

**PRUEBA SELECTIVA PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE
TÉCNICOS ESPECIALISTAS EN REPRODUCCIÓN CARTOGRÁFICA,
CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025
(BOE DE 7 DE OCTUBRE DE 2025)**

SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE

PRIMER EJERCICIO

MADRID, 17 DE ENERO DE 2026



1. Según el artículo 1.1 de la Constitución Española de 1978, España se constituye en un:
 - a) Estado confesional.
 - b) Estado unitario centralizado.
 - c) Estado social y democrático de derecho.
 - d) Estado federal descentralizado.

2. ¿En qué título de la Constitución Española de 1978 se regulan los derechos y deberes fundamentales?
 - a) Título I.
 - b) Título II.
 - c) Título III.
 - d) Título VIII.

3. Conforme la Constitución Española de 1978, ¿cuál de los siguientes derechos puede ser suspendido en caso de que se declare el estado de excepción o de sitio?
 - a) El derecho de asociación.
 - b) El derecho a la integridad física y moral.
 - c) La libertad ideológica.
 - d) El secreto de las comunicaciones.

4. Según el artículo 1.3 de la Constitución Española de 1978, ¿cuál es la forma política del Estado español?
 - a) República parlamentaria.
 - b) Monarquía parlamentaria.
 - c) Monarquía absoluta.
 - d) Estado federal.

5. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 66 de la Constitución Española de 1978, ¿quién representa al pueblo español?
 - a) El Gobierno.
 - b) El Defensor del Pueblo.
 - c) El Rey.
 - d) Las Cortes Generales.

6. ¿Quién dirige la política interior y exterior, la Administración civil y militar y la defensa del Estado de acuerdo con el artículo 97 de la Constitución Española de 1978?
 - a) El Gobierno.
 - b) En Congreso de los Diputados.
 - c) El Senado.
 - d) El Rey.



7. De acuerdo con el artículo 107 de la Constitución Española de 1978, ¿quién es el supremo órgano consultivo del Gobierno?

- a) El Rey.
- b) El Consejo General de Poder Judicial.
- c) Consejo de Estado.
- d) El Tribunal de Cuentas.

8. De acuerdo con la Ley 40/2015, de 1 de octubre, del Régimen Jurídico del Sector Público, los Subsecretarios serán nombrados y separados:

- a) Por el Rey, a propuesta del Presidente del Gobierno.
- b) Por Real Decreto del Consejo de Ministros a propuesta del titular del Ministerio.
- c) Por el Rey, a propuesta del titular del Ministerio.
- d) Por Decreto del titular del Ministerio, a propuesta del Subsecretario.

9. De acuerdo con el artículo 74 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, del Régimen Jurídico del Sector Público, en cada provincia y bajo la inmediata dependencia del Delegado del Gobierno en la respectiva Comunidad Autónoma, existirá un Subdelegado del Gobierno, con nivel de:

- a) Subdirector General.
- b) Director General.
- c) Subsecretario.
- d) Secretario General.

10. Según el artículo 99 de la Constitución Española de 1978, ¿quién propone un candidato a la Presidencia del Gobierno?

- a) El Presidente del Senado, previa consulta con los representantes designados por los Grupos políticos con representación parlamentaria, y a través del Presidente del Congreso.
- b) El Presidente del Congreso, previa consulta con los representantes designados por los Grupos políticos con representación parlamentaria, y a través del Presidente del Senado.
- c) El Rey, previa consulta con los representantes designados por los Grupos políticos con representación parlamentaria, y a través del Presidente del Senado.
- d) El Rey, previa consulta con los representantes designados por los Grupos políticos con representación parlamentaria, y a través del Presidente del Congreso.



11. ¿Cuál de los siguientes actos de las Administraciones Públicas son anulables de acuerdo con el artículo 48 de ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?
- a) Los que tengan un contenido imposible.
 - b) Los que incurran en cualquier infracción del ordenamiento jurídico, incluso la desviación de poder.
 - c) Los que lesionen los derechos y libertades susceptibles de amparo constitucional.
 - d) Los dictados por órgano manifiestamente incompetente por razón de la materia o del territorio.
12. De acuerdo con el artículo 81 de ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, cuando las indemnizaciones reclamadas sean de cuantía igual o superior a 50 000 euros, será preceptivo solicitar dictamen:
- a) Del Consejo de Estado o, en su caso, del órgano consultivo de la Comunidad Autónoma.
 - b) Del Tribunal de Cuentas.
 - c) Del Ministro correspondiente por razón de materia.
 - d) Del Congreso de los Diputados.
13. Según el artículo 122 de ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿cuál es el plazo para la interposición del recurso de alzada?
- a) Un mes, si el acto fuera expreso.
 - b) Dos meses, si el acto fuera expreso.
 - c) Tres meses, si el acto fuera expreso.
 - d) Cuatro meses, si el acto fuera expreso.
14. Según el artículo 67 de ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿cuándo prescribirá el derecho a reclamar en los procedimientos de responsabilidad patrimonial?
- a) A los 6 meses de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o se manifieste su efecto lesivo.
 - b) Al año de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o se manifieste su efecto lesivo.
 - c) A los dos años de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o se manifieste su efecto lesivo.
 - d) A los tres años de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o se manifieste su efecto lesivo.



