.

b) Reduce la luminosidad de las imágenes.

c) Permite ajustarlos sin perder calidad en el resultado final.

d) Limita las posibilidades de edición.

1. ¿Dónde se pueden encontrar la mayoría de las aplicaciones y software para Android?

a) Windows Store.

b) Amazon Appstore.

c) Google Play Store.

d) Apple App Store.

1. ¿Cómo se llama la tarea que libera de la memoria bloques no utilizados?

a) Gestión de interrupciones.

b) Recolección de basura.

c) Reserva de memoria.

d) Interfaz gráfica de usuario.

1. ¿Por qué se llama "aditivo" al esquema RGB?

a) Porque se generan colores sumando fuentes de luz.

b) Porque se generan colores sumando tintas de colores.

c) Porque se aplica en impresoras de inyección de tinta.

d) Porque utiliza solo colores primarios.

1. ¿Qué característica tiene el formato JPEG al guardar fotografías?

a) Menor tamaño y mejor calidad.

b) Mayor tamaño y mejor calidad.

c) Menor tamaño y calidad semejante.

d) Mayor tamaño y calidad semejante.

1. ¿Qué es un archivo ejecutable?

a) Un archivo de datos que contiene información necesaria para que los programas realicen sus funciones.

b) Ninguna de las anteriores.

c) Un archivo de texto que contiene las instrucciones para el programa.

d) El código fuente convertido en un formato comprensible por los ordenadores.

1. ¿Cómo se forma el color blanco en el esquema RGB?

a) Restando los tres colores primarios.

b) Sumando los tres colores primarios.

c) Mezclando los colores primarios con negro.

d) No es posible formar blanco en este esquema.

1. ¿Quién es el desarrollador del sistema operativo macOS?

a) Google.

b) IBM.

c) Apple.

d) Microsoft.

1. ¿Qué hace el sistema operativo para evitar que las páginas enviadas a una impresora se mezclen y provoquen errores?

a) No realiza ninguna acción al respecto.

b) Impide la impresión de varias páginas a la vez.

c) Desconecta la impresora.

d) Envía las páginas de forma ordenada.

1. ¿Qué es la suite ofimática LibreOffice?

a) Un conjunto de programas adware que se ejecutan en la nube.

b) Un conjunto de programas libres que se ejecutan en el ordenador del usuario.

c) Un conjunto de programas freeware que muestran publicidad durante su ejecución.

d) Un conjunto de programas propietarios que se venden al usuario.

1. ¿Cuál es el principal inconveniente del formato RAW?

a) Tamaño de archivo demasiado pequeño.

b) Compresión con pérdidas en la calidad de la imagen.

c) Falta de estandarización entre fabricantes.

d) Incompatibilidad con cámaras de gama baja.

1. ¿Qué tipo de programas son Minecraft y Clash Royale?

a) Propietarios o privativos.

b) De licencia libre.

c) Freeware.

d) Adware.

1. ¿En qué tipo de computadoras se utiliza el sistema operativo z/OS?

a) Dispositivos móviles.

b) Servidores web.

c) Ordenadores personales.

d) Mainframes.

1. ¿En qué año se publicó la versión 6 del formato TIFF?

a) 2000.

b) 1985.

c) 1995.

d) 1992.

1. ¿Cuándo será menor la calidad del formato JPEG respecto al formato PNG?

a) Siempre será menor y se apreciará a simple vista.

b) Solo en imágenes grandes.

c) Siempre, pero normalmente no se apreciará a simple vista.

d) Solo en imágenes pequeñas.

1. ¿Cuál es el precio del sistema operativo Android?

a) 50 Euros

b) 100 Euros

c) Es gratuito

d) 20 Euros

1. ¿Qué programas pueden ser instalados en varios dispositivos pero solo utilizados por una persona a la vez?

a) Todos los programas privativos.

b) Algunos programas privativos, que establecen limitaciones en el derecho de uso.

c) Algunos programas libres.

d) Todos los programas libres.

1. ¿Qué problema puede surgir debido a la gran popularidad de Windows?

a) Problemas de hardware.

b) Virus y malware especializados.

c) Falta de compatibilidad con software.

d) Sobrecarga del sistema.

1. ¿En qué casos puede ejecutarse GNU/Linux sin interfaz gráfica, solo por línea de comandos?

a) No es posible ejecutarlo sin interfaz gráfica.

b) Solo para dispositivos embebidos.

c) Para usuarios domésticos.

d) Para profesionales y para dispositivos con poca memoria.

1. ¿Cómo se describen las versiones de macOS en cuanto a diferentes ediciones?

a) No tienen diferentes ediciones.

b) Solo hay dos ediciones disponibles en cada versión.

c) Tienen diferentes ediciones.

d) Las ediciones varían según el año de lanzamiento.

1. ¿Cuáles son algunos ejemplos de lenguajes de programación interpretados?

a) JavaScript, Java y PHP.

b) C, Python y JavaScript.

c) C, Java y Python.

d) PHP, Python y JavaScript.

1. ¿Qué es un documento PDF?

a) Un archivo ejecutable que realiza una tarea específica en el ordenador.

b) Ninguna de las anteriores.

c) Un formato de archivo utilizado para representar documentos de forma independiente del software, el hardware y el sistema operativo utilizado para crearlos.

d) Un archivo de datos que contiene información necesaria para que los programas realicen sus funciones.

1. ¿Cuáles son los colores secundarios en el esquema RGB?

a) Rojo, verde y azul.

b) Amarillo, magenta y cian.

c) Rojo, amarillo y azul.

d) Blanco y negro.

1. ¿Para qué fue creado el formato SVG?

a) Para crear videos en línea.

b) Para distribuir fotografías profesionales en la web.

c) Para imprimir documentos en alta resolución.

d) Para distribuir imágenes vectoriales en la web.

1. ¿Cuál es la recomendación principal para guardar imágenes de texto o imágenes de dibujo?

a) Utilizar ambos formatos por igual

b) Utilizar el formato PNG

c) Utilizar el formato JPEG

d) Utilizar el formato GIF

1. ¿Cómo es el formato PDF en términos de estandarización y apertura al uso libre?

a) Es un formato estandarizado y abierto a que cualquiera lo utilice libremente.

b) Es un estándar limitado a ciertos dispositivos.

c) Es un formato cerrado y exclusivo de Adobe.

d) Es un formato no estándar y de uso restringido a los que compren la licencia a la empresa Adobe.

1. ¿Qué es el código fuente?

a) La información necesaria para que los programas realicen sus funciones.

b) La secuencia de instrucciones escritas para realizar una tarea específica en un ordenador.

c) Las aplicaciones o sistemas operativos que instalamos en nuestros ordenadores.

d) El archivo ejecutable, comprensible por los ordenadores.

1. ¿Qué absorbe la tinta cian en el esquema CMYK?

a) Verde.

b) Blanco.

c) Rojo.

d) Azul.

1. ¿Qué son los navegadores de internet?

a) Son programas que gestionan información para almacenarla, buscarla y relacionarla.

b) Son programas que permiten acceder a páginas web.

c) Son programas para la gestión de las nóminas y facturas.

d) Son programas que ayudan al programador a la hora de escribir programas.

1. ¿En qué ámbitos es apreciado el formato TIFF?

a) Redes sociales y entretenimiento.

b) Edición fotográfica profesional y fotografía científica.

c) Uso doméstico y aficionado.

d) Programación y desarrollo de videojuegos tanto para consolas como para PC.

1. ¿Qué sistema de macros amplía las capacidades del sistema TeX para la composición de textos profesional?

a) El formato TrueType.

b) El estándar OpenType (OTF).

c) El sistema LaTeX.

d) El sistema PostScript.

1. ¿Cómo se llama la interfaz gráfica de usuario de GNU/Linux que es similar a la de Windows?

a) KDE

b) Unity

c) XFCE

d) Gnome

1. ¿Dónde se encuentra siempre la barra de menú en macOS?

a) En la parte superior de la pantalla.

b) En el lado izquierdo de la pantalla.

c) Dentro de cada ventana de aplicación.

d) En la parte inferior de la pantalla.

