

**PRUEBA SELECTIVA PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE
TÉCNICOS ESPECIALISTAS EN REPRODUCCIÓN CARTOGRÁFICA,
CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 9 DE ENERO DE 2025,
(BOE DE 28 DE ENERO DE 2025)**

SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE

PRIMER EJERCICIO

MADRID, 27 DE ABRIL DE 2025



1. Señale la opción correcta de acuerdo con el artículo 9.3 de la Constitución Española de 1978:
 - a) La Constitución garantiza el principio de igualdad, la jerarquía normativa, la publicidad de las normas, la irretroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales, la seguridad jurídica, la responsabilidad y la interdicción de la arbitrariedad de los poderes públicos
 - b) La Constitución garantiza el principio de libertad, la jerarquía normativa, la publicidad de las normas, la irretroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales, la seguridad jurídica, la responsabilidad y la interdicción de la arbitrariedad de los poderes públicos
 - c) La Constitución garantiza el principio de legalidad, la jerarquía normativa, la publicidad de las normas, la irretroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales, la seguridad jurídica, la responsabilidad y la interdicción de la arbitrariedad de los poderes públicos
 - d) La Constitución garantiza el principio de justicia, la jerarquía normativa, la publicidad de las normas, la irretroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales, la seguridad jurídica, la responsabilidad y la interdicción de la arbitrariedad de los poderes públicos
2. Según señala el artículo 167 de la Constitución Española de 1978 los proyectos de reforma constitucional deberán ser aprobados por una mayoría de tres quintos de cada una de las Cámaras. Si no hubiera acuerdo entre ambas, se intentará obtenerlo mediante la creación de una Comisión formada por:
 - a) Únicamente Diputados, que presentará un texto que será votado por el Senado
 - b) Únicamente Senadores, que presentará un texto que será votado por el Congreso
 - c) Diputados y Senadores, que presentará un texto que será votado por el Congreso exclusivamente
 - d) Diputados y Senadores, que presentará un texto que será votado por el Congreso y el Senado
3. Según el artículo 73 de la Constitución Española, ¿quién puede solicitar la reunión de las Cámaras en sesión extraordinaria?:
 - a) El Consejo de Ministros
 - b) La mayoría simple de los miembros del Congreso
 - c) La Diputación Permanente
 - d) La Comisión Mixta



4. De conformidad con el artículo 17 de la Constitución Española señale la respuesta correcta:
 - a) En el plazo máximo de 24 horas, el detenido deberá ser puesto en libertad o a disposición de la autoridad judicial
 - b) En el plazo máximo de 36 horas, el detenido deberá ser puesto en libertad o a disposición de la autoridad judicial
 - c) En el plazo máximo de 48 horas, el detenido deberá ser puesto en libertad o a disposición de la autoridad judicial
 - d) En el plazo máximo de 72 horas, el detenido deberá ser puesto en libertad o a disposición de la autoridad judicial
5. De acuerdo con la Constitución Española de 1978 el Consejo General del Poder Judicial estará integrado por:
 - a) El Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá, y por doce miembros nombrados por el Rey
 - b) El Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá, y por veinte miembros nombrados por el Rey
 - c) Doce miembros nombrados por el Rey, incluido el Presidente del Tribunal Supremo
 - d) Veinte miembros nombrados por el Rey, incluido el Presidente del Tribunal Supremo
6. Según el artículo 72 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de régimen jurídico del sector público, los Delegados del Gobierno son órganos directivos con rango de:
 - a) Subsecretario
 - b) Director General
 - c) Secretario General
 - d) Subdirector General
7. Según el artículo 24 de la Ley 50/1997, del Gobierno, las disposiciones y resoluciones de los Ministros, revisten forma de:
 - a) Acuerdo
 - b) Disposición
 - c) Orden Ministerial
 - d) Decreto
8. ¿Quién controla la potestad reglamentaria de acuerdo con el artículo 106 de la Constitución Española de 1978?
 - a) Los Tribunales
 - b) El Consejo de Estado
 - c) Las Cortes Generales
 - d) El Gobierno



9. ¿Ante quién responde solidariamente el Gobierno en su gestión política según la Constitución Española de 1978?
- a) Ante el Senado
 - b) Ante el Congreso de los Diputados
 - c) Ante las Comisiones de las Cámaras
 - d) Ante los Tribunales
10. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, del Régimen Jurídico del Sector Público, son órganos superiores de la organización central de la Administración General del Estado:
- a) Los Ministros, Secretarios de Estado y Subsecretarios
 - b) Los Ministros y Subsecretarios
 - c) Los Ministros y Secretarios de Estado
 - d) Los Ministros y Secretarios generales
11. Según el artículo 39 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los actos se presumirán válidos y producirán efectos desde:
- a) La fecha en que se dicten salvo que en ellos se disponga otra cosa
 - b) Siempre desde la fecha en que se dicten
 - c) El día siguiente a su publicación
 - d) A los veinte días hábiles
12. Según el artículo 81 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en los procedimientos de responsabilidad patrimonial, será preceptivo solicitar dictamen del Consejo de estado cuando la cuantía de la indemnización reclamada sea:
- a) Superior a 30 000 €
 - b) Igual o superior a 40 000 €
 - c) Igual o superior a 50 000 €
 - d) Superior a 40 000 €
13. Según el artículo 82 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, sobre el trámite de audiencia, los interesados tendrán un plazo para alegar y presentar los documentos y justificaciones que estimen pertinentes de:
- a) Diez días
 - b) No inferior a diez días ni superior a quince
 - c) No inferior a quince días ni superior a treinta
 - d) Quince días



