



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO, **POR ACCESO LIBRE**, COMO PERSONAL LABORAL FIJO, EN EL **GRUPO PROFESIONAL M1** SUJETO AL IV CONVENIO ÚNICO PARA EL PERSONAL LABORAL DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO EN EL MITMA Y SUS ORGANISMOS AUTÓNOMOS. RESOLUCIÓN DE 28 DE JULIO DE 2021 DE LA SECRETARÍA DE ESTADO DE FUNCIÓN PÚBLICA (BOE 31-07-2021)

FORMA DE ACCESO: **LIBRE**  
GRUPO PROFESIONAL: **M1**  
ESPECIALIDAD: **Diseño y gestión de la producción gráfica**

#### **ADVERTENCIAS:**

- No abra el cuestionario hasta que se le indique.
  - Este cuestionario consta de 110 preguntas, que versarán sobre el contenido del programa. Las preguntas deberán ser contestadas en la "Hoja de Examen" entre los números 1 y 110 siguiendo las instrucciones que figuran en su reverso de la misma.
  - El tiempo de realización de este ejercicio es de 90 minutos.
  - Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y contienen una sola respuesta correcta. Las contestaciones erróneas no penalizarán.
  - Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "Hoja de Examen" es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
  - No se valorarán las respuestas no contestadas ni aquellas en las que las marcas o correcciones no se realicen de acuerdo con las instrucciones que figuran en el reverso de la "Hoja de Examen".
  - Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
  - No se permite el uso de libro ni documentación alguna, móvil o ningún otro elemento electrónico.
- 
- **LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA "HOJA DE EXAMEN" ANTES DE CONTESTAR EL CUESTIONARIO.**
  - **SU COPIA DE LA "HOJA DE EXAMEN" LE SERÁ ENTREGADA POR EL RESPONSABLE UNA VEZ FINALICE EL EJERCICIO.**





## DISEÑO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN GRÁFICA

1. La Constitución Española de 1978 propugna como valores supremos de su ordenamiento jurídico:
  - a) La libertad, la justicia, la igualdad y la democracia.
  - b) La libertad, la justicia, la igualdad y la solidaridad.
  - c) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.
2. Según la Constitución Española de 1978, corresponde al Rey:
  - a) Convocar a referéndum en los casos previstos en la Constitución
  - b) Plantear ante el congreso de los Diputados, previa deliberación del Consejo de Ministros, la cuestión de confianza.
  - c) Sancionar en el plazo de un mes las leyes aprobadas por las Cortes Generales.
3. El derecho al trabajo de todos los españoles:
  - a) Se recoge en la Constitución Española de 1978 como uno de los derechos fundamentales.
  - b) Se recoge en la Constitución Española de 1978 entre los derechos y deberes de los ciudadanos.
  - c) Sólo está recogido en el Estatuto de los trabajadores.
4. De acuerdo con la Ley 50/1997, del Gobierno, entre las competencias atribuidas a los Subsecretarios, se encuentra:
  - a) Ejercer la potestad disciplinaria del personal del Departamento por faltas leves.
  - b) Desempeñar la jefatura superior de todo el personal del Departamento.
  - c) Nombrar y cesar a los titulares de los órganos directivos del Ministerio.
5. ¿Cuál de los siguientes derechos individuales de los empleados públicos se ejercita de manera colectiva, según se establece en el artículo 15 del Estatuto Básico del Empleado Público?
  - a) La libre asociación profesional.
  - b) La libertad sindical.
  - c) Las vacaciones, descansos, permisos y licencias.



6. De acuerdo con el artículo 37 del Estatuto Básico del Empleado Público, quedan excluidas de la obligatoriedad de negociación colectiva las siguientes materias:
  - a) Las normas que fijen los criterios y mecanismos generales en materia de evaluación del desempeño.
  - b) Los criterios generales sobre ofertas de empleo público.
  - c) La determinación de condiciones de trabajo del personal directivo.
  
7. La clasificación del IV Convenio Único de la AGE no recoge:
  - a) Grupos profesionales.
  - b) Familias profesionales y/o Especialidades.
  - c) Áreas funcionales.
  