1. ¿Qué significa la sigla SVG?

a) Software Vector Generator.

b) Standard Vector Graphics.

c) Scalable Visual Geometry.

d) Scalable Vector Graphics.

1. ¿Quién escribió el sistema de tipografía TeX?

a) Linus Torvalds.

b) Steve Jobs.

c) Donald E. Knuth.

d) Tim Berners-Lee.

1. ¿Cuándo está una obra protegida por copyright?

a) Solo las obras que se especifican como protegidas con copyright.

b) Cualquier obra original que no especifique nada.

c) Cualquier obra de dominio público.

d) Solo las obras técnicas.

1. ¿Qué es el derecho de explotación comercial de las licencias de software?

a) El derecho a usar el programa como desees.

b) El derecho a explotar comercialmente un programa o una obra.

c) El derecho a distribuir el programa a otras personas o ponerlo a disposición de cualquiera en internet.

d) El derecho a realizar cambios en la obra o en el programa y distribuir el resultado a otras personas.

1. ¿Qué son las licencias Creative Commons?

a) Un conjunto de licencias que permiten proteger los derechos de autor, compatibles con la cultura libre.

b) Una licencia ofrecida por una fundación sin ánimo de lucro.

c) Un sistema legal que protege los derechos de propiedad intelectual de los autores restringiendo muchas libertades.

d) Una forma de compartir conocimientos y cultura sin restricciones de ningún tipo.

1. ¿Cuál es la diferencia entre programas y archivos de datos?

a) Los programas son dispositivos físicos, mientras que los archivos de datos son intangibles.

b) Ninguna de las anteriores.

c) Los programas son archivos de texto, mientras que los archivos de datos son archivos multimedia.

d) Los programas son secuencias de instrucciones, mientras que los archivos de datos contienen información para que los programas realicen sus funciones.

1. ¿Qué característica destaca al formato RAW en comparación con el formato JPEG?

a) Alta velocidad de transferencia de archivos.

b) Compresión eficiente y bajo consumo de memoria.

c) Gran profundidad de color y almacenamiento sin pérdidas.

d) Uso de paletas de colores reducida y compresión con pérdidas.

1. ¿Cuál es la cuota de mercado de macOS para ordenadores personales en 2023?

a) 11%

b) 21%

c) 25%

d) 15%

1. ¿Qué es el software de programación?

a) El software que se utiliza para crear el resto de los programas.

b) El software que inicia los ordenadores y que gestiona todos sus recursos.

c) El conjunto de programas y datos de un sistema informático.

d) Los archivos de datos que contienen la información necesaria para que los programas realicen sus funciones.

1. ¿En qué se basa el núcleo de Android?

a) En el núcleo macOS.

b) En el núcleo Linux.

c) En el núcleo iOS.

d) En el núcleo Windows.

1. ¿Qué significa la sigla TIFF?

a) Technological Image File Finder.

b) Tagged Image File Format.

c) Total Image Format Feature.

d) Text Image Formatting Framework.

1. ¿Qué desventaja presentan los programas en la nube?

a) No están actualizados a la última versión.

b) Tienen más posibilidades de tener errores al ejecutarse.

c) Se deben instalar en el ordenador para poder ejecutarlos.

d) Se pierde el control sobre la aplicación.

1. ¿Qué cantidad de memoria utiliza el formato TIFF cuando almacena fotografías sin pérdidas?

a) Poca memoria porque solo permite almacenar imágenes pequeñas.

b) Mucha memoria porque es un formato obsoleto.

c) Mucha memoria, especialmente si se utiliza mucha profundidad de color.

d) Poca memoria porque tiene una compresión muy eficiente con pérdida de calidad.

1. ¿Para qué tipo de dispositivos está diseñado el sistema operativo macOS?

a) Ordenadores personales de sobremesa y portátiles.

b) Dispositivos móviles tales como smartphones y tabletas.

c) Grandes ordenadores de empresa como los mainframes.

d) Todo tipo de dispositivos, desde pequeños routers, servidores, hasta grandes superordenadores.

1. ¿Por qué la App Store de Apple tiende a tener menos aplicaciones que otras tiendas de aplicaciones?

a) Por falta de desarrolladores.

b) Por que Apple tiene menor interés en tener variedad de aplicaciones.

c) Para conseguir una mayor compatibilidad con dispositivos Android.

d) Por que tiene mayor control de calidad y seguridad.

1. ¿Cuáles son los colores primarios en el esquema RGB?

a) Amarillo, magenta y cian

b) Rojo, verde y azul

c) Rojo, amarillo y azul

d) Blanco, negro y gris

1. ¿Cómo es la compresión de la imagen en el formato PNG?

a) Sin compresión.

b) Con pérdidas significativas.

c) Sin pérdidas.

d) Con pérdidas mínimas.

1. ¿Cuál es la función principal del núcleo o kernel de un sistema operativo?

a) Instalar controladores de dispositivos para controlar los periféricos.

b) Programar aplicaciones.

c) Coordinar todos los recursos de la computadora.

d) Gestionar procesos de impresión.

1. ¿Qué tipo de imagen se puede ampliar sin perder calidad?

a) Las imágenes Raster.

b) Las imágenes vectoriales.

c) Las fotografías digitales.

d) Las imágenes de mapa de bits.

1. ¿Qué es el código fuente?

a) Los programas ejecutables por los ordenadores.

b) Los archivos de datos que contienen la información necesaria para que los programas realicen sus funciones.

c) El conjunto de instrucciones escritas por los programadores profesionales.

d) Ninguna de las anteriores.

1. ¿Cómo es la interfaz de usuario de macOS en comparación con la de Windows?

a) Igual de minimalista y elegante.

b) Más minimalista y elegante.

c) Más compleja y detallada.

d) Menos eficiente y aburrida.

1. ¿Cómo da la impresión un sistema de gestión de procesos de que varios programas corren a la vez?

a) Repartiendo el tiempo del microprocesador entre los programas.

b) Aumentando la velocidad del microprocesador cuando hay mucha demanda.

c) Eliminando núcleos de CPU.

d) Desactivando programas.

1. ¿Qué esquema se utiliza comúnmente en monitores y televisores?

a) Esquema de color blanco y negro.

b) Esquema de color sustractivo CMYK.

c) Esquema de colores primarios.

d) Esquema de color aditivo RGB.

1. ¿Qué se entiende por profundidad de color?

a) Tipo de formato de imagen.

b) Resolución de la imagen.

c) Tamaño físico de la imagen en número de píxeles totales.

d) Número de colores distintos que puede mostrar una imagen.

1. ¿Por qué son importantes las interrupciones en el funcionamiento de la computadora?

a) Evitan que la computadora esté continuamente atendiendo a cada periférico.

b) Limitan el acceso a programas maliciosos.

c) Aumentan la complejidad del sistema operativo.

d) Desactivan los periféricos.

1. ¿Cuál es la función del sistema operativo cuando varios programas quieren escribir a la vez en la memoria permanente?

a) Ignorar la escritura en la memoria permanente.

b) Realizar una gestión ordenada de la escritura.

c) Reiniciar la computadora.

d) Bloquear la escritura de programas simultáneos.

1. ¿Qué tipo de imágenes se pueden almacenar con una alta compresión en el formato PNG?

a) Imágenes con colores CMYK.

b) Fotografías en escala de grises.

c) Imágenes de texto en blanco y negro.

d) Imágenes con transparencias.

1. ¿Qué dispositivos utilizan el sistema operativo iOS?

a) Pixel, Nexus, Moto

b) iPhone, iPad, iPod

c) MacBook, iMac, Mac Pro

d) Samsung, Sony, LG

1. ¿Qué absorbe la tinta amarilla en el esquema CMYK?

a) Rojo.

b) Verde.

c) Azul.

d) Todos los colores primarios.