15. De acuerdo con el artículo 30 de ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, cuando el último día del plazo sea inhábil:
- a) Se entenderá prorrogado al primer día natural siguiente.
 - b) El plazo termina ese mismo día inhábil.
 - c) El plazo termina el día hábil anterior a la finalización del plazo.
 - d) Se entenderá prorrogado al primer día hábil siguiente.
16. Conforme lo establecido en el artículo 10.2 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, los procedimientos de selección del personal funcionario interino serán públicos, rigiéndose en todo caso por los principios de:
- a) Igualdad, mérito, efectividad y capacidad.
 - b) Mérito, capacidad y efectividad.
 - c) Igualdad, mérito, capacidad y obligatoriedad.
 - d) Igualdad, mérito, capacidad, publicidad y celeridad.
17. El artículo 68 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 establece que, en caso de extinción de la relación de servicios como consecuencia de pérdida de la nacionalidad, el interesado, una vez desaparecida la causa objetiva que la motivó:
- a) Volverá automáticamente al puesto de trabajo que ocupaba como funcionario.
 - b) No podrá volver a ejercer como funcionario.
 - c) Podrá solicitar la rehabilitación de su condición de funcionario que le será concedida.
 - d) Deberá solicitar el reingreso como funcionario que le podrá ser concedido.
18. Según el artículo 86 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, quienes prestan servicios en su condición de personal funcionario público cualquiera que sea la Administración u organismo público o entidad en el que se encuentren destinados y no les corresponda quedar en otra situación, es que se hallan en situación de:
- a) Excedencia forzosa.
 - b) Servicio activo.
 - c) Excedencia voluntaria.
 - d) Comisión de servicios.



19. Según el artículo 87 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, si un funcionario es adscrito a los servicios del Tribunal Constitucional o del Defensor del Pueblo serán declarados en situación de:
- a) Servicio activo.
 - b) Excedencia.
 - c) Servicios especiales.
 - d) Servicio en otra Administración Pública.
20. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 64 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, la renuncia voluntaria a la condición de funcionario:
- a) Inhabilita para ingresar de nuevo en la Administración Pública.
 - b) No requiere aceptación expresa por la Administración.
 - c) Será aceptada expresamente cuando el funcionario esté sujeto a expediente disciplinario o haya sido dictado en su contra auto de procesamiento o de apertura de juicio oral por la comisión de algún delito.
 - d) Debe ser manifestada por escrito.
21. ¿Qué vigencia temporal tiene el V Plan de Gobierno Abierto?
- a) Desde el 6 de octubre de 2025 hasta el 31 de diciembre de 2029.
 - b) Desde el 1 de enero de 2024 hasta el 31 de diciembre de 2024.
 - c) Está pendiente de aprobación.
 - d) Desde el 1 de enero de 2025 hasta el 31 de diciembre de 2025.
22. ¿Cómo define la discriminación directa la Ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personas LGTBI?
- a) La condición de aquellas personas nacidas con unas características biológicas, anatómicas o fisiológicas, que no se corresponden con las nociones socialmente establecidas.
 - b) Diferencia de trato orientada a prevenir, eliminar y, en su caso, compensar cualquier forma de discriminación o desventaja en su dimensión colectiva o social.
 - c) Situación en que se encuentra una persona o grupo en que se integra que sea, haya sido o pudiera ser tratada de manera menos favorable que otras en situación análoga o comparable por razón de orientación e identidad sexual, expresión de género o características sexuales.
 - d) Cualquier conducta realizada por razón de alguna de las causas de discriminación previstas en esta ley.