8. La sanción de despido disciplinario se podrá imponer al personal laboral del IV Convenio Único por la comisión de faltas:
  - a) Muy graves.
  - b) Graves.
  - c) Leves.
  
9. Según el artículo 101 de la Constitución Española de 1978, el Gobierno cesa, entre otros casos:
  - a) Cuando lo separa el Rey, a propuesta de las Cortes.
  - b) Tras la celebración de elecciones generales.
  - c) Tras superar la cuestión de confianza.
  
10. El artículo 107 de la Constitución española establece que el supremo órgano consultivo del Gobierno es:
  - a) El Consejo de Ministros.
  - b) El Consejo de Estado.
  - c) El Consejo de Poder Judicial.
  
11. Según el artículo 116 de la Constitución Española, los estados de alarma, de excepción y de sitio y las competencias y limitaciones serán regulados por:
  - a) Una ley orgánica.
  - b) Una ley de bases.
  - c) Una ley de transferencias.



12. El concurso abierto y permanente de carácter interdepartamental, según establece el artículo 35 del IV Convenio único:

- a) Es el procedimiento extraordinario de provisión de puestos de trabajo mediante movilidad del personal laboral, que consiste en su adjudicación previa valoración de los méritos de las personas participantes.
- b) Es el procedimiento ordinario de provisión de puestos de trabajo mediante movilidad del personal eventual, que consiste en su adjudicación previa valoración de los méritos de las personas participantes.
- c) Es el procedimiento ordinario de provisión de puestos de trabajo mediante movilidad del personal laboral fijo, que consiste en su adjudicación previa valoración de los méritos de las personas participantes.

13. Según el artº 40 del IV Convenio único, la contratada laboral víctima de violencia de género que se vea obligada a abandonar el puesto de trabajo donde venía prestando sus servicios, para hacer efectiva su protección o el derecho a la asistencia social integral, tendrá derecho:

- a) Al traslado a un puesto de trabajo propio de su grupo, familia profesional y/o especialidad, en la misma localidad.
- b) Al traslado a un puesto de trabajo propio de su grupo, familia profesional y/o especialidad, en la misma o distinta localidad, sin necesidad de que se trate de una vacante de necesaria cobertura.
- c) Al traslado a un puesto de trabajo propio de su grupo, familia profesional y/o especialidad, en la misma o distinta localidad, siempre que se trate de una vacante de necesaria cobertura.

14. Según el artículo 11 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 (TREBEP) al personal que, en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas se le denomina:

- a) Funcionario de carrera.
- b) Personal eventual.
- c) Personal laboral.

15. Según el artículo 23 del TREBEP se consideran retribuciones básicas de los funcionarios de carrera:

- a) El sueldo base y el complemento de destino.
- b) El sueldo base y los trienios.
- c) El sueldo base y el complemento del puesto.



16. Según el artículo 56 del TREBEP no es un requisito para participar en procesos selectivos de acceso al empleo público:
- a) No haber sido separado mediante expediente disciplinario del servicio de cualquiera de las administraciones públicas.
  - b) Poseer la capacidad funcional para el desempeño de las tareas.
  - c) Tener cumplidos dieciocho años y no exceder, en su caso, de la edad máxima de jubilación forzosa.
17. Según el artículo 56 del TREBEP, la jubilación de los funcionarios se declarará forzosa de oficio al cumplir el funcionario:
- a) Sesenta y cinco años.
  - b) Sesenta años.
  - c) Sesenta y siete años.
18. Los cuerpos y escalas de funcionarios se clasifican, de acuerdo con la titulación exigida para el acceso a los mismos, en los siguientes grupos:
- a) Grupo A1, Grupo A2, Grupo B y Grupo C.
  - b) Grupo A, dividido en dos subgrupos, A1 y A2, Grupo B y Grupo C, dividido a su vez en los subgrupos C1 y C2.
  - c) Grupo A, Grupo B, Grupo C y Grupo D.
19. Según la Ley 40/2015, Los Secretarios Generales Técnicos de los Departamentos Ministeriales tienen rango de:
- a) Director General.
  - b) Subsecretario.
  - c) Secretario General.
20. De acuerdo con el artículo 14 de la Constitución Española, por razón de sexo:
- a) Puede prevalecer una discriminación positiva de los españoles ante la ley.
  - b) No puede prevalecer discriminación alguna y los españoles son iguales ante la ley.
  - c) Puede prevalecer una discriminación negativa de los españoles ante la ley.
21. De acuerdo con el artículo 34 de la Ley 19/2013 de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno, ¿quién tiene por finalidad promover la transparencia de la actividad pública, velar por el cumplimiento de las obligaciones de publicidad, salvaguardar el ejercicio de derecho de acceso a la información pública y garantizar la observancia de las disposiciones de buen gobierno?
- a) El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno.
  - b) El Portal de la Transparencia.
  - c) Todas las administraciones públicas.



