

Test Tema 83 #1

Actualizado el 13/04/2025

1. La resolución de las cámaras fotográficas digitales se mide comúnmente en:

- a) Megabytes
- b) Megabits
- c) Megahertzios
- d) Megapíxeles

2. ¿Qué formato de compresión no tiene pérdidas?

- a) JPEG
- b) ECW
- c) Mrsid
- d) RLE

3. PDF se corresponde con:

- a) Portable Digital Format, Formato Digital Portable
- b) Portable Data Format, Formato de Datos Portables
- c) Portable Document Format, Formato de Documento Portable
- d) Pseudo-compatibility Data Format, Formato de Datos para la Compatibilidad

4. PDF se diferencia de Postscript en que:

- a) PDF no es un lenguaje, es un formato de archivo
- b) No se diferencian; ambos son lenguajes y formatos de archivo
- c) PostScript es independiente de la plataforma
- d) PostScript permite modificaciones parciales (editabilidad)

5. Los algoritmos de compresión LZW son del tipo:

- a) Basados en diccionario
- b) RLE
- c) HUFFMAN
- d) JPEG

6. Respecto a los tipos de escáneres: (señale la INCORRECTA)

- a) El escáner plano puede basarse en la tecnología CCD (Charged Coupled Device) o CIS (Contact Image Sensor)
- b) El escáner con alimentador de hojas utiliza la misma tecnología que el escáner plano, pero reduce el rendimiento para poder ofrecer mayor calidad
- c) Las cámaras digitales son más difíciles de utilizar que los escáneres planos, pero permiten digitalizar documentos de mayor tamaño, así como de otros materiales distintos al papel
- d) Todas son correctas

7. ¿El método de interpolación por el vecino más próximo se emplea en?

- a) la corrección geométrica
- b) la corrección radiométrica
- c) el realce geométrico
- d) el realce radiométrico

8. En imágenes multiespectrales el análisis de componentes principales sirve para:

- a) Eliminar ruidos.
- b) Eliminación de información redundante.
- c) Enmascaramiento o reducción de ciertos efectos atmosféricos o topográficos.
- d) Poder superponer imágenes de cara a su posterior tratamiento.

9. Es un tipo de impresión en 3 dimensiones:

- a) Por Estereolitografía (SLA), en la que el material utilizado está en estado de polvo (cerámica, cristal, nylon, poliestireno).
- b) Sinterización Selectiva por Láser (SLS), que consiste en la aplicación de un haz de luz ultravioleta a una resina líquida sensible a la luz.
- c) Adición de Polímeros (FDM o FFF), por el que se va fundiendo un filamento de polímero que se deposita capa sobre capa mediante una boquilla hasta crear el objeto sólido.
- d) Piezoeléctrica, basada en cristales piezoeléctricos que se desplazan ante la corriente eléctrica.

10. ¿Cuál de las siguientes no es un tipo de impresión en 3 dimensiones?

- a) Por estereolitografía
- b) Por inyección
- c) Adición de polímeros
- d) Térmica autócroma

11. Indique la afirmación FALSA:

- a) La luz acromática es aquella cuyo único atributo visible es la intensidad.
- b) En el modelo de color CYMK, los colores secundarios cian, magenta y amarillo se consideran combinación de los tres colores primarios.
- c) La percepción del color por el sistema visual humano se caracteriza por los parámetros: brillo, matiz y croma o saturación.
- d) La intensidad luminosa se describe en términos de radiancia, luminancia y brillo.

12. ¿Qué tratamiento digital de una imagen resalta los tonos oscuros?

- a) Filtro de mediana
- b) Realce logarítmico
- c) Filtro paso bajo
- d) Filtro paso alto

13. Para el escaneado de documentos, la calidad mínima aceptable de la reproducción, basada en la relación del tamaño del carácter de los documentos y la resolución de captura, será de:

- a) IQ 3,6.
- b) 300 dpi.
- c) IQ 5.
- d) WCAG 2.1.