23. La Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres establece la necesidad de aprobar un Plan para la igualdad entre hombres y mujeres en la Administración General del Estado y en los organismos públicos vinculados o dependientes de ella:
- a) Cada 10 años.
 - b) Cada 5 años.
 - c) Cada 7 años.
 - d) Al inicio de cada legislatura.
24. Según la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información y buen gobierno ¿a qué principios técnicos debe adecuarse la información que se publique en el Portal de la Transparencia?
- a) Rapidez y fiabilidad.
 - b) Accesibilidad, interoperabilidad y reutilización.
 - c) Legitimidad, rapidez y economía de medios.
 - d) Igualdad y legitimidad.
25. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, ¿en qué casos deben las empresas tener planes de igualdad?
- a) Los planes de igualdad son obligatorios para todas las empresas.
 - b) Los planes de igualdad son obligatorios para las empresas que cuentan con 25 trabajadores.
 - c) Los planes de igualdad son obligatorios para las empresas que cuentan con 40 trabajadores.
 - d) Los planes de igualdad son obligatorios para las empresas que cuenten con 50 o más trabajadores.
26. Si aumentamos la sensibilidad ISO de una cámara, ¿cuál es la contrapartida visual?
- a) Mayor enfoque.
 - b) Menor profundidad de color.
 - c) Aumento del ruido en la imagen.
 - d) Reducción de la saturación de color.
27. ¿Cuál es el principal efecto visual de un balance de blancos incorrecto en una imagen digital?
- a) Pérdida de nitidez y enfoque en toda la imagen.
 - b) Dominantes de color no deseados que alteran la reproducción cromática.
 - c) Aumento de la ganancia de punto en la impresión posterior.
 - d) Reducción de la profundidad de color de la imagen capturada.



28. ¿Qué es la "aberración cromática" en fotografía?
- a) La separación de colores en los bordes de la imagen.
 - b) El cambio de color debido a la luz.
 - c) La distorsión del objetivo.
 - d) La falta de saturación de color.
29. En la compresión de archivos de imagen LZW y JPG, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- a) Ambas son con pérdida de información.
 - b) Ambas son sin pérdida.
 - c) JPG es sin pérdida y LZW es con pérdida.
 - d) LZW es sin pérdida y JPG es con pérdida.
30. ¿Cuál es el objetivo principal del software de tratamiento de imagen en el proceso gráfico?
- a) Comprimir archivos digitales para reducir espacio de almacenamiento.
 - b) Permitir la edición, retoque y ajuste de imágenes digitales según los requisitos del proyecto.
 - c) Garantizar que todos los archivos sean convertidos a formato RAW.
 - d) Reemplazar completamente el proceso de preimpresión manual.
31. ¿Cuál de las siguientes opciones es una norma de estandarización para impresión según especificaciones ISO en Artes Gráficas?
- a) CIELAB.
 - b) PANTONE.
 - c) FOGRA.
 - d) HSL.
32. En las imágenes tramadas, el patrón agradable al ojo humano, más o menos visible a simple vista, que forman los puntos de la trama se denomina:
- a) Lineatura.
 - b) Angulatura.
 - c) Resolución.
 - d) Roseta.
33. En una imagen con tramado estocástico o de frecuencia modulada:
- a) Los puntos mantienen su tamaño y se distribuyen de forma irregular.
 - b) Los puntos varían de tamaño y se distribuyen de forma irregular.
 - c) Los puntos mantienen su tamaño y se distribuyen de forma regular.
 - d) Los puntos varían de tamaño y se distribuyen de forma regular.



34. En el espacio de color CMYK ¿Qué tono se obtiene con la combinación CMYK(50,0,50,0)?
- a) Cian.
 - b) Verde.
 - c) Negro.
 - d) Amarillo.
35. Señale la opción correcta en relación con las síntesis aditiva y sustractiva del color:
- a) La síntesis aditiva utiliza los colores primarios del modelo CMYK y se aplica en impresión.
 - b) La síntesis sustractiva utiliza los colores primarios del modelo CMYK y se aplica en pantallas digitales.
 - c) La síntesis aditiva utiliza los colores primarios del modelo RGB y se aplica en pantallas digitales.
 - d) La síntesis sustractiva utiliza los colores primarios del modelo RGB y se aplica en impresión.
36. ¿Qué sistema de representación del color se ajusta a la percepción del color por parte del ojo humano y hace posible la conversión precisa entre RGB y CMYK?
- a) HSL.
 - b) HSV.
 - c) PANTONE.
 - d) CIELab.
37. Las tiras de control:
- a) Muestran colores para controlar la correcta cobertura de tinta en la impresión.
 - b) Son marcas que se superponen con exactitud para garantizar el registro de los distintos colores en la impresión.
 - c) Indican por dónde se debe cortar el papel para obtener el formato final.
 - d) Muestran en qué puntos y en qué direcciones se debe plegar el papel.
38. ¿Para qué se emplea principalmente la gestión del color?
- a) Reducir el tamaño de los archivos digitales y ahorrar tinta.
 - b) Garantizar la coherencia y fidelidad del color a lo largo de todo el proceso.
 - c) Evitar la necesidad de realizar pruebas de color o de calibración de equipos.
 - d) Corregir automáticamente problemas de exposición, balance de blancos y ruido en la captura.



