



## PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO

GRUPO PROFESIONAL: **MI**

ESPECIALIDAD: **MANTENIMIENTO GENERAL – Programa 2**

TURNO: **LIBRE**

### CUESTIONARIO DE EXAMEN

#### INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario hasta que se lo indiquen.**
2. Este examen consta de un cuestionario de 110 preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Se incluyen 6 preguntas adicionales de reserva (2 correspondientes al temario común y 4 al programa específico).
4. El tiempo de realización de este ejercicio es de noventa y cinco minutos.
5. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la “Hoja de Examen” y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia “Hoja de Examen”.
6. En la “Hoja de Examen” que se le facilita, para cada pregunta que vaya a contestar, utilice las opciones **A, B o C. NO UTILICE LA COLUMNA D.**
7. Compruebe siempre que la marca que va a señalar en la “Hoja de Examen” corresponde al número de pregunta del cuestionario.
8. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.





Grupo Profesional: M1

Especialidad: Mantenimiento general

Programa: 2

### PREGUNTAS DEL TEMARIO COMÚN

1. De acuerdo con lo establecido en el artículo 1 de la Constitución española, la forma política del Estado español es:
  - a) La Monarquía constitucional.
  - b) La Monarquía parlamentaria.
  - c) La Monarquía democrática.
  
2. Indique cuál de los siguientes es un derecho fundamental de los contenidos en el Título I, Capítulo II, de la Sección 1.ª “De los derechos fundamentales y de las libertades públicas” de la Constitución Española:
  - a) El derecho a la protección de la salud.
  - b) El derecho a la vivienda.
  - c) El derecho a la huelga.
  
3. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1.2 de la Constitución Española, la soberanía nacional:
  - a) Reside en el Rey, Jefe del Estado.
  - b) Reside en el pueblo español, del que emanan los poderes del Estado.
  - c) Reside en las Cortes Generales, que representan al pueblo español.
  
4. Indique cuál de los siguientes es un principio garantizado en el artículo 9.3 de la Constitución:
  - a) El principio de legalidad.
  - b) El principio de desconcentración.
  - c) El principio de retroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales.
  
5. Indique, cuál de las siguientes es una característica de la Constitución española:
  - a) Rígida en cuanto a su reforma, los proyectos de reforma constitucional deberán ser aprobados por una mayoría de tres quintos de cada una de las Cámaras.



- b) Flexible en cuanto su reforma, los proyectos de reforma constitucional deberán ser aprobados por mayoría simple del Senado.
  - c) La Constitución no admite reforma.
6. De acuerdo con lo establecido en el artículo 53.2. de la Constitución Española, cualquier ciudadano podrá recabar la tutela de las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14 y la Sección primera del Capítulo segundo ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad y, en su caso:
- a) A través del recurso de casación ante el Tribunal Supremo.
  - b) A través del recurso de reposición ante el Defensor del Pueblo.
  - c) A través del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional.
7. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 7.1 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, son órganos superiores de la Administración General del Estado, directamente responsables de la ejecución de la acción del Gobierno en un sector de actividad específica de un Departamento o de la Presidencia del Gobierno:
- a) Los Directores Generales.
  - b) Los Secretarios de Estado.
  - c) Los Subsecretarios.
8. De acuerdo con lo establecido en el artículo 2 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno corresponde al Presidente del Gobierno:
- a) Declarar los estados de alarma y de excepción y proponer al Congreso de los Diputados la declaración del estado de sitio.
  - b) Aprobar el Proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado.
  - c) Establecer el programa político del Gobierno y determinar las directrices de la política interior y exterior y velar por su cumplimiento.
9. De acuerdo con lo establecido en el artículo 5 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, el Consejo de Ministros es:
- a) Un órgano directivo de la Administración General del Estado.
  - b) Un órgano colegiado del Gobierno.
  - c) Un órgano consultivo del Gobierno.
10. De acuerdo con lo establecido en el artículo 12 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno de Los Vicepresidentes y Ministros:



- a) Serán nombrados y separados por el Rey, a propuesta del Presidente del Gobierno.
- b) Serán nombrados y separados por el Presidente, previa aprobación del Rey.
- c) Serán nombrados y separados por el Presidente, a propuesta del Consejo de Ministros.

11. ¿Cuál es el plazo de incorporación en el puesto de trabajo obtenido en un concurso abierto y permanente en el caso de reingreso al servicio activo?:

- a) La incorporación se realiza de mutuo acuerdo por las partes.
- b) Tres días.
- c) Un mes.

12. La paga extraordinaria devengada en el mes de junio retribuye:

- a) El periodo comprendido entre el 1 de diciembre y el 31 de mayo.
- b) El periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de junio.
- c) El periodo comprendido entre el 16 de diciembre y el 15 de junio.

13. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?:

- a) El complemento de Jornada partida corresponde a los puestos de trabajo sujetos a un régimen de jornada partida para los que la prestación de los servicios públicos en dicho régimen afecte a dos tardes a la semana.
- b) El complemento de Jornada partida corresponde a los puestos de trabajo sujetos a un régimen de jornada partida para los que la prestación de los servicios públicos en dicho régimen afecte a cuatro tardes a la semana.
- c) El complemento de Jornada partida corresponde a los puestos de trabajo sujetos a un régimen de jornada partida para los que la prestación de los servicios públicos en dicho régimen afecte a cinco tardes a la semana.

14. El acceso mediante cualquier sistema de promoción, provisión o movilidad a un puesto de trabajo adscrito a una nueva clasificación profesional, dentro ámbito del Convenio Único, producirá una novación modificativa del contrato de trabajo:

- a) Permitiendo al trabajador o trabajadora fijos conservar derechos respecto de la categoría de origen que ostentasen.
- b) No permitiendo al trabajador o trabajadora fijos conservar derechos respecto de la categoría de origen que ostentasen.
- c) Permitiendo al trabajador o trabajadora fijos generar nuevos derechos respecto de la categoría de origen que ostentasen.



15. La simulación de enfermedad o accidente, ¿qué tipo de falta es?:

- a) Leve.
- b) Grave.
- c) Muy grave.

16. El reingreso al servicio activo desde situaciones que no conlleven derecho a la reserva del puesto de trabajo se efectuará:

- a) En todo caso, mediante la participación en el concurso abierto y permanente.
- b) Mediante solicitud del trabajador al organismo al que desee reingresar.
- c) No puede reingresar al no tener derecho a la reserva del puesto de trabajo.

17. ¿Cuáles son los principios que rigen los procedimientos de selección del personal laboral?:

- a) Son procedimientos discrecionales.
- b) Los principios pueden ser diferentes en cada convocatoria; serán los que fijen cada una de las bases de las diferentes convocatorias.
- c) Los procedimientos de selección del personal laboral se regirán en todo caso por los principios de igualdad, mérito y capacidad.

18. Las retribuciones básicas de los funcionarios se fijan en:

- a) Ley de Presupuestos Generales del Estado.
- b) Los contratos de los funcionarios.
- c) Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

19. Las retribuciones complementarias de los funcionarios se establecerán en su cuantía y estructura en:

- a) Ley de Presupuestos Generales del Estado.
- b) Las correspondientes leyes de cada Administración Pública.
- c) Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

20. En el permiso por asuntos particulares por antigüedad:

- a) Se podrán establecer hasta dos días adicionales de permiso por asuntos particulares al cumplir el quinto trienio, incrementándose, como máximo, en un día adicional por cada trienio cumplido a partir del octavo.



- b) Se podrán establecer hasta dos días adicionales de permiso por asuntos particulares al cumplir el sexto trienio, incrementándose, como máximo, en un día adicional por cada trienio cumplido a partir del octavo.
- c) Se podrán establecer hasta dos días adicionales de permiso por asuntos particulares al cumplir el séptimo trienio, incrementándose, como máximo, en un día adicional por cada trienio cumplido a partir del octavo.

21. La Ley de Prevención de Riesgos Laborales, tiene por objeto:

- a) Favorecer la seguridad de los trabajadores mediante prohibiciones a desarrollar por las Administraciones públicas, así como por los empresarios, los trabajadores y sus respectivas organizaciones representativas.
- b) Promover la seguridad y la salud de los trabajadores mediante la aplicación de medidas.
- c) Potenciar la obtención de datos y estadísticas de los accidentes de trabajo.

22. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo, se entenderá como:

- a) Equipo potencialmente peligroso.
- b) Equipo de trabajo.
- c) Equipo de protección individual.

23. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario tiene el:

- a) Derecho de proteger a los trabajadores frente a los riesgos laborales.
- b) Derecho de prevención a los trabajadores frente a los riesgos laborales.
- c) Deber de protección de los trabajadores frente a los riesgos laborales.

24. Los informes que deban emitir los delegados de prevención acerca de la información que le haya transmitido el empresario sobre los daños producidos en la salud de los trabajadores se emitirá en un plazo de:

- a) Quince días, o en el tiempo imprescindible cuando se trate de adoptar medidas dirigidas a prevenir riesgos inminentes.
- b) El tiempo imprescindible.
- c) Treinta días, o en el tiempo imprescindible cuando se trate de adoptar medidas dirigidas a prevenir riesgos inminentes.

25. ¿Cuál es el órgano paritario y colegiado de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos?:



- a) La Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- b) El Comité de Seguridad y Salud.
- c) La Inspección de Trabajo y Seguridad Social.

