



MINISTERIO
DEL INTERIOR

Proceso selectivo para el ingreso, por libre acceso y promoción interna como personal laboral fijo, en el grupo profesional M1, E2 y E1 del Ministerio del Interior. Resolución de 18 de julio de 2024 de la Subsecretaría del MIR (BOE nº 178 de 24 de julio de 2024) y Resolución de 23 de septiembre de 2024 (BOE nº 233 de 26 de septiembre de 2024).

PROCESO SELECTIVO PARA EL INGRESO, POR LIBRE ACCESO Y PROMOCIÓN INTERNA COMO PERSONAL LABORAL FIJO, EN EL GRUPO PROFESIONAL M1, E2 Y E1 DEL MINISTERIO DEL INTERIOR. RESOLUCIÓN DE 18 DE JULIO DE 2024 DE LA SUBSECRETARÍA DEL MIR (BOE Nº 178 DE 24 DE JULIO DE 2024) Y RESOLUCIÓN DE 23 DE SEPTIEMBRE DE 2024 (BOE Nº 233 DE 26 DE SEPTIEMBRE DE 2024).

FORMA DE ACCESO: **PROMOCIÓN INTERNA**

GRUPO PROFESIONAL: **M1**

ESPECIALIDAD: **MANTENIMIENTO GENERAL**

CÓDIGO DE EXAMEN: **M1MGPI**

ADVERTENCIAS:

- No abra el cuestionario hasta que se le indique.
- Este cuestionario consta de 43 preguntas, que versarán sobre el contenido del programa correspondiente a la **parte específica** (40 + 3 de reserva) que deberán ser contestadas en la **ZONA 2** “Hoja de Respuesta A-9”, entre los números 1 y 43.
- El tiempo de realización de este ejercicio es de **40 minutos** para la totalidad del examen.
- Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y contienen una sola respuesta correcta. Las contestaciones erróneas se penalizan descontando un tercio del valor de una respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizan.
- Compruebe siempre que la respuesta señalada en la “Hoja de respuesta A-9” 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 respuesta A-9”.
- No se permite el uso de libros ni documentación alguna, teléfono móvil o ningún otro elemento electrónico.

CONTESTE EN LA **ZONA 2** DE LA HOJA DE RESPUESTAS A-9 LAS PREGUNTAS DESDE LA 1 A LA 43.

NO ABRA EL CUADERNILLO HASTA QUE SE LE INDIQUE.



MANTENIMIENTO GENERAL

- Programa específico -

1. En una instalación de fontanería, la instalación de agua fría es la encargada de llevar el agua que se consume en el edificio, desde la red de la compañía suministradora hasta los aparatos de consumo. En una instalación interior particular de agua fría, cada cuanto tiempo se revisará completamente la instalación y se repararán todas aquellas cañerías, accesorios y equipos que presenten mal estado o deficiente funcionamiento.
 - a) Cada año.
 - b) Cada 2 años.
 - c) Cada 4 años.
 - d) Cada 5 años.

2. Las roturas producidas en el hormigón armado, se pueden clasificar en dos grandes tipos (grietas y fisuras), las grietas verticales que se producen en los muros de fábrica y hormigón en masa y son debidas a:
 - a) asientos diferenciales.
 - b) movimientos higrotérmicos.
 - c) acciones mecánicas.
 - d) corrosión de las armaduras.

3. ¿Qué tipo de mantenimiento es aquel que se realiza para evitar que un equipo se dañe por diversos factores como por ejemplo (conductores desgastados, suciedad, obsolescencia, etc.)?
 - a) mantenimiento correctivo.
 - b) mantenimiento predictivo.
 - c) mantenimiento preventivo.
 - d) mantenimiento integral.



Proceso selectivo para el ingreso, por libre acceso y promoción interna como personal laboral fijo, en el grupo profesional M1, E2 y E1 del Ministerio del Interior. Resolución de 18 de julio de 2024 de la Subsecretaría del MIR (BOE nº 178 de 24 de julio de 2024) y Resolución de 23 de septiembre de 2024 (BOE nº 233 de 26 de septiembre de 2024).

