# Software de ordenador. Test global.

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

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

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

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

d) Programas que interpretan código fuente.

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

a) No se puede editar en dispositivos móviles.

b) Se puede editar con dificultad.

c) No se puede imprimir.

d) No se puede editar en dispositivos Apple.

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

a) Google.

b) IBM.

c) Apple.

d) Microsoft.

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

a) No es posible formar negro en este esquema.

b) Sin mezclar ninguna tinta.

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

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

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

a) Sin pérdidas.

b) Con pérdidas mínimas.

c) Alta compresión para ahorrar espacio.

d) Compresión eficiente.

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 soporte completo de gestos en el touchpad.

c) Tiene más software disponible que Windows.

d) Tiene mayor cuota de mercado.

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

a) KDE

b) Página web

c) Gnome

d) XFCE

1. ¿Qué significan las siglas GUI?

a) Gráficos de uso interno

b) Interfaz de gestión de unidades.

c) Gestión unificada de interrupciones

d) Interfaz gráfica de usuario.

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

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

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

c) El derecho a usar el programa como desees.

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

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

a) Genera artefactos en los bordes transparentes.

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

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

d) Tiene una mayor profundidad de color.

1. ¿Qué son los navegadores de internet?

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

b) Son programas que permiten acceder a páginas web.

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

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

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

a) Por falta de desarrolladores.

b) Para conseguir una mayor compatibilidad con dispositivos Android.

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

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

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

a) Rojo + Azul.

b) Magenta + Amarillo.

c) Cian + Amarillo.

d) Cian + Magenta.

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

a) IBM.

b) Apple.

c) Microsoft.

d) Google.

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

a) Para profesionales y para dispositivos con poca memoria.

b) Para usuarios domésticos.

c) No es posible ejecutarlo sin interfaz gráfica.

d) Solo para dispositivos embebidos.

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

a) Microsoft Office.

b) LibreOffice.

c) Google Workspace.

d) Adobe Creative Suite.

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

a) Con JavaScript.

b) Con un lenguaje de programación propio del formato.

c) Con herramientas de compresión de archivos.

d) Con un programa de edición de imágenes rasterizadas.

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

a) Enviar solo la versión impresa del documento..

b) Comprimirlo para ahorrar espacio.

c) Convertirlo a formato de imagen.

d) Almacenar también el archivo fuente original.

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

a) Rojo.

b) Azul.

c) Verde.

d) Blanco.

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

a) Virus y malware especializados.

b) Problemas de hardware.

c) Falta de compatibilidad con software.

d) Sobrecarga del sistema.

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

a) En el núcleo Windows.

b) En el núcleo macOS.

c) En el núcleo iOS.

d) En el núcleo Linux.

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

a) Un programa de aplicación.

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

c) Un dispositivo de entrada y salida.

d) Un tipo de memoria RAM.

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

a) Menos uniforme y consistente.

b) Más uniforme y consistente.

c) Igual en ambos sistemas operativos.

d) Más variada según el fabricante de dispositivos.

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

a) Cian + Amarillo.

b) Verde + Azul.

c) Magenta + Amarillo.

d) Cian + Magenta.

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

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

b) Desactivar la memoria.

c) Limitar el espacio disponible.

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

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

a) Los editores de las obras.

b) Los autores de las obras.

c) Las fundaciones sin ánimo de lucro.

d) Los usuarios que utilizan la obra.

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

a) Pequeño tamaño y bajo consumo de recursos.

b) Diseñado para sistemas embebidos.

c) Robusto, fiable, escalable y seguro.

d) Escrito en lenguaje C.

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

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

b) Son programas que interpretan código fuente.

c) Son programas que crean aplicaciones en Android.

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

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 inician los ordenadores y que gestionan todos sus recursos.

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

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

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

a) Xiaomi

b) Huawei

c) Apple

d) Samsung

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

a) Windows

b) iOS

c) Android

d) MacOS

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

a) Porque no tiene pérdida de información al comprimir.

b) Porque garantiza la calidad total de la imagen.

c) Porque pierde información de la imagen al comprimir.

d) Porque comprime imágenes sin perder calidad.

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

a) Sumar fuentes de luz.

b) Absorber todos los colores.

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

d) Utilizar solo colores secundarios.

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

a) 4 bits (16 niveles) en total.

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

c) 1 bit (2 niveles) en total.

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

1. ¿Qué son las licencias de software?

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

b) Copias ilegales de programas y contenidos de software.

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

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

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) No permite ninguna forma de personalización.

c) Igual cantidad de opciones que Android.

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

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

a) El color negro.

b) El color gris.

c) El color Amarillo.

d) El color blanco.

1. ¿Qué significa la sigla SVG?

a) Standard Vector Graphics.

b) Scalable Vector Graphics.

c) Software Vector Generator.

d) Scalable Visual Geometry.

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

a) No se puede modificar ni distribuir.

b) Tiene un alto consumo de recursos.

c) Está diseñado exclusivamente para sistemas embebidos.

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

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

a) Imagen vectorial.

b) Documento PDF.

c) Fotografía digital.

d) Letras TrueType.

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

a) Porque no se puede distribuir libremente.

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

c) Porque solo se puede utilizar en determinadas condiciones.

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

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

a) Los píxeles se vuelven invisibles.

b) Se forman objetos vectoriales.

c) La calidad de la imagen empeora.

d) Las líneas y curvas mantienen su calidad.

