



**CONTRATACIÓN TEMPORAL COMO TÉCNICO/A AUXILIAR DE
LABORATORIO (PERFIL: IMAGEN GRÁFICA DIGITAL Y
RECUPERACIÓN DE EQUIPOS).
(RESOLUCIÓN DE 16 DE FEBRERO DE 2022).**

EJERCICIO TEÓRICO

Plantilla de respuestas correctas

11 de mayo de 2022



EJERCICIO TEÓRICO

TÉCNICO/A AUXILIAR DE LABORATORIO. (PERFIL: IMAGEN GRÁFICA DIGITAL Y RECUPERACIÓN DE EQUIPOS).

- 1) Para la protección contra la oxidación y la corrosión hay diferentes tipos de recubrimientos que protegen al material. ¿En qué grupo incluiríamos el niquelado?:
 - a) Recubrimiento por metalización.
 - b) Recubrimiento por inmersión en baño de metal.
 - c) Recubrimiento por chapado.
 - d) **Recubrimiento por electrólisis.**

- 2) Según la norma UNE española, los aceros se dividen en distintas series. ¿A qué serie pertenecen los aceros inoxidable y los aceros refractarios?:
 - a) Serie 200.
 - b) **Serie 300.**
 - c) Serie 400.
 - d) Serie 500.

- 3) Aplicando sobre el metal una capa a modo de papilla de borosilicato de calcio, potasio y plomo. Una vez secas las piezas, se introducen en un horno, donde se funde el compuesto formando una capa protectora vidriada. Este proceso recibe el nombre de:
 - a) Pavonado.
 - b) Anodizado.
 - c) **Esmaltado.**
 - d) Calcificación.

- 4) Las características de una lima son: forma, tamaño, grado de corte y picado. Si tiene entre 12 y 16 dientes por cm², decimos que es una lima:
 - a) Basta.
 - b) Entrefina.
 - c) **Fina.**
 - d) Extrafina.

- 5) Para realizar en metal taladros profundos de pequeño y mediano diámetro, y profundidad incluso superior a 100 veces su diámetro, utilizaremos:
 - a) Brocas de centrado.
 - b) Brocas de Widia.
 - c) Brocas de punta de diamante.
 - d) **Brocas de cañón.**



- 6) Para medir centésimas de milímetro utilizaremos:
- Un goniómetro.
 - Un micrómetro.**
 - Un pie de rey.
 - Una regla milimetrada.
- 7) La junta estática que, teniendo una sección redonda, se sitúa en una ranura mecanizada, permite la presión y la compresión, y además es capaz de contener presiones extremadamente altas es:
- Junta para émbolo.
 - Junta de labios.
 - Junta de anillo ranurado.
 - Junta tórica.**
- 8) Las juntas que permiten una pequeña fuga para lubricación son las llamadas juntas o sellos:
- Dinámicos.
 - Negativos.**
 - Positivos.
 - Estáticos.
- 9) En las juntas de labios, estos actúan uno sobre la parte fija y otro sobre la parte móvil del mecanismo. ¿Hacia dónde se colocará la concavidad que forman los labios?:
- Se colocará hacia la parte fija.
 - Se colocará hacia la parte móvil.
 - Se colocará hacia donde viene la presión.**
 - Se colocará hacia el lado contrario de donde viene la presión.
- 10) Un buen lubricante para engranajes debe:
- Tener buena estabilidad al batido al cual se le somete.
 - Tener un punto de inflamación elevado.
 - Tener propiedades antiespumantes, desemulsionantes, antioxidantes y anticorrosivas.
 - Su viscosidad debe estar en proporción directa con la potencia, temperatura y régimen de funcionamiento.**
- 11) Los broncees son entre otros, aleaciones de cobre y estaño. Para que sean adecuados para utilizarlos como engranajes, tornillos sin fin, etc. La proporción adecuada de estaño debe estar comprendida entre:
- 1 % y 9 %.
 - 10 % y 20 %.**
 - 21 % y 30 %.
 - 31 % y 40 %.



