



**CONVOCATORIA PARA LA CONTRATACIÓN TEMPORAL
COMO TÉCNICO/A AUXILIAR DE LABORATORIO (PERFIL:
TÉCNICAS TRADICIONALES Y MADERA).
(RESOLUCIÓN DE 14 DE FEBRERO DE 2022).**

EJERCICIO TEÓRICO

Plantilla de respuestas correctas

9 de mayo de 2022



EJERCICIO TEÓRICO

TÉCNICO/A AUXILIAR DE LABORATORIO. **(PERFIL: TÉCNICAS TRADICIONALES Y MADERA).**

- 1) Teniendo en cuenta su estabilidad dimensional, de mayor a menor, elige la serie correcta de estos tipos de madera:
 - a) Samba, caoba, castaño y roble europeo.
 - b) Castaño, caoba, samba y roble europeo.
 - c) Caoba, roble europeo, castaño y samba.
 - d) **Caoba, samba, roble europeo y castaño.**

- 2) ¿Cuál de estos tableros tiene una densidad y una dureza más alta?:
 - a) **Tablero de fibras duro H.D.**
 - b) Tablero de pino silvestre.
 - c) Tablero de partículas.
 - d) Tablero de fibras MDF.

- 3) ¿Cuál de estos tableros está considerado un tablero de madera natural?:
 - a) **Tablero alistonado.**
 - b) Tablero de fibras.
 - c) Tablero de partículas.
 - d) Tablero de fibras MDF.

- 4) Si queremos repasar o alisar una superficie cóncava o convexa utilizaremos:
 - a) Una garlopa.
 - b) **Un bastrén.**
 - c) Un guillame.
 - d) Un cepillo acanalador.

- 5) ¿Cuál de estas cuatro herramientas manuales es la más indicada para cortar al hilo de la madera?:
 - a) Sierra de aguja.
 - b) Serrucho para cola de milano.
 - c) **Sierra de Hender.**
 - d) Segueta.



- 6) El instrumento de acero, con el que se tuercen alternativamente a uno y otro lado los dientes de la sierra, para favorecer que el corte corra con facilidad y sin fricción se llama:
- a) Lima para sierras.
 - b) Botador.
 - c) **Triscador.**
 - d) Rebabador.
- 7) El herraje usado en el cierre de ventanas y balcones, que consta de unas varillas de acero, cuyos extremos están acodillados y aseguran las hojas entre sí con el marco, se le conoce como:
- a) Cerrojo embutido.
 - b) **Falleba.**
 - c) Cierre de vaivén.
 - d) Pasador de palanca.
- 8) Uno de los componentes de un muelle hidráulico es:
- a) **Una caja como depósito de aceite.**
 - b) Un inyector con un muelle extensible.
 - c) Una caja que encierra al muelle, compuesta por diversos materiales térmicos.
 - d) Una bomba que se acciona por el movimiento de apertura.
- 9) La cabeza de un tornillo con una ranura en forma de estrella es:
- a) Tork.
 - b) **Pozidriv.**
 - c) Allen.
 - d) Hexagonal.
- 10) ¿Cuál de estos productos empleados en el acabado superficial de la madera, está compuesto principalmente por diferentes hidrocarburos de origen mineral?:
- a) Óleos.
 - b) **Betún de Judea.**
 - c) Tintes al alcohol.
 - d) Barnices sintéticos.
- 11) ¿Cuál de estas afirmaciones es correcta?:
- a) El barniz de poliuretano es un barniz poco resistente al uso.
 - b) La cera de abeja es una cera natural que no necesita cuidados regulares si se emplea sola.
 - c) El aceite de tung y el aceite danés llevan incorporados agentes químicos para acelerar el proceso de nutrido.
 - d) **El aceite de linaza tiene un secado lento y un acabado muy duradero.**



- 12) Según su granulometría, las lijas con granos comprendidos entre 100 y 220 se usan en la fase de:
- Desbaste.
 - Lijado.**
 - Asentado.
 - Pulido.
- 13) La máquina que tiene como función enderezar una cara de una pieza que sirva como referencia al resto es:
- Regruesadora.
 - Enderezadora.
 - Cepillo o labrante.**
 - Tupí.
- 14) ¿Cuál de estas uniones se considera un empalme?:
- Unión a inglete.
 - Unión en T a cola de milano.
 - Unión en rayo de Júpiter.**
 - Unión en ángulo recto a espiga y mortaja.
- 15) ¿Cuál de estas colas es de origen animal?:
- Almidón.
 - Cola de gelatina.**
 - Látex.
 - Urea – formol.
- 16) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta con relación a la técnica de Grabado llamada Linóleo?:
- Los materiales utilizados son de elevado coste y la manera de generar la matriz o plancha es solo a través del empleo de sosa caústica.
 - Produce, de partida, una amplia gama de grises lo que la hace especialmente interesante para el trabajo profesional.
 - Produce tintas planas por lo que para conseguir distintos grises habrá que emplear un dibujo a base de tramas.**
 - Las líneas finas resisten particularmente bien a la presión del tórculo permitiendo un resultado rico en detalles.
- 17) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta con relación a la técnica de Grabado llamada Xilografía?:
- Es una técnica de grabado en relieve.
 - Se realiza sobre una matriz en madera.
 - La veta del material se aprecia al ser estampada.
 - No se pueden usar pirograbadores en la matriz al ser esta de madera.**