39. ¿Qué tipo de información contiene un fichero JDF (Job Definition Format)?
- a) Parámetros de velocidad de la máquina de impresión.
 - b) Datos básicos del trabajo: volumen de la tirada, formato, número de páginas, tintas y tipo de papel.
 - c) Instrucciones detalladas del plegado y distribución del producto final.
 - d) Parámetros de calibración y corrección de color.
40. El consorcio CIP4 es una organización internacional dedicada a:
- a) Integrar los procesos de encuadernación y plegado.
 - b) Integrar los procesos de distribución de las páginas en el pliego.
 - c) Integrar los procesos de preimpresión, impresión y postimpresión.
 - d) Integrar los procesos de distribución y comercialización.
41. En el proceso de escaneado digital, ¿cuál de los siguientes defectos es causado exclusivamente por un fallo en el sistema mecánico del escáner?
- a) Aberraciones Cromáticas.
 - b) Fallo en la Calibración de Color.
 - c) Banding (Bandas o Líneas).
 - d) Falta de Nitidez o Desenfoque.
42. En los escáneres planos que utilizan sensores de área CCD o CMOS, ¿qué sistema de filtrado es el principal responsable de descomponer la luz en componentes RGB para la separación de color?
- a) La matriz de filtros de color de Bayer colocada directamente sobre el sensor.
 - b) El uso de filtros dicróicos en un sistema de división de haces ópticos.
 - c) La aplicación secuencial de filtros físicos RGB mediante tres pasadas de escaneo.
 - d) La aplicación directa de filtros sustractivos CMYK en el sensor para evitar el demosaicing.
43. ¿Cuál es el objetivo principal de determinar la resolución óptima de escaneado?
- a) Asegurar que la resolución de entrada siempre coincida con la máxima resolución óptica del escáner.
 - b) Determinar la lineatura de trama a la que se va a imprimir el archivo digital.
 - c) Establecer el valor de la resolución interpolada a utilizar para aumentar el tamaño del original.
 - d) Establecer la cantidad de píxeles por pulgada requeridos para la reproducción final con calidad suficiente, evitando la creación de archivos innecesariamente grandes.



44. ¿A qué proceso o acción corresponde la aplicación de la técnica 'Máscara de Enfoque' (*Unsharp Mask*), la cual opera mediante la exageración del contraste en las zonas de transición tonal (bordes de la imagen)?
- a) Aumento de la definición.
 - b) Determinación del rango tonal (D max y D min).
 - c) Evaluación preliminar del original.
 - d) Reducción de ruido cromático.
45. Si al evaluar el histograma de una imagen escaneada se observa que la mayor concentración de píxeles se agrupa hacia el extremo izquierdo (cerca del valor 0), ¿qué conclusión tonal se obtiene sobre la imagen digitalizada?
- a) La imagen está sobreexpuesta y carece de detalles en las sombras.
 - b) La imagen está subexpuesta y la información tonal se concentra predominantemente en las sombras.
 - c) La imagen está correctamente expuesta con un alto rango dinámico.
 - d) La imagen está sobreexpuesta y la información tonal se concentra predominantemente en las luces.
46. ¿Qué propósito persigue la aplicación de la regla de los tercios en la composición visual?
- a) Colocar los elementos importantes en las líneas o puntos de intersección para lograr equilibrio y dinamismo.
 - b) Colocar todos los elementos en el centro de la composición para resaltar su importancia y protagonismo.
 - c) Medir la distancia entre sujeto y fondo.
 - d) Rellenar la composición con elementos importantes ocupando toda la imagen.
47. De los siguientes tipos de retículas, ¿cuál sería la correcta para un diseño donde los elementos se organizan según su importancia y función dentro del contenido?
- a) Retícula modular.
 - b) Retícula de la línea base.
 - c) Retícula a una columna.
 - d) Retícula jerárquica.
48. ¿Qué nombre reciben los tipos que ocupan varias líneas de altura al inicio de un párrafo?
- a) Itálicas.
 - b) Góticas.
 - c) Serifadas.
 - d) Capitulares.