26. La capacidad de controlar, afrontar y tomar, por propia iniciativa, decisiones personales acerca de cómo vivir de acuerdo con las normas y preferencias propias, así como de desarrollar las actividades básicas de la vida diaria, se define como:

- a) Autonomía.
- b) Dependencia.
- c) Actividades básicas de la vida diaria.

27. Cualquier comportamiento, verbal o físico, de naturaleza sexual que tenga el propósito o produzca el efecto de atentar contra la dignidad de una persona, en particular cuando se crea un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo, se denomina:

- a) Acoso sexual.
- b) Acoso por razón de sexo.
- c) Discriminación por razón de sexo.

28. La violencia de género a que se refiere la Ley Orgánica 1/2004 comprende todo acto de violencia física y psicológica, incluidas las agresiones a la libertad sexual, las amenazas, las coacciones o la:

- a) Privación arbitraria de libertad.
- b) Privación total de libertad.
- c) Privación parcial de libertad.

29. Cuando la persona necesita ayuda para realizar varias actividades básicas de la vida diaria, al menos una vez al día o tiene necesidades de apoyo intermitente o limitado para su autonomía personal, estamos hablando de:

- a) Dependencia leve.
- b) Dependencia moderada.
- c) Dependencia severa.

30. El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:

- a) Es un organismo público adscrito al Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (en la actualidad Ministerio de Hacienda y Función Pública).





- b) Es un organismo público adscrito al Ministerio de la Presidencia y para las Administraciones Territoriales.
- c) Depende en el cumplimiento de sus fines por lo dictaminado por el Gobierno.

### PREGUNTAS DEL PROGRAMA ESPECÍFICO

31. Qué es el concepto de mantenimiento:

- a) Mantener las instalaciones del edificio en correcto funcionamiento en unas condiciones óptimas de servicio y eficiencia energética.
- b) Realizar la limpieza de las maquinas
- c) Organizar el suministro de repuestos

32. Qué es el mantenimiento preventivo:

- a) Es aquel mantenimiento que se realiza cuando se produce una avería.
- b) Es un mantenimiento que se hace para prevenir la existencia de fallos.
- c) Es similar al mantenimiento correctivo

33. Dentro de las tareas de un Servicio de Mantenimiento esta:

- a) Mantenimiento de equipos e instalaciones técnicas
- b) Mantenimiento solo de las instalaciones de climatización
- c) Mantenimiento de las instalaciones eléctricas y fontanería

34. Una reparación de urgencia no definitiva y que se realiza para que las instalaciones continúen en servicio se denomina mantenimiento:

- a) Paliativo
- b) Correctivo
- c) Preventivo

35. Dentro del mantenimiento preventivo que es el mantenimiento sistemático

- a) Es aquel que se realiza a intervalos regulares de tiempo según un programa establecido
- b) Es aquel que se realiza cuando se produce una avería
- c) Es un mantenimiento correctivo



36. Dentro de las ventajas del mantenimiento preventivo

- a) Solo es adecuado cuando por la naturaleza del equipo existe una relación entre la probabilidad de fallos y duración de vida de este
- b) El mantenimiento preventivo es similar al correctivo
- c) Es similar al mantenimiento paliativo

37. Para optimizar los recursos disponibles en un Servicio de Mantenimiento es imprescindible:

- a) Contratar nuevos trabajadores
- b) Planificar los trabajos
- c) Contar con un gran almacén de repuestos

38. Para que los trabajos se puedan realizar con eficiencia es necesario:

- a) No es necesario planificar nada se realiza el trabajo lo más rápido posible para reducir costos
- b) Hacer una estimación de los medios necesarios (materiales, herramientas, personal)
- c) Realizar los trabajos de noche

39. Cuando hablamos de eficiencia del servicio nos referimos a comparar los tiempos reales de ejecución con los tiempos asignados a cada trabajo, en el análisis de tiempos podemos encontrar:

- a) Tiempos de desplazamiento
- b) Tiempos de mejora
- c) En la eficiencia del servicio no se tiene en cuenta los tiempos

40. Los niveles de prioridad en cada Solicitud de Trabajo para una adecuada programación pueden ser:

- a) Emergencia, trabajos urgentes para evitar daños a la propiedad o a las personas, no programados, intervención inmediata
- b) Urgentes, para evitar pérdidas a la producción, programados. Intervención en 48 horas
- c) Programados, intervención en 15 días

41. En un programa de mantenimiento preventivo:

- a) Solo es necesario una OT (Orden de trabajo)
- b) Utilizaremos siempre una ST (solicitud de trabajo) si es un equipo de importación
- c) No es necesario ni OT (Orden de trabajo) ni ST (Solicitud de trabajo) ya que es una reparación urgente



42. El proceso completo a seguir para la realización de un trabajo sería:

- a) Identificación del trabajo, planificación, asignación, ejecución y retroinformación.
- b) Identificación del trabajo, programación, ejecución y retroinformación.
- c) Identificación del trabajo, planificación, programación, asignación, ejecución y retroinformación.

