



Universidad de Valladolid

TÉCNICO ESPECIALISTA DE OFICIOS CARPINTERIA

PROCESO SELECTIVO CONVOCADO POR RR. DE 8 DE ENERO DE 2024

ÚNICO EJERCICIO
14/03/2024

- 1) Según el artículo 90 de los Estatutos de la Universidad de Valladolid, en caso de vacante, ausencia o enfermedad del Rector será sustituido por:
 - a) El Vicerrector con mayor categoría académica, antigüedad en la Universidad de Valladolid y edad, por ese orden.
 - b) El Vicerrector con mayor edad, categoría académica y antigüedad en el cargo, por ese orden.
 - c) El Vicerrector con mayor antigüedad, mayor categoría académica y mayor edad, por ese orden.
 - d) El Vicerrector con mayor antigüedad en el cargo, mayor categoría académica y mayor edad, por ese orden.

- 2) De conformidad con lo establecido en el artículo 18 del II Convenio Colectivo del Personal Laboral de Administración y Servicios de las Universidades Públicas de Castilla y León, la plaza transformada no podrá ser objeto de nueva transformación en el plazo de:
 - a) 3 años.
 - b) 2 años.
 - c) 1 año.
 - d) No se establece ningún límite temporal.

- 3) Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, se entiende como riesgo laboral grave e inminente:
 - a) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño grave derivado del trabajo y que resulte probable que se materialice en un futuro inmediato.
 - b) La posibilidad de que un trabajador sufra lesiones o enfermedades graves derivadas del trabajo y que resulte probable que se materialice en un futuro inmediato.
 - c) Aquel que resulte probable racionalmente que se materialice en un futuro inmediato y pueda suponer un daño grave para la salud de los trabajadores.
 - d) Aquel que origine riesgos para la salud y seguridad de los trabajadores con motivo u ocasión del trabajo y que resulte probable que se materialice en un futuro inmediato.

- 4) De acuerdo con el artículo 8 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad Efectiva entre Mujeres y Hombres, todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad constituye:
 - a) Discriminación indirecta.
 - b) Discriminación directa.
 - c) Discriminación activa.
 - d) Discriminación objetiva.

- 5) Dado un contenido de humedad entre el 10% y el 15%, ¿cuál de las siguientes maderas tiene mayor dureza en el sentido paralelo a las fibras?:
- a) Abeto rojo.
 - b) Alerce.
 - c) Abeto.
 - d) Haya.
- 6) ¿En cuál de los siguientes elementos es importante la resistencia a flexión?:
- a) Pie derecho.
 - b) Pata de silla.
 - c) Estantería.
 - d) Montante de ventana.
- 7) ¿Qué es el *cámbium* de un árbol?
- a) Capa cilíndrica muy fina de células alrededor de la albura donde se produce el crecimiento en espesor del árbol.
 - b) Capa cilíndrica exterior del árbol que le sirve a este de protección.
 - c) Anillos internos del árbol formados por células de madera ya maduras.
 - d) Parte más interna del tronco cuya madera es más vieja y dura que tiende a partirse con mayor facilidad.
- 8) ¿Cuál es la parte del árbol que conduce la sabia y por tanto es madera viva?
- a) Duramen.
 - b) Albura.
 - c) Corteza.
 - d) Médula.
- 9) ¿Cuál de las siguientes maderas es una conífera?
- a) Alerce.
 - b) Roble.
 - c) Haya.
 - d) Fresno.

10) ¿Cuál de los siguientes árboles se clasifica como frondoso?

- a) Abeto blanco.
- b) Pino silvestre.
- c) Nogal.
- d) Tejo.

11) ¿Cómo se denomina al defecto de la madera originado en el fuste por el crecimiento de las ramas del árbol?

- a) Acebolladura.
- b) Fenda.
- c) Gema.
- d) Nudo.

12) ¿Cuáles son los principales esfuerzos a los que está sometido un pie derecho o pilar de madera?