14. De los siguientes estándares de comprensión de datos, señalar aquel que se basa en la denominada transformación discreta del coseno:

- a) JPEG
- b) LZW
- c) RLE
- d) JPEG 2000

15. El método de compresión de archivos denominado "algoritmo de deflación", que fue originalmente definido por Phil Katz, se utiliza en el formato de imagen:

- a) TIFF.
- b) GIF.
- c) PNG.
- d) JPEG.

16. ¿Cuál de los siguientes formatos gráficos soporta internamente datos de georreferenciación?

- a) .jpeg
- b) .tiff
- c) .png
- d) .bmp

17. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Digitalización de Documentos, la digitalización de un documento para la generación de un documento electrónico requerirá un nivel de resolución de:

- a) 100 píxeles por pulgada
- b) 100 píxeles por pulgada, como mínimo
- c) 200 píxeles por pulgada
- d) 200 píxeles por pulgada, como mínimo

18. ¿Cuál es el estándar de la Organización Internacional para la Normalización (ISO) para el archivo de documentos electrónicos PDF/A?

- a) ISO 14000-1
- b) ISO 18001
- c) ISO 19005-1
- d) ISO 690

19. ¿Cuál de las siguientes opciones hace referencia a una API relacionada con el escaneado de imágenes?

- a) TWAIN.
- b) T-WIN.
- c) TWING.
- d) REST FOR SCAN.

20. No es un espacio de color:

- a) RGB
- b) CMYK
- c) HSM
- d) HSB

21. Según el artículo 27 de la Ley 39/2015, para garantizar la identidad y contenido de las copias electrónicas o en papel:

- a) Las copias electrónicas de un documento electrónico original o de una copia electrónica auténtica, con o sin cambio de formato, deberán incluir los metadatos que acrediten su condición de original y que se visualicen al consultar el documento
- b) Las copias electrónicas de documentos electrónicos requerirán que en las mismas figure la condición de copia y contendrán un código generado electrónicamente u otro sistema de verificación
- c) Las copias en soporte papel de documentos originales emitidos en dicho soporte se proporcionarán mediante una copia auténtica en papel del documento en soporte papel que se encuentre en poder de la Administración
- d) Los interesados podrán solicitar, en cualquier momento, la expedición de copias auténticas de los documentos públicos administrativos que hayan sido válidamente emitidos por las Administraciones Públicas

22. El filtro de Sobel es comúnmente usado en tratamiento de imágenes para:

- a) Esqueletización de figuras
- b) Suavización de contornos
- c) Eliminación del ruido
- d) Detección de bordes

23. Un monitor de 20 pulgadas efectivas y de 1600 x 1200 puntos con 256 tonos de grises produce una resolución de:

- a) 300 dpi
- b) 30 dpi
- c) 100 dpi
- d) 50 dpi

24. ¿Cuáles de los siguientes son soluciones software empleadas como software CAD (Computer Assisted Design) para la impresión 3D? Señale la FALSA:

- a) Blender
- b) FreeCAD
- c) Google SketchUp
- d) SANE

25. Indique la afirmación verdadera:

- a) La información recogida por la célula fotoeléctrica del escáner es de tipo analógica.
- b) En el caso de los escáneres de color, el sistema de detección consiste en separar los componentes de color en sus valores básicos: rojo, verde y azul.
- c) La exploración se realiza mediante células fotoeléctricas o fotodiodos y el resultado es una información que hay que digitalizar antes de que se pueda transmitir al ordenador, que es capaz de procesarla mediante sistemas gráficos y software especial.
- d) Todas las anteriores.

26. ¿Qué desventaja tiene el formato de imágenes JPEG?