43. ¿En qué consiste la política de mantenimiento?

- a) En definir los objetivos que se han de cumplir para llevar a cabo un plan de mantenimiento
- b) En definir los objetivos técnicos y económicos del servicio, ajustándolos económicamente para poder desarrollarlos
- c) En definir los objetivos técnicos y económicos del servicio, sabiendo qué métodos se han de implantar, y qué medios serán los necesarios

44. ¿Cuáles son las fases de puesta en marcha de una política de mantenimiento?

- a) Definición de objetivos, información, elección de métodos a aplicar, definición de los medios necesarios, realización y control de gestión
- b) Información, definición de objetivos, elección de métodos a aplicar, definición de los medios necesarios, realización y control de gestión
- c) Información, definición de objetivos, definición de los medios necesarios, elección de métodos a aplicar, realización y control de gestión

45. ¿Qué es un inventario de equipos?

- a) Es un listado de los equipos nuevos, localizado y codificado
- b) Es un listado de los equipos que dispongan de un valor, marcado por la empresa, y que estén localizados y codificados
- c) Es un registro de todos los equipos localizado y codificado

46. ¿Qué conseguimos con el análisis del fichero histórico de una máquina?

- a) Establecer los objetivos del método de mantenimiento: correctivo o preventivo
- b) Establecer los objetivos de mejora de la máquina
- c) Establecer los objetivos de mejora y diseñar el método de mantenimiento

47. Dentro del mantenimiento del alumbrado exterior la tarea más importante es...

- a) Revisión ocular externa de todos los componentes



- b) Comprobar el nivel de iluminación en vías de evacuación
- c) Comprobar las secciones del cable de tierra

48. ¿Qué es el mantenimiento de un edificio?

- a) Es la acción de realizar reparaciones constantes para mantener el inmueble en perfecto estado y, sobre todo, evitar problemas eléctricos
- b) Es el resultante de aplicar un mantenimiento preventivo
- c) Es toda acción destinada a conservar un inmueble y prevenir su deterioro mediante el seguimiento, mejora, limpieza y restauración de sus espacios y estructuras

49. ¿Cómo pueden ser las consecuencias de los fallos de las instalaciones?

- a) Insignificantes
- b) Insignificantes y de gran envergadura
- c) Insignificantes, de gran envergadura y catastróficas

50. ¿Qué son los requisitos básicos de una edificación?

- a) Son los objetivos derivados de la demanda social de calidad de los edificios y cuya consecución debe procurarse tanto en el proyecto como en la construcción, mantenimiento y conservación de los mismos
- b) Son los requisitos exigidos por el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
- c) Son los requisitos exigidos, normativamente, para desarrollar un proyecto

51. ¿Qué es el comportamiento estructural adecuado de un edificio?

- a) Es el comportamiento de una estructura, y de las distintas partes que la componen, que no supone efectos indebidos
- b) Es el comportamiento establecido reglamentariamente, que produce una sensación de bienestar adecuada dentro del edificio
- c) Es el comportamiento del edificio después de realizar las actividades destinadas a conservar el edificio

52. ¿Qué es el código técnico de la edificación?

- a) Es el que se encarga de trasladar al terreno práctico las exigencias detalladas en él
- b) Es el marco normativo que establece las exigencias de calidad de todos los edificios, tanto públicos como privados.



- c) Es el marco normativo que establece las exigencias básicas de calidad de los edificios de nueva construcción y de sus instalaciones

53. ¿Qué es el pliego de prescripciones técnicas?

- a) Es un documento en el que se definen los aspectos técnicos del contrato
- b) Son las especificaciones técnicas, no necesarias, para la ejecución del contrato
- c) Es el que recoge los aspectos técnicos máximos que requiere la ejecución del contrato

54. ¿Qué son los planos de emplazamiento?

- a) Es sobre el que se desarrolla generalmente el trabajo, que posee un nivel de iluminación especificado
- b) Es el que muestra los acabados propuestos para la superficie de un terreno, generalmente señalados mediante el trazado de los contornos
- c) Es el que muestra la situación y las dimensiones de un edificio que se vaya a erigir, así como las dimensiones, los pasos de acceso y otras características significativas del solar

55. ¿Qué documentos completan la información proporcionada por los planos?

- a) Memoria, pliego de condiciones técnicas particulares, pliego general de condiciones administrativas, las mediciones y el presupuesto
- b) El contrato legal, pliego de condiciones técnicas particulares, pliego general de condiciones administrativas, las mediciones y el presupuesto
- c) El pliego de condiciones técnicas particulares, pliego general de condiciones administrativas, las mediciones y el presupuesto

56. ¿Qué es la planta en un plano?