22. De acuerdo con el artículo 1.3 de la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género un acto de violencia psicológica:
- No está referido en el concepto de violencia de género.
  - No está referido en el concepto de violencia de género, aunque es una agravante de la violencia física.
  - Sí está referido en el concepto de violencia de género.
23. De acuerdo con el artículo 2 letra *h* del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, vida independiente es:
- La situación en la que la persona con discapacidad ejerce el poder de decisión sobre su propia existencia y participa activamente en la vida de su comunidad, conforme al derecho al libre desarrollo de la personalidad.
  - La situación en la que la persona con discapacidad no ejerce el poder de decisión sobre su propia existencia, pero participa activamente en la vida de su comunidad, conforme al derecho al libre desarrollo de la personalidad.
  - La situación en la que la persona con discapacidad ejerce el poder de decisión sobre su propia existencia, pero no participa activamente en la vida de su comunidad, conforme al derecho al libre desarrollo de la personalidad.
24. ¿Cuál de los siguientes enunciados se corresponde con uno de los seis ejes de actuación donde se desarrollan medidas de carácter transversal y en los que se articula el III Plan para la igualdad de género en la Administración General del Estado y en los Organismos Públicos vinculados o dependientes de ella?
- Violencia contra los hombres.
  - Violencia contra las mujeres.
  - Lucha contra la violencia.
25. De acuerdo con el artículo 4 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales se entenderá por prevención:
- El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo.
  - El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados de la vida profesional y personal del trabajador.
  - El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de mejorar la salud del trabajador.



26. De acuerdo con el artículo 4 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales se entenderá por equipo de protección individual:
- a) Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que fomente salud a través del trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.
  - b) Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.
  - c) Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su integridad, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.
27. ¿Cómo se denomina el órgano científico técnico especializado de la Administración General del Estado que tiene como misión el análisis y estudio de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo?
- a) Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
  - b) El Consejo Económico y Social.
  - c) El Consejo de Estado.
28. De acuerdo con el artículo 15 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales evaluar los riesgos que no se pueden evitar:
- a) No es un principio de la acción preventiva.
  - b) Es un principio de cooperación con la seguridad.
  - c) Es uno de los principios de la acción preventiva.
29. De acuerdo con el artículo 38 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, ¿cómo se denomina el órgano paritario y colegiado de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos?
- a) Junta de personal.
  - b) Comité de Seguridad y Salud.
  - c) Comité de Empresa.
30. De acuerdo con el artículo 9 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, ¿a quién corresponde la función de la vigilancia y control de la normativa sobre prevención de riesgos laborales?
- a) A la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
  - b) Al Comité de Seguridad y Salud.
  - c) Al Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.





31. ¿Qué efectos se producen al interpolar al alza una imagen?
- a) Mejora de calidad manteniendo la resolución.
  - b) Pérdida de calidad y se aumenta la resolución.
  - c) Pérdida de calidad y se disminuye la resolución.
32. La línea vertical que separa dos columnas de texto se llama:
- a) Corondel.
  - b) Línea media.
  - c) Medianil.
33. La medida de un cícero en puntos es de:
- a) 8 puntos.
  - b) 10 puntos.
  - c) 12 puntos.
34. ¿Qué trámite administrativo debe tener una revista o publicación periódica?
- a) ISBN e ISSN.
  - b) ISSN y Depósito Legal.
  - c) ISBN y Depósito Legal.
35. La cantidad de colores por canal de color es una imagen digital es de 0 a 255, esto quiere decir que existen 256 colores, corresponde a la profundidad de imagen de:
- a) 4 bits.
  - b) 32 bits.
  - c) 8 bits.
36. ¿Qué ángulo de trama se emplea generalmente para el color negro en una cuatricomía, con el fin de que no forme efecto moaré con los otros tres colores?
- a) 15°
  - b) 45°
  - c) 75°
37. En el tramado, ¿qué elemento permite observar tonos en vez de puntos?
- a) El tamaño de los puntos.
  - b) La forma de los puntos.
  - c) El ángulo de trama.