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 o aplicación que los maneje.

c) Ninguna de las anteriores.

d) Un programa que los convierta en código fuente.

1. ¿Qué es un archivo JPG?

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

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

c) Ninguna de las anteriores.

d) Un formato de archivo utilizado para comprimir imágenes.

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

a) Reserva de memoria.

b) Interfaz gráfica de usuario.

c) Gestión de interrupciones.

d) Recolección de basura.

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

a) Google.

b) La comunidad.

c) Microsoft.

d) Apple.

1. ¿Qué significa la sigla TIFF?

a) Technological Image File Finder.

b) Text Image Formatting Framework.

c) Tagged Image File Format.

d) Total Image Format Feature.

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

a) A principios de la década de 1990

b) A finales de la década de 1980

c) En la década de 1970

d) En la década de 2000

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

a) 200 Euros

b) 120 Euros

c) 100 Euros

d) 150 Euros

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

a) La gestión de procesos.

b) La reserva de memoria.

c) Las interrupciones.

d) La recolección de basura.

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

a) Google.

b) IBM.

c) Microsoft.

d) Apple.

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

a) EmuWin

b) Linex

c) LinuxWine

d) Wine

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

a) Cámaras profesionales o de alta gama.

b) Escaneado de documentos para representar colores.

c) Imágenes JPEG estándar.

d) Enviar fax, almacenar texto o dibujos sencillos.

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

a) Instalar controladores de dispositivos.

b) Gestionar procesos de impresión.

c) Coordinar y transmitir información entre hardware y software.

d) Desactivar periféricos.

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

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

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

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

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

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 GIF

d) Utilizar el formato JPEG

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

a) Ordenadores personales de sobremesa y portátiles.

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

c) Dispositivos móviles tales como smartphones y tabletas.

d) Grandes ordenadores de empresa como los mainframes.

1. ¿Quién controla fuertemente las versiones de Android?

a) Google.

b) Linux Foundation.

c) Apple.

d) Microsoft.

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

a) Microsoft.

b) Google.

c) Apple.

d) IBM.

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

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

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

c) Limitan el acceso a los programas.

d) Desactivan los periféricos.

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

a) Dispositivos móviles.

b) Ordenadores personales.

c) Mainframes.

d) Servidores web.

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

a) Puede guardar imágenes en movimiento o animaciones.

b) Tiene una alta resolución.

c) No soporta transparencias en imágenes fijas.

d) Ofrece una amplia paleta de colores.

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

a) Verde + Azul.

b) Rojo + Azul.

c) Amarillo + Cian.

d) Rojo + Verde.

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

a) Menor control sobre el rendimiento de las aplicaciones.

b) Aplicaciones más robustas y optimizadas.

c) Mayor variedad de aplicaciones disponibles.

d) Mayor flexibilidad en la personalización.

1. ¿Cómo se venden los programas propietarios?

a) Se venden al usuario sin limitaciones.

b) Se venden al usuario con limitaciones.

c) Se venden al usuario con actualizaciones ilimitadas.

d) Se distribuyen siempre de forma gratuita.

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

a) El estándar OpenType (OTF).

b) El sistema PostScript.

c) El sistema LaTeX.

d) El formato TrueType.

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

a) De 16 a 24 bits por pixel.

b) De 1 a 8 bits por pixel.

c) De 36 a 48 bits por pixel.

d) De 8 a 16 bits por pixel.

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

a) Lenguaje Java.

b) Lenguaje Python.

c) Lenguaje C.

d) Lenguaje PHP.

1. ¿Qué es un archivo ejecutable?

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

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

c) Ninguna de las anteriores.

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

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

a) Propietarios o privativos.

b) De licencia libre.

c) Adware.

d) Freeware.

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) Reflejando la luz blanca.

d) No se forman colores secundarios en este esquema.

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

a) XFCE

b) KDE

c) Gnome

d) Unity

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

a) Imágenes de texto en blanco y negro.

b) Fotografías en escala de grises.

c) Imágenes con transparencias.

d) Imágenes con colores CMYK.

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

a) Rojo, verde y azul

b) Blanco, negro y gris

c) Cian, magenta, amarillo y negro

d) Amarillo, magenta y cian

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 pequeñas.

c) Solo en imágenes grandes.

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

1. ¿Qué significa la sigla OTF?

a) Open Text File

b) Online Typeface

c) Original Text Format

d) OpenType Font

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

a) Solo teléfonos inteligentes y tabletas.

b) Solo tabletas.

c) Solo televisores inteligentes.

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

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

a) Realizar una gestión ordenada de la escritura.

b) Ignorar la escritura en la memoria permanente.

c) Bloquear la escritura de programas simultáneos.

d) Reiniciar la computadora.

1. ¿Qué significa la sigla PDF?

a) Print Document Finder

b) Program Data Framework

c) Portable Document Format

d) Personal Data File

1. ¿Cómo se financia el desarrollo de iOS?

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

b) Con publicidad.

c) A través de suscripciones mensuales.

d) Con donaciones voluntarias.

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

a) Igual en ambos sistemas operativos.

b) Menos uniforme y consistente.

c) Más uniforme y consistente.

d) Más variada según el fabricante de dispositivos.

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

a) Microsoft y Adobe

b) Google y IBM

c) Apple y Microsoft

d) Adobe y Apple

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) Errores evidentes en el color de la imagen.

