



PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR ACCESO LIBRE COMO PERSONAL LABORAL FIJO.

Grupo Profesional E2

Especialidad “MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO”

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **100** preguntas con cuatro respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta y **6** preguntas adicionales de reserva que serán valoradas en el caso de que se anule alguna de las anteriores.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **100 MINUTOS**. Si encuentra dificultad en alguna de ellas **NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. 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”.
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la “Hoja de Examen” corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas serán penalizadas descontando **1/3** del valor de la respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizan.

ACCESO LIBRE. E2 – MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO.

1.- La Constitución española fue sancionada y promulgada por el Rey:

- a) El 31 de octubre de 1978.
- b) El 6 de diciembre de 1978.
- c) El 27 de diciembre de 1978.
- d) El 29 de diciembre de 1978.

2.- No es una característica de la Constitución española de 1978.

- a) Es una norma escrita.
- b) Flexible en cuanto a su reforma.
- c) De origen popular.
- d) Norma consensuada.

3.- ¿Cómo se denomina el Capítulo segundo, de la Sección primera del Título I de la Constitución española (en adelante CE)?

- a) De los derechos y deberes fundamentales.
- b) Derechos y Libertades.
- c) De los derechos fundamentales y de las libertades públicas.
- d) De los derechos y deberes de los ciudadanos.

4.- Señale la incorrecta. El artículo 18.3 de la CE garantiza el secreto de las comunicaciones y en especial de:

- a) Las postales.
- b) Las telegráficas.
- c) Las telefónicas.
- d) Las telemáticas.

5.- Cualquier ciudadano podrá recabar la tutela ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad de los derechos reconocidos:

- a) En el artículo 30.
- b) En el artículo 14.
- c) En la Sección segunda, del Capítulo segundo del Título I de la Constitución.
- d) En el Capítulo tercero de la Constitución.

6.- De acuerdo con el artículo 54 de la Ley 40/2015 de Régimen Jurídico del Sector Público, la Administración General del Estado actúa y se organiza de acuerdo con el principio de:

- a) Desconcentración funcional y territorial.
- b) Eficiencia en el cumplimiento de los objetivos fijados.
- c) Eficacia en la asignación y utilización de los recursos públicos.
- d) Armonización entre las Administraciones Públicas.

7.- Corresponde dirigir la política de defensa y ejercer respecto de las Fuerzas Armadas las funciones previstas en la legislación reguladora de la defensa nacional y de la organización militar.

- a) Al Consejo de Ministros.
- b) Al Presidente del Gobierno.
- c) Al Ministro de la Presidencia.
- d) A la Ministra de Defensa.

8.- ¿A quién corresponde crear, modificar y suprimir los órganos directivos de los Departamentos Ministeriales?

- a) Al Presidente del Gobierno.
- b) Al Consejo de Ministros.
- c) A los Ministros.
- d) Al Ministro de la Presidencia.

ACCESO LIBRE. E2 – MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO.

9.- Los órganos directivos se ordenan jerárquicamente entre sí de la siguiente manera:

- a) Secretario de Estado, Subsecretario y Director General.
- b) Secretario General, Director General y Subsecretario.
- c) Subsecretario, Director general y Subdirector general.
- d) Director General, Subdirector General y Subsecretario.

10.- Según la Ley 50/1997, del Gobierno, las deliberaciones del Consejo de Ministros serán:

- a) Públicas.
- b) De carácter reservado.
- c) Secretas.
- d) Confidenciales.

11.- El orden del día de las reuniones del Consejo de Ministros se fijará por:

- a) El Secretariado del Gobierno.
- b) El Ministro de la Presidencia.
- c) El Vicepresidente del Gobierno.
- d) El Presidente del Gobierno.

12.- Los Secretarios Generales tienen categoría de:

- a) Secretario de Estado
- b) Subsecretario.
- c) Director General.
- d) Subdirector General.

13.- ¿El nombramiento de qué órgano directivo deberá efectuarse, con carácter general, entre funcionarios de carrera del Estado, de las Comunidades Autónomas o de las Entidades locales, pertenecientes al Subgrupo A1, salvo que el Real Decreto de estructura permita que, en atención a las características específicas de las funciones del órgano directivo, su titular no reúna dicha condición de funcionario?

- a) Secretario de Estado.
- b) Subsecretario.
- c) Director General.
- d) Subdirector General.

14.- Señale de entre los siguientes órganos superiores y directivos quien no tiene la condición de alto cargo:

- a) Secretario de Estado.
- b) Delegado de Gobierno.
- c) Subdirector General.
- d) Subsecretario.

15.- De conformidad con el artículo 99.3, si el Congreso de los Diputados en una primera votación de investidura no otorgase su confianza al candidato a la Presidencia del Gobierno, se someterá a una segunda votación transcurrido el plazo de:

- a) 24 horas.
- b) 48 horas.
- c) 72 horas.
- d) 2 meses.