38. Si quisiéramos utilizar un formato de imagen que soporte el modo de color CMYK con compresión y sin pérdidas.
- a) Usaríamos el formato .jpeg
  - b) Usaríamos el formato .png
  - c) Usaríamos el formato .tiff
39. ¿Qué es el Kerning?
- a) Espacio entre dos caracteres individuales.
  - b) Espacio que hay a la derecha de cada letra.
  - c) Espacio delimitado en la maquetación para que aparezcan las imágenes.
40. ¿Cuál de los siguientes modelos de color está basado en la síntesis aditiva de los colores primarios?
- a) RGB.
  - b) CMYK.
  - c) RSL.
41. Señala que elemento del escáner de tambor se encarga de transformar la luz en señal eléctrica:
- a) Espejos dicróicos (EDC).
  - b) Tubos fotomultiplicadores (PMT).
  - c) Dispositivos de carga acoplada (CCD).
42. La rejilla base de una publicación está relacionada con:
- a) El ancho de la columna.
  - b) El interlineado.
  - c) La hoja de estilo.
43. Una línea que siendo la última de un párrafo, aparece al principio de la página o columna siguiente se denomina:
- a) Huérfana.
  - b) Viuda.
  - c) Separada.
44. La norma que especifica los formatos de papel usados actualmente en muchos países del mundo es:
- a) UNE.
  - b) AENOR.
  - c) ISO 216.



45. El archivo que ha sido objeto de todas las correcciones y comprobaciones necesarias: medidas, sobrepresiones, sangrados, tintas, etc., listo para imprimir se denomina:
- a) Arte final.
  - b) Previo.
  - c) Master.
46. ¿Cuántos pliegos de formato A4 pueden obtenerse de un pliego A1?
- a) 4.
  - b) 8.
  - c) 16.
47. Al calandrar un soporte papelerero, la absorbancia que presenta será:
- a) Menor.
  - b) Mayor.
  - c) La misma que sin calandrar.
48. ¿Cómo se puede definir a la imagen vectorial?
- a) Imagen gráfica de dos dimensiones digitalizados.
  - b) Imagen digital compuesta por objetos geométricos independientes.
  - c) Imagen gráfica en 3D digitalizado.
49. ¿Cómo actúa la herramienta lazo en Adobe Illustrator?
- a) Selecciona puntos o segmentos de trazado dentro de objetos.
  - b) Selecciona objetos con atributos similares.
  - c) Selecciona objetos y grupos dentro de un trazado.
50. Además de la extensión AI, ¿a qué otra extensión permite programa Adobe Illustrator el guardado del archivo directamente?
- a) a JPG.
  - b) a PSD.
  - c) a PDF.
51. Si la superficie de un objeto absorbe las radiaciones pertenecientes a la luz verde y roja, ¿qué color percibirá el ojo humano?
- a) Azul-violeta.
  - b) Amarillo.
  - c) Magenta.