4. ¿Qué tipo de pedido deberá realizarse para un material cuya cantidad y plazo de consumo conozcamos de antemano y sea uniforme en el tiempo?
 - a) Pedido abierto.
 - b) Pedido normal.
 - c) Pedido programado.
 - d) Pedido especial.

5. El reglamento electrotécnico para Baja Tensión tiene por objeto establecer las condiciones técnicas y garantías que deben reunir las instalaciones eléctricas. Se aplicará a las instalaciones que distribuyan la energía eléctrica, a las generadoras de electricidad para consumo propio y a las receptoras, en los siguientes límites de tensiones nominales:
 - a) Corriente alterna ≤ 380 voltios y Corriente continua ≤ 400 voltios.
 - b) Corriente alterna ≤ 1.500 voltios y Corriente continua ≤ 2.000 voltios.
 - c) Corriente alterna ≤ 1.500 voltios y Corriente continua ≤ 1.000 voltios.
 - d) Corriente alterna ≤ 1.000 voltios y Corriente continua ≤ 1.500 voltios.

6. Según el Código de la Edificación ¿Cómo se denomina el mortero por dosificación cuya densidad alcanza los 1.600 kg/m^3 ?
 - a) Mortero seco.
 - b) Mortero ligero.
 - c) Mortero de obra.
 - d) Mortero ordinario.

7. La soldadura fuerte se diferencia de la soldadura blanda por el punto de fusión del metal de aporte. En el montaje con soldadura fuerte se utilizan temperaturas de fusión por encima de:
 - a) 200°C .
 - b) 300°C .
 - c) 350°C .
 - d) 450°C .

8. Las instalaciones receptoras industriales de combustibles gaseosos de hasta 5 bar de presión máxima de operación, sin acometidas interiores enterradas y situadas en el interior de un edificio, se podrán realizar por instaladores de gas de:
 - a) Categoría C.



MINISTERIO
DEL INTERIOR

Proceso selectivo para el ingreso, por libre acceso y promoción interna como personal laboral fijo, en el grupo profesional M1, E2 y E1 del Ministerio del Interior. Resolución de 18 de julio de 2024 de la Subsecretaría del MIR (BOE nº 178 de 24 de julio de 2024) y Resolución de 23 de septiembre de 2024 (BOE nº 233 de 26 de septiembre de 2024).

- b) Categoría A o de Categoría B.
 - c) Categoría E.
 - d) Categoría F.
9. Según el código técnico de la Edificación, las viviendas deben disponer de un sistema general de ventilación. ¿A qué distancia del suelo deben disponerse los aireadores?:
- a) A una distancia máxima de 1,50 m.
 - b) A una distancia mayor que 1,80 m.
 - c) A una distancia entre 1,50 m y 1,80 m.
 - d) A nivel del suelo.
10. En un contrato de obra por administración:
- a) El constructor no solo se limita a ejecutar la obra, sino que además deberá suministrar los materiales necesarios.
 - b) El precio total de la obra se define previamente y no es posible modificarlo, aunque aumente el precio de los materiales o de la mano de obra. Sólo podrá hacerse si se realizan modificaciones sobre el proyecto inicial.
 - c) En este tipo de contrato se fija un valor para cada una de las unidades de obra del proyecto.
 - d) El promotor delega al constructor la adquisición de materiales y servicios necesarios para la ejecución de la obra y se compromete a abonarlos al contratista con un porcentaje adicional como remuneración por estas tareas.
11. El documento que redacta periódicamente el contratista que debe de ser ratificado por la Dirección Facultativa, en el que se indica el grado de ejecución del proyecto en cada una de sus partidas, así como su valoración, recibe el nombre de:
- a) Informe de situación.
 - b) Libro de órdenes.
 - c) Certificación de obra.
 - d) Libro de visitas.
12. ¿Qué pasos se deben seguir antes de realizar modificaciones en un edificio?
- a) Realizar una contratación a un gabinete de arquitectura para que estudie las deficiencias de las instalaciones industriales y elaborar un plan de proyecto que incluya cronograma y presupuesto.