14. Señale la respuesta INCORRECTA. De acuerdo con el artículo 114 de la ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ponen fin a la vía administrativa:
- a) Los actos emanados de los Ministros y Secretarios de Estado
 - b) Las resoluciones de los recursos de alzada
 - c) Los actos emanados de los órganos directivos con nivel de Subdirector general o superior
 - d) La resolución administrativa de los procedimientos de responsabilidad patrimonial, cualquiera que fuese el tipo de relación, pública o privada, de que derive
15. ¿Cuándo prescribirá el derecho a reclamar un procedimiento de responsabilidad patrimonial en caso de daños de carácter físico o psíquico a las personas?
- a) Al año de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o se manifieste su efecto lesivo
 - b) Al año desde la curación o la determinación del alcance de las secuelas
 - c) A los 6 meses de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o se manifieste su efecto lesivo
 - d) A los 6 meses desde la curación o la determinación del alcance de las secuelas
16. Según el artículo 14 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, NO es un derecho individual:
- a) A la movilidad en la condición de funcionario de carrera.
 - b) A percibir las retribuciones y las indemnizaciones por razón del servicio
 - c) A la intimidad en el uso de dispositivos digitales puestos a su disposición y frente al uso de dispositivos de videovigilancia y geolocalización
 - d) A la libre asociación profesional
17. Según el artículo 49 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, el permiso por nacimiento para la madre biológica tendrá una duración de dieciséis semanas, que se ampliará en dos semanas más en el supuesto de discapacidad del hijo o hija, que serán de disfrute:
- a) De dos semanas para cada uno de los progenitores
 - b) De una semana cada uno de los progenitores
 - c) A decisión de los progenitores
 - d) No existe la ampliación del permiso



18. De acuerdo con el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, en una unidad electoral donde el número de funcionarios sea de 10 se elegirá:
- a) Un Delegado de Personal
 - b) Dos Delegados de Personal
 - c) Tres Delegados de Personal
 - d) Cinco Delegados de Personal
19. Señale cuál de las siguientes causas NO produce la pérdida de la condición de funcionario de carrera:
- a) La pérdida de la nacionalidad
 - b) La sanción disciplinaria de suspensión de funciones que tuviera carácter firme
 - c) La pena principal o accesoria de inhabilitación absoluta o especial para cargo público que tuviere carácter firme
 - d) La jubilación total del funcionario
20. ¿En qué situación administrativa quedará un funcionario de carrera cuando sea adscrito a los servicios del Tribunal Constitucional?
- a) Servicio activo
 - b) Servicio en otras Administraciones Públicas
 - c) Servicios especiales
 - d) Excedencia voluntaria por prestar servicios en el Sector Público
21. El III Plan para la igualdad de género en la Administración General del Estado y en los Organismos Públicos vinculados o dependientes de ella se articula en:
- a) Diez ejes de actuación donde se desarrollan medidas de carácter transversal (32 medidas)
 - b) Seis ejes de actuación donde se desarrollan medidas de carácter transversal (32 medidas)
 - c) Diez ejes de actuación donde se desarrollan medidas de carácter transversal (68 medidas)
 - d) Seis ejes de actuación donde se desarrollan medidas de carácter transversal (68 medidas)
22. NO es un eje del IV Plan de Gobierno Abierto, el siguiente:
- a) Integridad
 - b) Participación
 - c) Transparencia
 - d) Igualdad



23. Según el artículo 1, de la Orden HFP/134/2018, de 15 de febrero, por la que se crea el Foro de Gobierno Abierto, el Foro depende de:
- a) Secretaría de Estado de Función Pública
 - b) Dirección General de Función Pública
 - c) Subdirección General de Planificación
 - d) Dirección General de Gobernanza Pública
24. Según el artículo 7 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, cualquier comportamiento realizado en función del sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo, se considera:
- a) Discriminación directa
 - b) Discriminación indirecta
 - c) Acoso sexual
 - d) Acoso por razón de sexo
25. Según lo establecido en el artículo 2 de la ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía de Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, la capacidad de controlar, afrontar y tomar, por propia iniciativa, decisiones personales acerca de cómo vivir de acuerdo con las normas y preferencias propias, así como de desarrollar las actividades básicas de la vida diaria se entiende por:
- a) Dependencia
 - b) Autonomía
 - c) Asistencia personal
 - d) Actividades Básicas de la Vida Diaria (ABVD)
26. El factor de multiplicación de una cámara digital:
- a) Es una consecuencia de utilizar ópticas más grandes y caras
 - b) Es una consecuencia de utilizar sensores más grandes y caros
 - c) No afecta a la profundidad de campo ya que la distancia focal no varía
 - d) Permite calcular la distancia focal equivalente en una cámara analógica con carrete de 35 mm
27. El efecto de bordes coloreados alrededor de un objeto causado por la incapacidad de la lente de desviar todos los colores hacia un mismo foco se denomina:
- a) Aberración cromática transversal o lateral
 - b) Aberración cromática axial o longitudinal
 - c) Distorsión de almohadón
 - d) Distorsión de barril