49. ¿Qué unidad de medida tipográfica equivale a 12 puntos Didot?
- a) Centímetros.
 - b) Pica.
 - c) Cíceros.
 - d) Punto tipográfico.
50. ¿Para qué se diseñó principalmente el formato PostScript?
- a) Para pantallas de baja resolución.
 - b) Para impresión.
 - c) Para uso exclusivo en páginas web.
 - d) Para volver a editar un archivo EPS (Encapsulated PostScript) una vez guardado.
51. En las normas de composición, ¿a qué se denomina “sangría francesa”?
- a) A que la primera línea del párrafo está sangrada y el resto no.
 - b) A que todas las líneas del párrafo están sangradas excepto la primera que no lo está.
 - c) A que varias líneas se sangran con el objetivo de dejar espacio para colocar una ilustración o imagen.
 - d) A que la alineación de todas las líneas del párrafo es hacia la derecha.
52. En los signos de corrección normalizados, ¿qué indica un subrayado ondulado?
- a) Que debe aparecer en negrita.
 - b) Que debe aparecer en mayúscula.
 - c) Que debe aparecer en cursiva.
 - d) Que debe eliminarse.
53. ¿Cuál de los siguientes programas se utiliza para la maquetación de la cubierta de un libro con solapas, en planchas extendidas?
- a) Adobe Illustrator.
 - b) Adobe InCopy.
 - c) Adobe Acrobat Pro.
 - d) Adobe Photoshop.



54. ¿Qué permite realizar el uso de hojas de estilo en un software de maquetación?
- a) Guardar y modificar rápidamente la composición de imágenes del documento.
 - b) Guardar configuraciones de párrafo o de carácter dentro del documento sin posibilidad de exportación.
 - c) Guardar y aplicar configuraciones de párrafo o carácter en forma de plantillas, a todos los textos que usen ese estilo.
 - d) Guardar configuraciones de párrafo, de carácter, de objeto e imagen.
55. ¿Qué es el *preflight* en el proceso de preparación para impresión?
- a) Control técnico para verificar que los documentos impresos cumplen la norma ISO.
 - b) Revisión de los archivos digitales para verificar que son correctos antes de entrar en producción.
 - c) Comprobación sobre el primer pliego impreso para verificar la distribución de las páginas.
 - d) Verificación en la máquina de los parámetros de ajuste de color.
56. ¿Cuál es el formato PDF adecuado para archivos destinados a imprenta que contienen transparencias?
- a) PDF/X-1a.
 - b) PDF/X-2.
 - c) PDF/XH.
 - d) PDF/X-4.
57. ¿Qué ventaja tiene el formato EPUB (Electronic Publication) frente al formato PDF (Portable Document Format) en los libros electrónicos?
- a) Facilita la posibilidad de una impresión fiel al diseño original.
 - b) Es un formato de diseño rígido.
 - c) Permite incrustar imágenes.
 - d) Permite visualizar texto fluido adaptable a cualquier pantalla.
58. ¿De qué material estaba hecho el soporte original utilizado para dibujar la imagen en el proceso de litografía, y a partir del cual se transfería la imagen al papel?
- a) Taco de madera de boj.
 - b) Pergamino.
 - c) Piedra calcárea.
 - d) Plancha de cobre.



59. La calcografía se considera un procedimiento de:
- a) Litografía.
 - b) Flexografía.
 - c) Huecograbado.
 - d) Cromografía.
60. ¿Cuál de los siguientes grupos de elementos caracteriza la impresión offset?
- a) Emulsión fotosensible, rasero, bastidor, plancha, pantalla y malla.
 - b) Anilox, tinta líquida, forma en relieve blanda, cilindro impresor y horno de secado.
 - c) Piedra calcárea, lápices grasos o de resina y goma arábica.
 - d) Impresión en máquinas planas y rotativas, tinta grasa, forma en plano y dura.
61. ¿Qué término se utiliza para describir el problema, en impresión offset, que genera una ligera capa de tinta en zonas que deberían quedar completamente limpias (no impresas)?
- a) Efecto squash.
 - b) Velo.
 - c) Moteado o jaspeado.
 - d) Bandeado.
62. En el sistema de impresión offset, ¿cuál de los siguientes elementos realiza el preregistro?
- a) Clavillos de registro.
 - b) Guías frontales.
 - c) Peine.
 - d) Aparato de doses.
63. ¿Cuál es la función principal del palpador en el cabezal de aspiración de las máquinas offset?
- a) Detectar y separar correctamente el pliego de la pila para asegurar una alimentación individual y continua hacia la máquina.
 - b) Aspirar, elevar y transportar el pliego de la pila hacia las cintas o rodillos de entrada.
 - c) Alinear y centrar el pliego en sentido lateral antes de introducirlo en el sistema de impresión.
 - d) Posicionar el pliego en sentido longitudinal para asegurar el registro exacto de la impresión.