52. ¿Qué versión del formato PostScript permite la mejora en los degradados, ampliación del número de fuentes y la compatibilidad del PDF?
- a) PostScript 2.
  - b) PostScript 3.
  - c) PostScript 4.
53. El Sistema de nombres de dominio (DNS) se encarga:
- a) De traducir en internet del inglés al español.
  - b) De hacer traducciones de direcciones amigables a direcciones IP de forma transparente.
  - c) De dominar al sistema operativo.
54. La conversión controlada entre las representaciones del color de varios dispositivos, como escáneres, monitores, filmadoras, impresoras offset y medios similares, se realiza mediante:
- a) Sistema Pantone.
  - b) Ajuste manual.
  - c) Gestión del color.
55. La cámara de reproducción fotomecánica es necesaria para:
- a) Escalar originales en el escáner.
  - b) Realizar fotolitos a la escala de impresión.
  - c) Hacer artes finales en color.
56. La máquina que transfiere la información del archivo de impresión del ordenador y lo convierte en fotolito se llama:
- a) Procesadora.
  - b) Reveladora.
  - c) Filmadora.
57. ¿Qué color corresponde al intervalo de longitud de onda de 570-585 nm en el espectro visible del espectro electromagnético?
- a) Azul.
  - b) Amarillo.
  - c) Rojo.
58. El contraste relativo se mide con el densitómetro en la zona de sólido y en:
- a) Medios tonos.
  - b) Sombras.
  - c) Altas luces.



59. ¿Cuál de los siguientes dispositivos de almacenamiento es un soporte de tipo magnético?
- a) Disco duro.
  - b) CR-ROM.
  - c) DVD.
60. ¿Cuál de los siguientes dispositivos de salida no produce trama?
- a) Impresora láser.
  - b) Impresora de sublimación.
  - c) Impresora de chorro de tinta.
61. Indica cuál de estos elementos no pertenece al hardware del ordenador:
- a) Memoria RAM.
  - b) Disco duro.
  - c) Drivers.
62. El megabit es una unidad de medida de información muy utilizada en las transmisiones de datos de forma telemática que equivale a:
- a) Mil bits.
  - b) Un millón de bits.
  - c) Mil millones de bits.
63. Dentro de la gama de las tintas Pantone, ¿cuál se emplea para papel couché?
- a) Pantone Uncoated.
  - b) Pantone Solid Coated.
  - c) Pantone Pastel Coated.
64. A la hora de revelar una película fotosensible, ¿qué componente del revelador se utiliza para acelerar el proceso de ennegrecimiento?
- a) Carbonato sódico.
  - b) Sulfato sódico.
  - c) Bromuro potásico.
65. Si queremos medir la densidad de ennegrecimiento de un fotolito o película, ¿con cuál de los siguientes equipos de medición se debería utilizar?
- a) Densitómetro de reflexión.
  - b) Densitómetro de transmisión.
  - c) Espectrofotómetro.



66. ¿Cómo debe colocarse sobre el astralón un fotolito positivo para offset?
- Con la emulsión hacia arriba.
  - Con la emulsión hacia abajo.
  - Con la emulsión hacia arriba o abajo, es indiferente.
67. ¿Qué sistemas de impresión digital se basa en un tambor fotoconductor?
- El fototérmico.
  - El electrográfico.
  - El de transferencia térmica.
68. Indica el sistema de impresión donde las zonas impresoras son entintadas mediante un rodillo anilox.
- Offset.
  - Flexografía.
  - Huecograbado.
69. Según la composición de las fibras de la pulpa del papel se pueden distinguir varios tipos de pasta.
- Pasta pigmentada, pasta química y pasta mecánica.
  - Pasta mecánica, pasta química y pasta recuperada.
  - Pasta calandrada, pasta mecánica y pasta química.
70. Si durante la tirada offset observamos problemas de registro y el papel adquiere una forma curvada al salir de máquina ¿por qué motivo sucede esto?
- Exceso de humectación en la plancha.
  - Falta de humectación en la plancha.
  - Tinta suavizada en exceso.
71. ¿Qué misión tiene el cilindro impresor en una máquina offset?
- Es el cilindro que transfiere la imagen sobre el papel.
  - Aloja la plancha que imprimirá sobre el papel.
  - Sujeta el pliego durante la rotación del cilindro mientras se efectúa la impresión.
72. ¿Para qué se aplica una capa fina de goma arábica a la cara superior de la plancha convencional de offset?
- Para que aisle el metal de la humedad y evitar que se oxide
  - Para que recoja mejor el agua.
  - Para que no se empaste el impreso.