- a) Es la representación de los espacios proyectados si se realizase una sección horizontal a los mismos
- b) Es un diagrama a escala de una habitación o edificio visto desde abajo
- c) Es el que se realiza como que si la vivienda o edificio hubiera sido cortado por un plano vertical

57. ¿Qué función tienen los planos arquitectónicos?

- a) Son los que sirven para indicar detalles constructivos y estéticos al arquitecto, como sistemas constructivos, materiales, dimensiones, revestimientos, acabados, colores...
- b) Es el que interpreta el aparejador para tener información detallada en un momento preciso



- c) Son los que permiten a los trabajadores de la obra tener una visión clara de cómo será el resultado final de la misma

58. ¿Qué es el plano parcelario?

- a) Es el mapa, plano o gráfico de una ciudad, sección o subdivisión que indica la localización y los límites de las propiedades individuales
- b) Plano sobre el que se proyecta un sistema de líneas procedentes de un objeto para formar una imagen o dibujo
- c) Plano que muestra los acabados propuestos para la superficie de un terreno, generalmente señalados mediante el trazado de los contornos y los diversos grados de elevación del mismo

59. ¿Qué es lo que recoge la medición de obra?

- a) Todos los requisitos de calidades y de materiales que se hayan especificado en el proyecto
- b) Dependiendo de la unidad utilizada es lo que recogerá, si es unidad de medida se utiliza el ml (Metro lineal), si es por áreas la unidad de medida que se utiliza el m<sup>2</sup> (Metro cuadrado), si es por volúmenes la unidad de medida que se utiliza el m<sup>3</sup> (Metro cúbico)
- c) La aplicación de técnicas para determinar el tiempo que invierte un trabajador cualificado en llevar a cabo una tarea

60. ¿Qué es la adjudicación directa de una obra?

- a) Es el procedimiento por el que sólo podrán presentar proposiciones aquellos empresarios que, a su solicitud y en atención a su solvencia, sean seleccionados por el órgano de contratación
- b) Es cuando el promotor solicita presupuesto a una única constructora, negocia con ella y le adjudica la obra sin comparar ofertas
- c) Es cuando adjudicación recae en el licitador, justificadamente elegido, tras negociar las condiciones del contrato con los candidatos

61. ¿Qué son los costes directos de ejecución de una obra?

- a) Son los costes de infraestructura de la constructora que no son imputables a una obra en concreto
- b) Son los que pertenecen a áreas funcionales utilizadas para el correcto desarrollo de la actividad empresarial
- c) Son los correspondientes a elementos necesarios para la producción de las unidades de obra que se pueden facturar



62. Las unidades en las que se miden los conceptos de un presupuesto han de ser:

- a) Las del Sistema Internacional de Unidades
- b) Las del Sistema Métrico Decimal
- c) Las correspondiente con marcado CE

63. ¿Quién es el responsable de que un proyecto se adapte a las exigencias del RITE?

- a) El proyectista
- b) El técnico especializado
- c) El director de obra

64. ¿Qué es un proyecto de ejecución?

- a) Es el que desarrolla la normativa aplicable
- b) Es el que desarrolla el proyecto básico y define la obra en su totalidad
- c) Es el que define la obra en su totalidad pudiendo rebajar las prestaciones declaradas en el proyecto básico

65. ¿Cuándo es obligatorio que haya un director de obra?

- a) Cuando lo exija la inspección de trabajo para cumplir la Ley 31/1995
- b) Cuando exista un requerimiento por parte de la Administración
- c) Cuando exista un proyecto de edificación

66. ¿Cuál de los siguientes es un requisito exigible a las Entidades de Control de Calidad de la Edificación

- a) Identificar los campos de actuación en los que vayan a prestar su asistencia técnica conforme a evaluación de las prestaciones de sostenibilidad del edificio
- b) Identificar los campos de actuación en los que vayan a prestar su asistencia técnica conforme a evaluación de las partidas alzadas a justificar
- c) Identificar los campos de actuación en los que vayan a prestar su asistencia técnica conforme a evaluación de las operaciones para dejar el terreno limpio y en condiciones para realizar el replanteo

67. ¿Qué es un centro de transformación?

- a) El recinto exterior o interior donde se realiza la transformación de la tensión de la red de media tensión (MT) (normalmente 20Kv) a la baja tensión (BT) de suministro (400/230v) y a la frecuencia de 50 Hz



- b) El recinto exterior donde está situada la CGP (caja general de protección)
- c) El local donde están situados cada uno de los contadores eléctricos de un edificio de viviendas

68. En un centro de transformación podemos encontrar seccionadores, interruptores automáticos, puestas a tierra. A la hora de dar servicio al transformador en qué orden realizaremos las maniobras.