1. ¿Cuál es una tarea del sistema de seguridad en una sesión del sistema?

a) Asignar espacio a archivos.

b) Comprobar el usuario y la contraseña correctas.

c) Transmitir paquetes de datos por la red local.

d) Gestionar el acceso a la memoria RAM.

1. ¿Quién es el desarrollador del sistema operativo GNU/Linux?

a) La comunidad.

b) Google.

c) Microsoft.

d) Apple.

1. ¿Por qué puede haber incompatibilidades con el formato RAW en el futuro?

a) Por el tamaño excesivo de los archivos almacenados.

b) Por la falta de estandarización entre fabricantes.

c) Por las limitaciones que tiene en la profundidad de color.

d) Por el uso de compresión con pérdidas.

1. ¿Cómo se forma el color cian en el esquema RGB?

a) Amarillo + Magenta.

b) Verde + Azul.

c) Rojo + Verde.

d) Rojo + Azul.

1. ¿Quién es el desarrollador del sistema operativo Windows?

a) Apple.

b) Google.

c) La comunidad.

d) Microsoft.

1. ¿Para qué tipo de dispositivos está diseñado el sistema operativo Android?

a) Dispositivos móviles tales como smartphones y tabletas.

b) Ordenadores personales de sobremesa y portátiles.

c) Grandes ordenadores de empresa como los mainframes.

d) Todo tipo de dispositivos, desde pequeños routers, servidores, hasta grandes superordenadores.

1. ¿Cuál es una ventaja destacada del formato PDF según el texto?

a) Permite una fácil edición y modificación.

b) Es exclusivo para dispositivos de Apple.

c) Mantiene inalterada la composición de página y permite almacenar documentos a largo plazo.

d) Ocupa poco espacio de almacenamiento.

1. ¿Qué sucede cuando se amplía una imagen de mapa de bits?

a) Las líneas y curvas mantienen su calidad.

b) La calidad de la imagen empeora.

c) Se forman objetos vectoriales.

d) Los píxeles se vuelven invisibles.

1. ¿Quién puede acceder al código de Windows para realizar cambios en el sistema operativo?

a) Cualquier programador externo.

b) Todos los usuarios de Windows.

c) Solo los programadores que trabajan para Microsoft.

d) Nadie, el código es privado.

1. ¿Qué es el freeware?

a) Programas que se pueden descargar y ejecutar solo después de pagar.

b) Programas propietarios que se distribuyen de forma gratuita.

c) Programas desarrollados por empresas sin ánimo de lucro.

d) Programas desarrollados por la comunidad que se pueden descargar y ejecutar sin pagar.

1. ¿Cuántos colores puede representar la profundidad de color de 4 bits?

a) 16 colores.

b) 16 millones de colores.

c) 256 colores.

d) 2 colores.

1. ¿Por qué el freeware no es considerado software libre?

a) Porque solo obtienes la versión mejorada si pagas por ella.

b) Porque no se puede distribuir libremente.

c) Porque solo se puede utilizar en determinadas condiciones.

d) Porque su licencia es privativa de derechos como su estudio o modificación.

1. ¿Qué ventaja tiene la menor diversidad de hardware en los dispositivos iOS?

a) Mayor variedad de aplicaciones disponibles.

b) Mayor flexibilidad en la personalización.

c) Menor control sobre el rendimiento de las aplicaciones.

d) Aplicaciones más robustas y optimizadas.

1. ¿Por qué los archivos en formato RAW ocupan más espacio que las imágenes equivalentes en formato JPEG?

a) Porque utilizan compresión sin pérdidas.

b) En realidad el formato RAW ocupa menos espacio que el formato JPEG.

c) Porque tienen mayor profundidad de color.

d) Porque se almacenan sin pérdidas y tienen mayor profundidad de color.

1. ¿Qué formato es preferible para guardar fotografías, JPEG o PNG?

a) GIF.

b) PNG.

c) BMP.

d) JPEG, porque ocupa menos espacio.

1. ¿Cómo es la interfaz de usuario de macOS en comparación con la de Windows?

a) Más compleja y detallada.

b) Igual de minimalista y elegante.

c) Más minimalista y elegante.

d) Menos eficiente y aburrida.

1. ¿Cuál es el sistema operativo de la empresa Apple para dispositivos móviles?

a) Android

b) iOS

c) Windows

d) MacOS

1. ¿Cómo se pueden manipular las imágenes SVG para crear animaciones?

a) Con herramientas de compresión de archivos.

b) Con un programa de edición de imágenes rasterizadas.

c) Con un lenguaje de programación propio del formato.

d) Con JavaScript.

1. ¿Cuál es una ventaja de FreeRTOS en términos de adaptabilidad?

a) Tiene un alto consumo de recursos.

b) No se puede modificar ni distribuir.

c) Se puede portar a una amplia variedad de arquitecturas de procesadores.

d) Está diseñado exclusivamente para sistemas embebidos.

1. ¿Qué lenguaje de programación se utiliza para crear las aplicaciones en Android?

a) El lenguaje PHP.

b) El lenguaje Java.

c) El lenguaje C.

d) El lenguaje Python.

1. ¿Cuál es una ventaja de FreeRTOS en términos de adaptabilidad?

a) Tiene un alto consumo de recursos.

b) No se puede modificar ni distribuir.

c) Está diseñado exclusivamente para sistemas embebidos.

d) Se puede portar a una amplia variedad de arquitecturas de procesadores.

1. ¿Qué significa la sigla PDF?

a) Portable Document Format

b) Personal Data File

c) Program Data Framework

d) Print Document Finder

1. ¿Qué absorbe la tinta magenta en el esquema CMYK?

a) Rojo.

b) Verde.

c) Azul.

d) Negro.

1. ¿Qué aplicación es utilizada en las aulas virtuales?

a) Moodle.

b) Blender.

c) KiCAD.

d) Autocad.

1. ¿Qué es el software?

a) Los dispositivos físicos de entrada y salida de un sistema informático.

b) Ninguna de las anteriores.

c) El hardware de un sistema informático.

d) El conjunto de programas y datos de un sistema informático.

1. ¿Qué facilita una interfaz de usuario?

a) Administrar la memoria RAM.

b) Interactuar con la computadora y realizar diversas tareas.

c) Gestionar el hardware de la computadora para coordinar todos los elementos entre sí.

d) Coordinar la ejecución de programas.

1. ¿Cuál es una característica clave de las imágenes vectoriales en comparación con las imágenes raster?

a) Tienen mayor cantidad de colores que las imágenes raster.

b) Son más adecuadas para fotografías.

c) Se pueden escalar de manera infinita sin perder resolución o calidad.

d) Ocupan menos espacio de almacenamiento.

1. ¿Qué ocurre con los programas propietarios con cuota mensual cuando el usuario deja de pagar?

a) El programa se distribuye de forma gratuita.

b) El usuario debe pagar una multa para seguir utilizando el programa.

c) El usuario ya no puede seguir utilizando el programa.

d) El usuario puede seguir utilizando el programa sin problemas.

1. ¿Para qué tipo de dispositivos está diseñado el sistema operativo z/OS?

a) Todo tipo de dispositivos, desde pequeños routers, servidores, hasta grandes superordenadores.

b) Grandes ordenadores de empresa como los mainframes.

c) Ordenadores personales de sobremesa y portátiles.

d) Dispositivos móviles tales como smartphones y tabletas.

1. ¿Qué son los gestores de bases de datos?

a) Son programas que crean aplicaciones en Android.

b) Son programas que ayudan a los usuarios a llevar a cabo tareas específicas.

c) Son programas que interpretan código fuente.

d) Son programas que gestionan información para almacenarla, buscarla y relacionarla.

1. ¿Cuál es la cuota de mercado de macOS para ordenadores personales en 2023?

a) 25%

b) 11%

c) 15%

d) 21%

1. ¿Qué necesitan los archivos de datos para ser representados en pantalla o modificados?

a) Un dispositivo de entrada como un teclado o ratón.

b) Un programa que los convierta en código fuente.

c) Ninguna de las anteriores.

d) Un programa o aplicación que los maneje.