- a) Flexión y cortante.
- b) Flexión y compresión.
- c) Compresión y pandeo.
- d) Pandeo y cortante.

13) ¿En qué orden se debe colocar una bisagra o gonze atornillado?

- a) Primero se fija al marco y después se marca en la hoja y se fija a ésta.
- b) Primero se fija a la hoja y después se marca en el marco y se fija a éste.
- c) Se marca y fija al marco y la hoja simultáneamente.
- d) Este tipo de bisagra no se atornilla a la hoja, solo al marco.

14) ¿Cómo se denomina a la puerta que abren hacia ambos lados del marco y se cierran por sí solas?

- a) Abatibles.
- b) Oscilobatientes.
- c) Correderas.
- d) Vaivén.

15) ¿Cómo se denomina el techo que forma campos en bajorrelieve o cavidades con forma de cuadrados, rectángulos y a veces poligonales?

- a) Artesonado.
- b) Techo de placas.
- c) Techo de tablas.
- d) Techo de vigas.

16) ¿Cómo se denomina el elemento que sujeta el vidrio a la hoja de la ventana?

- a) Espárrago.
- b) Junquillo.
- c) Lengüeta.
- d) Cuña de apriete.

17) ¿Qué se entiende por cerradura de golpe y llave?

- a) A una cerradura superpuesta.
- b) A aquella que tiene el pestillo descentrado.
- c) A aquella en la que el pestillo actúa también con la llave.
- d) A una cerradura sin picaporte.

18) ¿Cuál es la característica fundamental de una cerradura antibumping para evitar robos?

- a) Tener mecanismos de seguridad adicionales como pernos de seguridad para evitar el movimiento de los pistones al golpear la llave.
- b) Tener muchos puntos de anclaje al cerco a diferentes puntos de altura.
- c) Tienen dispositivos de reconocimiento biométrico para reconocer huellas, reconocimiento facial, etc.
- d) Ser una cerradura inteligente que se abre con un dispositivo móvil, con una tarjeta programable u otro elemento diferente a una llave.

19) En una cerradura, ¿a qué denominamos cerradero?

- a) Es la parte de la cerradura que mantiene la puerta cerrada cuando no se echa la llave.
- b) Es la parte que se coloca en el marco de la puerta y donde se encajan los bulones y el pestillo.
- c) Es la parte donde se encuentra el cuadradillo en el que se inserta la manilla de la puerta.
- d) Es la pieza que se coloca en el canto de la puerta y debe de ser de longitud suficiente para llegar al cilindro y atornillar en él.

20) Cómo debe ser el cilindro o bombín de una cerradura para que se pueda abrir con la llave desde el exterior con la llave puesta en el interior.

- a) Cilindro con líneas de pitones laterales.
- b) Cilindro con rotor.
- c) Cilindro con embrague simple.
- d) Cilindro con embrague doble.

21) ¿Cuál de estos elementos no es propio de una persiana enrollable?

- a) Capialzado.
- b) Montante.
- c) Quicio.
- d) Polea.

22) ¿Qué tipos de insectos se alimentan de las sustancias nutritivas de la madera, bien sea del duramen, bien de la albura o indistintamente de ambas?

- a) Parásitos.
- b) Xilófagos.
- c) Moradores.
- d) Moluscos.

23) En qué consiste el secado natural acelerado de la madera dentro del secadero.

- a) En la aplicación de calor.
- b) En colocar separadores en las maderas para que ventile mejor.
- c) En inyectar vapor de agua con el fin de que esta se introduzca en lugar de la savia.
- d) En ventilar con mucha intensidad.

24) En los trabajos de carpintería, el uso de hipoclorito de sodio mezclado con una pequeña cantidad de ácido clorhídrico o con ácido sulfúrico, se utiliza como:

- a) Decapante térmico.
- b) Decolorante.
- c) Decapante químico.
- d) Disolvente.