18) ¿Cuál es la función principal de los barnices de Grabado?:

- a) Sirven para aplicar una capa de finalización al grabado como protección.
- b) **Proteger a la plancha del efecto del ácido sin afectar al dibujo.**
- c) Permiten dar una tonalidad suave de color al grabado en función del origen de los materiales del barniz.
- d) Reacciona con el ácido formado, consiguiendo un efecto de intensificación del mordiente.

19) Para medir de forma exacta la concentración o densidad de una solución se debe utilizar una herramienta que lleva añadido a su nombre el de su inventor y dará un valor en grados Baumé. Esta herramienta es:

- a) **Aerómetro.**
- b) Higrómetro.
- c) Goniómetro.
- d) Ductímetro.

20) El film “foto polímero” tiene la característica de ser delgado. ¿Cuáles son los valores entre los que oscila su espesor?:

- a) 1,5 y 3 milímetros.
- b) 1,5 y 3 micras.
- c) 0,5 y 1 milímetro.
- d) **15 y 50 micras.**

21) ¿Cuál es la principal aportación del Colagraph al mundo de la gráfica?:

- a) **La sustitución de las matrices tradicionales por otras radicalmente distintas.**
- b) Minorizar la compleja y dañina parafernalia del grabado calcográfico tradicional.
- c) Puede considerarse como una de las primeras indagaciones sobre el grabado no tóxico.
- d) Es una de las técnicas más populares dentro del conjunto de las técnicas aditivas.

22) ¿Qué es el “entrapado” en grabado?:

- a) Las zonas dibujadas que toman la tinta en el proceso.
- b) Impide que la tinta llegue a las zonas profundas de la matriz.
- c) Técnica en la que no existe diferencia de nivel entre las zonas con y sin imagen.
- d) **Velo transparente que queda en las áreas no dibujadas de la matriz.**

23) La Litografía se encuentra englobada entre las:

- a) Técnicas plantográficas.
- b) Técnicas hidrófilas.
- c) **Técnicas planográficas.**
- d) Técnicas lipófilas.



24) El Carborundum o Carburo de Silicio usado en Litografía tiene una característica de entre las siguientes. Señale cual.

- a) Es dúctil y permite, por ello, el graneado de la piedra litográfica.
- b) **Tiene una dureza de 9 sobre 10 en la escala de Mohs.**
- c) Tiene una dureza de 8 sobre 10 en la escala Fermi.
- d) Es maleable y permite, por ello, el graneado de la piedra litográfica.

25) Diríamos que en la estampación Litográfica (escoja una sola respuesta):

- a) **Las zonas con imagen son hidrófobas y las zonas blancas hidrófilas.**
- b) Las zonas con imagen son xilográficas y las zonas sin imagen son calcográficas.
- c) Las zonas con imagen son hidrófilas y las zonas sin imagen lipófilas.
- d) Las zonas con imagen son lipófilas y las zonas sin imagen hidrófobas.

26) En Serigrafía, entendemos por “clisado” a:

- a) El proceso de tensado de la malla sobre el bastidor.
- b) El proceso de aplicación de la tinta sobre la malla.
- c) El proceso de estampación de un clisé.
- d) **El proceso de obturación o bloqueo de la pantalla.**

27) En la malla de la pantalla de Serigrafía, llamamos lineatura a:

- a) El número de hilos en sentido longitudinal de la malla.
- b) El número de hilos en sentido transversal de la malla.
- c) **El número de hilos que hay por centímetro cuadrado.**
- d) El número de hilos que hay por pulgada cuadrada.

28) La técnica de bloqueo de la malla serigráfica mediante el “Screen Filler” es una técnica de bloqueo:

- a) Electrográfico.
- b) **Manual Directo.**
- c) Digital.
- d) Manual indirecto.