- 12) En una transmisión por engranajes, similar al utilizado en un tórculo de grabado, la rueda motriz tiene 30 dientes y la rueda conducida tiene 15 dientes. ¿Será un sistema reductor o multiplicador? ¿Cuántas vueltas dará la rueda motriz para que la conducida haga 18 vueltas?:
- a) Será un sistema reductor y serán necesarias 9 vueltas.
 - b) **Será un sistema multiplicador y serán necesarias 9 vueltas.**
 - c) Será un sistema reductor y serán necesarias 36 vueltas.
 - d) Será un sistema multiplicador y serán necesarias 36 vueltas.
- 13) Teniendo en cuenta su temperatura de fusión, de menor a mayor, elige la serie correcta de estos metales:
- a) **Magnesio, aluminio, acero inoxidable y acero dulce.**
 - b) Aluminio, acero inoxidable, magnesio y acero dulce.
 - c) Aluminio, magnesio, acero dulce y acero inoxidable.
 - d) Magnesio, aluminio, acero dulce y acero inoxidable.
- 14) Para la soldadura de materiales de cobre la llama más adecuada en un equipo oxiacetilénico, debido a su mayor temperatura alcanzada es:
- a) Llama neutra.
 - b) **Llama oxidante.**
 - c) Llama carburante.
 - d) Llama penetrante.
- 15) Sobre la soldadura TIG, elige la definición incorrecta:
- a) La protección gaseosa impide la inclusión de la escoria.
 - b) El arco es tranquilo y se puede trabajar fácilmente.
 - c) **Debido al gas produce excesivas proyecciones.**
 - d) Se pueden soldar casi todos los materiales, ferrosos y no ferrosos.
- 16) Cuando formateamos un disco o partición, se genera una estructura de datos en dicho disco o partición. En Mac OSX el formato propio para estructurar dichos datos es:
- a) NTFS.
 - b) **HFS.**
 - c) EXT.
 - d) FAT.
- 17) Sabiendo que en la imagen digital, la unidad mínima de información es el pixel, entonces debemos saber que para almacenar estos en un fichero digital en el ordenador hay que expresar cada pixel en:
- a) **Bits.**
 - b) Bytes.
 - c) Megabytes.
 - d) Sistema indexado.



- 18) ¿Cuál de los siguientes formatos de archivo de imagen digital tiene pérdidas?:
- a) Tiff.
 - b) Raw.
 - c) **Jpeg.**
 - d) Bmp.
- 19) En la siguiente relación, ¿cuál de los indicados NO es un espacio de color?:
- a) HSB.
 - b) Lab.
 - c) **Adobe RGB.**
 - d) CMYK.
- 20) ¿De los siguientes formatos de archivo de imagen digital, cual es el creado como un nuevo estándar abierto de formato Raw por la empresa Adobe?:
- a) NEF.
 - b) CR2.
 - c) **DNG.**
 - d) DMG.
- 21) Que es un archivo con la extensión .XMP en imagen digital?:
- a) **Es un archivo de ajustes para archivos en formato Raw.**
 - b) Es un archivo indicador de dirección para archivos en formato Raw.
 - c) Es una forma encriptada de archivos en formato Raw.
 - d) Es un archivo Raw comprimido.
- 22) En la miniatura de los canales (en la paleta “Canales” de Photoshop) vemos la imagen representada en escala grises y no en el color que representa ese canal. ¿Por qué?:
- a) **El negro representa la ausencia del color que ese canal representa y el blanco representa ese mismo color en toda su pureza.**
 - b) El negro representa ese color en toda su pureza y el blanco representa la ausencia de ese mismo color.
 - c) El negro representa las zonas más oscuras de ese color y el blanco representa las zonas más luminosas de ese mismo color.
 - d) El blanco representa las zonas más oscuras de ese color y el negro representa las zonas más luminosas de ese mismo color.



23) La creación de grupos de objetos en Adobe Illustrator tiene varias características. Entre las enumeradas a continuación, indique cuál de ellas es cierta.

a) La formación de grupos en Adobe Illustrator debe hacerse en capas individuales.

b) Un grupo de objetos debe estar formado por, al menos, cinco objetos individuales

c) Un grupo de objetos puede, a su vez, agruparse con otros objetos del grupo.

d) Los objetos en Adobe Illustrator solo se permiten para aquellos objetos contenidos en subcapas.

24) La herramienta “calco de imagen” en Adobe Illustrator transforma una imagen en una ilustración y cambia sus colores. Para ello debemos seguir una de las siguientes secuencias en Adobe Illustrator:

a) Importe una imagen (la imagen debe estar incrustada), selecciónela usando la herramienta Selección y utilice la siguiente de la barra de herramientas:

Objeto -> Calco de imagen -> Crear

b) Importe una imagen (la imagen debe estar incrustada), selecciónela usando la herramienta Selección y utilice la siguiente secuencia de la barra de herramientas:

Imagen -> Calco de imagen -> Crear

c) Importe una imagen (la imagen debe estar vinculada), selecciónela usando la herramienta Selección y utilice la siguiente secuencia de la barra de herramientas:

Objeto -> Calco a partir de imagen

d) Importe una imagen (la imagen debe estar vinculada), selecciónela usando la herramienta Selección y utilice la siguiente secuencia de la barra de herramientas:

Imagen -> Crear calco de imagen

25) En Adobe Premiere, ¿a que llamamos “Fotograma del póster”?:

a) Al fotograma que importado al proyecto que tenga mayor resolución.

b) Al fotograma maestro de un clip de video.

c) Al cuadro que elegimos como referencia.

d) Al cuadro que se muestra en la miniatura de un clip de video.