- a) La imagen pierde información cuando se comprime
- b) La magnitud de compresión es pequeña y ocupa demasiado espacio de disco
- c) Todos los programas que brindan soporte al formato JPEG han de pagar por el uso de la licencia del algoritmo de compresión que utiliza
- d) No tiene ninguna desventaja

27.Cuál de los siguientes no es un formato de imagen:

- a) gif
- b) jp2
- c) drw
- d) php

28. En relación a imágenes estáticas en portales web:

- a) El formato PNG, si bien está libre de patentes, tiene mayor pérdida de información que el formato JPEG.
- b) El formato GIF utiliza el algoritmo LZW de compresión patentado por CompuServe.
- c) JPEG tiene más pérdida de información que GIF y PNG.
- d) El soporte de animaciones no es posible en PNG, utilizándose NMG en su lugar.

29. Según el anexo del RD 4/2010 por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad, la digitalización es:

- a) El proceso tecnológico que permite convertir un documento en soporte papel en uno o varios ficheros electrónicos que contienen la imagen codificada del documento
- b) El proceso tecnológico que permite convertir un documento en soporte papel en uno o varios ficheros electrónicos que contienen la imagen codificada, fiel e íntegra del documento
- c) El proceso tecnológico que permite convertir un documento en soporte papel o en otro soporte no electrónico en uno o varios ficheros electrónicos que contienen la imagen codificada, fiel e íntegra del documento
- d) El proceso tecnológico que permite convertir un documento en soporte digital, en soporte papel o en otro soporte no electrónico en uno o varios ficheros electrónicos que contienen la imagen codificada, fiel e íntegra del documento

30. ¿Cuál de las siguientes no es una tecnología de elementos fotosensibles?

- a) CCD
- b) PTN
- c) CIS
- d) CMOS

31. El modelo de reproducción del color CMYK:

- a) Es el modelo utilizado por la mayoría de escáneres.
- b) Es un modelo de tipo sustractivo.
- c) Se basa en la combinación de tres colores: rojo, verde y azul.
- d) Es el modelo utilizado por la mayoría de monitores.

32. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Digitalización de Documentos, se recomienda añadir a los documentos electrónicos resultado de digitalización los metadatos (señale la respuesta incorrecta):

- a) Fecha de captura
- b) Resolución
- c) Tamaño
- d) Idioma

33. Uno de los estándares de representación de códigos de barras en dos dimensiones es:

- a) PDF 417
- b) EPS 417
- c) PES 417
- d) 2DC 417

34. En procesamiento de imágenes, la transformada de Hough se utiliza para:

- a) Detectar figuras en imágenes
- b) Detectar los falsos bordes que se hayan encontrado mediante el Algoritmo de Marr-Hildred
- c) Dividir una imagen en varias regiones
- d) Crear histogramas de las imágenes precargadas

35. Señale la tecnología empleada para la impresión 3D:

- a) CCD (Charged Coupled Device)
- b) SLS (Sinterización Selectiva por Láser)
- c) Chroma subsampling
- d) WIA (Windows Image Acquisition)

36. ¿Cuál de estas técnicas pierde parte de la información al comprimirla?

- a) Huffman
- b) JPEG
- c) TIFF
- d) LZW

37. Los estándares UNE-ISO para digitalización:

- a) El estándar 'UNE-ISO/TR 13028:2011 IN: Información y documentación. Directrices para la implementación de la digitalización de documentos' establece directrices para la creación y mantenimiento de documentos digitalizados a partir de soportes analógicos
- b) El estándar 'UNE-ISO/TR 18492:2008 IN: Conservación a largo plazo de la información basada en documentos' ofrece una metodología y guía práctica para la conservación de documentos digitalizados para que sean válidos más allá de lo que la tecnología en la que fueron digitalizados originalmente lo permita
- c) Ambas son correctas
- d) Ambas son falsas

38. La compresión con pérdidas no sería adecuada para:

- a) Un ejecutable
- b) Texto ASCII
- c) Un facsímil
- d) Las respuestas 'a' y 'b' son correctas

39. Indique cuál de los siguientes formatos de imagen presenta compresión con pérdidas:

- a) PNG
- b) GIF
- c) RAW
- d) JPEG

40. ¿Qué tipo de filtro se emplea en imágenes digitales para detectar bordes?