- 25)** En los productos químicos como colas, barnices, fondos usados en carpintería en los que en su envase encontramos un símbolo X en el interior de un cuadrado sobre fondo naranja, significa que este producto es:
- a) Tóxico.
 - b) Inflamable.
 - c) Nocivo e irritante.
 - d) Carente de riesgo.
- 26)** ¿Cuál de las siguientes es una cola natural?
- a) Cola de caseína.
 - b) Cola de urea.
 - c) Cola blanca o de acetato de polivinilo.
 - d) Cola de contacto.
- 27)** ¿Qué partes del diente de una sierra de cortar madera se afilan?
- a) Puntas y fondos.
 - b) Caras de ataque.
 - c) Solo puntas.
 - d) Caras de ataque y lomos.
- 28)** En un cepillo para madera, la distancia correcta entre el contrahierro y el filo de la cuchilla es de:
- a) 1 milímetro.
 - b) 5 milímetros.
 - c) 1 centímetro.
 - d) 1,5 centímetros.
- 29)** Las brocas que tienen una punta con rosca se denominan:
- a) Salomónicas.
 - b) Forstner.
 - c) Extensible.
 - d) Plana.

30) Para realizar cortes con la sierra de calar al borde de un tablero el elemento más adecuado a utilizar será:

- a) Un listón guía.
- b) Un tope guía.
- c) Una guía lateral.
- d) Se realizará a corte de mesa libre.

31) El torno tiene varios componentes principales. De los siguientes, ¿cuáles no son parte del torno?:

- a) Cabezal fijo.
- b) Bancada.
- c) Carro excéntrico.
- d) Cabezal giratorio o chuck.

32) La máquina herramienta empleada para fabricar piezas cilíndricas será:

- a) La espigadora.
- b) La taladradora.
- c) El torno.
- d) La reguesadora.

33) ¿Cuál de las siguientes herramientas no es apta para el trabajo en el torno?

- a) Gubia de anillo.
- b) Segador de tornero.
- c) Escoplo de tornero.
- d) Formón arado.

34) La máquina tupí, ¿para qué la empleamos?

- a) Para realizar cortes a tamaño exacto, longitudinales y transversales.
- b) Para hacer balaustres de diferentes perfiles.
- c) Para ranurar, ensamblar, achatar, moldurar y fresar perfiles.
- d) Para hacer tallas en las piezas.

35) Las cepilladoras de bancada, ¿cuándo las usamos?

- a) Cuando queremos aplanar la superficie de la madera.
- b) Cuando necesitamos reguesar, a medida, una pieza de madera.
- c) Cuando queremos moldurar las piezas de madera.
- d) Cuando queremos hacer un rebaje en la superficie de la madera.

36)La máquina que sirve para hacer surcos y acanaladuras en la madera, se llama:

- a) Taladradora.
- b) Fresadora.
- c) Cepilladora.
- d) Surcadora.

37)La velocidad de corte de una tupí, es directamente proporcional:

- a) A la longitud de la transmisión que une los ejes de la polea conductora y receptora.
- b) Al ángulo de ataque de los dientes de la sierra circular.
- c) A la relación de transmisión entre las poleas dentadas.
- d) A las revoluciones por minuto y al diámetro de fresa.

38)¿Qué máquina de las siguientes permite realizar las aplicaciones de machihembrar, serrar y hacer molduras en una sola?

- a) Serradora hidráulica combi.
- b) Fresadora vertical.
- c) Torno.
- d) Espigadora.

39)¿Qué función tiene el cuchillo divisor en la sierra circular de mesa?

- a) Evitar que la madera sufra agrietamientos cuando realizamos cortes con la sierra.
- b) Mantener la madera estable sobre la mesa de corte.
- c) Evitar que las manos se acerquen a la sierra.
- d) Mantener separada la ranura de corte y evitar retrocesos.

40)¿Qué empleo tiene la máquina de sierra circular de mesa?

- a) Arrancar virutas de la madera.
- b) Dividir, cantar y dar cortes transversales en la madera.
- c) Realizar cortes longitudinales en la madera.
- d) Realizar cortes curvos y transversales en la madera.