Proceso selectivo para el ingreso, por libre acceso y promoción interna como personal laboral fijo, en el grupo profesional M1, E2 y E1 del Ministerio del Interior. Resolución de 18 de julio de 2024 de la Subsecretaría del MIR (BOE nº 178 de 24 de julio de 2024) y Resolución de 23 de septiembre de 2024 (BOE nº 233 de 26 de septiembre de 2024).

- b) Realizar un análisis de necesidades, consultar con arquitectos o ingenieros, obtener los permisos necesarios, y elaborar un plan de proyecto que incluya presupuesto y cronograma.
 - c) Realizar un estudio de eficiencia energética y un estudio de impacto ambiental y elaborar un proyecto del entorno urbanístico
 - d) Contratar a un técnico competente en la materia para la redacción del proyecto de modificación del edificio.
13. La norma UNE-EN ISO 7200 específica que en proyectos de máquinas y mecanismos se puede utilizar un sistema de numeración de planos consistente en varios números separados entre sí. ¿Qué cifra representa el ordinal del subconjunto de planos del proyecto?
- a) Primera cifra.
 - b) Segunda cifra.
 - c) Tercera cifra.
 - d) Cuarta cifra.
14. En un sistema Axonométrico de representación de planos, las proyecciones son:
- a) cilíndricas ortogonales, sobre un plano principal y tres auxiliares.
 - b) ortogonales sobre un plano.
 - c) cilíndricas ortogonales sobre dos planos que forman un ángulo de 90º
 - d) ninguna de las anteriores.
15. Un arquitecto quiere calcular la escala para diseñar un proyecto arquitectónico. ¿A qué escala sería posible representar un objeto de 20 m en un formato A3 (que mide 297 mm x 420 mm), considerando que el papel mide 40 cm, al dejar un margen de 10 mm por cada lado:
- a) 1:25.
 - b) 1:40.
 - c) 1:50.
 - d) Con las escalas anteriores el dibujo se sale del papel.
16. En la elaboración del presupuesto de una obra se tienen en cuenta varios conceptos, entre ellos el coste de funcionamiento de la empresa constructora, compartido para todas las obras, más algunos gastos de tipo legal propios de cada obra (licencias, impuesto de construcciones y obras). ¿Qué tipo concepto es?



MINISTERIO
DEL INTERIOR

Proceso selectivo para el ingreso, por libre acceso y promoción interna como personal laboral fijo, en el grupo profesional M1, E2 y E1 del Ministerio del Interior. Resolución de 18 de julio de 2024 de la Subsecretaría del MIR (BOE nº 178 de 24 de julio de 2024) y Resolución de 23 de septiembre de 2024 (BOE nº 233 de 26 de septiembre de 2024).