- a) Filtro paso bajo
- b) Filtro paso alto
- c) Filtro de mediana
- d) Filtro de la moda

41. ¿Cuál de los siguientes términos no se asocia con una forma de codificar imágenes digitales?

- a) Ráster
- b) Vectorial
- c) Bitmap
- d) Multiplex

42. Teniendo en cuenta la agudeza visual humana y la unidad mínima de resolución, los procesos de tratamiento digital de imagen deberían llevarse a cabo entre:

- a) 25 μm y 100 μm .
- b) 0,4 μm y 0,7 μm .
- c) 0,3 μm y 1 mm.
- d) Ninguna de las anteriores.

43. Un monitor cuya resolución es de 640 x 480, tiene:

- a) 480 líneas de exploración (resolución vertical)
- b) 640 líneas de exploración (resolución vertical)
- c) 480 píxeles (resolución horizontal)
- d) Ninguna de las anteriores es cierta

44. La norma para las medidas de la resolución en cámaras electrónicas es:

- a) ISO 12233
- b) ISO 20000
- c) IEEE 12333
- d) ANSI 568

45. ¿Cuál de los siguientes formatos de imagen permite fondos transparentes?

- a) TIFF
- b) BMP
- c) JPEG
- d) PNG

46. ¿Cuántos píxeles tiene una ilustración de 6x6 pulgadas con una resolución de 300 ppi?

- a) 540.000 píxeles
- b) 3.240.000 píxeles
- c) 10.800 píxeles
- d) 1.800 píxeles

47. Es un formato de imagen vectorial:

- a) VML
- b) JPG
- c) XCF
- d) GIF

48. ¿La agudeza visual del hombre es capaz de identificar píxeles de?

- a) 50µm
- b) 10µm
- c) 100µm
- d) 70µm

49. La fase del procedimiento de digitalización en la que se intenta mejorar el aspecto del documento digital utilizando algoritmos matemáticos es:

- a) Adquisición del documento digital o escaneado
- b) Procesado del documento digital
- c) Almacenamiento y gestión
- d) Presentación del documento digital

50. Es un formato de imagen en mapa de bits:

- a) ODG
- b) DXF
- c) XCF
- d) DWG

51. Una máscara en tratamiento digital de imágenes es:

- a) Una matriz numérica que se usa para ir haciendo operaciones aritméticas sobre cada uno de los distintos píxeles de la imagen, provocando un cambio en los valores de los píxeles de la imagen tratada
- b) Una zona de la imagen donde no varían sus propiedades de color, brillo ni saturación
- c) Una herramienta para poder colorear por capas en los programas ofimáticos de tratamiento de imágenes
- d) Nada de lo anterior

52. En una imagen, existen diversos formatos de archivo que recogen distintas formas de compresión. Señale la respuesta correcta:

- a) JPEG es un estándar que permite gestión de color mediante su propia paleta con una selección de hasta 256 colores.
- b) PNG es un almacenamiento de imagen casi sin procesar salidas de equipamiento de toma de imágenes como cámaras de fotografía.
- c) GIF es un estándar ISO (10918-1/2) que permite únicamente la gestión de color YCBCR. Su profundidad de color en escala de grises es de 8 bits y, en color, de 24 bits.
- d) TIFF es un estándar que soporta gestión de color RGB, CMYK, YCBCR o mediante su propia paleta de colores, entre otras configuraciones. Tiene una profundidad de bits bitonal de 1 bit.

53. La medida del número de bits utilizados para definir cada píxel es:

- a) Resolución
- b) Área de imagen
- c) Profundidad de bit o de color
- d) Ninguna es verdadera

54. De entre las técnicas de compresión de imágenes digitales por codificación predictiva en las que se elimina la redundancia entre píxeles consecutivos, aquella que forma una predicción del píxel a codificar en función de los píxeles ya codificados y guarda el error de predicción cuantificado, recibe el nombre de:

- a) Dithering.
- b) RLE (Run Length Encoding).
- c) Bit Plane.
- d) DPCM (Differential Pulse Code Modulation).