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

d) Ausencia de color.

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

a) 21%

b) 15%

c) 25%

d) 11%

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

a) Texto

b) Imágenes con transparencias

c) Fotografías

d) Dibujos y gráficos

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

a) Hasta 2 años.

b) Hasta 8 años.

c) Hasta 4 años.

d) Hasta 6 años.

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

a) Que pueda hacer retuit de los mensajes recibidos.

b) Que trabaja en tiempo real.

c) Que está escrito en lenguaje RT.

d) Que está diseñado para Mainframes.

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

a) 11%

b) 15%

c) 21%

d) 25%

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

a) Es estándar en las imágenes JPEG.

b) Tiene la mayor calidad posible.

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

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

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) Ajustar la luminosidad sin perder calidad.

c) Cambiar el formato de color de la imagen.

d) Aplicar filtros artísticos a las imágenes.

1. ¿Qué es el código fuente?

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

b) Ninguna de las anteriores.

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

d) Los programas ejecutables por los ordenadores.

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

a) Menor tamaño y calidad semejante.

b) Menor tamaño y mejor calidad.

c) Mayor tamaño y calidad semejante.

d) Mayor tamaño y mejor calidad.

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 limitar el acceso a ciertos programas.

c) Para incrementar la complejidad del sistema operativo.

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

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

a) Menos eficiente y aburrida.

b) Más compleja y detallada.

c) Igual de minimalista y elegante.

d) Más minimalista y elegante.

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

a) Con publicidad.

b) A través de suscripciones mensuales.

c) Con el costo del hardware.

d) Con donaciones voluntarias.

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

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

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

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

d) El derecho a usar el programa como desees.

1. ¿Qué significa la sigla GIF?

a) Graphics Image Format.

b) Graphics Format Interchange.

c) Grouped Image File.

d) Global Internet Framework.

1. ¿Qué tipo de programas son los videojuegos?

a) Editores de código.

b) Software de aplicación.

c) Sistemas operativos.

d) Software de programación.

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

a) Utilizar el formato JPEG o JPG.

b) Utilizar el formato BMP.

c) Utilizar el formato GIF.

d) Utilizar el formato TIFF.

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

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

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

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

d) Solo son escalables en dispositivos Apple.

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

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

b) Alta velocidad de transferencia de archivos.

c) Compresión eficiente y bajo consumo de memoria.

d) Gran profundidad de color y almacenamiento sin pérdidas.

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

a) Amarillo, magenta y cian.

b) Rojo, verde y azul.

c) Rojo, amarillo y verde.

d) Blanco y negro.

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

a) Debian

b) Red Hat Linux

c) Kali Linux

d) Ubuntu

1. ¿Qué es el software de programación?

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

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

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

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

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

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

b) Gestionar el acceso a recursos software del sistema.

c) Transmitir paquetes de datos por la red Wifi.

d) Administrar el espacio libre en la memoria RAM.

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

a) 50 Euros

b) Es gratuito

c) 100 Euros

d) 20 Euros

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

a) Rojo, verde y azul.

b) Rojo, amarillo y azul.

c) Amarillo, magenta y cian.

d) Blanco y negro.

1. ¿Cuándo fue publicado el formato SVG?

a) 1995.

b) 1999.

c) 1989.

d) 2005.

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

a) Permite una fácil edición y modificación.

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

c) Es exclusivo para dispositivos de Apple.

d) Ocupa poco espacio de almacenamiento.

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

a) Apple.

b) Google.

c) Microsoft.

d) La comunidad.

1. ¿Cuáles son algunos ejemplos de sistemas operativos?

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

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

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

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

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

a) Ocupa muy poco espacio.

b) Se utiliza en cámaras profesionales.

c) Ofrece una alta resolución.

d) Permite representar muchos colores.

1. ¿Qué caracteriza a los programas libres?

a) Son programas propietarios que se venden al usuario.

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

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

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

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

a) Programación y desarrollo web.

b) Uso doméstico y redes sociales.

c) Industria gráfica y fotografía profesional.

d) Juegos en línea y multimedia.

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

a) Solo el fondo de pantalla.

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

c) Solo los colores del sistema.

d) Solo la pantalla de inicio.

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

a) Porque tiene limitaciones de uso.

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

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

d) Porque no se puede distribuir libremente.

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

a) Unix

b) Android

c) Windows

d) macOS

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

a) Comprobación de usuarios y contraseñas.

b) Gestión del sistema operativo.

c) Transmisión de paquetes de datos por redes.

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

1. ¿Qué significa la sigla PNG?

a) Printable Neutral Graphics

b) Photo Numeric Generator

c) Portable Network Graphics

d) Pixel Non-compression Graphics

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

a) Servidores web.

b) Mainframes.

c) Dispositivos móviles.

d) Ordenadores personales.

1. ¿Qué empresa diseñó el estándar PDF?

a) Adobe

b) Microsoft

c) Apple

d) Google

1. ¿Qué significa la sigla JPEG?

a) Java Photo Encoding Group

b) Joint Photographic Experts Group

c) Juxtaposed Pixel Enhancement Group

d) Joint Programming Experts Group

1. ¿Qué tipo de interfaz utiliza Windows?

a) Interfaz de voz.

b) Interfaz gráfica de usuario (GUI).

c) Interfaz de realidad virtual.

d) Interfaz de línea de comandos.

