



ACCESO LIBRE PERSONAL LABORAL  
RESOLUCIÓN DE 11 DE NOVIEMBRE DE 2022  
(BOJA DE 18 DE NOVIEMBRE)

**TÉCNICO/A AUXILIAR DE LABORATORIO (PERFIL:  
TÉCNICAS TRADICIONALES Y MADERA).  
DEPARTAMENTO DE DIBUJO.  
(CÓDIGO 4122).**

**EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO**

**PLANTILLA DEL EJERCICIO**

**6 de febrero de 2024.**



## EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

**TÉCNICO/A AUXILIAR DE LABORATORIO (PERFIL: TÉCNICAS TRADICIONALES Y MADERA). DEPARTAMENTO DE DIBUJO. (CÓDIGO 4122)**

**1.- La densidad de la madera decimos que es:**

- a) La propiedad que tienen las maderas para aumentar el volumen.
- b) La propiedad que tienen las maderas para absorber y desprender la humedad.
- c) La relación que existe entre el peso y el volumen.
- d) La relación que existe entre la composición de sus fibras en cada una de las partes de su estructura.

**2.- Sobre las propiedades de inflamación y combustión de las maderas. De los siguientes tipos de maderas ¿Cuál es más inflamable y combustible?:**

- a) Sauce.
- b) Encina.
- c) Castaño.
- d) Haya.

**3.- Fuerzas aplicadas a la madera. En una viga de madera sometida a una fuerza de tracción, sucederá lo siguiente:**

- a) Se acortará su longitud y aumentará su sección transversal.
- b) Se acortará su longitud y estrechará su sección transversal.
- c) Se alargará su longitud y aumentará su sección transversal.
- d) Se alargará su longitud y estrechará su sección transversal.

**4.- En relación con el agua, tanto la madera natural como los tableros se hinchan o merman según tomen o cedan agua respectivamente. Por esto decimos que son:**

- a) Hidrovolumétricos.
- b) Hidrolizables.
- c) Higroscópicos.
- d) Hidrófugos.

**5.- De las siguientes maderas, ¿Cuál es la de mayor dureza?:**

- a) Álamo negro.
- b) Pino.
- c) Álamo blanco.
- d) Teca.

**6.- En el taller de carpintería: La herramienta formada por dos reglas unidas por un tornillo, fijo en el extremo de una de ellas, alrededor de la cual puede deslizarse y girar la otra, recibe el nombre de:**

- a) Falsa escuadra.
- b) Escuadra.
- c) Cartabón.
- d) Gramil.

7.- Herramientas de mano para el trabajo de la madera. Al formón de punta oblicua se le conoce con el nombre de:

- a) Formón de bordes biselados.
- b) Formón escoplo.
- c) Punta corriente.
- d) **Gubia.**

8.- Herramientas de mano para el trabajo de la madera. A la herramienta de aspecto similar al formón con la hoja curvada y vaciada, cuyo corte resulta en arco de círculo, se la conoce como:

- a) **Gubia.**
- b) Punta corriente.
- c) Buril.
- d) Gradina.

9.- En el taller de carpintería. El último paso a la hora de repasar el filo de una herramienta es:

- a) El afilado.
- b) El biselado.
- c) El amolado.
- d) **El afinado.**

10.- El tamaño del surco que deja una sierra o serrucho al cortar es, aproximadamente, el doble del espesor de la hoja. Esto es debido a:

- a) El afilado de la hoja.
- b) **El triscado de la hoja.**
- c) Las rebabas de la hoja.
- d) El amolado de la hoja.

11.- La punta que tiene la cabeza doblada formando un codo recibe el nombre de alcayata, pero también es conocida como:

- a) Tachuela.
- b) Clavo.
- c) Punta de cabeza perdida.
- d) **Escarpia.**

12.- En el taller de carpintería. Para los bastidores que tienen movimiento de rotación, se requieren herrajes combinados que faciliten este movimiento. Señale la respuesta incorrecta:

- a) **Fallebas.**
- b) Bisagras.
- c) Pernios.
- d) Fijas.

13.- En el taller de carpintería. En una cerradura la medida de esta viene dada por:

- a) La medida en mm. del cilindro de desplazamiento.
- b) **La distancia en mm. que hay desde el canto donde sale el pestillo hasta el centro de la aguja.**
- c) La medida en mm. desde el tramo del cilindro embutido a la clavija.
- d) La medida en mm. desde la clavija a la aguja.

14.- En el taller de carpintería. El pasador que sirve para condenar las puertas dobles o múltiples recibe el nombre de:

- a) Pasador vertical.
- b) Pasador con aguja.**
- c) Pasador por la cara.
- d) Pasador de condena.