55. ¿Cuál de los siguientes soportes de imagen realiza la transformada discreta del coseno (DCT) sobre bloques de 8x8 píxeles?

- a) GIF
- b) TIFF
- c) BMP
- d) JPG

56. Entre las tecnologías utilizadas para la digitalización de documentos tenemos:

- a) CCD (Charged Copy Document)
- b) CSI (Contact Sensor Image)
- c) PMT (Photomultiplier Tubes)
- d) MOS (Magnet Oxide Semiconductor)

57.Cuál de los siguientes no es un formato vectorial para el tratamiento de imágenes:

- a) SVG
- b) WMF
- c) PostScript
- d) TIFF

58. ¿Es posible averiguar el peso de un cuerpo a partir de una imagen o conjunto de imágenes?

- a) No, ya que faltan magnitudes que no pueden obtenerse de una imagen.
- b) No, ya que aunque se dispongan de todos los datos el peso no se relaciona en nada con sus dimensiones.
- c) Sí, mediante sencillos cálculos aritméticos sobre los píxeles, viendo cómo varía su tonalidad.
- d) Sí, mediante técnicas de triangulación y de cálculo de tiempos de vuelo de señales sonda se obtienen las dimensiones (por consiguiente el volumen), y mediante las imágenes de cámaras infrarrojas su densidad, obteniendo a partir de estas 2 magnitudes el peso.

59. Como valor promedio, se considera habitualmente que un ser humano no puede distinguir más de:

- a) 2.000.000 colores y 700 grises
- b) 200 grises y 7.000.000 de colores
- c) 7.000 colores y 2.000.000 grises
- d) 2.000.000 de grises y 700.000 colores

60. Respecto al software utilizado en digitalización de documentos:

- a) SANE (Scanner Access Now Easy) se ocupa del interfaz de usuario
- b) TWAIN es usado por muchos escáneres, generalmente de tipo doméstico o medio
- c) WIA (Windows Image Acquisition) ofrece una versión para sistemas Linux
- d) ISIS (Image and Scanner Interface Specification) fue desarrollado por HP

61.Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:

- a) PNG comprime mejor que el formato GIF las imágenes
- b) W3C desaconseja el uso del formato GIF por el posible pago de patentes
- c) PNG y GIF soportan animación de imágenes
- d) PNG8 soporta un máximo de 256 colores

62. ¿Qué es PostScript?

- a) Un formato de datos para las impresoras
- b) Un estándar de comunicación con periféricos de impresión
- c) Un lenguaje de especificación de documentos
- d) Nada de lo anterior

63. Señale cuál de las siguientes es una tecnología para la impresión en 3 dimensiones:

- a) Tubos fotomultiplicadores (Photomultiplier Tubes PMT).
- b) Sensor de imagen por contacto (Contact Image Sensor CIS).
- c) Estereolitografía (Stereo Litography SLA).
- d) Dispositivo de carga acoplada (Charge-Coupled Device CCD).

64. En el estándar de compresión MPEG-2 se definen distintos tipos de imágenes en los que se emplean distintas técnicas de compresión. ¿Cuál de las siguientes imágenes NO pertenece a dicho estándar?

- a) Imágenes "E" (espaciales)
- b) Imágenes "I" (intracuarto)
- c) Imágenes "P" (predicción)
- d) Imágenes "B" (bidireccionales)

65. Los métodos de compresión de imágenes basados en la codificación del dominio transformado (transformada de Fourier, coseno discreta, etc):

- a) Son métodos de compresión sin pérdidas
- b) Son métodos de compresión con pérdidas
- c) La codificación del dominio transformado no tiene aplicación para la compresión de imágenes
- d) Se conocen también como codificación de Huffman