64. En una imposición, además de la colocación de las páginas ordenadas, ¿qué elementos se añaden como guía para impresión y manipulado?
- a) Marcas de fresado y perforado.
 - b) Marcas de sangrado y muescas frontales.
 - c) Marcas y tiras de control.
 - d) Marcas de hendido y plastificado.
65. En la retirada o volteo del papel en máquina, indique cuál de las siguientes respuestas es correcta:
- a) Se realiza a la voltereta: la guía lateral se mantiene y cambia la entrada de pinzas.
 - b) Se realiza de forma normal o lateral: el tacón de costado se mantiene fijo.
 - c) Se realiza a contrapinzas: cambia el tacón de costado y se mantiene la entrada de pinzas.
 - d) Se realiza a la voltereta: cambian la guía lateral y la entrada de pinzas.
66. Un sistema de filmación directa a plancha (Computer to Plate) dispone como elementos principales en línea de:
- a) Un cargador automático de planchas, una unidad filmadora y una procesadora.
 - b) Un cargador automático de planchas, una troqueladora y una encoladora.
 - c) Un cargador manual de planchas, una perforadora y una plegadora.
 - d) Un cargador manual de planchas, una laminadora y una apiladora.
67. La filmadora de planchas de un CTP (Computer to Plate) funciona como:
- a) Una impresora láser que expone sobre polipropileno sensible al láser.
 - b) Una impresora láser que expone únicamente puntos en positivo.
 - c) Una impresora láser que expone directamente el original digital sobre una plancha sensible a la luz o al calor.
 - d) Una impresora láser que expone únicamente puntos en negativo.
68. ¿Qué medidas tiene el formato de papel usado en impresoras digitales de pliegos denominado SRA3?
- a) 29,7 x 42 cm.
 - b) 33 x 48 cm.
 - c) 32 x 46 cm.
 - d) 32 x 45 cm.



69. Una de las limitaciones de la impresión digital de pliegos es que:
- a) Se produce mucha merma de papel.
 - b) Las impresoras digitales no pueden imprimir colores directos (PANTONE).
 - c) La calidad de la impresión es baja.
 - d) No permite imprimir a dos caras.
70. ¿Qué perfil de color ICC está directamente basado en la norma ISO 12647-2 y es utilizado en Europa para la impresión offset?
- a) Fogra82.
 - b) CieLab.
 - c) Fogra39.
 - d) CMYK+k.
71. ¿Qué parte del proceso de fabricación del papel es la responsable de darle la mayor parte de su resistencia y de ayudar a que las fibras se unan firmemente?
- a) Secado y prensado.
 - b) Refinado.
 - c) Obtención de la pulpa.
 - d) Calandrado y bobinado.
72. ¿Qué pliegos son los más usados en la elaboración de un libro?
- a) Pliegos de 9, 18 y 36 páginas.
 - b) Pliegos de 5, 10 y 20 páginas.
 - c) Pliegos de 7, 14 y 28 páginas.
 - d) Pliegos de 8, 16 y 32 páginas.
73. Si una hoja del Mapa Topográfico Nacional 1:25 000 (MTN25) tiene siete palas plegadas en zig-zag más un plegado final perpendicular a la mitad, ¿cuántos plegados debe realizar una plegadora de bolsas, para que el trabajo quede finalizado?
- a) 6 plegados.
 - b) 7 plegados.
 - c) 8 plegados.
 - d) 9 plegados.
74. La técnica de fresado se utiliza en la fabricación de:
- a) Libros en Wire-o.
 - b) Libros en rústica.
 - c) Libros en grapa.
 - d) Libros en espiral.