28. El formato de archivo que divide los píxeles de una imagen en bloques y les asigna un valor en función de su diferencia respecto a la luminancia y crominancia medias es:
- a) EPS
 - b) JPG
 - c) PCX
 - d) SVG
29. ¿Qué característica principal define el estándar GRACOL dentro del sector gráfico?
- a) Optimización de la impresión flexográfica en papel periódico
 - b) Estandarización del software de tratamiento de imágenes
 - c) Control de calidad en impresión offset comercial en papeles estucados
 - d) Gestión del reciclado de tintas
30. Los parámetros que determinan una trama son:
- a) La roseta, la geometría del punto, la lineatura, la angulatura, el reflejo y el soporte
 - b) La roseta, la geometría del punto, la lineatura, la angulatura, la resolución y el soporte
 - c) La roseta, la geometría del punto, la lineatura, la angulatura, la resolución y el reflejo
 - d) La geometría del punto, la lineatura, la angulatura, la resolución, el reflejo y el soporte
31. El sistema de tramado de imágenes por el que se reproducen los distintos tonos de color distribuyendo los puntos de tinta de forma controlada pero aparentemente aleatoria se llama:
- a) Tramado estocástico
 - b) Tramado digital
 - c) Tramado PostScript
 - d) Tramado de celdas de medio tono
32. El atributo de la imagen que describe la intensidad de un color y su desviación del gris se denomina:
- a) Valor
 - b) Saturación
 - c) Luminosidad
 - d) Tono



33. Un modelo utilizado en el sector de las artes gráficas para describir los colores se denomina:
- a) HSV
 - b) CCD
 - c) GCR
 - d) UCR
34. ¿Qué parámetro define la letra H en el sistema de representación de color HSL?
- a) Intensidad
 - b) Matiz
 - c) Luminosidad
 - d) Saturación
35. ¿Qué sistema de representación de color está basado en la percepción de los conos y bastones del ojo humano?
- a) HSL
 - b) HSV
 - c) Pantone
 - d) CIE
36. ¿Cuál es la diferencia entre Supresión del Color Subyacente y Sustitución de la Componente Gris?
- a) La Supresión del Color Subyacente actúa solo en las áreas neutras, mientras que la Sustitución de la Componente Gris actúa también en las luces y tonos medios
 - b) La Sustitución de la Componente Gris actúa solo en las áreas neutras, mientras que la Supresión del Color Subyacente actúa también en las luces y los tonos medios
 - c) La Supresión del Color Subyacente actúa solo en los tonos medios, mientras que la Sustitución de la Componente Gris actúa también en las luces y las sombras
 - d) La Sustitución de la Componente Gris actúa solo en los tonos medios, mientras que la Supresión del Color Subyacente actúa también en las luces y los grises
37. ¿Para qué sirve la curva característica de una emulsión fotográfica?
- a) Para medir la densidad cromática y el punto fino
 - b) Para valorar la iluminación de la imagen y poder determinar mejor cómo llegar al punto blanco
 - c) Para conocer sus características más importantes, como la gama, el índice de contraste, la latitud de exposición y revelado, etc.
 - d) Para determinar el tipo de soporte



38. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre JDF es correcta?
- a) Solo sirve para trabajos de preimpresión
 - b) Es un formato cerrado y propietario
 - c) Es un estándar abierto basado en XML
 - d) Sirve para determinar el tipo de soporte
39. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:
- a) Los tubos fotomultiplicadores (PMT), utilizados en escáneres de tambor, convierten la luz en una señal digital
 - b) Los tubos fotomultiplicadores (PMT), utilizados en escáneres planos, convierten la luz en una señal digital
 - c) Los tubos fotomultiplicadores (PMT), utilizados en escáneres de tambor, convierten la luz en una señal analógica
 - d) Los tubos fotomultiplicadores (PMT), utilizados en escáneres planos, convierten la luz en una señal analógica
40. Cuando con el software de escaneado se utiliza un filtrado del color rojo al escanear un original con texto negro y gráficos en colores verde, rojo y azul:
- a) Se obtiene una imagen sin gráficos de color rojo, con el resto del original en escala de grises o en blanco y negro
 - b) Se obtiene una imagen sin gráficos de color rojo, con texto negro, y gráficos de color verde y azul
 - c) Se obtiene una imagen con gráficos de color rojo, sin texto negro y sin gráficos de color verde y azul
 - d) Se obtiene una imagen con gráficos de color rojo y con texto negro, sin gráficos de color verde y azul
41. Las dimensiones de una imagen escaneada con una resolución de 300 puntos por pulgada (dpi), cuyo formato original es de 10 cm x 15 cm, son:
- a) 394 x 591 píxeles
 - b) 1000 x 1500 píxeles
 - c) 1181 x 1772 píxeles
 - d) 3000 x 4500 píxeles
42. En una imagen escaneada cuanto mayor sea su profundidad de bit:
- a) Mayor es su resolución
 - b) Mayor cantidad de colores disponibles para cada píxel
 - c) Mayor es su tamaño de visualización
 - d) Mayor redimensionado es posible realizar