41)¿Cuál es la sierra más apropiada para hacer tablones de madera?:

- a) Sierra de costilla
- b) Sierra de marco o de arco
- c) Sierra de cinta sinfín
- d) Sierra de tronzar.

42) ¿Cuál de los siguientes no es un ensamble?

- a) De barretas.
- b) De San Andrés.
- c) En punta de Hungría.
- d) En T.

43) ¿Cómo se denomina la unión en la que no queda a la vista ni la testa de los dientes ni la cola de milano formando estas partes de ella?

- a) Lazado simple.
- b) Lazado oculto doble.
- c) Lazado doble.
- d) Lazado inglés.

44) Las escopleaduras o mortajas se hacen a máquina mediante:

- a) Lijadoras.
- b) Taladradoras.
- c) Regruadoras.
- d) Cepilladora mortajadora.

45) ¿Cuál de las siguientes no es una forma de denominar la unión de las maderas?:

- a) Acoplamiento.
- b) Ensamble.
- c) En pie de rey.
- d) Empalmes.

46) El ángulo de inclinación de afilado en los formones es de:

- a) 41 a 45 grados.
- b) 28 a 60 grados.
- c) 25 a 40 grados.
- d) 31 a 35 grados.

47) Si una ventana está hinchada, ¿cómo la arreglaremos?

- a) Con un serrucho cortaremos la hinchazón hasta que cierre correctamente.
- b) Cambiamos la ventana por una nueva.
- c) Con un cepillo cepillaremos la hinchazón hasta que cierre correctamente.
- d) Aplicamos pomada de carpintería hasta que baje la hinchazón.

48) ¿Cómo ha de ser el filo de corte de un formón?

- a) Arqueado.
- b) Convexo.
- c) Recto y a escuadra.
- d) Cóncavo.

49) ¿Para limpieza de limas y escofinas utilizaremos?

- a) Raspador.
- b) Cepillo.
- c) Cuchilla.
- d) Carda.

50) El proceso de descomposición de la madera (y eventualmente pudrición) involucra tres elementos:

- a) Calor, humedad y aire.
- b) Hielo, agua y aire.
- c) Exceso de calor, fungicidas no adecuados, barnices de baja calidad.
- d) Humedad, plagas de insectos, calor.

51) Cuando decimos que una máquina tiene un resguardo fijo distanciador, nos referimos a:

- a) Un resguardo personal.
- b) Un resguardo que encierra totalmente la zona peligrosa.
- c) Un EPI.
- d) Una protección que no encierra totalmente la zona peligrosa.

52) Una madera que combina capas de madera para crear paneles fuertes y rígidos es:

- a) La madera microlaminada (LSL, LVL).
- b) La madera modificada térmicamente.
- c) La madera de fibra de densidad media (DM).
- d) La madera laminada cruzada (CLT).

53) Para limpiar cualquier superficie de madera, la mejor solución es:

- a) Utilizar limpiadores con base de silicona.
- b) Utilizar alcohol.
- c) Aplicar con un paño, una mezcla de agua caliente y jabón neutro y después secarlo bien.
- d) Utilizar limpiadores a base de amoníaco.

54) ¿Qué le pasa a la madera en zonas muy secas, con baja humedad y alta temperatura?

- a) La madera se dilata.
- b) La madera se contrae.
- c) Se producen daños internos en las capas internas de la madera, que a su vez presionan a las capas externas, que pueden llegar a descomponerse.
- d) Las fibras leñosas se hacen quebradizas como cristal y pierden elasticidad.

55) Un material innovador en mobiliario de madera es el laminado HPL. Está formado por:

- a) Fibras de madera mezclada con resinas sintéticas.
- b) Fibras lignocelulósicas, combinadas con resina, compactados por prensado en caliente.
- c) Múltiples capas de fibras naturales de madera (casi siempre papel) impregnadas con melanina o resinas.
- d) Aserrín de madera y resinas adheridas por medio de un proceso de alta presión y temperatura.

56) ¿Qué son tableros OSB?