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

a) Programas que permiten manejar archivos de datos.

b) Ninguna de las anteriores.

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

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

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

a) Se forman objetos Raster.

b) Los píxeles se vuelven visibles.

c) Las líneas y curvas mantienen su calidad.

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

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

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

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

c) Tiene mejor calidad en los pequeños detalles.

d) No pierde información al comprimir la imagen.

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

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. ¿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) Solo las obras técnicas.

d) Cualquier obra de dominio público.

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

a) TIFF.

b) JPEG.

c) PNG.

d) BMP.

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

a) Raster.

b) Escalables.

c) TrueType.

d) Píxeles.

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

a) Requiere una licencia costosa para su uso.

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

c) Solo puede ser utilizado por instituciones académicas.

d) No se conoce ninguna información sobre la licencia.

1. ¿Qué objetivo persigue el sistema copyright?

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

b) Permitir el uso libre de las obras.

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

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

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

a) Consola de comandos.

b) Reproductor de música.

c) Aplicación de ajustes en Android.

d) Explorador de archivos.

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

a) Ahorra recursos al evitar verificaciones constantes.

b) Incrementa la complejidad del sistema operativo.

c) Desactiva la gestión de memoria.

d) Reduce la velocidad del sistema.

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

a) Añadir efectos de iluminación a las imágenes.

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

c) Aplicar filtros de color a las imágenes.

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

1. ¿Qué son los programas adware?

a) Programas desarrollados por empresas sin ánimo de lucro.

b) Programas que pueden retirarse del mercado sin aviso.

c) Programas que se distribuyen de forma gratuita.

d) Programas que muestran publicidad durante su ejecución.

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

a) Creative Commons BY-SA.

b) Creative Commons BY-ND.

c) Creative Commons BY-NC-SA.

d) Copyright.

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

a) Android.

b) Unix.

c) z/OS.

d) Windows.

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

a) Son programas gratuitos.

b) No necesitan conexión a internet para ejecutarse.

c) Están siempre actualizados a la última versión.

d) Se pueden modificar y distribuir libremente.

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

a) Desconectando la memoria RAM de otros dispositivos.

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

c) Eliminando programas innecesarios.

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

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. ¿Qué aplicación es utilizada en las aulas virtuales?

a) Autocad.

b) Moodle.

c) Blender.

d) KiCAD.

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

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

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

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

d) Ninguna de las anteriores.

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

a) Mayor tamaño y mejor calidad

b) Menor tamaño y mejor calidad

c) Mayor tamaño y menor calidad

d) Menor tamaño y menor calidad

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

a) Desactivaban las aplicaciones.

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

c) No permitían la impresión.

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

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

a) Solo utilizar la obra original sin modificarla.

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

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

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

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

a) Audacity.

b) VLC.

c) Photoshop.

d) Adobe Premiere.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

d) El programa se distribuye de forma gratuita.

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

a) Profundidad de color de 8 bits.

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 gris.

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

a) Porque tiene funcionalidades avanzadas de edición.

b) Porque tiene una alta calidad de imagen.

c) Porque tiene capacidad para representar millones de colores.

d) Porque tiene un amplio soporte y compatibilidad.

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

a) Tamaño de archivo demasiado pequeño.

b) Incompatibilidad con cámaras de gama baja.

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

d) Falta de estandarización entre fabricantes.

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

a) Instalar controladores de dispositivos para controlar los periféricos.

b) Gestionar procesos de impresión.

c) Programar aplicaciones.

d) Coordinar todos los recursos de la computadora.

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

a) Aplicaciones ofimáticas.

b) Adobe Creative Suite.

c) Plotagon.

d) Programas empresariales.

1. ¿Qué son las licencias Creative Commons?

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

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

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

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

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

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

b) Modificar y distribuir el código fuente con libertad.

c) Utilizar el sistema solo para fines comerciales.

d) Vender el sistema sin restricciones.

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

a) Imágenes TrueType.

b) Imágenes vectoriales.

c) Imágenes escalables.

d) Imágenes Raster.

1. ¿Qué es el copyright?

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

b) Una forma de compartir conocimientos y cultura libremente.

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

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

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

a) Los mapas Raster.

b) Las curvas Bézier.

c) Los píxeles.

d) Las imágenes fotográficas.

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

a) GIMP.

b) Adobe Premiere.

c) Photoshop.

d) Audacity.

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

a) Sistemas embebidos.

b) Mainframes.

c) Servidores web.

d) Ordenadores personales.

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

a) Aumenta la complejidad del hardware.

b) Simplifica la interacción con la computadora.

c) Elimina la necesidad de programas de aplicación.

d) Restringe el acceso a los programas.

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

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

b) Limita las posibilidades de edición.

c) Fija el rango dinámico de forma permanente.

d) Reduce la luminosidad de las imágenes.

1. ¿En qué lenguaje está escrito FreeRTOS?

a) Python.

b) Assembly.

c) Java.

d) C.

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) Tienen diferentes ediciones.

d) Solo hay dos ediciones disponibles en cada versión.

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

a) Controlar el acceso a programas específicos.

b) Administrar la red Wifi.

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

d) Transmitir paquetes de datos por la red Bluetooth.