43. Al realizar una expansión lineal del histograma de una imagen se está realizando:
- a) Un realce geométrico
 - b) Un realce radiométrico
 - c) Un equilibrado geométrico
 - d) Un equilibrado radiométrico
44. Indique cuál de los siguientes originales a escanear tiene mayor rango de tonos:
- a) Diapositiva
 - b) Fotografía impresa en papel estucado
 - c) Negativo de película fotográfica
 - d) Fotografía impresa en papel fotográfico
45. En Adobe InDesign, una de las diferencias entre la cuadrícula del documento y la cuadrícula base es:
- a) En la pantalla, la cuadrícula de documento tiene el aspecto del papel de rayas de un cuaderno, mientras que una cuadrícula base se asemeja al papel milimetrado
 - b) La cuadrícula base se puede imprimir en papel y la cuadrícula de documento no
 - c) La única diferencia es que la cuadrícula base es de color cian y la cuadrícula del documento es de color negro
 - d) La cuadrícula base abarca pliegos enteros, mientras que la cuadrícula del documento abarca toda la mesa de trabajo
46. Indicar con qué letra se forman las ligaduras más comunes en tipografía:
- a) f
 - b) m
 - c) a
 - d) r
47. En la tipografía para libros electrónicos, ¿cuál es la principal ventaja de utilizar fuentes tipográficas en formato OpenType o TrueType en lugar de incrustar texto como imagen?
- a) Permiten que el texto sea redimensionable y accesible para lectores con necesidades especiales
 - b) Reducen el tiempo de carga de las páginas web, pero no afectan la accesibilidad
 - c) Garantizan que la apariencia tipográfica sea idéntica en todos los dispositivos a excepción de los teléfonos móviles
 - d) Evitan la necesidad de incrustar metadatos en los archivos de los libros electrónicos



48. Indicar cuál es el uso correcto del signo de puntuación representado por un trazo horizontal denominado raya (—):
- a) Encerrar aclaraciones de topónimos, fechas, siglas y para la traducción de palabras extranjeras
 - b) Encerrar las palabras de jerga o vulgares dentro de un mismo párrafo
 - c) Separar los versos seguidos dentro de un mismo párrafo
 - d) Encerrar incisos cuando se pretende una separación mayor de la que le otorga el uso de las comas
49. El efecto que se aplica a ciertos párrafos destacados de una obra, concretamente al último de un capítulo o sección, o bien a una parte especial que se quiere destacar, como podría ser un colofón (final) se denomina:
- a) Triángulo alemán
 - b) Base de lámpara
 - c) Párrafo epigráfico
 - d) Párrafo francés
50. La herramienta tampón del software de tratamiento de imagen Adobe Photoshop se usa para:
- a) Sobreexponer
 - b) Corregir
 - c) Borrar
 - d) Clonar
51. Uno de los objetivos de un libro de estilo en artes gráficas es:
- a) Limitar la creatividad de los diseñadores imponiendo reglas estrictas
 - b) Evitar el uso de imágenes y gráficos en los diseños editoriales
 - c) Solucionar dudas de imágenes y derechos de autor
 - d) Garantizar la coherencia visual y editorial en todas las publicaciones de una marca o medio
52. ¿Cuál es la ventaja principal de utilizar fuentes incrustadas en un archivo PDF?
- a) Permite que el documento se edite en cualquier procesador de texto sin perder el formato
 - b) Garantiza que el texto se vea correctamente en cualquier dispositivo sin necesidad de tener la fuente instalada
 - c) Convierte automáticamente el texto en imágenes para evitar modificaciones
 - d) Reduce siempre el tamaño del archivo PDF a menos de un megabyte