1. ¿Quién lidera las ventas de teléfonos inteligentes de gama alta?

a) Apple

b) Samsung

c) Xiaomi

d) Huawei

1. ¿Para qué se utiliza la profundidad de color de 1 bit?

a) Enviar fax, almacenar texto o dibujos sencillos.

b) Escaneado de documentos para representar colores.

c) Cámaras profesionales o de alta gama.

d) Imágenes JPEG estándar.

1. ¿Cuál de las siguientes distribuciones de GNU/Linux está orientada al entorno empresarial?

a) Ubuntu

b) Red Hat Linux

c) Debian

d) Kali Linux

1. ¿En qué antiguo sistema operativo está basado macOS?

a) Windows.

b) Android.

c) z/OS.

d) Unix.

1. ¿Qué programa se utiliza para la manipulación de imágenes?

a) Photoshop.

b) Audacity.

c) Adobe Premiere.

d) VLC.

1. ¿Qué desventaja menciona el texto sobre la edición del formato PDF?

a) No se puede imprimir.

b) Se puede editar con dificultad.

c) No se puede editar en dispositivos móviles.

d) No se puede editar en dispositivos Apple.

1. ¿Qué tipo de imágenes son las más apropiadas para operaciones de edición?

a) Imágenes con profundidad de color total de 24 bits.

b) Imágenes con 8 bits por tono RGB.

c) Imágenes con profundidad de color total de 8 bits.

d) Imágenes con más de 8 bits por cada tono RGB.

1. ¿Cuánto tiempo suelen recibir actualizaciones los dispositivos iOS?

a) Hasta 2 años.

b) Hasta 4 años.

c) Hasta 8 años.

d) Hasta 6 años.

1. ¿En qué década fue desarrollado el formato TrueType (TTF)?

a) A principios de la década de 1990

b) En la década de 1970

c) A finales de la década de 1980

d) En la década de 2000

1. ¿Qué programas y contenidos permiten realizar modificaciones y distribuirlas?

a) Programas privativos y obras con copyright.

b) Ningún programa permite realizar modificaciones y distribuirlas.

c) Todos los programas y contenidos.

d) Programas y contenidos libres.

1. ¿En qué se basa el esquema CMYK para generar colores?

a) Absorber todos los colores.

b) Sumar fuentes de luz.

c) Reflejar la luz blanca y sustraer algún color con tintas.

d) Utilizar solo colores secundarios.

1. ¿Para qué tipo de dispositivos está diseñado el sistema operativo iOS?

a) Grandes ordenadores de empresa como los mainframes.

b) Ordenadores personales de sobremesa y portátiles.

c) Dispositivos móviles tales como smartphones y tabletas.

d) Todo tipo de dispositivos, desde pequeños routers, servidores, hasta grandes superordenadores.

1. ¿Cuál es la única versión de Windows que está actualmente a la venta por parte de Microsoft?

a) Windows 8

b) Windows 10

c) Windows 11

d) Windows 7

1. ¿Qué es la computación en la nube?

a) Programas que se ejecutan en el ordenador del usuario.

b) Programas que muestran publicidad durante su ejecución.

c) Programas que se ejecutan en el servidor web de la empresa que ha programado la aplicación.

d) Programas que no tienen costo y se pueden descargar sin pagar.

1. ¿Qué son los programas propietarios?

a) Programas desarrollados por empresas sin ánimo de lucro.

b) Programas que se distribuyen de forma gratuita.

c) Programas desarrollados por empresas con ánimo de lucro.

d) Programas desarrollados por la comunidad de usuarios.

1. ¿En qué se basa la interfaz de usuario de Android?

a) En la realidad virtual.

b) En comandos de voz.

c) En el uso de un ratón y teclado.

d) En la pantalla táctil del dispositivo.

1. ¿Qué son los editores de código?

a) Son programas que ayudan al programador a la hora de escribir programas.

b) Son programas que interpretan código fuente.

c) Son programas que se ejecutan en el navegador.

d) Son programas que crean aplicaciones en Android.

1. ¿Cuál es una de las características principales de macOS en cuanto a su soporte de hardware?

a) Compatible con dispositivos de cualquier fabricante.

b) Menor estabilidad en comparación con otros sistemas operativos.

c) Optimizado exclusivamente para dispositivos Apple.

d) Mayor variedad de dispositivos compatibles.

1. ¿Qué permite hacer la licencia de software libre de FreeRTOS?

a) Modificar y distribuir el código fuente con libertad.

b) Limitar el acceso al código fuente por parte de terceros.

c) Vender el sistema sin restricciones.

d) Utilizar el sistema solo para fines comerciales.

1. ¿Qué caracteriza a los programas libres?

a) Su código fuente es libre y se puede modificar sin restricciones.

b) Son programas gratuitos pero su código fuente no es libre.

c) Son programas propietarios que se venden al usuario.

d) Son programas que se ejecutan en la nube y pertenecen a una empresa.

1. ¿Qué tipo de programas son los videojuegos?

a) Editores de código.

b) Sistemas operativos.

c) Software de aplicación.

d) Software de programación.

1. ¿Cuál es uno de los usos principales del formato TIFF?

a) Industria gráfica y fotografía profesional.

b) Uso doméstico y redes sociales.

c) Juegos en línea y multimedia.

d) Programación y desarrollo web.

1. ¿Qué lenguaje de programación se utiliza para crear los sistemas operativos, navegadores y ofimática?

a) El lenguaje Python.

b) El lenguaje Java.

c) El lenguaje PHP.

d) El lenguaje C.

1. ¿Qué es el adware?

a) Programas de licencia libre.

b) Programas que muestran publicidad durante su ejecución.

c) Programas gratuitos que consiguen dinero a través de la publicidad.

d) Programas propietarios que se venden al usuario.

1. ¿Qué programa se utiliza para la manipulación de sonidos?

a) GIMP.

b) Audacity.

c) Photoshop.

d) Adobe Premiere.

1. ¿Cómo se define el formato PostScript (PS)?

a) Tipo de letra utilizado en dispositivos Apple.

b) Formato para la creación de gráficos en 3D.

c) Lenguaje desarrollado por Adobe para la impresión con impresoras de alta calidad.

d) Formato de imagen utilizado en pantallas de computadoras de alta calidad.

1. ¿Cuántos bits por pixel puede tener la profundidad de color en el formato RAW?

a) De 1 a 8 bits por pixel.

b) De 36 a 48 bits por pixel.

c) De 16 a 24 bits por pixel.

d) De 8 a 16 bits por pixel.

1. ¿En qué antiguo sistema operativo está basado macOS?

a) z/OS.

b) Unix.

c) Windows.

d) Android.

1. ¿Cuál es una de las características principales de macOS en cuanto a su soporte de hardware?

a) Optimizado exclusivamente para dispositivos Apple.

b) Compatible con dispositivos de cualquier fabricante.

c) Menor estabilidad en comparación con otros sistemas operativos.

d) Mayor variedad de dispositivos compatibles.

1. ¿Cuál es la función principal de la interfaz gráfica de usuario?

a) Reservar bloques de memoria RAM para las distintas aplicaciones.

b) Mover el cursor con el ratón.

c) Presentar información en la pantalla y recoger acciones del usuario.

d) Gestionar interrupciones del sistema.

1. ¿Qué programa de emulación de Windows se utiliza en el sistema GNU/Linux para ejecutar programas de Windows?

a) Linex

b) EmuWin

c) LinuxWine

d) Wine

1. ¿En qué lenguaje está escrito FreeRTOS?

a) C.

b) Assembly.

c) Python.

d) Java.

1. ¿Para qué tipo de dispositivos está diseñado el sistema operativo macOS?

a) Todo tipo de dispositivos, desde pequeños routers, servidores, hasta grandes superordenadores.

b) Ordenadores personales de sobremesa y portátiles.

c) Grandes ordenadores de empresa como los mainframes.

d) Dispositivos móviles tales como smartphones y tabletas.