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

a) Mayor variedad de dispositivos compatibles.

b) Menor estabilidad en comparación con otros sistemas operativos.

c) Optimizado exclusivamente para dispositivos Apple.

d) Compatible con dispositivos de cualquier fabricante.

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

a) Genera ruido o artefactos.

b) Mayor tamaño de archivo.

c) Pérdida de detalles en la compresión.

d) Menor profundidad de color.

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

a) 16 colores.

b) 4 billones de colores.

c) 16 millones de colores.

d) 256 colores.

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

a) Líneas y curvas.

b) Mapa de bits.

c) Objetos Raster.

d) Objetos vectoriales.

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

a) PHP, Python y JavaScript.

b) C, Java y Python.

c) JavaScript, Java y PHP.

d) C, Python y JavaScript.

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

a) Por la falta de estandarización entre fabricantes.

b) Por el tamaño excesivo de los archivos almacenados.

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

d) Por el uso de compresión con pérdidas.

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

a) Un gestor de memoria RAM.

b) Una interfaz de usuario.

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

d) Teclado, ratón, monitor e impresora.

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

a) Todos los usuarios de Windows.

b) Cualquier programador externo.

c) Nadie, el código es privado.

d) Solo los programadores que trabajan para Microsoft.

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

a) Esquema de color aditivo RGB.

b) Esquema de color sustractivo CMYK.

c) Esquema de color blanco y negro.

d) Esquema de colores primarios.

1. ¿Qué es la recolección de basura?

a) Almacenar archivos de datos en la memoria permanente.

b) Liberar bloques de memoria RAM no utilizados.

c) Reservar más memoria para programas.

d) Generar interrupciones cuando aparezca un programa basura.

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

a) Desactivando programas.

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

c) Eliminando núcleos de CPU.

d) Repartiendo el tiempo del microprocesador entre los programas.

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

a) Solo Google puede personalizar el sistema operativo.

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

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

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

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

a) Ordenadores personales de sobremesa y portátiles.

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

c) Grandes ordenadores de empresa como los mainframes.

d) Dispositivos móviles tales como smartphones y tabletas.

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) Menos eficiente y aburrida.

d) Más minimalista y elegante.

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

a) 1995.

b) 1985.

c) 1992.

d) 2000.

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

a) Solo lo utilizan los profesionales de la impresión.

b) En monitores, televisores.

c) En impresoras e imprentas.

d) Se utiliza en las pantallas de los teléfonos.

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

a) Archivos de audio.

b) Imágenes rasterizadas.

c) Documentos digitales de texto e imágenes.

d) Archivos de video.

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

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

b) Poca memoria porque solo permite almacenar imágenes pequeñas.

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

d) Mucha memoria porque es un formato obsoleto.

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) 256 tonos de gris.

d) 4 billones de colores.

1. ¿Cómo se financia el desarrollo de iOS?

a) Con donaciones voluntarias.

b) A través de suscripciones mensuales.

c) Con publicidad.

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

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) Diseñado para sistemas embebidos.

c) Robusto, fiable, escalable y seguro.

d) Escrito en lenguaje C.

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

a) Dispositivos móviles tales como smartphones y tabletas.

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

c) Ordenadores personales de sobremesa y portátiles.

d) Grandes ordenadores de empresa como los mainframes.

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

a) En monitores, televisores y pantallas de teléfono.

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

c) En las pinturas y lápices de colores.

d) En cuadernos, libros y revistas.

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

a) Comprobar el usuario y la contraseña correctas.

b) Transmitir paquetes de datos por la red local.

c) Gestionar el acceso a la memoria RAM.

d) Asignar espacio a archivos.

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

a) Administración de sistemas de archivos y dispositivos.

b) Gestión del motor del automóvil.

c) Ejecución de trabajos en lote (batch).

d) Gestión de seguridad.

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

a) Sumando los tres colores primarios.

b) Restando los tres colores primarios.

c) Mezclando los colores primarios con negro.

d) No es posible formar blanco en este esquema.

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

a) Algunos programas libres.

b) Todos los programas privativos.

c) Todos los programas libres.

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

1. ¿Qué es el formato RAW en fotografía?

a) Un estándar para imágenes en redes sociales.

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

c) Un formato de compresión para imágenes en línea.

d) Un formato de archivo para documentos de texto.

1. ¿Qué función cumplen los sistemas operativos?

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

b) Iniciar los ordenadores y gestionar todos sus recursos.

c) Crear los demás programas.

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

1. ¿Qué es el freeware?

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

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

c) Programas propietarios que se distribuyen de forma gratuita.

d) Programas desarrollados por empresas sin ánimo de lucro.

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

a) Servidores web.

b) Sistemas embebidos.

c) Ordenadores personales.

d) Mainframes.

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

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

b) Ordenadores personales de sobremesa y portátiles.

c) Dispositivos móviles tales como smartphones y tabletas.

d) Grandes ordenadores de empresa como los mainframes.

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

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

b) Solo texto y gráficas.

c) Solo hipervínculos y fotografías.

d) Solo imágenes y texto.

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

a) En la parte inferior de la pantalla.

b) En el lado izquierdo de la pantalla.

c) En la parte superior de la pantalla.

d) Dentro de cada ventana de aplicación.

1. ¿Qué es el adware?

a) Programas de licencia libre.

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

c) Programas propietarios que se venden al usuario.

d) Programas que muestran publicidad durante su ejecución.