- a) Primero cerraremos el seccionador a continuación cerraremos el interruptor automático y por último pondremos el interruptor de puesta a tierra y cortocircuito
- b) Primero quitaremos el interruptor de puesta a tierra y cortocircuito a continuación cerraremos el seccionador y por último cerraremos el interruptor automático
- c) Cerraremos el interruptor automático sin mas

69. Para compensar la energía reactiva inductiva en una instalación eléctrica que dispositivos se emplean:

- a) Baterías automáticas de condensadores que corrigen automáticamente la energía reactiva inductiva consiguiendo un  $\cos \phi$  (factor de potencia próximo a 1 mejorando de esta forma las condiciones del suministro eléctrico)
- b) Transformadores auxiliares
- c) Diodos rectificadores

70. Un sistema de alimentación ininterrumpida con funcionamiento on-line de doble conversión en que consiste.

- a) El rectificador está cargando baterías y a su vez el ondulator está funcionando con lo que tenemos una doble conversión AC/DC y DC/AC
- b) El rectificador está cargando las baterías pero la salida está conectada a la red y el ondulator solo arranca cuando hay un corte eléctrico
- c) El rectificador alimenta directamente al ondulator y las baterías están desconectadas

71. Que esquema de distribución de red pública en baja tensión se emplea en España

- a) Esquema TT neutro conectado directamente a tierra en el centro de transformación (CT) las masas de la instalación receptora están conectadas a una tierra independiente
- b) Esquema TN-C las funciones de neutro y protección están combinadas en un solo conductor
- c) Esquema IT no tiene ningún punto de la alimentación conectado directamente a tierra. Las masas de la instalación receptora están puestas directamente a tierra





72. Dependiendo de las características y el tipo de local con qué frecuencia debe pasar una inspección la instalación eléctrica un local de pública concurrencia
- Cada 10 años
  - Cada 5 años
  - No es necesario si ya tuvo una inspección inicial
73. Una instalación solar fotovoltaica de autoconsumo conectada a red puede disponer de los siguientes elementos:
- Placas solares, inversor DC/AC, baterías, vatímetro.
  - Placas solares, inversor AC/DC, vatímetro
  - Una instalación solar de autoconsumo no puede tener baterías
74. En una instalación solar fotovoltaica de autoconsumo conectada a red que ocurre en el caso de un corte en el suministro de la red eléctrica:
- El inversor DC/AC sigue funcionando siempre que haya producción solar suficiente
  - El inversor se desconectara de la red eléctrica de forma automática por seguridad
  - Si tiene baterías seguirá funcionando aunque se corte la red
75. En una instalación solar fotovoltaica aislada que elementos la componen:
- Placas solares, regulador de carga, baterías, inversor DC/AC
  - Placas solares, inversor AC/DC, baterías
  - Placas solares, regulador de carga, inversor DC/AC
76. En una instalación de detección y extinción de incendios podemos encontrar:
- Detectores iónicos, termovelocimétricos, ópticos, pulsadores de alarma, avisadores acústicos, extintores, rociadores de agua, bies
  - Solo detectores ópticos
  - Solo extintores de polvo ABC
77. En el caso de un fuego en un cuadro eléctrico:
- Emplearemos la Bie (Boca de incendio equipada) más próxima hasta extinguirlo
  - Utilizaremos preferentemente un extintor portátil de polvo ABC
  - Utilizaremos un extintor de CO<sub>2</sub> para evitar dañar la aparamenta eléctrica del cuadro



78. Que instalaciones de seguridad podemos encontrar en un edificio:

- a) Central de detección de incendios, central antirrobo, sistema de videovigilancia, sistema de control de accesos.
- b) Solo la central antiintrusión
- c) La videovigilancia no es un sistema de seguridad

79. Dentro de los sistemas de regulación automática encontramos:

- a) Regulación continua (proporcional)
- b) Regulación discontinua (proporcional)
- c) Regulación continua(todo-nada)

80. En un sistema de control podemos encontrar los siguientes elementos que lo componen:

- a) Sensores de temperatura, humedad, presión, servomotores, relés, contactores, controladores analógicos y digitales
- b) Solo controladores con E/S digitales.
- c) Solo módulos entradas/salidas analógicos

81. Cuando hablamos de un termostato de control "activo" de que estamos hablando:

- a) De un termostato que tiene una alimentación externa independiente y que da en su salida una tensión proporcional a la temperatura ajustada
- b) De un termostato que tiene un selector on<sup>o</sup>-off y no necesita alimentación externa
- c) De un termostato con selector frio-calor y 3 velocidades de aire sin alimentación independiente externa