1. ¿Cuáles son algunos ejemplos de sistemas operativos?

a) Microsoft Windows, Apple macOS, GNU/Linux, Apple iOS y Google Android.

b) PHP, Python, C, Java y JavaScript.

c) Microsoft Office, Adobe Creative Suite, VLC Media Player, QuickTime y WinRAR.

d) Eclipse, Visual Studio Code, Notepad++ y Vim.

1. ¿Cuál es una característica clave de FreeRTOS en cuanto a su tamaño y consumo de recursos?

a) Pequeño tamaño y bajo consumo de recursos.

b) Robusto, fiable, escalable y seguro.

c) Escrito en lenguaje C.

d) Diseñado para sistemas embebidos.

1. ¿Cuántos colores puede representar la profundidad de color de 24 bits RGB?

a) 8 colores.

b) 4 billones de colores.

c) 256 colores.

d) 16 millones de colores.

1. ¿Qué dispositivos utilizan el sistema operativo iOS?

a) iPhone, iPad, iPod

b) Pixel, Nexus, Moto

c) Samsung, Sony, LG

d) MacBook, iMac, Mac Pro

1. ¿Qué función cumple el sistema de gestión de procesos en un sistema operativo?

a) Programar aplicaciones específicas.

b) Coordinar elementos de hardware tales como la memoria RAM y el disco duro.

c) Repartir el tiempo del microprocesador entre todos los programas.

d) Instalar controladores de dispositivos.

1. ¿Qué cambios ocasionaría no tener un sistema operativo?

a) Cada aplicación debería incluir su propia interfaz y gestores de recursos.

b) El hardware de la computadora funcionaría peor.

c) No habría necesidad de coordinar recursos.

d) Las aplicaciones serían más eficientes y más rápidas al necesitar el ordenador menos recursos.

1. ¿Qué formato es superior al GIF para dibujos con transparencias?

a) PNG.

b) BMP.

c) TIFF.

d) JPEG.

1. ¿Qué sucede cuando se amplía una imagen vectorial?

a) Se forman objetos Raster.

b) La calidad de la imagen empeora con la ampliación.

c) Los píxeles se vuelven visibles.

d) Las líneas y curvas mantienen su calidad.

1. ¿Qué significa que Android es de código abierto?

a) Solo Google puede acceder al código fuente.

b) El código fuente está cerrado y no se puede modificar.

c) El código fuente está disponible públicamente y los desarrolladores de smartphones pueden modificarlo.

d) Solo los desarrolladores de pago pueden acceder al código fuente.

1. ¿Cómo se venden los programas propietarios?

a) Se distribuyen siempre de forma gratuita.

b) Se venden al usuario con limitaciones.

c) Se venden al usuario sin limitaciones.

d) Se venden al usuario con actualizaciones ilimitadas.

1. ¿Qué son las interrupciones?

a) Bloques de memoria RAM.

b) Datos listos para enviar por la red.

c) Señales que envían los periféricos para ser atendidos.

d) Elementos gráficos en la pantalla que llaman la atención.

1. ¿En qué tipo de computadoras se utiliza el sistema operativo z/OS?

a) Ordenadores personales.

b) Servidores web.

c) Dispositivos móviles.

d) Mainframes.

1. ¿Cuántos colores puede representar la profundidad de color de 8 bits?

a) 256 colores.

b) 4 billones de colores.

c) 16 millones de colores.

d) 16 colores.

1. ¿Qué tipo de programas son Word, Excel y Powerpoint de Microsoft?

a) Propietarios o privativos.

b) Freeware.

c) De licencia libre.

d) Adware.

1. ¿Cuál fue la cuota de mercado de Android en dispositivos móviles en 2020?

a) 60%

b) 65%

c) 80%

d) 71%

1. ¿Qué programa se utiliza para la creación de figuras en 3 dimensiones?

a) Autocad.

b) GIMP.

c) Blender.

d) Adobe Ilustrator.

1. ¿Cuál es la menor profundidad de color posible?

a) 16 colores.

b) 256 colores.

c) 2 colores.

d) 4 colores.

1. ¿Cuánto tiempo están protegidas las obras por el copyright?

a) Hasta 70 años después de la muerte del autor.

b) Hasta 50 años después de la muerte del autor.

c) Hasta 100 años después de la muerte del autor.

d) No hay restricciones de uso para las obras protegidas por copyright.

1. ¿Quién lanzó el formato GIF en 1987?

a) Microsoft.

b) CompuServe.

c) Apple.

d) IBM.

1. ¿Cuáles son los colores secundarios en el esquema CMYK?

a) Rojo, amarillo y verde.

b) Rojo, verde y azul.

c) Amarillo, magenta y cian.

d) Blanco y negro.

1. ¿Cuál de las siguientes distribuciones de GNU/Linux está orientada al usuario doméstico?

a) Kali Linux

b) Red Hat Linux

c) Debian

d) Ubuntu

1. ¿Qué programas se utilizan para la manipulación de vídeo?

a) Whatsapp, Telegram, Instagram, Facebook, Twitter

b) Photoshop, GIMP, Adobe Ilustrator, Inkscape

c) Audacity, Adobe Audition

d) Adobe Premiere, Corel Video Studio, Windows Movie Maker.

1. ¿Cuál es la afirmación correcta sobre la calidad del formato JPEG?

a) La calidad será mayor y se apreciará a simple vista.

b) La calidad será mayor solo en imágenes pequeñas.

c) La calidad será siempre igual en todos los casos.

d) La calidad será menor, pero no se apreciará a simple vista.

1. ¿Por qué el formato GIF es ampliamente utilizado en Internet?

a) Porque tiene una alta calidad de imagen.

b) Porque tiene capacidad para representar millones de colores.

c) Porque tiene un amplio soporte y compatibilidad.

d) Porque tiene funcionalidades avanzadas de edición.

1. ¿Qué significa la sigla JPEG?

a) Joint Programming Experts Group

b) Java Photo Encoding Group

c) Joint Photographic Experts Group

d) Juxtaposed Pixel Enhancement Group

1. ¿Cuáles son algunos ejemplos de editores de código?

a) El lenguaje C, Java, PHP y Python.

b) Microsoft Windows, Apple macOS, GNU/Linux, Apple iOS y Google Android.

c) Microsoft Office, Adobe Creative Suite, VLC Media Player, QuickTime y WinRAR.

d) Eclipse, Visual Studio Code, Notepad++ y Vim.

1. ¿Cuál es la aplicación principal del formato GIF?

a) Almacenar imágenes estáticas de alta calidad y resolución.

b) Editar fotografías de alta resolución.

c) Crear videos de larga duración.

d) Almacenar dibujos y animaciones con o sin transparencia.

1. ¿Por qué el adware no está bien visto?

a) Porque tiene limitaciones de uso.

b) Porque no se puede distribuir libremente.

c) Porque está asociado al malware y a la grabación de actividad del usuario.

d) Porque no es compatible con todos los sistemas operativos.

1. ¿Qué controla el sistema de seguridad en una computadora?

a) La asignación de espacio a archivos.

b) La gestión de comunicaciones por Bluetooth.

c) La administración del espacio libre en el disco duro.

d) El acceso de programas o usuarios a los recursos del sistema.

1. ¿Cuál es la profundidad de color del formato JPEG?

a) 8 bits por tono.

b) 16 bits por tono.

c) 24 bits por tono.

d) 4 bits por tono.

1. ¿Qué se recomienda como precaución al utilizar el formato PDF?

a) Enviar solo la versión impresa del documento..

b) Almacenar también el archivo fuente original.

c) Convertirlo a formato de imagen.

d) Comprimirlo para ahorrar espacio.

1. ¿Cómo se forma el color magenta en el esquema RGB?

a) Rojo + Azul.

b) Rojo + Verde.

c) Amarillo + Cian.

d) Verde + Azul.