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

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

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

c) Facilitar el intercambio de imágenes en redes sociales.

d) Comprimir las imágenes para ahorrar espacio de almacenamiento.

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

a) Baja calidad en la edición fotográfica.

b) Compresión sin pérdidas.

c) Alta compresión para imágenes grandes.

d) Compresión con pérdidas mínimas.

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

a) Reservar bloques de memoria RAM para los programas.

b) Gestionar interrupciones.

c) Presentar información en la pantalla de los programas.

d) Mover el cursor por la pantalla.

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) Mayor variedad de dispositivos compatibles.

d) Menor estabilidad en comparación con otros sistemas operativos.

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

a) El hardware de la computadora funcionaría peor.

b) No habría necesidad de coordinar recursos.

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

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

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

a) En el lado izquierdo de la pantalla.

b) En la parte inferior de la pantalla.

c) En la parte superior de la pantalla.

d) Dentro de cada ventana de aplicación.

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

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

b) Ocupan menos espacio de almacenamiento.

c) Son más adecuadas para fotografías.

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

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

a) Rojo + Verde.

b) Rojo + Azul.

c) Magenta + Cian.

d) Verde + Azul.

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

a) Todos los colores primarios.

b) Rojo.

c) Verde.

d) Azul.

1. ¿Qué facilita una interfaz de usuario?

a) Coordinar la ejecución de programas.

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

c) Interactuar con la computadora y realizar diversas tareas.

d) Administrar la memoria RAM.

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

a) Tiene más software disponible que Windows.

b) Tiene un diseño que previene mejor los ataques.

c) Tiene mayor cuota de mercado.

d) Tiene soporte completo de gestos en el touchpad.

1. ¿Qué caracteriza a los programas propietarios?

a) Son programas que se ejecutan en la nube.

b) Son programas que muestran publicidad durante su ejecución.

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

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

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

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

b) Utilizar el sistema solo para fines comerciales.

c) Vender el sistema sin restricciones.

d) Modificar y distribuir el código fuente con libertad.

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

a) Rojo, verde y azul

b) Rojo, amarillo y azul

c) Amarillo, magenta y cian

d) Blanco, negro y gris

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

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

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

c) Tipo de letra utilizado en dispositivos Apple.

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

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

a) Magenta + Amarillo.

b) Rojo + Verde.

c) Cian + Amarillo.

d) Cian + Magenta.

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

a) Es un estándar limitado a ciertos dispositivos.

b) Es un formato cerrado y exclusivo de Adobe.

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

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

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) Asignación de espacio a archivos y acceso a datos.

d) Control del acceso de usuarios.

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

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

a) Son programas utilizados para la manipulación de imágenes.

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

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

d) Son navegadores de internet.

1. ¿Quiénes suelen escribir los programas?

a) Ninguna de las anteriores.

b) Programadores profesionales.

c) Los usuarios finales de los programas.

d) Los fabricantes de los ordenadores.

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

a) Windows Store.

b) Apple App Store.

c) Amazon Appstore.

d) Google Play Store.

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

a) No comercial y compartir igual.

b) No comercial y Sin obras derivadas.

c) Atribución y no comercial.

d) Atribución y compartir igual.

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

a) PNG.

b) BMP.

c) GIF.

d) JPEG, porque ocupa menos espacio.

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

a) OpenType Font (OTF)

b) SVG

c) TrueType Font (TTF)

d) GIF

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

a) 256 colores.

b) 2 colores.

c) 16 colores.

d) 16 millones de colores.

1. ¿Qué es el esquema de color aditivo?

a) Se aplica en impresoras.

b) Genera colores añadiendo tintas sobre papel.

c) Utiliza solo colores primarios.

d) Genera colores añadiendo fuentes de luz.

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

a) La comunidad.

b) Microsoft.

c) Apple.

d) Google.

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

a) Samsung

b) Xiaomi

c) Apple

d) Huawei

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

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

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

c) Para obtener más beneficios económicos.

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

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

a) Se pierde el control sobre la aplicación.

b) No están actualizados a la última versión.

c) Tienen más posibilidades de tener errores al ejecutarse.

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

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

a) PostScript.

b) TeX y LaTeX.

c) OpenType.

d) TrueType.

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

a) 2 colores.

b) 4 colores.

c) 256 colores.

d) 16 colores.

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

a) Firefox.

b) LibreOffice.

c) Adobe Acrobat Reader.

d) GNU/Linux.

1. ¿Qué es un documento PDF?

a) Ninguna de las anteriores.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

a) Los datos se convertirían en un conjunto indistinguible.

b) Se perderían los datos almacenados.

c) Los programas no podrían ejecutarse.

d) La computadora no funcionaría.

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

a) Microsoft.

b) IBM.

c) Google.

d) Apple.

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

a) Porque utiliza solo colores secundarios.

b) Porque se utiliza en monitores y televisores.

c) Porque sustrae la luz blanca para formar colores.

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

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

a) En la realidad virtual.

b) En el uso de un ratón y teclado.

c) En la pantalla táctil del dispositivo.

d) En comandos de voz.

1. ¿Qué son los archivos de datos?

a) Dispositivos físicos que se conectan al ordenador.

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

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

d) Ninguna de las anteriores.

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

a) BMP

b) RAW

c) TIFF

d) PNG

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 más de 8 bits por cada tono RGB.