16.- El Gobierno elaborará un informe periódico sobre el conjunto de sus actuaciones en relación con la efectividad del principio de igualdad entre mujeres y hombres. De este informe se dará cuenta:

- a) Al Presidente del Gobierno.
- b) Al Defensor del Pueblo.
- c) A las Cortes Generales.
- d) Al Tribunal Constitucional.

ACCESO LIBRE. E2 – MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO.

17.- Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:

- a) El contrato de trabajo del personal laboral de las administraciones públicas no se formaliza por escrito.
- b) Los procedimientos de selección del personal laboral serán públicos, rigiéndose en todo caso por los principios de igualdad, mérito y capacidad.
- c) En función de la duración, el contrato del personal laboral de las administraciones públicas podrá ser fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- d) Se puede contratar personal laboral en las administraciones públicas en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral.

18.- Son funcionarios de carrera:

- a) Quienes, en virtud de nombramiento legal, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
- b) Quienes, en virtud de contrato de trabajo, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
- c) Quienes, en virtud de nombramiento legal, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Laboral para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
- d) Quienes, en virtud de contrato de trabajo, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Laboral para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.

19.- Corresponden exclusivamente a funcionarios públicos las siguientes funciones:

- a) Únicamente las que se ejerciten en salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas.
- b) Únicamente las que impliquen la participación directa en el ejercicio de las potestades públicas.
- c) Las que impliquen la participación directa o indirecta en el ejercicio de las potestades públicas o en la salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas.
- d) Únicamente las que impliquen la participación directa en el ejercicio de las potestades públicas o en la salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas.

20.- Son funcionarios interinos los que, por razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia, son nombrados como tales con carácter temporal para el desempeño de funciones propias de funcionarios de carrera, cuando se dé alguna de las siguientes circunstancias:

- a) La existencia de plazas vacantes, aun cuando sea posible su cobertura por funcionarios de carrera, por un máximo de tres años.
- b) La sustitución transitoria de los titulares, durante el tiempo estrictamente necesario.
- c) La ejecución de programas de carácter temporal, que no podrán tener una duración superior a cinco años, ampliable hasta doce meses más.
- d) El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de doce meses, dentro de un periodo de dieciocho meses

21.- De los siguientes ¿Cuál no es un derecho de los empleados públicos ejercido individualmente?

- a) El derecho a la inamovilidad en la condición de funcionario de carrera.
- b) El derecho al ejercicio de la huelga.
- c) El derecho a la libertad de expresión dentro de los límites del ordenamiento jurídico.
- d) El derecho a la libre asociación profesional.

ACCESO LIBRE. E2 – MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO.

22.- De acuerdo con el artículo 31 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, se entiende por participación institucional:

- a) El derecho a negociar la determinación de condiciones de trabajo de los empleados de la Administración Pública.
- b) La facultad de elegir representantes y constituir órganos unitarios a través de los cuales se instrumente la interlocución entre las Administraciones Públicas y sus empleados.
- c) El derecho a participar, a través de las organizaciones sindicales, en los órganos de control y seguimiento de las entidades u organismos que legalmente se determine.
- d) El derecho a la interposición de recursos en vía administrativa y jurisdiccional contra las resoluciones de los órganos de la administración.

23.- Los empleados públicos tienen el derecho a percibir las retribuciones que les correspondan. Las retribuciones del personal laboral se determinarán:

- a) Únicamente de acuerdo con la legislación laboral y el convenio colectivo que sea aplicable, sin limitación alguna.
- b) Únicamente de acuerdo con la legislación laboral y el convenio colectivo que sea aplicable, con los límites fijados anualmente en la Ley de Presupuestos Generales del Estado para el personal.
- c) De acuerdo con la legislación laboral, el convenio colectivo que sea aplicable y el contrato de trabajo, sin limitación alguna.
- d) De acuerdo con la legislación laboral, el convenio colectivo que sea aplicable y el contrato de trabajo, sin limitación alguna, con los límites fijados anualmente en la Ley de Presupuestos Generales del Estado para el personal.

24.- Según el artículo 11 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, en función de su duración, el contrato de trabajo del personal laboral de las administraciones públicas podrá ser:

- a) Fijo, a tiempo parcial o de duración determinada.
- b) Fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- c) Fijo, de duración determinada o fijo discontinuo.
- d) Fijo o temporal.

25.- De las siguientes, ¿cuál no es causa de suspensión del contrato de trabajo?

- a) El mutuo acuerdo de las partes.
- b) El ejercicio del derecho de huelga.
- c) Incapacidad temporal.
- d) El cierre ilegal de la empresa.