- a) Son planchas fabricadas incorporando diferentes capas de fibras naturales de madera tratadas con resinas fenólicas.
- b) Tableros que se fabrican mediante fibras de madera, normalmente astillas, y resinas sintéticas cuyo objetivo es proporcionar más densidad que la madera contrachapada.
- c) Tableros formados por sucesivas capas de virutas de varios centímetros, donde cada capa es prensada con virutas orientadas en la misma dirección, y se van uniendo las capas de forma perpendicular para conseguir una mayor estabilidad y resistencia.
- d) Tableros de polvo de madera y resinas sintéticas adheridas por medio de un proceso de alta presión y muy elevada temperatura consiguiendo gran resistencia.

57) La forma en que un tronco original ha sido cortado en el aserradero determina la resistencia y el uso del producto final. Las maderas duras, así como las grandes tablas anchas que se pueden utilizar para muebles y suelos son generalmente aserradas en forma:

- a) Plana.
- b) En cuartos.
- c) Por grieta.
- d) Aserrado vivo.

- 58) ¿Cómo se llama el compuesto químico con cualidades desinfectantes, conservantes, plaguicidas y otros biocidas para los agentes causantes del deterioro de la madera, la cual se protege impregnándola con el producto mediante un proceso que habitualmente se realiza en un autoclave?
- a) Arseniato de cobre cromatado (CCA).
 - b) Pentaclorofenol.
 - c) Creosota.
 - d) Cresol.
- 59) ¿Cómo se llaman los recubrimientos más utilizados actualmente para madera en el exterior, de acción impregnante, que dejan un acabado “a poro abierto”, permitiendo a la madera respirar para regular la humedad y facilitar su salida?
- a) Barnices.
 - b) Ceras.
 - c) Esmaltes.
 - d) Lasures.
- 60) La eliminación de la lignina de la madera en los nuevos e innovadores materiales es un proceso especial que se aplica en su tratamiento con el fin de:
- a) Hacerla más resistente.
 - b) Hacerla más flexible.
 - c) Hacerla más resistente y flexible consiguiendo que ésta pueda curvarse sin romperse.
 - d) Hacerla transparente.

PREGUNTAS DE RESERVA:

- 61) Los tableros OSB más adecuados para ambientes secos y que se emplean para uso estructural son del tipo:
- a) Tablero OSB/1
 - b) Tablero OSB/2
 - c) Tablero OSB/3
 - d) Tablero OSB/4

- 62)** ¿Cuál es el conservante reconocido por el color verdoso que confiere a la madera y es utilizado para su tratamiento, ya que la conserva de los hongos de pudrición, atacando insectos masticadores de madera que incluyen termitas y que también mejora el tiempo de resistencia de la madera tratada y puede ayudar a la adhesión de pintura en el largo plazo?
- a) Creosota.
 - b) Óxido de magnesio (MgO).
 - c) Arseniato de cobre cromatado (CCA).
 - d) Óxido de cobre (CuO).
- 63)** El artículo 26 de los Estatutos de la Universidad establece que la función de coordinar las enseñanzas de una o varias áreas de conocimiento en uno o varios centros, de acuerdo con la programación docente de la universidad y la organización y coordinación de los centros donde la impartan corresponde al:
- a) Consejo de Gobierno.
 - b) Departamento.
 - c) Rector.
 - d) Vicerrectorado de Ordenación Académica.
- 64)** ¿Cómo se denomina al defecto de la madera que produce agrietamientos longitudinales que cortan los anillos de crecimiento?
- a) Acebolladura.
 - b) Fenda.
 - c) Gema.
 - d) Nudo.
- 65)** La lijadora manual eléctrica rotorbital, tiene un movimiento:
- a) Circular y a la vez excéntrico.
 - b) Circular.
 - c) Excéntrico.
 - d) Unidireccional.
- 66)** ¿Cuál de los siguientes tratamientos es el adecuado como biocida, para aplicar a la madera y controlar el crecimiento de los hongos?
- a) Sulfato de cobre.
 - b) Aceite de vaselina.
 - c) Aceite de linaza.
 - d) Barnices.