53. La tecnología *e-ink* está basada en:
- a) La emisión de luz a través de diodos orgánicos
 - b) La manipulación de partículas cargadas en un fluido
 - c) La proyección de imágenes mediante un sistema de espejos
 - d) La retroiluminación con cristales líquidos
54. La linotipia, actualmente en desuso, funciona mediante un mecanismo que funde líneas completas de texto en lingotes listos para la impresión. ¿Cuál era la aleación principalmente utilizada para conseguir estos lingotes?
- a) Cromo, cobre y antimonio
 - b) Plomo, antimonio y estaño
 - c) Cromo, estaño y cobre
 - d) Plomo, cobre y antimonio
55. ¿Qué característica de la tinta es más importante para garantizar la calidad de impresión en el sistema de huecograbado?
- a) Baja viscosidad y alta fluidez
 - b) Secado lento y alta fluidez
 - c) Opaca y baja fluidez
 - d) Alta viscosidad y baja fluidez
56. La litografía es una técnica de impresión que se basa en la creación de una determinada imagen por medio de una piedra caliza. ¿Cuál de estas afirmaciones es INCORRECTA?
- a) La litografía funciona gracias al principio químico que se produce cuando se intenta mezclar el agua con el aceite o grasa
 - b) La piedra que se utilice durante el procedimiento debe tener una adecuada porosidad para ser capaz de poder absorber el agua y de superficie muy lisa para que pueda repeler al mismo tiempo la grasa
 - c) Otro tipo de material que puede ser utilizado para realizar la litografía es la plancha de zinc, la cual es más fácil de adquirir y de guardar
 - d) El dibujo sobre la piedra debe ser invertido para que al hacer la transferencia al papel quede de modo correcto
57. La serigrafía permite transferir imágenes trazadas en una plantilla sobre una malla con tinta, a una superficie. Si se desea realizar una impresión sobre textil, ¿cuál será el número de hilos de la malla más adecuado?
- a) De 20 a 30 hilos
 - b) De 45 a 60 hilos
 - c) De 77 a 100 hilos
 - d) A partir de 125 hilos



58. ¿Cuál es el primer paso en el proceso de impresión en serigrafía?
- a) Preparar la pantalla aplicando una emulsión fotosensible
 - b) Exponer la pantalla a la luz para transferir el diseño
 - c) Aplicar la tinta en el sustrato utilizando la rasqueta
 - d) Colocar el sustrato en la prensa de impresión
59. En una máquina offset el grupo de cilindros se compone de:
- a) Dos cilindros: portaplancha y de presión o impresor
 - b) Tres cilindros: portaplancha, portacaucho y de presión o impresor
 - c) Cuatro cilindros: mojadador, portaplancha, portacaucho y de presión o impresor
 - d) Cinco cilindros: mojadador, portaplancha, portacaucho, de presión o impresor y de salida de pliego
60. La superficie semirrígida hecha de caucho y otros materiales que traspassa la imagen a imprimir al soporte se llama:
- a) Plancha
 - b) Cilindro de presión
 - c) Mantilla
 - d) Entintador
61. Si el PH de la solución de mojado utilizada en una impresión offset es demasiado básico:
- a) Puede causar problemas de secado de la tinta
 - b) Puede ocasionar desprendimientos en la superficie del papel
 - c) Puede producir emulsificación o velo en la impresión
 - d) Puede causar problemas de corrosión en la máquina offset
62. En un sistema de mojado, el rodillo de inmersión:
- a) Gira con velocidad variable
 - b) Está totalmente sumergido en la cubeta de agua
 - c) Portará más agua al rodillo tomador cuanto más lisa sea su superficie
 - d) Transfiere el agua a los rodillos mojadadores dados



63. En un marcador de aspiración posterior, los sopladores laterales:
- a) Separan los pliegos superiores de la pila y los acercan a los aspiradores elevadores o separadores
 - b) Lanzan un fuerte soplido por debajo para separar completamente el pliego aspirado y mantienen constante el nivel de la pila
 - c) Impiden la aspiración de dos o más pliegos, separando el pliego aspirado de los sucesivos
 - d) Ayudan a la perfecta salida del pliego de la pila
64. ¿Cuál de los siguientes dispositivos está presente en la mesa receptora de la salida del pliego?:
- a) Cadenas y barras portapinzas
 - b) Discos para el volteo de los pliegos
 - c) Rodillo aspirador
 - d) Tambores de transferencia
65. En un trazado, ¿cómo se llama el espacio entre dos páginas?
- a) Borde
 - b) Margen
 - c) Medianil
 - d) Corondel
66. En la tecnología Computer to Plate (CTP), ¿cuál es la función del láser al filmar las planchas?
- a) El láser incide en las superficies donde hay imagen, creando puntos perfectos en esas zonas
 - b) El láser incide en las superficies donde hay imagen, creando puntos perfectos en las zonas donde no hay imagen
 - c) El láser incide en las superficies donde no hay imagen, creando puntos perfectos donde hay imagen
 - d) El láser incide en las superficies donde no hay imagen, creando puntos perfectos en esas zonas
67. ¿Cuántas planchas se necesitan filmar en la tecnología Computer to Plate (CTP) para imprimir la cara de un pliego?
- a) Cuatro, correspondientes a los valores de CMYK
 - b) Tantas planchas como colores primarios o directos tenga esa cara del trabajo
 - c) Cinco, CMYK y siena
 - d) Cuatro, correspondientes a los valores de CMYK en la cara, y una, correspondiente al negro, en la retirada