73. En la fabricación del papel, ¿qué tipo de pasta son las denominadas CTMP?
- a) Pastas termomecánicas.
  - b) Pastas químico-termomecánicas o semiquímicas.
  - c) Pastas químicas al sulfato.
74. ¿A que llamamos perdido en la tirada de un folleto?
- a) A las maculaturas que usamos durante la tirada.
  - b) Al papel sobrante de la tirada.
  - c) Al porcentaje de papel blanco que añadimos de más para la tirada.
75. Cuando en la primera impresión se alarga la imagen perpendicularmente al eje del cilindro. ¿cómo se debe corregir?
- a) Variando el diámetro del cilindro portaplancha.
  - b) Variando la presión entre cilindros.
  - c) Poniendo cama al cilindro del caucho.
76. Si en la maquina offset la solución mojadora tiene un PH muy acido. ¿qué sucede en el tiempo de secado?
- a) No varia el secado de la tinta.
  - b) Tarda menos en secar la tinta.
  - c) Retarda considerablemente el secado de la tinta.
77. ¿Por qué el impreso procedente de huecograbado no debe estar tramado?
- a) Porque la máquina hueco permite entrega variable de tinta.
  - b) Porque la máquina hueco permite entrega constante de tinta.
  - c) Porque la máquina hueco permite entrega suficiente de tinta.
78. ¿Para qué sirve el revelado en serigrafía?
- a) El revelado sirve para arrastrar las partes de emulsión no endurecidas durante el insolado.
  - b) El revelado sirve para eliminar las partes de emulsión endurecidas durante el insolado.
  - c) El revelado sirve para eliminar las partes de emulsión no endurecidas durante el insolado.
79. ¿Cómo se corrigen las burbujas en serigrafía?
- a) Añadiendo más disolvente a las tintas.
  - b) Saturando las tintas y permitiendo su reposo.
  - c) Preparando las tintas con anticipación y permitiendo su reposo.



80. Cuando imprimimos en flexografía, ¿cuál es la misión de la cuchilla?
- Eliminar el sobrante de tinta de los alveolos.
  - Eliminar el defecto de tinta en los vértices.
  - Eliminar el defecto de tinta en los alveolos.
81. ¿Qué función realiza el agua sobre las pantallas de serigrafía?
- Las prepara para recibir la emulsión.
  - Disuelve las zonas de emulsión no expuestas a la luz.
  - Disuelve las zonas de emulsión donde dio la luz.
82. Las tintas líquidas secan por:
- Oxidación.
  - Penetración.
  - Evaporación.
83. Cuando se produce un cambio en la forma del punto de trama durante la impresión debido a los movimientos producidos entre la plancha y el caucho o entre el caucho y el soporte se le denomina:
- Ganancia de punto.
  - Desplazamiento de punto de trama o slurring.
  - Contraste.
84. En la impresión offset, ¿cuántas veces es transferida la tinta para pasar de la plancha al papel?
- Una vez.
  - Dos veces.
  - Tres veces.
85. Si imprimiendo en una máquina offset vemos que se arranca el papel, ¿qué debemos hacer?
- Quitar presión.
  - Suavizar la solución mojadora.
  - Rebajar el tiro de tinta.
86. ¿Cómo influyen las fibras en la resistencia a la tensión de un soporte papelerero?
- A mayor longitud de las fibras menor resistencia a la tensión.
  - A mayor longitud de las fibras mayor resistencia a la tensión.
  - No influyen la longitud de las fibras.





87. ¿Qué norma determina el grado de blancura de un soporte según la Asociación Española de Normalización?
- a) UNE 57008
  - b) UNE 57050
  - c) UNE 57062
88. Con la humedad ¿en qué dirección agranda más la fibra del papel?
- a) A lo largo de la fibra.
  - b) A lo ancho de la fibra.
  - c) Igual en ambos sentidos.
89. ¿Cuál de los siguientes sistemas de impresión utilizan tintas grasas?
- a) Tipografía offset y flexografía.
  - b) Tipografía offset y huecograbado.
  - c) Tipografía offset y calcografía.
90. La gran duración de una plancha de offset, comportamiento exigible en las grandes tiradas depende de:
- a) Que su superficie se haya cromado.
  - b) Que se haya anonzado, es decir que se haya oxidado en su superficie.
  - c) Que se aplique un recubrimiento plástico para proteger el grano formado.
91. La propiedad por la que una tinta cambia de su consistencia haciéndose más fluida como consecuencia del trabajo y menos fluida como consecuencia del reposo se llama:
- a) Tiro.
  - b) Viscosidad.
  - c) Tixotropía.
92. ¿Cómo se llama a la fuerza colorante de una tinta?
- a) Intensidad.
  - b) Brillo.
  - c) Opacidad.
93. En un libro encuadernado que, ¿qué es el cajo?
- a) La parte visible de las hojas del libro.
  - b) El reborde interior que forma el lomo de los cuadernillos.
  - c) Es el espacio de la tapa que sobresale del bloque de cuadernillos una vez cortados a su medida.