1. ¿Por qué el formato PNG es recomendable para imágenes que utilizan transparencias?

a) Genera artefactos en los bordes transparentes.

b) Tiene una mayor profundidad de color.

c) Cada píxel puede tener un código de color transparente.

d) No es recomendable utilizar el formato PNG para manejar transparencias.

1. ¿Cuánto cuesta aproximadamente la versión más básica de Windows (Windows Home)?

a) 120 Euros

b) 200 Euros

c) 150 Euros

d) 100 Euros

1. ¿Por qué no es recomendable utilizar JPEG para imágenes recortadas?

a) Porque tiene una profundidad de color limitada.

b) Porque tiene pérdida de información.

c) Porque no permite definir transparencias.

d) Porque genera artefactos.

1. ¿Dónde se encuentra siempre la barra de menú en macOS?

a) En la parte superior de la pantalla.

b) En la parte inferior de la pantalla.

c) En el lado izquierdo de la pantalla.

d) Dentro de cada ventana de aplicación.

1. ¿Por qué los videos con imágenes fotográficas en formato GIF pueden presentar pérdida de color?

a) Por limitaciones en el tamaño de archivo.

b) Por su incompatibilidad con videos.

c) Debido a su falta de soporte para animaciones.

d) Debido a que el formato solo maneja 256 colores.

1. ¿Quién es el desarrollador del sistema operativo macOS?

a) Google.

b) Microsoft.

c) IBM.

d) Apple.

1. ¿Qué caracteriza a los programas propietarios?

a) Son programas que muestran publicidad durante su ejecución.

b) Son programas gratuitos y su código fuente es libre.

c) Son desarrollados por compañías con ánimo de lucro y limitan los derechos de uso, distribución y modificación.

d) Son programas que se ejecutan en la nube.

1. ¿Cuál es la desventaja del formato PNG en comparación con el formato JPEG para almacenar fotografías?

a) Menor profundidad de color.

b) Pérdida de detalles en la compresión.

c) Mayor tamaño de archivo.

d) Genera ruido o artefactos.

1. ¿En qué lenguaje está escrito FreeRTOS?

a) Python.

b) Java.

c) Assembly.

d) C.

1. ¿En qué tipo de imágenes es recomendable utilizar el formato JPEG?

a) Texto

b) Dibujos y gráficos

c) Fotografías

d) Imágenes con transparencias

1. ¿Qué es el derecho de transformación de las licencias de software?

a) La posibilidad de realizar copias a otras personas o a poner la obra o el programa a disposición de cualquiera en internet.

b) El derecho a usar el programa como desees.

c) La posibilidad de realizar cambios en la obra o en el programa y distribuir el resultado a otras personas.

d) El derecho a explotar comercialmente un programa o una obra.

1. ¿Qué es el formato RAW en fotografía?

a) Un formato de compresión para imágenes en línea.

b) Formatos utilizados por cámaras fotográficas profesionales para guardar imágenes sin pérdidas.

c) Un estándar para imágenes en redes sociales.

d) Un formato de archivo para documentos de texto.

1. ¿Quién es el desarrollador del sistema operativo z/OS?

a) Apple.

b) Google.

c) IBM.

d) Microsoft.

1. ¿Cuál es una característica especial del formato GIF?

a) Puede guardar imágenes en movimiento o animaciones.

b) Ofrece una amplia paleta de colores.

c) No soporta transparencias en imágenes fijas.

d) Tiene una alta resolución.

1. ¿Cómo se forma el color amarillo en el esquema RGB?

a) Rojo + Azul.

b) Magenta + Cian.

c) Verde + Azul.

d) Rojo + Verde.

1. ¿Cuál es una función del sistema operativo respecto a la memoria RAM?

a) Limitar el espacio disponible.

b) Bloquear el acceso a la memoria a los programas maliciosos.

c) Desactivar la memoria.

d) Asignar un bloque de memoria vacía a cada programa.

1. ¿Quiénes suelen escribir los programas?

a) Los fabricantes de los ordenadores.

b) Los usuarios finales de los programas.

c) Programadores profesionales.

d) Ninguna de las anteriores.

1. ¿Cómo facilita un sistema operativo con controladores de dispositivos la impresión con una impresora?

a) Desactiva la impresión en la computadora.

b) Requiere que cada programa de aplicación tenga su propio controlador que controle la impresión.

c) Elimina la necesidad de impresoras.

d) Todos los programas pueden imprimir con esa impresora instalando un solo controlador.

1. ¿Cómo obtienen dinero los desarrolladores de programas adware?

a) A través de las suscripciones de los usuarios.

b) A través de la publicidad que muestran al usuario.

c) A través de la venta del programa.

d) A través de la información de los usuarios.

1. ¿Qué lenguaje de programación se utiliza para la creación de aplicaciones en el sistema operativo Android?

a) Lenguaje C.

b) Lenguaje PHP.

c) Lenguaje Python.

d) Lenguaje Java.

1. ¿Qué empresa diseñó el estándar PDF?

a) Google

b) Apple

c) Adobe

d) Microsoft

1. ¿Qué limitación tiene el formato GIF en términos de colores?

a) Soporta colores CMYK.

b) Utiliza el modelo RGB de 24 bits por color.

c) Ofrece una gama ilimitada de colores.

d) Solo puede manejar una paleta de 256 colores.

1. ¿Qué permite hacer la licencia Creative Commons BY-SA?

a) Solo utilizar la obra original y compartir la obra derivada.

b) Solo utilizar la obra original sin modificarla.

c) Utilizar, copiar, distribuir y modificar la obra libremente.

d) Utilizar la obra original y la obra derivada libremente.

1. ¿Qué hacen los controladores de dispositivos en un sistema operativo?

a) Reparten el tiempo del microprocesador entre los diferentes programas de aplicación ejecutados por el usuario.

b) Coordinan los recursos del núcleo.

c) Actúan como intermediarios entre las aplicaciones del usuario y los periféricos.

d) Programan aplicaciones específicas.

1. ¿Cómo están compuestos los formatos de imágenes vectoriales?

a) Por píxeles y colores.

b) Por vectores, que son instrucciones matemáticas.

c) Por líneas y formas.

d) Por capas y filtros.

1. ¿Qué capacidad destaca en z/OS en términos de ejecución de trabajos?

a) Ejecución de trabajos en lote (batch).

b) Gestión de seguridad.

c) Gestión del motor del automóvil.

d) Administración de sistemas de archivos y dispositivos.

1. ¿Cuál es una característica clave de FreeRTOS en cuanto a su tamaño y consumo de recursos?

a) Escrito en lenguaje C.

b) Diseñado para sistemas embebidos.

c) Pequeño tamaño y bajo consumo de recursos.

d) Robusto, fiable, escalable y seguro.

1. ¿Cuál es una característica de iOS en cuanto a la facilidad de personalización?

a) Tiene más opciones de personalización y flexibilidad que Android.

b) Tiene menos opciones y flexibilidad en comparación con Android.

c) No permite ninguna forma de personalización.

d) Igual cantidad de opciones que Android.

1. ¿Quién controla fuertemente las versiones de Android?

a) Linux Foundation.

b) Google.

c) Apple.

d) Microsoft.

1. ¿Qué objetivo persigue el sistema copyright?

a) Permitir el uso libre de las obras.

b) Proteger los derechos de propiedad intelectual de los usuarios que utilizan la obra.

c) Proteger los derechos de los autores y fomentar la creación de nuevas obras.

d) Fomentar que el conocimiento y la cultura se compartan libremente.

1. ¿Cuál es la principal ventaja de la profundidad de color de 1 bit?

a) Ofrece una alta resolución.

b) Ocupa muy poco espacio.

c) Se utiliza en cámaras profesionales.

d) Permite representar muchos colores.

1. ¿Cómo se financia el desarrollo del sistema operativo macOS?

a) A través de suscripciones mensuales.

b) Con donaciones voluntarias.

c) Con publicidad.

d) Con el costo del hardware.