- 26) En Adobe Premiere, la herramienta “Vincular medios” tiene la función de:
- Vincular un Clip de video a la pista de audio que queremos que tenga ese clip.
 - Vincular una imagen fija a un Clip de video para que funcione como Fotograma del póster.
 - Vincular archivos a los que se refieren los clips de su secuencia que han sido borrados o cambiados de lugar.**
 - Vincular un Subproyecto a un Proyecto de mayor tamaño para que quede anidado en este último.
- 27) Usando un carrete de película analógica y usando un único tamaño de papel fotográfico para obtener una copia, ¿cómo podemos obtenerla de mayor calidad?:
- Con una película de mayor sensibilidad ISO.
 - Con una película de menor sensibilidad ISO.**
 - Con una película de mayor tamaño de grano.
 - Con una película de diapositiva.
- 28) ¿Con que otro nombre se conoce al efecto denominado “Pseudosolarización” en fotografía analógica monocromática?:
- Efecto Herschel.
 - Efecto Clayden.
 - Efecto Coleman.
 - Efecto Sabattier.**
- 29) La profundidad de campo relativa en la toma fotográfica depende de:
- Apertura de diafragma, longitud focal del objetivo, sensibilidad ISO.
 - Apertura de diafragma, longitud focal del objetivo, velocidad de obturación.
 - Apertura de diafragma, longitud focal del objetivo, distancia al objeto enfocado.**
 - Apertura de diafragma, distancia al objeto enfocado.
- 30) Con una mayor longitud focal del objetivo, la profundidad de campo relativa será:
- Mayor.
 - Menor.**
 - Igual.
 - La longitud focal del objetivo no interviene en la profundidad de campo.
- 31) Cuando positivamos (obtenemos una copia en papel) de un negativo subexpuesto, obtenemos:
- Una copia muy luminosa pero plana, con poco detalle en las zonas de luces altas.
 - Una copia suave, de bajo contraste.
 - Una copia con pocos tonos medios.
 - Una copia oscura, con poco detalle de sombras y poco contraste.**



- 32) En el laboratorio de fotografía analógica, los líquidos de revelado pueden ser reutilizados. Para ello es conveniente que:
- a) Se llenen los envases donde se guardan hasta arriba.**
 - b) Los envases donde se guardan tengan tratamiento antifúngico.
 - c) Los envases donde se guardan sean de vidrio.
 - d) Los envases donde se guardan sean translúcidos.
- 33) Qué porcentaje de cámara de aire es recomendable dejar en los envases de residuos:
- a) Si el líquido es inerte el 10%, si es ácido el 15%.
 - b) Si el líquido es inerte el 10%, si es una base el 15%.
 - c) Entre el 20% y 30%.**
 - d) El 50%.
- 34) Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, ¿qué competencia no corresponde al Consejo Social?:
- a) Conocer la programación plurianual y el proyecto de presupuesto, así como la liquidación del mismo.**
 - b) Aprobar el presupuesto y la programación plurianual de la Universidad de Sevilla a propuesta del Consejo de Gobierno.
 - c) Supervisión de las actividades de carácter económico de la Universidad y el rendimiento de sus servicios.
 - d) Promover la aportación de recursos para la financiación de la Universidad.
- 35) Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, el Claustro Universitario está compuesto por:
- a) 3 miembros natos y trescientos miembros electivos.**
 - b) 4 miembros natos y 299 electivos.
 - c) 5 miembros natos y 298 electivos.
 - d) 1 miembro que es el Rector y trescientos miembros electivos.
- 36) Según el IV Convenio Colectivo de las Universidades Públicas de Andalucía, los procedimientos de concurso de traslado, promoción interna y nuevo ingreso deberán establecerse en cada Universidad al menos con carácter:
- a) Anual.**
 - b) BIANUAL.
 - c) Semestral.
 - d) Trimestral.



- 37) Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, el permiso de Navidad será retribuido:
- Nunca.
 - Siempre.**
 - Si es trabajador fijo.
 - Si es trabajador con una antigüedad de más de un año.
- 38) Según el Artículo 29 de la Ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales, el incumplimiento por los trabajadores de las obligaciones en materia de prevención de riesgos tendrá la consideración de:
- Delito.
 - Incumplimiento laboral.**
 - Incumplimiento social.
 - Infracción normativa.
- 39) Según la Guía Preventiva para empleados públicos de la Universidad de Sevilla, el área técnica encargada de valorar las condiciones de trabajo relacionadas con la exposición a contaminantes químicos, biológicos y físicos, en laboratorios y zonas afines es:
- Ergonomía.
 - Higiene Industrial.**
 - Seguridad en el Trabajo.
 - Unidad de Protección Radiológica.
- 40) Según la Ley Orgánica 3/2007 para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres, las obligaciones establecidas en esta ley serán de aplicación a:
- Toda persona física de nacionalidad española que se encuentre o actúe en territorio español.
 - Toda persona, física o jurídica, con residencia en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad.
 - Toda persona física que se encuentre o actúe en territorio español.
 - Toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.**