- a) Beneficio Industrial.
 - b) Gastos Generales.
 - c) Presupuesto de Ejecución Material.
 - d) Presupuesto de Ejecución por Contrata.
17. Las partidas alzadas se abonarán conforme se indique en el pliego de prescripciones técnicas particulares. En su defecto, una partida alzada a justificar se abonará:
- a) se abonarán al contratista en su totalidad, una vez terminados los trabajos u obras que se refieran, de acuerdo con las condiciones del contrato y sin perjuicio de lo que el pliego de prescripciones técnicas particulares pueda establecer respecto de su abono fraccionado en casos justificados.
 - b) se abonarán al contratista en su totalidad, una vez comiencen los trabajos u obras que se refieran, de acuerdo con las condiciones del contrato y sin perjuicio de lo que el pliego de prescripciones técnicas particulares pueda establecer respecto de su abono fraccionado en casos justificados.
 - c) se abonarán a los precios de la contrata, con arreglo a las condiciones de la misma y al resultado de las mediciones correspondientes.
 - d) se abonarán con arreglo a unos nuevos precios de la contrata, con arreglo a las condiciones de la misma y al resultado de las mediciones correspondientes.
18. En un concurso público para la adjudicación de un contrato de servicio de mantenimiento, la empresa Feliciano Carvajal, S.L. resultó la adjudicataria con un presupuesto de 185.000 € sobre un Presupuesto de Licitación de 250.000 €. ¿De qué tipo de Adjudicación se trata?
- a) Adjudicación en baja temeraria.
 - b) Adjudicación por procedimiento restringido a la par.
 - c) Adjudicación en baja desproporcionada.
 - d) Adjudicación a la baja.
19. ¿Qué ITC-BT establece las instalaciones que deben de pasar inspección inicial?
- a) ITC-BT 03.
 - b) ITC-BT 04.
 - c) ITC-BT 05.
 - d) ITC-BT 06.



20. ¿Cada cuánto tiempo se recomienda verificar el estado de los acumuladores del alumbrado de emergencia?
- a) Un mes.
 - b) Tres meses.
 - c) Un año.
 - d) Tres años.
21. ¿Qué es un CT alimentado en punta?
- a) es el que únicamente dispone de una línea de alimentación y está conectado en derivación de la red principal o, por el contrario, constituye el punto final de dicha red.
 - b) es el que dispone de una línea de entrada y una línea de salida hacia otro centro, puede tener un punto en el que es posible seleccionar la red.
 - c) es el CT del que parten las redes de distribución en BT, generalmente dispone de una o varias celdas de línea y una celda de protección al final de cada transformador
 - d) es el CT cuya tensión está condicionada por la red de la empresa suministradora en la zona del cliente y se encuentra a la intemperie sobre apoyos.
22. En los edificios dotados de pararrayos el mantenimiento preventivo se debe de realizar con una periodicidad anual o inferior, la resistencia de la toma de tierra del pararrayos deberá mantener un valor igual o inferior al indicado en el proyecto y nunca superior a:
- a) 5 Ω .
 - b) 10 Ω .
 - c) 50 Ω .
 - d) 100 Ω .
23. Los ascensores que forman parte de las instalaciones del Ministerio se someterán a las inspecciones periódicas realizadas por organismo de control autorizado según la periodicidad siguiente:
- a) Cada dos años.
 - b) Cada cuatro años.
 - c) Cada seis años.
 - d) Cada diez años.



Proceso selectivo para el ingreso, por libre acceso y promoción interna como personal laboral fijo, en el grupo profesional M1, E2 y E1 del Ministerio del Interior. Resolución de 18 de julio de 2024 de la Subsecretaría del MIR (BOE nº 178 de 24 de julio de 2024) y Resolución de 23 de septiembre de 2024 (BOE nº 233 de 26 de septiembre de 2024).