66. En el ámbito de las tecnologías multimedia, señale cuál de los siguientes formatos correspondería a una imagen con "formato de gráfico vectorial":

- a) Graphical Interchange Format (GIF)
- b) Windows Metafile Format (WMF)
- c) Portable Network Graphics (PNG)
- d) Windows Bitmap (BMP)

67. ECW:

- a) es el acrónimo de Enhanced Quality Wavelet
- b) es un método de compresión sin pérdidas
- c) es un método de compresión con pérdidas
- d) se emplea preferentemente para la compresión de voz

68. Son tipos de impresoras:

- a) De margarita, y de agujas
- b) Láser, y de inyección de tinta de base piezotérmica
- c) De sublimación de tinta, y de cera sólida
- d) Térmicas autónomas, y multifunción

69. Entre las siguientes afirmaciones sobre el formato JPEG, señale la incorrecta:

- a) Sus siglas vienen de Joint Photography Experts Group
- b) Soporta animaciones
- c) Es un formato de compresión con pérdidas
- d) Usa la transformada discreta del coseno (DCT)

70. El número de bits por píxel se define como:

- a) Profundidad del píxel.
- b) Flexibilidad.
- c) Diafragma digital.
- d) ECW.

71. La transformación hit or miss (o añadir o eliminar) aplicada al procesamiento de imágenes se utiliza para:

- a) Dividir una imagen en regiones a partir de diferencias cromáticas
- b) Detectar regiones con una forma específica
- c) Calcular la apertura y clausura del contorno de un objeto
- d) No es posible aplicar hit or miss al procesamiento de imágenes

72. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO corresponde al modelo de compresión de imágenes JPEG (Joint Photographic Experts Group)?

- a) Básico/secuencial.
- b) Jerárquico.
- c) Progresivo.
- d) Conjugado modificado.

73. Según el artículo 44 del RD 1671/2009, cuando la Administración realice copias electrónicas de documentos en soporte no electrónico, las imágenes electrónicas tendrán la naturaleza de copias electrónicas auténticas, siempre que se cumpla (señale la FALSA):

- a) Que el documento copiado sea un original o una copia auténtica.
- b) Que la copia electrónica sea autorizada mediante firma electrónica.
- c) Que las imágenes electrónicas estén codificadas conforme a alguno de los formatos y con los niveles de calidad y condiciones técnicas especificados en el Esquema Nacional de Seguridad.
- d) Que la copia electrónica incluya su carácter de copia entre los metadatos asociados.

74. ¿En qué se basa la acción de comprimir las imágenes para almacenarlas o transmitir las vía red de área local o vía teleproceso?

- a) En la codificación progresiva
- b) En la modulación codificada
- c) En la codificación de la información
- d) En el filtrado de frecuencias

75. Rango dinámico de una imagen es:

- a) El tamaño de la imagen a escanear en sus dos dimensiones (ancho y alto).
- b) El cambio de resolución de la imagen al ampliar o reducir.
- c) El número máximo de niveles de gris por píxel que serían susceptibles de ser definidos entre el blanco y el negro.
- d) Tamaño máximo de la imagen producida por los traductores del formato EPS (PostScript) a mapa de bits.

76. ¿Qué tecnología de impresión en 3D emplea material en estado polvo sometido a un tratamiento térmico a una temperatura inferior a la de fusión?

- a) Sinterización Selectiva por Láser (SLS)
- b) Por Estereolitografía (SLA)
- c) Fused Filament Fabrication (FFF)
- d) De cera térmica

77. La codificación progresiva es una técnica usada en la comprensión de imágenes basada en:

- a) La proximidad espacial (la poca variación entre píxels contiguos)
- b) La proximidad temporal (la poca variación entre imágenes temporalmente consecutivas)
- c) La relevancia de la información
- d) Técnicas aleatorias

78. Respecto a las tecnologías de impresión: (señale la falsa)

- a) La tecnología de inyección de tinta es la más extendida y puede basarse en el método térmico o el método piezoeléctrico
- b) La sublimación de tinta se basa en calentar la tinta hasta convertirla en gas, y se aplica en fotografía y artes gráficas
- c) En las tecnologías de impacto, las impresoras de agujas podían formar gráficos
- d) Las impresoras láser usan varillas de tinta encerada, que es licuada y transferida al papel

79. Son tipos de escáneres:

- a) Plano
- b) De trayectoria
- c) De tambor
- d) Todas son correctas

80. ¿Cuál de las siguientes denominaciones no se relaciona con un formato de imagen digital?