75. ¿Qué tipo de encuadernación permite que las hojas del libro queden completamente planas al abrirlo?
- a) Wire-o.
 - b) Rústica fresado.
 - c) Grapado lateral.
 - d) Cartoné.
76. ¿Qué tipo de encuadernación sigue estas fases: cosido de los pliegos alzados, guillotinado de la tripa, acabado de la tripa y creación de las tapas?
- a) Rústica fresado o tapa blanda.
 - b) Espiral.
 - c) Wire-o.
 - d) Tapa dura o cartoné.
77. ¿En qué fase del proceso de la creación de un mapa en relieve se utiliza la fresadora?
- a) Guillotinado.
 - b) Creación de la maqueta.
 - c) Termomoldeado.
 - d) Realización de la mezcla para obtener el contramolde.
78. De los siguientes, ¿cuál NO constituye un riesgo laboral significativo para la seguridad y salud en entornos operativos de la industria de la impresión?
- a) Riesgos de atrapamiento y contacto.
 - b) Riesgos químicos y de incendio/explosión.
 - c) Riesgos ergonómicos y físicos.
 - d) Riesgos por exposición a agentes biológicos.
79. Respecto a la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, según su objeto y campo de aplicación, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- a) Es aplicable a todas las organizaciones que desarrollan actividades de laboratorio siempre y cuando cuenten con una plantilla de más de 50 empleados.
 - b) Especifica los requisitos particulares para la competencia, la eficiencia y la operación coherente de los laboratorios.
 - c) Es aplicable a todas las organizaciones que desean implementar un sistema de gestión de calidad, independientemente de la cantidad de personal.
 - d) Especifica los requisitos generales para la competencia, la imparcialidad y la operación coherente de los laboratorios.



80. ¿Cuál es el parámetro que se valida mediante la superposición precisa de las marcas llamadas "cruces" o "mira" en las planchas o películas, y cuya desviación se mide para asegurar la correcta alineación de las separaciones de color (CMYK)?
- a) Trapping.
 - b) Lineatura estocástica.
 - c) Registro.
 - d) Ganancia de punto.
81. Actualmente, las actividades de normalización en España recaen en la Asociación Española de Normalización, ¿en qué año se separó formalmente de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)?
- a) 1986.
 - b) 2017.
 - c) 1945.
 - d) 2001.
82. La referencia de altitudes utilizada en cartografía en la isla de Tenerife es:
- a) El nivel medio del mar en Alicante.
 - b) El nivel medio del mar local en Tenerife.
 - c) El geoide internacional.
 - d) El elipsoide de referencia.
83. El sistema de referencia geodésico oficial en la España peninsular y las islas Baleares es:
- a) ETRS89.
 - b) WGS84.
 - c) GRS80.
 - d) ED50.
84. Cualquier proyección en la que dos líneas sobre el mapa forman el mismo ángulo que esas dos líneas en la superficie terrestre se denomina:
- a) Conforme.
 - b) Equidistante.
 - c) Equivalente.
 - d) Cónica.



85. La proyección oficial en España para la cartografía terrestre, básica y derivada, a escala igual o menor de 1:500 000 es de tipo:
- a) Cilíndrica y conforme.
 - b) Transversa y conforme.
 - c) Cónica y equivalente.
 - d) Cónica y conforme.
86. ¿Qué es la restitución en el proceso fotogramétrico?
- a) La organización del plan de vuelo del avión.
 - b) La reconstrucción tridimensional del terreno a partir de fotografías aéreas.
 - c) La compresión de imágenes digitales en el laboratorio.
 - d) La clasificación de elementos geográficos y los usos del suelo.
87. ¿Cuál es el fundamento de la tecnología LIDAR para la obtención de modelos digitales?
- a) Utiliza sensores de cámara convencional con lentes especiales.
 - b) Requiere solapamiento de fotografías aéreas sucesivas.
 - c) Utiliza pulsos de luz láser para medir distancias y crear modelos tridimensionales.
 - d) Solo funciona en zonas urbanas de alta densidad complementando su histograma.
88. ¿Cuál es el objetivo principal de la fotointerpretación sobre fotografía aérea e imagen de satélite?
- a) Crear imágenes del paisaje.
 - b) Reemplazar completamente los mapas topográficos tradicionales.
 - c) Obtener únicamente información de vegetación.
 - d) Identificar y analizar elementos naturales y antrópicos del territorio.
89. ¿Qué significa 'ocupación del suelo' en el contexto de la fotointerpretación territorial?
- a) La clasificación de tipos de cobertura y uso del terreno.
 - b) La medida total del territorio en metros cuadrados.
 - c) El número de habitantes por área territorial.
 - d) La densidad de población en zonas urbanas.



90. La cartografía que se obtiene por procesos directos de observación de la superficie terrestre se denomina:

- a) Básica.
- b) Derivada.
- c) Terrestre.
- d) Temática.

91. En un Sistema de Información Geográfica de modelo ráster, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- a) El tamaño de cada píxel es diferente dentro de la misma imagen.
- b) La topología se define mediante nodos y arcos.
- c) El tamaño de píxel determina la resolución espacial.
- d) La geometría se basa en puntos, líneas y polígonos.