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

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

a) 60%

b) 65%

c) 71%

d) 80%

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

a) Está diseñado exclusivamente para sistemas embebidos.

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

c) Tiene un alto consumo de recursos.

d) No se puede modificar ni distribuir.

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

a) Hasta 2 años.

b) Hasta 4 años.

c) Hasta 6 años.

d) Hasta 8 años.

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

a) 16 millones de colores.

b) 256 colores.

c) 8 colores.

d) 4 billones de colores.

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

a) Desconecta la impresora.

b) No realiza ninguna acción al respecto.

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

d) Envía las páginas de forma ordenada.

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

a) Google.

b) Apple.

c) Microsoft.

d) IBM.

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

a) IBM y Oracle.

b) Apple y Google.

c) Microsoft y Adobe.

d) Sony y HP.

1. ¿Qué significa la sigla RGB?

a) Raw Gray Background.

b) Random Graphics Buffer.

c) Realistic Graphic Bytes.

d) Red, Green, Blue.

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

a) Interfaz gráfica similar a la de Windows.

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

c) Alta compatibilidad con programas populares.

d) Por ser gratuito.

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

c) Porque no es compatible con hardware.

d) Porque es software abierto.

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

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

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

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

d) El derecho a usar el programa como desees.

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

a) Android.

b) Windows.

c) Unix.

d) z/OS.

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

a) Almacenar colores en escala de grises.

b) Almacenar colores CMYK.

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

d) Adaptar la profundidad de color a cada aplicación.

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

a) Red Hat Linux

b) Ubuntu

c) Kali Linux

d) Debian

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

a) Eliminando programas de la memoria.

b) Desactivando el procesador.

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

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

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

a) Android

b) iOS

c) MacOS

d) Windows

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

a) Sin compresión.

b) Sin pérdidas.

c) Con pérdidas mínimas.

d) Con pérdidas significativas.

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

a) Por píxeles y colores.

b) Por líneas y formas.

c) Por vectores, que son instrucciones matemáticas.

d) Por capas y filtros.

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

a) Que está escrito en lenguaje RT.

b) Que trabaja en tiempo real.

c) Que está diseñado para Mainframes.

d) Que pueda hacer retuit de los mensajes recibidos.

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

a) 10 ediciones; Standard y Enterprise

b) 3 ediciones; Lite y Premium

c) 5 ediciones; Basic y Ultimate

d) 7 ediciones; Home y Pro

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

a) Robusto, fiable, escalable y seguro.

b) Pequeño tamaño y bajo consumo de recursos.

c) Escrito en lenguaje C.

d) Diseñado para sistemas embebidos.

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

a) NATO (North Atlantic Treaty Organization)

b) ISO (International Organization for Standardization)

c) IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)

d) W3C (World Wide Web Consortium)

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

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

b) Porque se generan colores sumando fuentes de luz.

c) Porque se generan colores sumando tintas de colores.

d) Porque utiliza solo colores primarios.

1. ¿Qué derechos controlan las licencias de software?

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

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

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

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

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) Diseñado para sistemas embebidos.

c) Escrito en lenguaje C.

d) Robusto, fiable, escalable y seguro.

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

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

b) Porque es más barato.

c) Para resaltar el color blanco.

d) Para ahorrar tinta.

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

a) Gráficas, Dibujos y texto.

b) Imágenes con pequeños detalles.

c) Fotografías.

d) Imágenes con artefactos.

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

a) El color blanco.

b) El color Amarillo.

c) El color gris.

d) El color negro.

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

a) En desuso y sin soporte.

b) Solo disponible para dispositivos Apple.

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

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

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

a) Mayor flexibilidad en la personalización.

b) Mayor variedad de aplicaciones disponibles.

c) Aplicaciones más robustas y optimizadas.

d) Menor control sobre el rendimiento de las aplicaciones.

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

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

b) Programar aplicaciones específicas.

c) Instalar controladores de dispositivos.

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

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

a) Verde + Azul.

b) Rojo + Azul.

c) Rojo + Verde.

d) Amarillo + Magenta.

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

a) Red Hat Linux

b) Kali Linux

c) Ubuntu

d) Debian

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

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

b) La calidad será mayor solo en imágenes pequeñas.

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

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

1. ¿Qué son los programas propietarios?

a) Programas desarrollados por empresas con ánimo de lucro.

b) Programas que se distribuyen de forma gratuita.

c) Programas desarrollados por la comunidad de usuarios.

d) Programas desarrollados por empresas sin ánimo de lucro.

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

a) Con publicidad.

b) Con donaciones voluntarias.

c) A través de suscripciones mensuales.

d) Con el costo del hardware.

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) Debido a que el formato solo maneja 256 colores.

c) Debido a su falta de soporte para animaciones.

d) Por su incompatibilidad con videos.

1. ¿Qué son las licencias copyleft?

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

b) Licencias que no permiten compartir la obra.

c) Licencias que limitan todos los derechos.

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

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

a) De licencia libre.

b) Freeware.

c) Adware.

d) Propietarios o privativos.

1. ¿Qué son los lenguajes de programación interpretados?

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

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

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

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

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

a) Windows 11

b) Windows 7

c) Windows 8

d) Windows 10

1. ¿Qué es la suite ofimática LibreOffice?

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

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

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

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

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

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

b) La asignación de espacio a archivos.

c) La gestión de comunicaciones por Bluetooth.