- a) MrSID
- b) PSD
- c) PAL
- d) TIFF

81. El más conocido de los "Algoritmos de diccionario adaptables" se emplea en varios de los formatos de fichero de imágenes más habituales como GIF, TIFF o PDF. Indique la respuesta CORRECTA:

- a) Run Length Encoding.
- b) TDC.
- c) Lempel-Ziv Welch.
- d) Transformada de Fourier.

82. Indicar la respuesta falsa:

- a) BMP es un formato de imágenes sin pérdidas que no soporta animaciones ni fondos transparentes
- b) GIF es un formato de imágenes que utiliza el algoritmo de compresión LZW y es válido para animaciones y fondos transparente
- c) El formato JPEG sin pérdidas permite multipágina y es muy adecuado para conservar originales a alta resolución
- d) PNG es un formato sin pérdida recomendado por el W3C para la publicación en web

83. Para el tratamiento de imágenes informatizadas se usan algoritmos contruidos mediante:

- a) Ecuaciones de Cauchy
- b) Series de McLaurin
- c) Integrales de Riemann Stiltjes
- d) Transformadas de Fourier

84. En el formato gráfico JPEG, ¿cuál de estas opciones no es verdadera?

- a) Permite seleccionar la mayor o menor pérdida de calidad en la compresión.
- b) Usa el mismo algoritmo de compresión que el ZIP.
- c) Su nombre oficial es ISO/IEC IS 10918.
- d) La última versión es JPEG 2000.

85. En los dispositivos tipo escáner, la resolución interpolada es:

- a) Una resolución calculada que genera nuevos puntos a partir de otros reales más próximos.
- b) La cantidad de puntos individuales de una imagen captada mediante el sensor.
- c) La empleada por los programas OCR para identificar el texto.
- d) La que determina la profundidad del color.

86. La mínima unidad de información gráfica que puede ser controlada, se denomina:

- a) Bit
- b) GIU
- c) Resolución
- d) Pixel

87. Algoritmo de compresión de imágenes sin pérdidas:

- a) ECW.
- b) RLE.
- c) MPEG.
- d) TXA.

88. El formato GIF (Graphic Interchange Format):

- a) Almacena 8 bits por píxel
- b) Almacena 32 bits por píxel
- c) Admite una paleta de hasta 512 colores
- d) No admite el algoritmo de compresión LZW (Lempel- Ziv-Welch)

89. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Digitalización de Documentos, la digitalización de un documento para la generación de un documento electrónico atenderá a lo dispuesto en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento Electrónico y estará compuesto por: (señale la Falsa)

- a) La imagen electrónica que representará el aspecto y contenido del documento en el soporte origen y cumplirá los requisitos establecidos en el apartado IV de esta norma
- b) Los metadatos mínimos obligatorios definidos en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento Electrónico
- c) Firma electrónica obligatoria de la imagen de acuerdo con la normativa aplicable
- d) Se podrán asignar metadatos complementarios para atender a necesidades de descripción específicas del proceso de digitalización que se aplicarán, en su caso, de acuerdo con lo previsto en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Política de Gestión de Documentos Electrónicos