82. Como se regula la posición de un actuador de una válvula de 3 vías:

- a) La posición del vástago se puede variar mediante un control 0-10V o 4- 20 mA
- b) Solo se puede variar si además está alimentado con una tensión auxiliar de 24 v o 230 v AC
- c) Los actuadores de las válvulas de 3 vías solo pueden ser alimentados a 230 v AC

83. En una maquina en la que el control de velocidad de un ventilador se realiza en función de la presión, de que maquina podemos estar hablando

- a) Una maquina frigorífica con control automático de presión de condensación
- b) Una caldera de gas de condensación
- c) Una bomba de vacío



84. Una sonda de temperatura PT100 cuáles son sus características
- Están hechas de cobre
  - Su resistencia a 0º C es de 100 ohmios
  - Su resistencia a 0ºC es de 1000 ohmios
85. Un sistema de control automatizado de edificios e instalaciones:
- Puede ser supervisado y controlado local y remotamente
  - Solo podemos gestionarlo manualmente de forma local
  - Solo se puede controlar de forma remota
86. En un sistema de control automático centralizado que instalaciones podemos gestionar:
- La climatización, la iluminación, el control de energía eléctrica.
  - Solo se puede controlar la climatización
  - El sistema de control centralizado permite incluir todo tipo de instalaciones añadiendo más controladores en campo ampliando la capacidad de este.
87. En caso de un corte eléctrico y una vez restablecido el servicio como procederá el sistema de control
- La unidad de control de red analizará, el estado en todo el equipo controlado, lo comparará con el horario normal de ocupación, y arrancará o parará el equipo para normalizar el funcionamiento de las instalaciones
  - No arrancará nada y todos los sistemas tendrán que ser reiniciados de forma independiente
  - El operador tendrá que reiniciar el ordenador asociado al control de red central
88. Dentro de las aplicaciones de gestión de ahorro de energía cuales nos podemos encontrar
- Programación de días normales y festivos
  - Modificar el color del alumbrado del Salón de Actos
  - Cierre automático de compuertas cortafuegos de conductos de aire en caso de incendio
89. Dentro de la gestión del sistema de control que es la "rotación de cargas"
- Las bombas, ventiladores, compresores etc. se va rotando de forma automática sin intervención del operador de tal forma que las horas de funcionamiento de cada uno sean las mismas
  - Es una aplicación que hace girar un ventilador cuando sube la temperatura de un equipo



c) El sistema retrasa el arranque de una carga pesada

90. Dentro del sistema de control podremos obtener estadísticas de diferentes parámetros

- a) Solo podremos visualizar los gráficos de temperatura
- b) Podremos visualizar gráficos de todos los parámetros de cada una las magnitudes físicas que tengamos (presión, temperatura, humedad, tensión, frecuencia, etc.)
- c) No se pueden sacar gráficos

91. Son periféricos de Entrada de una Computadora:

- a) Escáner, monitor, teclado, webcam, auriculares
- b) Cámara web, micrófono, teclado, ratón, escáner
- c) Altavoces, impresora, monitor

92. ¿Cómo se mide el tamaño de los monitores?

- a) Por la dimensión del lado mayor del monitor
- b) Por lo ancho y alto
- c) Por la longitud de la diagonal de su pantalla

93. El concepto de latencia de memoria se refiere

- a) A cuántos ciclos de reloj tarda la RAM en procesar una orden de la CPU
- b) al parámetro que indica el número de ciclos por segundo que puede realizar la RAM
- c) a la velocidad de transferencia de datos entre la CPU y la RAM

94. Colección de circuitos electrónicos que puede guardar datos y devolverlos; sin embargo, requiere de energía eléctrica para mantener la información, si esta falta los datos se pierden irremediabilmente.

- a) ROM
- b) RAM
- c) EPROM

95. En el contexto de la memoria RAM, la nomenclatura DDR400 se refiere a

- a) La capacidad de transferencia de datos en Mb/s
- b) El número de pines



c) La frecuencia de trabajo en Mhz

96. La diferencia entre un procesador ARM y un procesador X86 es:

- a) La densidad de semiconductores. ARM tiene una densidad de 10 nm mientras que x86 tiene una densidad de 14 nm
- b) La empresa que los fabrica. ARM es un procesador fabricado por AMD y x86 es un procesador fabricado por INTEL
- c) La arquitectura del procesador. ARM utiliza arquitectura RISC y el procesador x86 utiliza arquitectura CISC

97. Los sistemas de telefonía IP los terminales telefónicos tienen que ser alimentados localmente, uno de los métodos es el POE que consiste en:

- a) La alimentación de los terminales a través del propio cable de red por el switch correspondiente
- b) La alimentación mediante un pequeño transformador
- c) Los teléfonos IP no necesitan alimentación local

98. Una línea microfónica balanceada se compone de:

- a) Dos conductores vivos rodeados de una malla protectora puesta a tierra
- b) Un conductor vivo y una malla cubriéndolo y puesto a tierra
- c) Tres conductores dentro de una envoltura rodeado por una malla protectora