68. ¿Cuál de los siguientes sistemas de impresión digital es un sistema de impresión térmica?
- a) Impresión electrostática
 - b) Impresión de inyección de tinta
 - c) Impresión por sublimación
 - d) Impresión láser
69. ¿Cómo se comporta el offset tradicional y el offset digital respecto a las tintas de color directo?
- a) Tanto el offset tradicional como el offset digital pueden imprimir tintas de color directo
 - b) El offset tradicional admite tintas de color directo, pero el offset digital solo imprime en CMYK
 - c) El offset tradicional solo imprime en CMYK, mientras que el offset digital admite tintas de color directo
 - d) Tanto el offset tradicional como el offset digital solo imprimen en CMYK
70. Las pruebas de color denominadas *hard proof* y *soft proof*, ¿son físicas o digitales?
- a) Las pruebas *hard* y *soft* son físicas
 - b) La prueba *hard* es física y la prueba *soft* es digital
 - c) La prueba *hard* es digital y la prueba *soft* es física
 - d) Las pruebas *hard* y *soft* son digitales
71. ¿Qué parte de la norma ISO 12647 habla de los procesos litográficos offset?
- a) Parte 1
 - b) Parte 2
 - c) Parte 3
 - d) Parte 4
72. ¿Con qué operación se reduce el espesor del papel?
- a) Estucado
 - b) Calandrado
 - c) Bobinado
 - d) Cortado



73. En impresión, ¿qué es una bala?

- a) La unidad de medida de papel para imprimir que consta de 5 pliegos
- b) La unidad de medida de papel para imprimir que consta de 50 pliegos
- c) La unidad de medida de papel para imprimir que consta de 500 pliegos
- d) La unidad de medida de papel para imprimir que consta de 5000 pliegos

74. El instrumento de madera, hueso, marfil o plástico, con forma de cuchillo y sin punta que se utiliza en los plegados manuales se llama:

- a) Bruñidor
- b) Chifla
- c) Chilla
- d) Plegadera

75. En un alimentador continuo de papel para máquina plegadora, las hojas se colocan:

- a) Apiladas y unos succionadores individuales las introducen a la máquina con una separación controlada entre ellas
- b) Sobre una superficie inclinada, de forma que el borde anterior de la hoja quede sujeto entre dos rodillos, uno de fricción y otro de arrastre
- c) Escalonadas y se cargan en el tablero superior, sobre el que se llevan hasta el tambor, lo rodean y quedan en el tablero inferior, debajo de las ruedas de peinado
- d) Manualmente por un operario de máquina que se encarga de colocar las hojas

76. Las cabezadas de un libro:

- a) Son de lino o cáñamo de distinto grosor, que se eligen en función del grosor de los cuadernillos
- b) Son elementos decorativos de hilo, seda o piel que se colocan en el lomo del libro y su función es embellecedora, protectora y de refuerzo
- c) Se confeccionan en hilo o algodón en distintos anchos para dar elasticidad de abertura a distintas encuadernaciones
- d) Son un tejido de algodón de trama ancha y con apresto que se emplean para reforzar el lomo de los libros

77. En un libro encuadernado en piel utilizaremos:

- a) Cola plástica de secado rápido o cola blanca
- b) Cola a base de féculas y otros aglutinantes, de secado lento, o cola negra
- c) Engrudo a base de harina, agua y formol, de secado lento
- d) Una mezcla de cola blanca y negra mezclada a partes iguales



78. El risclado consiste en:

- a) Friccionar repetidamente los cordeles con un cuchillo o cardador hasta deshilarlos
- b) Frotar enérgicamente con un paño de algodón suave por encima del corte del libro en dirección de sus hojas
- c) Un saliente formado a lo largo del lomo producido por el giro de los pliegos del libro
- d) Un corte oblicuo que se hace a los pies y la cabeza de la tapa, por la parte exterior que toca al lomo

79. El dorado de cortes consiste en:

- a) Aplicar pan de oro sobre las hojas del libro por la parte en que van cortadas
- b) Decorar con pan de oro las tapas con filetes rectos, mosaicos o motivos geométricos
- c) Decorar con pan de oro los arquillos, floretes y ruedas del lomo
- d) Utilizar técnicas para marcar la piel por medio de calor y humedad

80. ¿Qué tipo de plástico se utiliza en el Instituto Geográfico Nacional para la impresión de mapas en relieve?

- a) Polipropileno (PP)
- b) Polietileno (PE)
- c) Policloruro de vinilo (PVC)
- d) Polietileno Tereftalato (PET)

81. De los tipos de termomoldeado existentes, ¿cuál es el utilizado en los mapas en relieve del Instituto Geográfico Nacional?