90. Según el artículo 46 de la Ley 40/2015, relativo al archivo electrónico de documentos (señale la incorrecta):

- a) Todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas se almacenarán por medios electrónicos, salvo cuando no sea posible
- b) Los documentos electrónicos que contengan actos administrativos que afecten a derechos o intereses de los particulares deberán conservarse en soportes de esta naturaleza, ya sea en el mismo formato a partir del que se originó el documento o en otro cualquiera que asegure la identidad e integridad de la información necesaria para reproducirlo
- c) Se asegurará la posibilidad de trasladar los datos a otros formatos y soportes que garanticen el acceso desde diferentes aplicaciones, salvo cuando no sea posible
- d) Los medios o soportes en que se almacenen documentos asegurarán la recuperación y conservación a largo plazo de los documentos electrónicos producidos por las Administraciones Públicas que así lo requieran, de acuerdo con las especificaciones sobre el ciclo de vida de los servicios y sistemas utilizados

91. Si hablamos de formatos para el almacenamiento de ficheros de imágenes, ¿cuál de ellos puede considerarse una extensión de los demás, y permite el almacenamiento de cualquier tipo de fichero, no únicamente gráfico?

- a) PAM
- b) PBM
- c) PGM
- d) PPM

92. Indique cuál de las siguientes afirmaciones respecto a formatos de imagen NO es correcta:

- a) TIFF es un formato muy usado en gestión documental y es multipágina.
- b) PDF no es un formato gráfico a pesar de ser un formato multipágina.
- c) El formato PNG no comprime las imágenes.
- d) El formato JPEG 2000 es una evolución que permite comprimir las imágenes sin pérdidas de calidad.

93. La especificación del estándar DICOM no incluye:

- a) El conjunto de protocolos de comunicaciones.
- b) La sintaxis y la semántica de los comandos e información asociada que se pueden intercambiar.
- c) Un formato de archivo y una estructura de directorio para facilitar el acceso a las imágenes y la información asociada.
- d) Un procedimiento de prueba/validación para evaluar la conformidad de una implementación con la Norma.

94. En imágenes multispectrales o multitemporales se emplean las operaciones aritméticas para:

- a) Eliminar ruidos.
- b) Detectar cambios.
- c) Todas las anteriores.
- d) Ninguna de las anteriores.

95. Señale la opción verdadera:

- a) Un filtro paso bajo es un método de realce radiométrico.
- b) La ecualización del histograma es un método de realce radiométrico.
- c) El "filtro de mediana" elige el píxel siguiente al central de los valores de la ventana.
- d) El filtro paso alto suaviza la imagen.

96. En relación con las tecnologías de tratamiento de imágenes:

- a) En la norma CCITT (ahora UIT-T) grupo 4 se utiliza la técnica de la transformada discreta del coseno
- b) En la norma JPEG se emplea la técnica de compresión Huffman para generar la DCT
- c) La norma CCITT (ahora UIT-T) grupo 4 realiza una compresión sin pérdida de la información y, por el contrario, la compresión JPEG produce pérdida de información
- d) JPEG es una norma de compresión y descompresión de imágenes en movimiento

97. En tratamiento digital de imágenes:

- a) El filtro de mediana es un filtro paso alto
- b) Un filtro paso bajo suaviza los contornos, provocando difusión en la imagen
- c) Las respuestas 'a' y 'b' son correctas
- d) Las respuestas 'a' y 'b' son falsas

98. ¿Cuál de los siguientes no es un formato de descripción de páginas?

- a) EPS
- b) RIP
- c) PDF
- d) PCL

99. El realce radiométrico se emplea para:

- a) Efectuar la compresión de una imagen con alto contenido de color negro
- b) Mejorar el contraste de una imagen
- c) Realizar codificación de una imagen sin pérdidas
- d) Realizar una codificación predictiva

100. Es un material empleado en la impresión 3D:

- a) ABS (acrilonitrato butadieno estireno), polímero biodegradable creado desde material orgánico
- b) PLA (poliácido láctico), plástico empleado en las figuras LEGO
- c) Filaflex, filamento elástico a base de poliuretano y otros aditivos, con gran elasticidad
- d) Laybrick, mezcla de varios materiales plásticos y arcilla