24. Las instalaciones que de forma genérica con mayor frecuencia se encuentran contaminadas con Legionella son:
- Las torres de refrigeración y los sistemas de agua caliente sanitaria con acumulador y circuito de retorno son instalaciones.
 - Las torres de refrigeración y los sistemas de agua caliente sanitaria sin acumulador y sin circuito de retorno son instalaciones.
 - Los sistemas de instalación interior de agua fría de consumo humano y agua caliente sanitaria sin circuito de retorno.
 - Los sistemas de instalación exterior de agua fría de consumo humano y agua caliente sanitaria sin circuito de retorno.
25. El mantenimiento de los sistemas de automatización industrial se realiza siguiendo protocolos establecidos y teniendo en cuenta, entre otros:
- Los manuales técnicos del equipo, instalación y accesorios se consultan, cuando sea necesario, en las intervenciones de mantenimiento.
 - La funcionalidad de los equipos de control (autómatas programables, entre otros).
 - Las operaciones se realizan atendiendo a criterios de calidad y conforme al plan de prevención de riesgos laborales y de protección medioambiental.
 - Técnicas de construcción e implantación de sistemas de conducción de cables.
26. En las operaciones con diagramas de bloques, los diagramas de bloques se pueden obtener a partir de las funciones de transferencia. Existen métodos para reducir los diagramas complicados, a formas que resulten de más fácil manejo. La función de transferencia global para un sistema compuesto por "n" bloques en serie:
- es igual a la suma de las funciones de transferencia aisladas.
 - es igual a la sustracción de las funciones de transferencia aisladas.
 - es igual al cociente de las funciones de transferencia aisladas.
 - es igual al producto de las funciones de transferencia aisladas.
27. La información necesaria para estudiar el comportamiento de un sistema de regulación, en cuanto a su relación excitación-respuesta, está contenida en su función de transferencia. La respuesta que ofrece un sistema en el momento en que sus variables se han estabilizado y presentan un valor normal de funcionamiento corresponde a:
- respuesta transitoria.



Proceso selectivo para el ingreso, por libre acceso y promoción interna como personal laboral fijo, en el grupo profesional M1, E2 y E1 del Ministerio del Interior. Resolución de 18 de julio de 2024 de la Subsecretaría del MIR (BOE nº 178 de 24 de julio de 2024) y Resolución de 23 de septiembre de 2024 (BOE nº 233 de 26 de septiembre de 2024).

- b) respuesta permanente.
- c) respuesta inicial
- d) error en régimen estable.

28. ¿Qué ocurre si un ascensor tiene la inspección periódica caducada el uno de julio de 2024, fecha de entrada en vigor de la ITC AEM 1, o antes del uno de octubre de 2024?

- a) Debe de haber pasado la inspección periódica correspondiente. En caso contrario, la instalación no debería estar en funcionamiento, siendo el titular el responsable de que esto así ocurra.
- b) Debe de haber pasado la inspección periódica correspondiente. En caso contrario, la instalación no debería estar en funcionamiento, siendo la empresa de mantenimiento contratada la responsable de que esto así ocurra.
- c) El titular de la instalación es el responsable de dejar la misma fuera de servicio y su paralización y no la empresa responsable de su conservación.
- d) La empresa conservadora de la instalación es la responsable de dejar la instalación fuera de servicio, debiendo solicitar al titular su paralización.

29. ¿Cómo se puede mejorar la eficiencia energética a través del mantenimiento de instalaciones automatizadas?

- a) Realizando ajustes en los sistemas de control, actualizando software, y asegurando que todos los sensores y dispositivos funcionen correctamente para optimizar el consumo energético.
- b) Eliminando los controles obsoletos, cambiando los sensores defectuosos y disminuyendo la eficiencia energética
- c) Bajando la potencia contratada, ajustando y los sistemas de control, actualizando software, y asegurando que todos los sensores y dispositivos funcionen correctamente
- d) Realizando ajustes en el hardware, instalando detectores de presencia y asegurando que todos los sensores y dispositivos funcionen correctamente para optimizar el consumo energético.

30. ¿Cuáles son los signos de que un sistema automatizado necesita atención o reparación?

- a) Algunos signos pueden ser apagón de alarmas, subida del rendimiento de los controles, aumento de la eficiencia energética, o cambios inusuales en el rendimiento de los sistemas.



Proceso selectivo para el ingreso, por libre acceso y promoción interna como personal laboral fijo, en el grupo profesional M1, E2 y E1 del Ministerio del Interior. Resolución de 18 de julio de 2024 de la Subsecretaría del MIR (BOE nº 178 de 24 de julio de 2024) y Resolución de 23 de septiembre de 2024 (BOE nº 233 de 26 de septiembre de 2024).