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

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) Aumentan la complejidad del sistema operativo.

c) Limitan el acceso a programas maliciosos.

d) Desactivan los periféricos.

1. ¿Quién lanzó el formato GIF en 1987?

a) CompuServe.

b) Microsoft.

c) Apple.

d) IBM.

1. ¿Qué caracteriza a los programas freeware?

a) Son programas que muestran publicidad durante su ejecución.

b) Son programas que se pueden modificar sin restricciones.

c) Son programas que se ejecutan en la nube.

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

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

a) El lenguaje Python.

b) El lenguaje C.

c) El lenguaje Java.

d) El lenguaje PHP.

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

a) 8 bits por tono.

b) 24 bits por tono.

c) 4 bits por tono.

d) 16 bits por tono.

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

a) Negro.

b) Azul.

c) Rojo.

d) Verde.

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

a) Gestión del motor del automóvil.

b) Ejecución de trabajos en lote (batch).

c) Gestión de seguridad.

d) Administración de sistemas de archivos y dispositivos.

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

a) Grandes ordenadores de empresa como los mainframes.

b) Dispositivos móviles tales como smartphones y tabletas.

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

d) Ordenadores personales de sobremesa y portátiles.

1. ¿Qué es el código fuente?

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

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

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

d) El archivo ejecutable, comprensible por los ordenadores.

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

a) Gestionar interrupciones del sistema.

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

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

d) Mover el cursor con el ratón.

1. ¿Qué son las interrupciones?

a) Datos listos para enviar por la red.

b) Señales que envían los periféricos para ser atendidos.

c) Bloques de memoria RAM.

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

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

a) Whatsapp, Telegram, Instagram, Facebook, Twitter

b) Audacity, Adobe Audition

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

d) Photoshop, GIMP, Adobe Ilustrator, Inkscape

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

a) 1985

b) 2000

c) 1992

d) 1978

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

a) Ofrece una gama ilimitada de colores.

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

c) Solo puede manejar una paleta de 256 colores.

d) Soporta colores CMYK.

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

a) El lenguaje Python.

b) El lenguaje PHP.

c) El lenguaje C.

d) El lenguaje Java.

1. ¿Para qué fue creado el formato SVG?

a) Para imprimir documentos en alta resolución.

b) Para distribuir fotografías profesionales en la web.

c) Para distribuir imágenes vectoriales en la web.

d) Para crear videos en línea.

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

a) Autocad.

b) Blender.

c) GIMP.

d) Adobe Ilustrator.

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

a) Píxeles.

b) Objetos vectoriales.

c) Texto.

d) Líneas y curvas.

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

a) Archivos de audio para reproducción en línea.

b) Fotografías de alta resolución.

c) Imágenes rasterizadas para imprimir en papel.

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

1. ¿Quién escribió el sistema de tipografía TeX?

a) Donald E. Knuth.

b) Steve Jobs.

c) Tim Berners-Lee.

d) Linus Torvalds.

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

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

b) El acceso a recursos del sistema.

c) La asignación de espacio en la memoria permanente.

d) Las redes de datos conectadas a la computadora.

1. ¿Qué es la computación en la nube?

a) Programas que muestran publicidad durante su ejecución.

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

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

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

1. ¿Qué son los editores de código?

a) Son programas que crean aplicaciones en Android.

b) Son programas que interpretan código fuente.

c) Son programas que se ejecutan en el navegador.

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

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

a) A través de la venta del programa.

b) A través de la información de los usuarios.

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

d) A través de las suscripciones de los usuarios.

1. ¿En qué lenguaje está escrito FreeRTOS?

a) C.

b) Python.

c) Assembly.

d) Java.

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

a) Para conseguir una mayor compatibilidad con dispositivos Android.

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

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

d) Por falta de desarrolladores.

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

a) Lenguaje Python.

b) Lenguaje Java.

c) Lenguaje C.

d) Lenguaje PHP.

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

a) 92%

b) 80%

c) 75%

d) 87%

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

a) Uso doméstico y aficionado.

b) Redes sociales y entretenimiento.

c) Edición fotográfica profesional y fotografía científica.

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

1. ¿Qué dispositivos utilizan el sistema operativo iOS?

a) iPhone, iPad, iPod

b) MacBook, iMac, Mac Pro

c) Samsung, Sony, LG

d) Pixel, Nexus, Moto

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 es el software?

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

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

c) Ninguna de las anteriores.

d) El hardware de un sistema informático.

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

a) 1995

b) 1988

c) 2000

d) 1990

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

a) Elimina la necesidad de impresoras.

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

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

d) Desactiva la impresión en la computadora.

1. ¿Qué se entiende por profundidad de color?

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

b) Resolución de la imagen.

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

d) Tipo de formato de imagen.

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

a) Se utiliza solo en dispositivos Windows.

b) Es exclusivo para impresoras de baja calidad.

c) Es incompatible con sistemas operativos modernos.

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

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

a) Todos los programas y contenidos.

b) Ningún programa permite realizar modificaciones y distribuirlas.

c) Programas y contenidos libres.

d) Programas privativos y obras con copyright.

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

a) Almacenar dibujos y animaciones con o sin transparencia.

b) Crear videos de larga duración.

c) Almacenar imágenes estáticas de alta calidad y resolución.

d) Editar fotografías de alta resolución.