26.- Es una causa de extinción del contrato de trabajo:

- a) La fuerza mayor temporal.
- b) El nombramiento como alto cargo por el Gobierno de la Nación.
- c) El nombramiento como personal eventual para ocupar puestos de trabajo con funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento político.
- d) La dimisión del trabajador.

27.- De acuerdo a lo establecido en el artículo 96 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público no puede sancionarse con el despido disciplinario del personal laboral:

- a) La falta de asistencia al trabajo sin causa justificada de tres o cuatro días en el período de un mes.
- b) La prevalencia de la condición de empleado público para obtener un beneficio indebido para sí o para otro.
- c) El incumplimiento de la obligación de atender los servicios esenciales en caso de huelga.
- d) El incumplimiento de las normas sobre incompatibilidades cuando ello dé lugar a una situación de incompatibilidad.

ACCESO LIBRE. E2 – MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO.

28.- La consecuencia de la declaración de improcedencia el despido del personal laboral fijo, acordado como consecuencia de la incoación de un expediente disciplinario es:

- a) La readmisión.
- b) La sanción a la autoridad que acordó el despido declarado improcedente.
- c) La reincorporación del trabajador, con traslado forzoso para evitar que puedan volver a producirse los hechos.
- d) La reincorporación del trabajador, con la penalización a efectos de carrera, promoción o movilidad voluntaria.

29.- Según el artículo 19 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, el derecho a la carrera profesional y la promoción del personal laboral de las administraciones públicas se hará efectivo a través de:

- a) Los procedimientos previstos en el Estatuto de los Trabajadores exclusivamente.
- b) Los procedimientos previstos exclusivamente en los convenios colectivos.
- c) Los procedimientos previstos en el Estatuto de los Trabajadores o en los convenios colectivos.
- d) Los procedimientos de carrera y promoción interna regulados en el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público para los funcionarios de carrera.

30.- Indique la afirmación correcta en relación a la sindicación del personal laboral:

- a) Está exceptuado del ejercicio de este derecho el personal laboral que presta servicios en las administraciones públicas.
- b) El personal laboral de las administraciones públicas no podrán pertenecer a sindicato alguno mientras se hallen en activo.
- c) Todos los trabajadores tienen derecho a sindicarse libremente para la promoción y defensa de sus intereses económicos y sociales.
- d) Se regirá por su normativa específica, dado el carácter de imparcialidad de las administraciones públicas.

31.- De acuerdo a la Ley Orgánica 11/1985, de 2 de agosto, de Libertad Sindical el personal laboral de las administraciones públicas:

- a) No puede fundar sindicatos sin autorización previa.
- b) Únicamente puede afiliarse a sindicatos que restrinjan su ámbito de actuación a las administraciones públicas.
- c) Está obligado a afiliarse a un sindicato del ámbito de las administraciones públicas.
- d) Tiene el derecho a afiliarse al sindicato de su elección con la sola condición de observar los estatutos del mismo.

32.- Conforme al artículo 8 de la Ley Orgánica 11/1985, de 2 de agosto, de Libertad Sindical, los trabajadores afiliados a un sindicato pueden en el ámbito del centro de trabajo:

- a) Celebrar reuniones, sin necesidad de notificación previa, dentro del horario de trabajo.
- b) Distribuir información sindical, dentro del horario de trabajo y sin limitación alguna.
- c) Recaudar cuotas perturbando la actividad normal de la empresa.
- d) Constituir Secciones Sindicales de conformidad con lo establecido en los Estatutos del Sindicato.

33.- Con el fin de facilitar la promoción profesional de las empleadas públicas y su acceso a puestos directivos en la Administración General del Estado y en los organismos públicos vinculados o dependientes de ella, en las convocatorias de los correspondientes cursos de formación, qué porcentaje de las plazas se reservará para aquéllas que reúnan los requisitos establecidos:

- a) Al menos un 33%.
- b) Al menos un 40%.
- c) Al menos un 50%.
- d) Al menos un 65%.

ACCESO LIBRE. E2 – MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO.

34.- La Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, en el capítulo II del título V, reconoce el principio de presencia equilibrada en la Administración General del Estado y en los Organismos públicos vinculados o dependientes de ella. Señale la incorrecta:

- a) Los tribunales y órganos de selección del personal de la Administración General del Estado y de los organismos públicos vinculados o dependientes de ella responderán al principio de presencia equilibrada de mujeres y hombres, salvo por razones fundadas y objetivas, debidamente motivadas.
- b) El Gobierno atenderá al principio de presencia equilibrada de mujeres y hombres en el nombramiento de las personas titulares de los órganos directivos de la Administración General del Estado y de los organismos públicos vinculados o dependientes de ella, considerados en su conjunto, cuya designación le corresponda.
- c) La representación de la Administración General del Estado y de los organismos públicos vinculados o dependientes de ella en las comisiones de valoración de méritos para la provisión de puestos de trabajo procurará atender al principio de composición equilibrada de ambos sexos.
- d) La Administración General del Estado y los organismos públicos vinculados o dependientes de ella observarán el principio de presencia equilibrada en los nombramientos que le corresponda efectuar en los consejos de administración de las empresas en cuyo capital participe.