- b) Algunos signos incluyen mal funcionamiento de los controles, alarmas frecuentes, ineficiencia energética, o cambios inusuales en el rendimiento de los sistemas.
 - c) Algunos signos incluyen aumento del rendimiento de los controles, subida de la eficiencia energética, mal funcionamiento de las alarmas o cambios inusuales en el funcionamiento de los sistemas.
 - d) Todos los signos del sistema energético funcionan correctamente.
31. ¿Cuál es la señal principal de que un disco duro se está estropeando?
- a) Windows se bloquea constantemente.
 - b) La conexión a Internet se cae continuamente.
 - c) El PC no arranca y la BIOS indica que no existe disco duro.
 - d) Hace un ruido “tap tap” y se demora en arrancar.
32. Tenemos una aplicación para gestionar el mantenimiento de un edificio instalada en nuestro ordenador, sin embargo, el monitor no emite la cantidad de colores que se especifica en dicha aplicación, en ese caso que se debe de hacer para corregirlo:
- a) Conectar y desconectar el Monitor de la fuente de alimentación y volverlo a encender.
 - b) Verificar la conexión del Monitor al ordenador, chequear la configuración del equipo y verificar que los drivers necesarios están instalados.
 - c) Verificar su funcionamiento con otro ordenador.
 - d) Reiniciar el ordenador en varias ocasiones hasta obtener el resultado deseado.
33. ¿Cuál será la causa más probable por la que un equipo computador se apaga frecuentemente en ciclos aleatorios?:
- a) Recalentamiento del procesador.
 - b) Mal funcionamiento del Firewall o el Antivirus.
 - c) Suciedad en la tarjeta de video.
 - d) Mal funcionamiento de la fuente de alimentación.
34. Dentro de las infraestructuras de telecomunicaciones se pueden diferenciar varios tipos de redes. Los enlaces por cable y los enlaces por ondas de radio a qué tipo de red pertenecen.
- a) Red de dispersión.
 - b) Red de alimentación.



MINISTERIO
DEL INTERIOR

Proceso selectivo para el ingreso, por libre acceso y promoción interna como personal laboral fijo, en el grupo profesional M1, E2 y E1 del Ministerio del Interior. Resolución de 18 de julio de 2024 de la Subsecretaría del MIR (BOE nº 178 de 24 de julio de 2024) y Resolución de 23 de septiembre de 2024 (BOE nº 233 de 26 de septiembre de 2024).

- c) Red interior de usuario.
- d) Red de distribución.

35. ¿En qué tipo de edificios es obligatoria la instalación de ICT?

- a) en los edificios construidos a partir de 1995, o que hayan sido sometidos a una rehabilitación integral desde esa fecha
- b) Un edificio o conjunto inmobiliario que no tenga división horizontal y no se destine a alquiler por período superior a un año, tiene obligación de instalar una infraestructura común de telecomunicaciones
- c) A los edificios que, en todo o en parte, hayan sido o sean objeto de arrendamiento por plazo superior a un año, salvo los que alberguen una sola vivienda.
- d) ninguna de las anteriores.

36. Según el lugar que ocupen en la instalación, puede haber cuatro tipos de recintos de instalaciones de telecomunicaciones. ¿Qué recinto es el que está situado en la parte baja del edificio, preferentemente a ras del suelo y contendrá los registros de los operadores de telefonía y televisión por cable?:

- a) recinto de infraestructuras de telecomunicaciones superior (RITS).
- b) recinto de infraestructuras de telecomunicaciones inferior (RITI).
- c) recinto de infraestructuras de telecomunicaciones único (RITU).
- d) recinto de infraestructuras de telecomunicaciones de suelo (RITSU).

37. El nivel de riesgo de una obra define las consecuencias que podría tener su fallo estructural durante su construcción o puesta en servicio (edificio público, almacén privado, obra estratégica, paso superior sobre vía importante, marquesina de aparcamiento, etc.). ¿A qué nivel de riesgos del Código Estructural corresponden los elementos cuyo fallo compromete la seguridad de personas, pero no del público en general, o puede generar apreciables pérdidas económicas?