15.- En el taller de carpintería. En las pinturas los pigmentos, según su origen, se clasifican en:

- a) Blancos, negros, grises y pardos.
- b) Naturales y artificiales.**
- c) Minerales, animales y vegetales.
- d) Sólidos y solubles.

16.- En el taller de carpintería, uno de los métodos de aplicar un acabado final a la madera es mezclando cera con esencia de trementina o aguarrás y barniz. Este tipo de acabado se conoce como:

- a) Tinte a la cera.
- b) Encáustica.**
- c) Mordentado.
- d) Decapado.

17.- Para conseguir que un listón de madera aumente su longitud deberá hacerse:

- a) Un ensamble.
- b) Un empalme.**
- c) Un acoplamiento.
- d) Una unión frontal.

18.- En el taller de carpintería. Para igualar dos caras de un costero utilizaremos:

- a) La sierra circular.
- b) La ingletadora.
- c) La regruesadora.**
- d) La sierra de cinta.

19.- La unión de la madera por sus caras o sus cantos, recibe el nombre de:

- a) Empalme.
- b) Acoplamiento.**
- c) Encolado.
- d) Machihembrado.

20.- Grabado. La técnica de estampación en hueco, en la que la tinta penetra en el interior de las tallas se denomina:

- a) Xilografía.
- b) Linóleo.
- c) Calcografía.**
- d) Aguatinta.

21.- En la técnica de grabado denominada Fotograbado usamos un film fotopolímero cuyo espesor oscila:

- a) Entre 15 y 50 micras de espesor.
- b) Entre 5 y 15 micras de espesor.
- c) Entre 0,1 y 0,5 milímetros de espesor.
- d) Entre 0,15 y 0,55 milímetros de espesor.

22.- Indique, entre las técnicas de grabado enumeradas a continuación, cuál de ellas NO es una técnica de estampación en relieve:

- a) Buril.
- b) Linóleo.
- c) Punta seca.
- d) Xilografía.

23.- Cual es la función principal del barniz en las técnicas de Grabado:

- a) Proteger la plancha del efecto del ácido sin perjuicio para el dibujo.
- b) Matizar la tinta para dotarla de una riqueza de matices mayor.
- c) Realizar la función de catalizador del ácido al sumergir la plancha en este.
- d) Permitir una mejor distribución de la mancha de tinta en la plancha.

24.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta al referirnos a la Litografía:

- a) Las zonas con imagen son lipófilas y las zonas sin imagen hidrófobas.
- b) Las zonas con imagen son encrófilas y las zonas sin imagen hidrófilas.
- c) Las zonas con imagen son hidrófilas y las zonas sin imagen lipófilas.
- d) Las zonas con imagen son hidrófilas y las zonas sin imagen hidrófobas.

25.- La goma arábica empleada en Litografía debe tener una concentración o densidad determinada. Esta se corresponde con:

- a) 19º Baumé.
- b) 4º Baumé.
- c) 14º Baumé.
- d) 24º Baumé.

26.- La Serigrafía se encuentra englobada entre las técnicas:

- a) Técnicas plantigráficas.
- b) Técnicas hidrófilas.
- c) Técnicas planográficas.
- d) Técnicas lipófilas.

27.- El Aerómetro sirve para:

- a) Medir la concentración o densidad de una solución.
- b) Medir la acidez de una mezcla o solución.
- c) Medir la alcalinidad de una mezcla o solución.
- d) Medir la saturación de una solución.

28.- En Serigrafía el proceso de obturación o bloqueo de la pantalla se conoce como:

- a) Obturación.
- b) Plisado.
- c) Screen filler.
- d) **Clisado.**

29.- De las siguientes enumeradas, indique cual es una de las funciones del ácido acético en Litografía:

- a) Desensibiliza la piedra para que no acepte nuevas adiciones grasas.
- b) **Devolverle su estado de sensibilidad natural a la piedra para que acepte nuevas adiciones grasas.**
- c) Confiere a la película creada por la goma arábica una mayor humedad a lo largo de la estampación.
- d) Para trabajos delicados sobre la piedra se prefiere por encima del ácido nítrico.

30.- Los rodillos en Litografía se miden en la escala:

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

31.- En Serigrafía puede (y debe) utilizarse un Vacuómetro que nos sirve para medir:

- a) El tamaño del paso del hilo.
- b) **Presiones menores que la atmosférica.**
- c) La lineatura de la malla.
- d) Presiones mayores que la atmosférica.

32.- ¿Cuál es el grosor óptimo de una hoja de rasqueta de Serigrafía?:

- a) **Entre 8 y 10 mm.**
- b) Menos de 7 mm.
- c) Entre 10 y 15 mm.
- d) Mayor de 12 mm.