1. ¿Cuál es la función principal del sistema de archivos?

a) Controlar cómo se almacenan y recuperan los datos en unidades de almacenamiento.

b) Administrar el espacio libre en la memoria RAM.

c) Gestionar el acceso a recursos software del sistema.

d) Transmitir paquetes de datos por la red Wifi.

1. ¿Qué son las licencias copyleft?

a) Licencias que no permiten compartir la obra.

b) Licencias que limitan todos los derechos.

c) Licencias que solo permiten el uso de la obra original sin modificaciones.

d) Licencias que permiten casi todos los derechos, manteniendo la exigencia de que la obra siga siendo libre.

1. ¿Cuál es una de las ventajas de macOS en cuanto a la resistencia a malware en comparación con Windows?

a) Tiene soporte completo de gestos en el touchpad.

b) Tiene un diseño que previene mejor los ataques.

c) Tiene mayor cuota de mercado.

d) Tiene más software disponible que Windows.

1. ¿En qué se basa la formación de colores secundarios en el esquema CMYK?

a) Mezclando tintas y absorbiendo más de un color.

b) Sumando colores primarios.

c) No se forman colores secundarios en este esquema.

d) Reflejando la luz blanca.

1. ¿Qué permite personalizar Windows según las preferencias del usuario?

a) Fondo de pantalla, pantalla de inicio, iconos y colores.

b) Solo los colores del sistema.

c) Solo la pantalla de inicio.

d) Solo el fondo de pantalla.

1. ¿Cuál fue la cuota de mercado de Windows en 2020?

a) 87%

b) 75%

c) 80%

d) 92%

1. ¿Qué ventaja destaca el texto al utilizar el formato PNG para imágenes de texto o imágenes de dibujo?

a) Menor tamaño y mejor calidad

b) Menor tamaño y menor calidad

c) Mayor tamaño y mejor calidad

d) Mayor tamaño y menor calidad

1. ¿Qué ventaja presentan los programas en la nube?

a) Se pueden modificar y distribuir libremente.

b) Son programas gratuitos.

c) No necesitan conexión a internet para ejecutarse.

d) Están siempre actualizados a la última versión.

1. Un ejemplo de imagen vectorial se puede encontrar en las letras ...

a) Píxeles.

b) Escalables.

c) Raster.

d) TrueType.

1. ¿Por qué la App Store de Apple tiende a tener menos aplicaciones que otras tiendas de aplicaciones?

a) Por falta de desarrolladores.

b) Por que Apple tiene menor interés en tener variedad de aplicaciones.

c) Por que tiene mayor control de calidad y seguridad.

d) Para conseguir una mayor compatibilidad con dispositivos Android.

1. ¿Cuál es la ventaja de la profundidad de color de 8 bits gris?

a) No tiene apenas pérdida de calidad en los tonos y ocupa poco espacio.

b) Es estándar en las imágenes JPEG.

c) Tiene la mayor calidad posible.

d) Permite representar las imágenes en calidad true color, sin pérdida de calidad en el color.

1. ¿Qué ventaja ofrece Android en términos de personalización?

a) Los desarrolladores pueden modificar y personalizar el código según sus necesidades.

b) Solo Google puede personalizar el sistema operativo.

c) La personalización está limitada a cambios en el fondo de pantalla.

d) Solo los usuarios con permisos especiales pueden personalizar Android.

1. ¿Qué es un archivo JPG?

a) Ninguna de las anteriores.

b) Un archivo de datos que contiene información necesaria para que los programas realicen sus funciones.

c) Un archivo ejecutable que realiza una tarea específica en el ordenador.

d) Un formato de archivo utilizado para comprimir imágenes.

1. ¿Para qué tipo de dispositivos está diseñado el sistema operativo Windows?

a) Grandes ordenadores de empresa como los mainframes.

b) Todo tipo de dispositivos, desde pequeños routers, servidores, hasta grandes superordenadores.

c) Ordenadores personales de sobremesa y portátiles.

d) Dispositivos móviles tales como smartphones y tabletas.

1. ¿Qué tipo de programas son los sistemas operativos?

a) Programas que inician los ordenadores y que gestionan todos sus recursos.

b) Programas que interpretan código fuente.

c) Programas que sirven para crear el resto de los programas.

d) Programas que ayudan a los usuarios a llevar a cabo tareas específicas.

1. ¿Qué ocurriría sin un sistema de archivos en un medio de almacenamiento?

a) Se perderían los datos almacenados.

b) Los programas no podrían ejecutarse.

c) La computadora no funcionaría.

d) Los datos se convertirían en un conjunto indistinguible.

1. ¿Para qué tipo de dispositivos está diseñado el sistema operativo GNU/Linux?

a) Grandes ordenadores de empresa como los mainframes.

b) Todo tipo de dispositivos, desde pequeños routers, servidores, hasta grandes superordenadores.

c) Dispositivos móviles tales como smartphones y tabletas.

d) Ordenadores personales de sobremesa y portátiles.

1. ¿Qué significan las siglas RT en el nombre de FreeRTOS?

a) Que está escrito en lenguaje RT.

b) Que está diseñado para Mainframes.

c) Que pueda hacer retuit de los mensajes recibidos.

d) Que trabaja en tiempo real.

1. ¿Cuál es la función de los programas de sistema?

a) Administrar la red Wifi.

b) Controlar el acceso a programas específicos.

c) Transmitir paquetes de datos por la red Bluetooth.

d) Gestionar el sistema operativo o informar de su estado.

1. ¿Cuál es una de las características destacadas del formato TIFF?

a) Baja calidad en la edición fotográfica.

b) Compresión sin pérdidas.

c) Compresión con pérdidas mínimas.

d) Alta compresión para imágenes grandes.

1. ¿Cómo se compara la interfaz de usuario de iOS con la de Android?

a) Más uniforme y consistente.

b) Igual en ambos sistemas operativos.

c) Menos uniforme y consistente.

d) Más variada según el fabricante de dispositivos.

1. ¿Cuál es uno de los formatos más utilizados hoy en día para definir fuentes tipográficas?

a) GIF

b) SVG

c) OpenType Font (OTF)

d) TrueType Font (TTF)

1. ¿Qué es el esquema de color aditivo?

a) Genera colores añadiendo fuentes de luz.

b) Genera colores añadiendo tintas sobre papel.

c) Se aplica en impresoras.

d) Utiliza solo colores primarios.

1. ¿Cuál es una característica de iOS en cuanto a la facilidad de personalización?

a) Tiene menos opciones y flexibilidad en comparación con Android.

b) Tiene más opciones de personalización y flexibilidad que Android.

c) Igual cantidad de opciones que Android.

d) No permite ninguna forma de personalización.

1. ¿Qué significa la sigla OTF?

a) OpenType Font

b) Original Text Format

c) Open Text File

d) Online Typeface

1. ¿Qué significan las siglas RT en el nombre de FreeRTOS?

a) Que pueda hacer retuit de los mensajes recibidos.

b) Que está escrito en lenguaje RT.

c) Que está diseñado para Mainframes.

d) Que trabaja en tiempo real.

1. ¿Qué tipo de contenido pueden contener los documentos en formato PDF?

a) Solo hipervínculos y fotografías.

b) Solo texto y gráficas.

c) Texto, hipervínculos, gráficas, dibujos, fotografías y vídeo.

d) Solo imágenes y texto.

1. ¿Cómo se financia el desarrollo de iOS?

a) Con el costo del hardware de los dispositivos Apple.

b) Con donaciones voluntarias.

c) Con publicidad.

d) A través de suscripciones mensuales.

1. ¿Cómo se financia el desarrollo de iOS?

a) Con publicidad.

b) Con el costo del hardware de los dispositivos Apple.

c) A través de suscripciones mensuales.

d) Con donaciones voluntarias.