- a) Nivel CC 1.
- b) Nivel CC 2.
- c) Nivel CC 3.
- d) Nivel CC 4.



Proceso selectivo para el ingreso, por libre acceso y promoción interna como personal laboral fijo, en el grupo profesional M1, E2 y E1 del Ministerio del Interior. Resolución de 18 de julio de 2024 de la Subsecretaría del MIR (BOE nº 178 de 24 de julio de 2024) y Resolución de 23 de septiembre de 2024 (BOE nº 233 de 26 de septiembre de 2024).

38. La norma UNE 1090 es una norma específica que afecta a los fabricantes que deseen comercializar productos de soldaduras metálicas en la UE, para ello deberán emitir una declaración de cumplimiento con dichas normas. Esta norma se divide en varias partes. En concreto cuál es el ámbito de aplicación de la norma UNE EN 1090-2.
- Requisitos para la evaluación de la conformidad de componentes estructurales (marcado CE).
 - Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.
 - Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de aluminio.
 - Requisitos técnicos para elementos estructurales y estructuras de acero conformados en frío para aplicaciones de cubierta, techo, forjado y muro.
39. En la fabricación y montaje de estructuras de acero, ¿qué se entiende por montaje en blanco?
- el montaje por núcleos rígidos que hagan intraslacional todo el conjunto, confiriendo estabilidad a las piezas que se montan posteriormente.
 - es el montaje que implica la rodadura, u otro tipo de traslación de la estructura o de parte de ella, hasta su posición definitiva.
 - es la operación de montaje en donde se comprueba el correcto ajuste de las distintas piezas antes de colocarlas en su posición definitiva en obra.
 - es el método de montaje con plumas, normalmente utilizado para edificios de varios pisos.
40. Dentro de las técnicas de montaje y desmontaje de la madera, surge la necesidad de hacer trabajar a la madera en el sentido axial, esto obliga a realizar uniones entre piezas y en muchas ocasiones mantenerlas mediante pegamentos. Las uniones se clasifican en varios grupos. ¿A qué tipo o grupo de uniones pertenecen las uniones de enlace de piezas que forman la estructura mediante cajas, escoplos y espigas?
- Uniones encoladas.
 - Uniones mecánicas.
 - Uniones tradicionales.
 - Uniones de acoplamiento.



PREGUNTAS RESERVA:

41. Podemos intentar establecer una clasificación de los elementos de la estructura del mueble según su función. Los elementos cuya primordial función es la de limitar o cerrar un espacio tapando un hueco o abertura existente entre los elementos resistentes se clasifican en:
- Elementos resistentes y de sostén.
 - Elementos de articulación.
 - Elementos de relleno o cubrición.
 - Elementos ornamentales.
42. Para la realización de un mueble se necesita realizar el corte de un tronco de madera. Conociendo los diferentes tipos de corte de madera. ¿Qué tipo de corte se realizaría cortando primero las tablas correspondientes al núcleo del tronco, obteniendo del resto piezas más delgadas, pero bastante resistentes a deformaciones, de forma que se aproveche la mayor cantidad de piezas del tronco?
- hilos paralelos.
 - corte encuartonado.
 - corte holandés.
 - hilos encontrados.
43. De acuerdo con el RD 2060/2008 de aparatos a presión, de las siguientes calderas ¿Cuál corresponde a una instalación de clase primera?:
- Calderas pirotubulares en las que la Presión máx. servicio (bar) x Volumen Total de la caldera (l) = 30.000.
 - Calderas acuotubulares en las que la Presión máx. servicio (bar) x Volumen Total de la caldera (l) = 60.000.
 - Calderas pirotubulares en las que la Presión máx. servicio (bar) x Volumen Total de la caldera (l) < 15.000
 - Calderas portatubulares.

Fin del examen