- a) Termomoldeado por alta presión
- b) Termomoldeado por vacío
- c) Termomoldeado de frío
- d) Termomoldeado a doble cara

82. En España, la legislación sobre protección auditiva en el trabajo se rige por el Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo que establece los límites de exposición al ruido, ¿cuál es el valor límite de exposición en decibelios para el nivel de presión sonora diaria equivalente teniendo en cuenta la atenuación proporcionada por los protectores auditivos individuales utilizados por los trabajadores?

- a) 60
- b) 75
- c) 80
- d) 87



83. Según indica en su encabezado, ¿qué comité técnico elaboró la norma UNE-EN ISO/IEC 17025: 2017. Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración, en su versión corregida de mayo de 2018?
- a) CTN 67
 - b) CTN 66
 - c) CTN 150
 - d) CTN 238
84. Atendiendo a la ganancia de punto que se produce en la impresión offset, ¿cuál de estas afirmaciones es INCORRECTA?
- a) El exceso de entintado tiene como resultado ganancia de punto en la impresión offset
 - b) El exceso de presión entre plancha y mantilla tiene como resultado ganancia de punto en la impresión offset
 - c) El exceso de aporte de solución de mojado tiene como resultado ganancia de punto en la impresión offset
 - d) La falta de tensión en la mantilla tiene como resultado ganancia de punto en la impresión offset
85. ¿Cuál es el cometido y responsabilidad del Comité Técnico de Normalización CTN 57?
- a) Desarrollar normas técnicas relacionadas con la fabricación y uso del papel y productos derivados de la celulosa
 - b) Crear normas para la seguridad laboral en la industria del papel y la celulosa
 - c) Elaborar normas para la importación del papel reciclado
 - d) Establecer estándares para la venta de productos alimenticios en envases de papel



86. Según el Real Decreto 1071/2007, de 27 de julio, por el que se regula el sistema geodésico de referencia oficial en España:
- a) Se adopta el sistema ETRS89 como sistema de referencia geodésico oficial en España para la referenciación geográfica y cartográfica en el ámbito de la Península Ibérica y las Islas Canarias. En el caso de las Islas Baleares, se adopta el sistema REGCAN95. Ambos sistemas tienen asociado el elipsoide GRS80
 - b) Se adopta el sistema ETRS89 como sistema de referencia geodésico oficial en España para la referenciación geográfica y cartográfica en el ámbito de la Península Ibérica y las Islas Baleares. En el caso de las Islas Canarias, se adopta el sistema REGCAN95. Ambos sistemas tienen asociado el elipsoide GRS80
 - c) Se adopta el sistema ETRS89 como sistema de referencia geodésico oficial en España para la referenciación geográfica y cartográfica en el ámbito de la Península Ibérica y las Islas Baleares. En el caso de las Islas Canarias, se adopta el sistema REGCAN95. Ambos sistemas tienen asociado el elipsoide WGS84
 - d) Se adopta el sistema ETRS89 como sistema de referencia geodésico oficial en España para la referenciación geográfica y cartográfica en el ámbito de la Península Ibérica y las Islas Canarias. En el caso de las Islas Baleares, se adopta el sistema REGCAN95. Ambos sistemas tienen asociado el elipsoide ED50
87. Según el Real Decreto 1071/2007, de 27 de julio, por el que se regula el sistema geodésico de referencia oficial en España, la serie fundamental en lo que a división de hojas se refiere para la representación planimétrica terrestre es:
- a) El Mapa Topográfico Nacional a escala 1:25 000 (MTN25)
 - b) El Mapa Topográfico Nacional a escala 1:50 000 (MTN50)
 - c) La serie de Mapas provinciales
 - d) La serie de Mapas autonómicos
88. Se desea realizar un mapa cuyo propósito requiere el cálculo y comparación de superficies. ¿Qué tipo de proyección debe utilizarse?
- a) Proyección conforme.
 - b) Proyección equivalente
 - c) Proyección equidistante
 - d) Proyección afiláctica



89. Una ortofotografía se diferencia de una fotografía aérea por:
- a) Tener escala uniforme
 - b) Tener formato digital
 - c) Tener puntos de apoyo
 - d) Tener marcas fiduciales
90. La tecnología LIDAR es:
- a) Una técnica de fotogrametría
 - b) Una técnica de aerotriangulación
 - c) Una técnica de teledetección activa
 - d) Una técnica de teledetección pasiva
91. Para cuál de los siguientes elementos se suele utilizar captura planimétrica en modo continuo sobre una ortofotografía:
- a) Plaza de toros
 - b) Parque Natural
 - c) Refugio de montaña
 - d) Carretera autonómica
92. La clasificación de la cartografía oficial española en básica, derivada y temática se establece en:
- a) El acuerdo por el que se aprueba el Plan Cartográfico Nacional
 - b) El Real Decreto 1545/2007 de 23 de noviembre, por el que se regula el Sistema Cartográfico Nacional
 - c) La Ley 7/86 de 24 de enero, de Ordenación de la Cartografía
 - d) La Orden FOM/2807/2015 de 18 de diciembre, por la que se aprueba la política de difusión pública de la información geográfica generada por la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
93. Para que un mapa cumpla una comunicación efectiva es necesaria la correcta aplicación de las variables visuales. Respecto a ellas, ¿cuál o cuáles tienen propiedades asociativas?
- a) Valor
 - b) Tamaño
 - c) Posición
 - d) Textura, color, orientación y forma