94. ¿Cuántas resmas de papel de 70 x100 cm son necesarias para hacer 3750 ejemplares de un folleto de 32 páginas de tamaño A4 en una máquina de offset?
- a) 4 resmas.
  - b) 8 resmas.
  - c) 16 resmas.
95. ¿Cuál es la unidad del volumen específico del papel?
- a)  $\text{g/m}^2$
  - b)  $\text{g/cm}^3$
  - c)  $\text{cm}^3/\text{g}$
96. La lignina:
- a) es un componente imprescindible del papel.
  - b) es amorfa.
  - c) da blancura al papel.
97. ¿Cómo se llama el cartón que está formado por dos elementos estructurales que son el liner y el médium o material de flauta?
- a) Ondulado.
  - b) Multicapa o dúplex.
  - c) Aglomerado.
98. ¿Cuánto es la superficie de un formato DIN A-0?
- a) 1 metro cuadrado.
  - b) 2 metro cuadrados.
  - c) 4 metros cuadrados.
99. El libro encuadernado en el que no se han desbarbado los pliegos se denomina:
- a) Libro entero.
  - b) Libro ciego.
  - c) Libro intonso.
100. ¿De cuántas páginas constará un impreso plegado en doble cruz?
- a) De 16.
  - b) De 32.
  - c) De 64.



101. En el sistema de plegado por cuchilla, ¿Cuántos rodillos entran en funcionamiento en un plegado simple?
- a) Dos.
  - b) Tres.
  - c) Cuatro.
102. ¿Cómo se denomina la técnica de insertar material despelizable sobre un soporte, mediante el efecto combinado de calor y presión?
- a) Glasofonado.
  - b) Estamping.
  - c) Troquelado.
103. Los productos encargados de acelerar la reacción de polimerización de las tintas grasas son:
- a) Los suavizantes.
  - b) Los antimaculantes.
  - c) Los secantes.
104. El número que identifica el pliego para servir de orden al plegarlo y coserlo se denomina:
- a) Paginación.
  - b) Foliación.
  - c) Signatura.
105. ¿Cómo se denomina la gasa, tela sintética o trozo de papel tela que se pega en el lomo de los cuadernillos para reforzar su unión?
- a) Guarda.
  - b) Tarlatana.
  - c) Cabezada.
106. ¿Qué producto químico se utiliza para el jaspeado o moteado de los cortes de los libros?
- a) Hidróxido cálcico.
  - b) Ácido oxálico.
  - c) Anilina.
107. ¿De qué partes consta una guillotina trilateral?
- a) Alimentación, corte y salida.
  - b) Introducción, corte y salida.
  - c) Alimentación, introducción, corte y salida.



108. Si se encuaderna en rústica, el corte trilateral se realiza:

- a) Antes de colocar la cubierta.
- b) Después de colocar la cubierta.
- c) Indistintamente.

109. ¿Para qué sirve el troquelado?

- a) Para el corte limpio y el perforado de formas irregulares.
- b) Para el corte limpio, el hendido y el perforado de formas irregulares.
- c) Para el corte limpio y el hendido de formas irregulares.

110. ¿En qué orden entran en funcionamiento las partes de una troqueladora vertical?

- a) 1.Introductor automático - 2. Cuerpo de prensa - 3. Marcador - 4. Salida
- b) 1.Marcador – 2. Cuerpo de prensa - 3. Introductor automático - 4. Salida
- c) 1.Introductor automático – 2. Marcador -3. Cuerpo de prensa -4. Salida