33.- Serigrafía. ¿Qué objetos deben evitarse usar para que el riesgo por atrapamiento sea el menor posible?:

- a) **Collares, pulseras, relojes u otros objetos que puedan facilitar un atrapamiento.**
- b) Manguitos.
- c) Guantes.
- d) Gafas.

**34.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía ¿quién podrá acordar modificaciones sustanciales de las condiciones de trabajo?:**

- a) Los Rectores de las Universidades
- b) Las Gerencias previo acuerdo con los Comités de Empresa.
- c) Las Gerencias de las Universidades.**
- d) Las Gerencias las Universidades salvo acuerdo con los representantes de los trabajadores en la CIVEA.

**35.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, el permiso de Navidad será retribuido:**

- a) Nunca.
- b) Siempre.**
- c) Si es trabajador fijo.
- d) Si es trabajador con una antigüedad de más de un año.

**36.- 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) Al Rector.
- b) Al Claustro.
- c) Al Consejo de Gobierno.**
- d) Al Consejo social.

**37.- Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, ¿Cuántos miembros forman parte del Claustro en total?:**

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

**38.- Según la Política de Prevención de Riesgos Laborales firmada por el Rector Miguel Ángel Castro Arroyo en noviembre del 2016, el objetivo fundamental es:**

- a) Realizar un Protocolo de Seguridad.
- b) Conseguir un alto nivel de seguridad en el trabajo.**
- c) Cero accidentes.
- d) Desarrollar mecanismos informativos para la salud del trabajador.

**39.- Según la pílora n.º 96 de PRIMEROS AUXILIOS EN EL LABORATORIO, en caso de quemaduras térmicas o químicas se debe:**

- a) Aplicar antisépticos, antibióticos o corticoides a la zona afectada una vez realizada la cura.
- b) Siempre retirar la ropa, cinturones, joyas, etc.
- c) Secar la zona frotando con gasa estéril.
- d) Envolver la zona con gasas humedecidas y realizar un vendaje no compresivo.**

40.- Según el Anexo del Real Decreto 487/1977, la manipulación manual de una carga, ¿cuándo podría presentar un riesgo, en particular dorso-lumbar?:

- a) Cuando la carga no es demasiado pesada o grande.
- b) Cuando la carga es voluminosa o difícil de sujetar.**
- c) Cuando la carga está en equilibrio estable y su contenido no correría el riesgo de desplazarse.
- d) Cuando la carga está colocada de tal modo que debe sostenerse o manipularse muy cerca del tronco.

### **PREGUNTAS DE RESERVA**

41.- ¿Cuántos sistemas se pueden distinguir en una maquinaria de serigrafía?:

- a) Sistema neumático, motorizador, parte mecánica.
- b) Sistema neumático, sistema de control, parte mecánica.
- c) Sistema hidráulico, sistema de control, parte mecánica.
- d) Sistema hidráulico, sistema de control, parte mecánica.

42.- El ácido nítrico reacciona peligrosamente con:

- a) Todos los metales.
- b) Carburos.
- c) Algunos metales.**
- d) Sulfuros.

43.- ¿Qué puedes hacer con los residuos peligrosos en la Universidad de Sevilla?:

- a) La gestión de productos peligrosos en la Universidad de Sevilla debe hacerse a través de una empresa externa perteneciente al Acuerdo Marco de la Universidad de Sevilla.
- b) La gestión de productos peligrosos en la Universidad de Sevilla debe hacerse a través del aviso al Servicio de Reciclaje de la Universidad de Sevilla.
- c) La gestión de productos peligrosos en la Universidad de Sevilla debe hacerse a través del correspondiente parte al Servicio de Mantenimiento de la Universidad de Sevilla.
- d) La gestión de productos peligrosos en la Universidad de Sevilla debe hacerse a través de la aplicación informática SIGAUS.**

44.- ¿Cómo se realiza la recogida selectiva de pilas y baterías en la Universidad de Sevilla?:

- a) Las pilas y baterías pueden depositarse en contenedores específicos que existen junto a las conserjerías de los edificios.
- b) Las pilas y baterías pueden depositarse en contenedores específicos colocados a tal fin en el exterior de los edificios de la Universidad de Sevilla.**
- c) La gestión de productos pilas y baterías en la Universidad de Sevilla debe hacerse a través de la aplicación informática SIGAUS.
- d) La Universidad de Sevilla no dispone de un servicio específico de recogida de pilas y baterías.



**45.- El objeto de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres es:**

- a) Que la sociedad española sea más democrática, justa y diversa.
- b) Trato igual a mujeres y hombres en el ámbito laboral.
- c) Derecho de igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres.
- d) **Que las mujeres y los hombres sean iguales en dignidad humana, e iguales en derechos y deberes.**