94. La generalización cartográfica:

- a) Es el proceso que se encarga de la asignación de variables visuales a la interpretación de los datos
- b) Es el proceso que se encarga de mejorar la precisión del mapa aumentando el detalle de sus elementos
- c) Es el proceso a través del cual se adapta la información a representar con la escala y el propósito del mapa
- d) Es el proceso a través del cual se obtiene automáticamente la relación de información entre escalas diferentes

95. Con relación al Nomenclátor Geográfico de Municipios y Entidades de Población (NGMEP) del Instituto Geográfico Nacional, indique la afirmación correcta:

- a) Es una base de datos con la información correspondiente a los municipios y entidades de población españolas. Las fuentes para la elaboración son: los datos del Registro de Entidades Locales, el Instituto Nacional de Estadística y las bases de datos cartográficas del Instituto Geográfico Nacional
- b) Es un listado alfanumérico correspondiente a los municipios y entidades de población españolas. Las fuentes para la elaboración son: los datos del Registro de Entidades Locales y del Instituto Nacional de Estadística
- c) Es una base de datos con la información correspondiente a poblaciones. Las fuentes para la elaboración son: las bases de datos cartográficas del Instituto Geográfico Nacional y el parcelario catastral
- d) Es un listado alfanumérico correspondiente a los municipios y entidades de población españolas. Sus datos provienen de la depuración de los topónimos previamente extraídos de la Base Topográfica Nacional (BTN)



96. La Base Cartográfica Nacional a escala 1:200 000 (BCN200):

- a) Es una base cartográfica producida de forma colaborativa entre las dos entidades de referencia a nivel nacional en materia de producción cartográfica: el Instituto Geográfico Nacional (IGN) y el Centro Geográfico del Ejército de Tierra (CEGET)
- b) Se obtiene a través de generalización, simbolización y resolución de conflictos cartográficos desde fuentes de información geográfica más detalladas
- c) Es una base cartográfica producida de forma colaborativa integrando las bases de referencia nacional y autonómica de referencia en materia de producción cartográfica: Base Topográfica Nacional (BTN) y Base Topográfica Armonizada (BTA)
- d) Se obtiene a través de procesos automáticos de conflación y amalgamación desde fuentes de información geográfica de referencia

97. El Mapa Topográfico Nacional a escala 1:25 000 se obtiene:

- a) De forma automática a partir de información de la Base Topográfica Urbana (BTU), y la Base Topográfica Armonizada (BTA), con un proceso adicional de incorporación de exteriores
- b) De forma automática a partir de información de la Base Topográfica Urbana (BTU), con un proceso adicional de incorporación de exteriores
- c) De forma automática a partir de información de las fuentes de información Geográfica de Referencia (IGRs), con un proceso de edición simplificada
- d) De forma automática a partir de información de la Base Topográfica Nacional (BTN) y la incorporación de las líneas límite municipales, los vértices geodésicos, los cultivos y el sombreado, con un proceso de edición simplificada

98. Las series cartográficas del Instituto Geográfico Nacional son accesibles al público en general:

- a) Previo pago de tasas, a través del centro de descargas y las tiendas del mapa
- b) De forma gratuita a través de la tienda virtual del Organismo autónomo Centro Nacional de Información Geográfica o del geoportal SIGNA
- c) Previo cuestionario y pago de tasas, a través de la página Web del Instituto Geográfico Nacional
- d) De forma gratuita a través del centro de descargas del Organismo autónomo Centro Nacional de Información Geográfica y a través de los servicios de visualización WMS y WMTS del Instituto Geográfico Nacional



99. En cartografía temática, ¿qué es un mapa dasimétrico?

- a) Es un mapa de coropletas en el que los corogramas se basan en zonas de homogeneidad relativa, siendo los límites aquellos que encierran zonas de valor homogéneo
- b) Es un mapa que muestra datos cuantitativos asociados a elementos lineales
- c) Es un mapa que muestra datos cualitativos de datos puntuales y ofrecen información sobre características que tienen una situación específica y un atributo
- d) Es aquel que muestra datos cuantitativos mediante la modificación de los tamaños de las unidades de enumeración de acuerdo con el valor que la variable representada tome en dicha unidad

100. En el Modelo ráster, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Se caracteriza por ser un espacio continuo en el que la posición de un píxel está definida por pares de coordenadas
- b) Basta con conocer las coordenadas de un píxel en un Sistema de Referencia, su tamaño y su orientación para georreferenciar todo el fichero
- c) Es un modelo continuo del espacio donde la forma los píxeles siempre es rectangular
- d) Cuanto mayor es el tamaño del píxel, más información proporciona