1. ¿Quién tiene el control exclusivo sobre la explotación de sus obras en el sistema copyright?

a) Los usuarios que utilizan la obra.

b) Los editores de las obras.

c) Las fundaciones sin ánimo de lucro.

d) Los autores de las obras.

1. ¿Qué es el copyright?

a) Un sistema que permite el uso libre de las obras.

b) Un sistema legal que protege los derechos de propiedad intelectual de los autores.

c) Una licencia ofrecida por una fundación sin ánimo de lucro.

d) Una forma de compartir conocimientos y cultura libremente.

1. ¿Cómo se forma el color negro en el esquema CMYK?

a) Sin mezclar ninguna tinta.

b) Sumando los tres colores primarios o con la tinta K (negra).

c) No es posible formar negro en este esquema.

d) Restando los tres colores primarios cian, magenta y amarillo.

1. ¿Cuál es un ejemplo de imagen de mapa de bits?

a) Imagen vectorial.

b) Documento PDF.

c) Fotografía digital.

d) Letras TrueType.

1. ¿Quién es el desarrollador del sistema operativo iOS?

a) Google.

b) IBM.

c) Apple.

d) Microsoft.

1. ¿Qué programa se utiliza para la gestión de clientes?

a) Plotagon.

b) Programas empresariales.

c) Aplicaciones ofimáticas.

d) Adobe Creative Suite.

1. ¿De qué están formadas las imágenes de mapa de bits?

a) Texto.

b) Líneas y curvas.

c) Píxeles.

d) Objetos vectoriales.

1. ¿Qué controla el sistema de gestión de comunicaciones?

a) El acceso a recursos del sistema.

b) La asignación de espacio en la memoria permanente.

c) Las redes de datos conectadas a la computadora.

d) La administración del espacio libre en la memoria USB.

1. ¿Cuándo fue desarrollado el formato OpenType (OTF)?

a) En la década de 1980.

b) En la década de 1970.

c) En 1996.

d) En 2000.

1. ¿Qué recursos administra el sistema operativo en una computadora?

a) Medios de almacenamiento externos.

b) Programas y aplicaciones.

c) Procesador, memoria y periféricos de entrada y salida.

d) Teclado, mouse, pantalla, impresora y unidades de memoria usb.

1. ¿Cómo se forma el color verde en el esquema CMYK?

a) Cian + Magenta.

b) Magenta + Amarillo.

c) Cian + Amarillo.

d) Rojo + Azul.

1. ¿Cuáles son algunas de las principales funciones del sistema de archivos?

a) Gestión del sistema operativo.

b) Asignación de espacio a nuevos datos, administración del espacio libre y acceso a datos.

c) Transmisión de paquetes de datos por redes.

d) Comprobación de usuarios y contraseñas.

1. ¿Qué es el derecho de uso de las licencias de software?

a) El derecho a usar el programa como desees.

b) El derecho a explotar comercialmente un programa o una obra.

c) El derecho a distribuir el programa a otras personas.

d) El derecho a realizar cambios en la obra o en el programa.

1. ¿Qué significa la sigla RGB?

a) Realistic Graphic Bytes.

b) Random Graphics Buffer.

c) Raw Gray Background.

d) Red, Green, Blue.

1. ¿Cuál es una característica destacada de z/OS?

a) Robusto, fiable, escalable y seguro.

b) Pequeño tamaño y bajo consumo de recursos.

c) Diseñado para sistemas embebidos.

d) Escrito en lenguaje C.

1. ¿Qué significa la sigla GIF?

a) Grouped Image File.

b) Graphics Image Format.

c) Global Internet Framework.

d) Graphics Format Interchange.

1. ¿Cómo se describen las versiones de macOS en cuanto a diferentes ediciones?

a) Las ediciones varían según el año de lanzamiento.

b) No tienen diferentes ediciones.

c) Solo hay dos ediciones disponibles en cada versión.

d) Tienen diferentes ediciones.

1. ¿Qué gestiona el sistema de archivos en relación con los datos guardados?

a) Transmisión de paquetes de datos por la red local.

b) Administración del espacio libre en la memoria RAM.

c) Control del acceso de usuarios.

d) Asignación de espacio a archivos y acceso a datos.

1. ¿Qué consorcio publicó el estándar abierto del formato SVG?

a) ISO (International Organization for Standardization)

b) NATO (North Atlantic Treaty Organization)

c) W3C (World Wide Web Consortium)

d) IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)

1. ¿Qué significa la sigla PNG?

a) Portable Network Graphics

b) Pixel Non-compression Graphics

c) Printable Neutral Graphics

d) Photo Numeric Generator

1. ¿Cómo se denominan las instrucciones que forman las imágenes vectoriales?

a) Objetos Raster.

b) Objetos vectoriales.

c) Mapa de bits.

d) Líneas y curvas.

1. ¿Para qué tipo de dispositivos está diseñado el sistema operativo iOS?

a) Ordenadores personales de sobremesa y portátiles.

b) Dispositivos móviles tales como smartphones y tabletas.

c) Grandes ordenadores de empresa como los mainframes.

d) Todo tipo de dispositivos, desde pequeños routers, servidores, hasta grandes superordenadores.

1. ¿Cuál es el estándar de las imágenes con formato GIF en términos de profundidad de color?

a) Profundidad de color de 8 bits gris.

b) Profundidad de color de 14 bits por cada tono RGB.

c) Profundidad de color de 24 bits.

d) Profundidad de color de 8 bits.

1. ¿Cómo son las fuentes tipográficas vectoriales en términos de escalabilidad?

a) Solo son escalables en dispositivos Apple.

b) Son fácilmente escalables, pero pierden calidad al aumentar su tamaño.

c) Son fácilmente escalables, se pueden aumentar de tamaño sin perder calidad

d) No son escalables, mantienen un tamaño fijo para no perder calidad.

1. ¿Cuántas ediciones tiene Windows 11, y cuáles son las más conocidas?

a) 7 ediciones; Home y Pro

b) 10 ediciones; Standard y Enterprise

c) 5 ediciones; Basic y Ultimate

d) 3 ediciones; Lite y Premium

1. ¿Para qué tipo de imágenes es ideal el formato PNG?

a) Imágenes con artefactos.

b) Gráficas, Dibujos y texto.

c) Imágenes con pequeños detalles.

d) Fotografías.

1. ¿En qué antiguo sistema operativo está basado GNU/Linux?

a) macOS

b) Unix

c) Android

d) Windows

1. ¿Cómo se llaman también las imágenes de mapa de bits?

a) Imágenes Raster.

b) Imágenes escalables.

c) Imágenes vectoriales.

d) Imágenes TrueType.

1. ¿Cuál es el beneficio de utilizar interrupciones en lugar de comprobar continuamente si un periférico tiene datos listos?

a) Reduce la velocidad del sistema.

b) Incrementa la complejidad del sistema operativo.

c) Ahorra recursos al evitar verificaciones constantes.

d) Desactiva la gestión de memoria.

1. ¿Cuál es una de las ventajas de macOS en cuanto a la resistencia a malware en comparación con Windows?

a) Tiene un diseño que previene mejor los ataques.

b) Tiene más software disponible que Windows.

c) Tiene mayor cuota de mercado.

d) Tiene soporte completo de gestos en el touchpad.

1. Un ejemplo de la capacidad que tiene el formato RAW para la edición fotográfica es ...

a) Reducir el tamaño de archivo de la imagen.

b) Aplicar filtros artísticos a las imágenes.

c) Cambiar el formato de color de la imagen.

d) Ajustar la luminosidad sin perder calidad.

1. ¿Qué función tiene el sistema de gestión de la memoria?

a) Gestionar interrupciones.

b) Mover el cursor por la pantalla.

c) Reservar bloques de memoria RAM para los programas.

d) Presentar información en la pantalla de los programas.

1. ¿Cómo se forma el color rojo en el esquema CMYK?

a) Magenta + Amarillo.

b) Cian + Magenta.

c) Verde + Azul.

d) Cian + Amarillo.