29) En Litografía, el acidulado de la piedra o plancha es:

- a) **Una solución de goma arábiga y ácido nítrico o fosfórico.**
- b) Una solución de goma arábiga y ácido acético.
- c) Una solución de goma arábiga y ácido clorhídrico o sulfúrico.
- d) Una solución de goma arábiga y hipoclorito sódico.

30) La hoja de la rasqueta o racleta de Serigrafía debe de ser de:

- a) Neopreno, cuero o plástico.
- b) Neopreno, poliuretano o madera blanda.
- c) Plástico, metal o madera blanda.
- d) **Goma, poliuretano o plástico.**



31) En Serigrafía la dureza de la rasqueta o racleta se mide en grados:

- a) Baumé.
- b) Kelvin.
- c) **Shore.**
- d) Armstrong.

32) ¿Cuál de los materiales siguientes NO puede ser usado como matriz litográfica?:

- a) **Cobre.**
- b) Caliza alemana.
- c) Mármol.
- d) Poliéster.

33) Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, a quien corresponde aprobar la propuesta de creación, modificación y supresión de Centros e Institutos Universitarios de Investigación:

- a) El Rector.
- b) El Claustro.
- c) **El Consejo de Gobierno.**
- d) El Consejo social.

34) Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, ¿cuántos miembros forman parte del Claustro en total?:

- a) **303.**
- b) 300.
- c) 304.
- d) 301.

35) Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, el trabajador/a que haya completado 23 años de antigüedad en la Administración tendrá derecho al disfrute de:

- a) 22 días hábiles de vacaciones anuales.
- b) 23 días hábiles de vacaciones anuales.
- c) **24 días hábiles de vacaciones anuales.**
- d) 25 días hábiles de vacaciones anuales.

36) Según el IV Convenio Colectivo de las Universidades Públicas de Andalucía, el cambio de categoría y destino a un nuevo puesto de trabajo por adecuación de la disminución de la capacidad lo resolverá:

- a) La Gerencia previo informe del Comité de Empresa.
- b) La Gerencia previo informe del Comité de Seguridad y Salud.
- c) **La Gerencia previa negociación con el Comité de Empresa.**
- d) La Gerencia a petición del propio trabajador/a.

37) Según dispone el art. 29 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, los trabajadores, con arreglo a su formación y siguiendo las instrucciones del empresario, deberán en particular:

- a) Utilizar incorrectamente los medios y equipos de protección facilitados por el empresario, de acuerdo con las instrucciones recibidas de éste.
- b) Poner fuera de funcionamiento y utilizar correctamente los dispositivos de seguridad existentes o que se instalen en los medios relacionados con su actividad o en los lugares de trabajo en los que ésta tenga lugar.
- c) **Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empresario, de acuerdo con las instrucciones recibidas de éste.**
- d) Informar de inmediato a la Inspección de trabajo, y a los trabajadores de empresas externas para realizar actividades de protección y de prevención o, en su caso, al servicio de prevención, acerca de cualquier situación que suponga un riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores.

38) La Universidad de Sevilla con el propósito de procurar un entorno saludable y seguro, en el que la dignidad de la persona sea respetada y sus derechos fundamentales sean protegidos y defendidos, aprueba el Protocolo para la Prevención, Evaluación e Intervención ante el Acoso, de finalidad:

- a) **Preventiva.**
- b) Sancionadora.
- c) Correctiva.
- d) Disciplinaria.

39) Conforme se estipula en la Ley Orgánica 3/2007 para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres, el objeto de esta Ley es hacer efectivo el derecho de igualdad de trato y oportunidades entre mujeres y hombres. ¿Cómo lo hace en particular?:

- a) Mediante la declaración de que las mujeres y los hombres son iguales en derechos y deberes en cualesquiera de los ámbitos de la vida.
- b) Mediante la declaración de que las mujeres y los hombres son iguales en dignidad humana en cualesquiera de los ámbitos de la vida.
- c) Mediante el establecimiento de principios de actuación de los poderes públicos.
- d) **Mediante la eliminación de la discriminación de la mujer, sea cual fuere su circunstancia o condición, en cualesquiera de los ámbitos de la vida.**



- 40) De acuerdo con lo dispuesto en la Ley Orgánica 3/2007 para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres, remover los obstáculos que impliquen la pervivencia de cualquier tipo de discriminación con el fin de ofrecer condiciones de igualdad efectiva entre mujeres y hombres en el acceso al empleo público y en el desarrollo de la carrera profesional, es:
- a) El objeto de la Ley.
 - b) El ámbito de aplicación.
 - c) **Un criterio de actuación de las Administraciones Públicas.**
 - d) Un principio de presencia equilibrada.