92. Respecto a la generalización cartográfica, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- a) Su finalidad es representar la totalidad de los detalles del terreno.
- b) Adapta la información geográfica a la escala del mapa manteniendo la legibilidad.
- c) Incrementa la exactitud geométrica de los elementos representados.
- d) Se emplea habitualmente para obtener cartografía a gran escala a partir de cartografía a pequeña escala.

93. La Base Topográfica Nacional (BTN):

- a) Es la base de datos geoespacial tridimensional y multiescala con cobertura completa y continua para España, abarcando escalas entre 1:2 000 y 1:25 000.
- b) Es la base de datos geoespacial que comprende todas las denominaciones oficiales georreferenciadas sobre cartografía topográfica a escalas 1:25 000 y menores, tanto en castellano como en las lenguas cooficiales correspondientes, integrando la relación de topónimos y sus atributos.
- c) Es la base de datos geoespacial diseñada específicamente para la producción de las series cartográficas Mapas Provinciales y Mapas Autonómicos del Instituto Geográfico Nacional.
- d) Es la base de datos geoespacial que contiene información oficial de todo el territorio español con resolución correspondiente a 1:500 000 de manera homogénea y consistente.



94. Según la Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España (LISIGE), la Información Geográfica de Referencia incluye:
- a) Instalaciones agrícolas y de acuicultura, incluyendo el equipamiento e instalaciones de producción agraria (incluidos sistemas de regadío, invernaderos y establos).
 - b) Aspectos geográficos de carácter meteorológico. Condiciones meteorológicas y sus mediciones; precipitaciones, temperaturas, evapotranspiración, velocidad y dirección del viento.
 - c) La toponimia oficial recogida en el Nomenclátor Geográfico Básico de España.
 - d) Regiones biogeográficas, como zonas dotadas de condiciones ecológicas relativamente homogéneas con unas características comunes.
95. ¿Cuál de las siguientes series cartográficas del Instituto Geográfico Nacional es la más antigua y comenzó a publicarse en 1875?
- a) Mapa Topográfico Nacional 1:25 000 (MTN25).
 - b) Mapa Autonómico.
 - c) Mapa Provincial 1:200 000.
 - d) Mapa Topográfico Nacional 1:50 000 (MTN50).
96. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el Mapa Topográfico Nacional a escala 1:25 000 (MTN25) es correcta?
- a) Cada hoja del MTN25 está a mayor escala que la correspondiente del MTN50.
 - b) Cada hoja del MTN25 está a menor escala que la correspondiente del MTN50.
 - c) La serie MTN25 está numerada desde la hoja 1 hasta la hoja 4119.
 - d) La serie MTN25 está numerada desde la hoja 1 hasta la hoja 1250.
97. Según la clasificación de los mapas temáticos, ¿qué caracteriza a los mapas cualitativos superficiales?
- a) Representan líneas cuyo grosor indica el volumen o intensidad de un flujo territorial.
 - b) Representan variaciones numéricas en unidades geográficas mediante intervalos de valores.
 - c) Representan puntos cuya dimensión varía según el número asociado a cada localización.
 - d) Representan áreas diferenciadas por cualidades mediante colores o tramas sin expresar cantidades.



98. ¿Cuál es el propósito principal del Sistema de Información del Atlas Nacional de España (SIANE)?
- a) Elaborar exclusivamente cartografía topográfica a gran escala.
 - b) Dar soporte tecnológico a la producción y publicación del Atlas Nacional de España.
 - c) Gestionar la red geodésica y los servicios de posicionamiento del Instituto Geográfico Nacional.
 - d) Coordinar la edición impresa de los atlas provinciales.
99. ¿Cuál es uno de los objetivos principales de aplicar reglas topológicas en un Sistema de Información Geográfica (SIG)?
- a) Garantizar que las entidades vectoriales mantengan relaciones espaciales coherentes, como evitar solapamientos no deseados.
 - b) Aumentar la resolución de las imágenes adquiridas por sensores remotos.
 - c) Generar automáticamente modelos digitales de elevación a partir de datos tridimensionales.
 - d) Clasificar los atributos alfanuméricos según su nivel de detalle.
100. ¿Qué caracteriza al dato vectorial dentro de un Sistema de Información Geográfica (SIG)?
- a) La representación de fenómenos continuos mediante una división regular de celdas homogéneas.
 - b) La clasificación de imágenes obtenidas por sensores remotos para análisis multiespectral.
 - c) La representación de entidades geográficas mediante puntos, líneas o polígonos con atributos asociados.
 - d) La conversión automática de datos no georreferenciados en datos espaciales mediante algoritmos probabilísticos.