99. A que denominamos "balun"

- a) A un adaptador de impedancia de antena de 300 ohm a 75 ohm
- b) Un conector especial de audio
- c) Un transformador 230v/12v y 500mA

100. A que llamamos "modulación de frecuencia"

- a) Una onda portadora de radio es modulada en frecuencia
- b) La onda portadora de radio es modulada en amplitud por una señal de audiofrecuencia
- c) El rango de frecuencias comprende 535kHz-1605kHz

101. Los satélites de radiodifusión directa se encuentran situados en una órbita:

- a) Geoestacionaria



- b) a 500 km sobre el Ecuador terrestre
- c) a 15000 Km sobre el Ecuador terrestre

102. El equipo que sirve para mezclar varias señales de audio antes de pasar al amplificador de potencia se denomina:

- a) Mesa de mezclas
- b) Ecualizador
- c) Preamplificador

103. Dentro de las propiedades y características de los metales podemos encontrar:

- a) La elasticidad
- b) El recocido
- c) El temple

104. El cromado y el cincado son:

- a) Tratamientos térmicos
- b) Tratamientos superficiales
- c) Una aleación

105. Dentro de los procesos de soldadura podemos encontrar dos tipos, soldadura blanda y soldadura fuerte atendiendo a la temperatura de fusión, que métodos se emplean en soldadura fuerte:

- a) Soldadura con estaño/plata
- b) Soldadura eléctrica de arco con electrodo revestido
- c) Soldadura con adhesivos de contacto

106. El latón es una aleación compuesta de:

- a) 60% de cobre y 40% de zinc
- b) 80% de cobre y 20% de estaño
- c) 50% de hierro y 50% de zinc

107. Dentro de los trabajos de mecanizado se utiliza el torno, pudiéndose realizar las siguientes operaciones:

- a) Cepillado (eliminación de material con arranque de virutas)



- b) Refrentado (reducción de longitud)
  - c) Estirado (alargamiento)
108. El acero inoxidable es el resultado de un tratamiento superficial o una aleación
- a) Un tratamiento superficial específico para el acero
  - b) Una aleación de acero con cromo
  - c) Una aleación de acero con cobre
109. Las maderas pueden clasificarse de diversas formas atendiendo a sus propiedades podemos clasificarlas en maderas resinosas, frondosas y exóticas siendo los siguientes:
- a) El pino es una madera resinosa
  - b) El chopo es una madera exótica
  - c) La teka es una madera frondosa
110. A la unión de dos maderas mediante el ensamblaje de una lengüeta o macho y una ranura o hembra lo denominamos:
- a) Cola de milano
  - b) Machiembrado
  - c) Unión con clavijas

#### PREGUNTAS DE RESERVA DEL TEMARIO COMÚN

111. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 6 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, la creación, modificación y supresión de las Comisiones Delegadas del Gobierno:
- a) Será acordada por el Presidente del Gobierno mediante Real Decreto, a propuesta de las Cortes Generales.
  - b) Será acordada por el Consejo de Ministros mediante Real Decreto, a propuesta del Presidente del Gobierno.
  - c) Será acordada por el Consejo de Ministros, mediante Orden Ministerial.



112. El Presidente del Consejo de la Transparencia y Buen Gobierno será nombrado:
- a) Por un periodo renovable de cinco años mediante Real Decreto, a propuesta del titular del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (en la actualidad Ministerio de Hacienda y Función Pública).
  - b) Por un periodo no renovable de cuatro años mediante Real Decreto, a propuesta del titular del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (en la actualidad Ministerio de Hacienda y Función Pública).
  - c) Por un periodo no renovable de cinco años mediante Real Decreto, a propuesta del titular del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (en la actualidad Ministerio de Hacienda y Función Pública).

#### PREGUNTAS DE RESERVA DEL PROGRAMA ESPECÍFICO

113. Los ensambles realizados en la madera para prolongar su sentido longitudinal se denominan:
- a) Empalmes
  - b) Juntas
  - c) Ensamble a media madera
114. Dentro de los defectos de manipulación de la madera podemos encontrar:
- a) Lo nudos
  - b) El combado
  - c) Las acebolladuras
115. El barnizado de la madera es un proceso de acabado que se realiza para:
- a) Protegerla de rozaduras y arañazos embelleciéndola y evitando el paso de humedad de dentro hacia fuera y viceversa manteniendo su flexibilidad
  - b) Es un tinte que sirve para modificar el color de la madera
  - c) Sirve para darle más rigidez a la madera
116. El producto manufacturado que se obtiene pegando varias capas con las fibras transversalmente una sobre otra se denomina:
- a) Aglomerado
  - b) Contrachapado
  - c) DM