35.- De conformidad con el artículo 42 de la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, realizará programas específicos para internos condenados por delitos relacionados con la violencia de género:

- a) Los Juzgados de violencia sobre la mujer.
- b) Los Juzgados de Primera Instancia e Instrucción.
- c) La Administración penitenciaria.
- d) La Junta de Tratamiento.

36.- La Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, tiene por objeto actuar contra la violencia que, como manifestación de la discriminación, la situación de desigualdad y las relaciones de poder de los hombres sobre las mujeres, se ejerce sobre éstas por parte de:

- a) De quienes sean sus cónyuges.
- b) De quienes hayan sido sus cónyuges.
- c) De quienes estén o hayan estado ligados a ellas por relaciones similares de afectividad, aun sin convivencia.
- d) Todas son correctas.

37.- Señale la incorrecta. Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, establece en su artículo 1 que esta Ley tiene por objeto:

- a) La promoción de la autonomía personal.
- b) La accesibilidad universal.
- c) La vida independiente.
- d) El desarrollo de las actividades básicas de la vida diaria.

38.- De conformidad con lo establecido en el artículo 14.1 de la Ley 39/2006, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las Personas en Situación de Dependencia (en adelante Ley de Dependencia), las prestaciones de atención a la dependencia podrán tener la naturaleza de:

- a) Servicios y prestaciones económicas.
- b) Pensiones asistenciales.
- c) Becas de apoyo educativo.
- d) De exenciones fiscales.

39.- El reconocimiento de la situación de dependencia se efectuará mediante:

- a) Resolución expedida por la Administración Autonómica correspondiente a la residencia del solicitante.
- b) Resolución expedida por la Entidad Local correspondiente a la residencia del solicitante, a propuesta de los servicios sociales.
- c) Dictamen técnico de los servicios sociales y sanitarios.
- d) Resolución expedida por la Administración Central y tendrá validez en todo el territorio nacional.

ACCESO LIBRE. E2 – MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO.

40.- La situación de dependencia se clasificará en:

- a) Grados.
- b) Porcentajes.
- c) Grados y porcentajes.
- d) Niveles e intervalos.

41.- ¿Cuál de los siguientes instrumentos es el más adecuado para verificar la precisión dimensional en un proceso de mecanizado?

- a) Flexómetro.
- b) Vernier.
- c) Calibre de carátula.
- d) Micrómetro.

42.- ¿Cuál de los siguientes tipos de soldadura es la más adecuada para unir materiales de acero inoxidable?

- a) Soldadura blanda.
- b) Soldadura por resistencia.
- c) Soldadura oxiacetilénica.
- d) Soldadura TIG.

43.- ¿Cuál de los siguientes elementos se utiliza principalmente para proteger un circuito de sobrecargas eléctricas?

- a) Contactor.
- b) Relé.
- c) Fusible.
- d) Resistor.

44.- ¿Qué tipo de componente es fundamental para controlar la velocidad en un circuito neumático?

- a) Cilindro neumático.
- b) Filtro regulador de presión.
- c) Válvula de control de flujo.
- d) Compresor.

45.- ¿Qué operación es necesaria para verificar el correcto alineamiento de un conjunto mecánico?

- a) Desmontaje.
- b) Alineación con regla.
- c) Comprobación con láser de alineación.
- d) Limpieza de las superficies de contacto.

46.- ¿Cuál es la función de un variador de frecuencia en un sistema de control eléctrico?

- a) Proteger el sistema de cortocircuitos.
- b) Regular la velocidad de motores eléctricos.
- c) Aumentar la resistencia del motor.
- d) Reducir la corriente de arranque del sistema.

47.- ¿Qué elemento es clave para la integración de manipuladores robóticos en líneas automatizadas?

- a) Baterías de reserva.
- b) Controlador lógico programable.
- c) Relé de protección.
- d) Fusible de seguridad.

ACCESO LIBRE. E2 – MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO.

48.- ¿Cuál es el primer paso en un proceso de diagnóstico de averías?

- a) Realizar pruebas con todos los equipos.
- b) Reemplazar componentes sospechosos.
- c) Identificar síntomas y registrar observaciones.
- d) Apagar todo el sistema.

49.- ¿Qué herramienta es útil en el mantenimiento predictivo para detectar problemas en componentes rotativos?

- a) Termómetro.
- b) Osciloscopio.
- c) Analizador de vibraciones.
- d) Amperímetro.

50.- ¿Qué es una evaluación de riesgos?

- a) Un análisis de la productividad laboral.
- b) Un proceso para identificar y analizar factores de riesgo en el trabajo.
- c) Un documento donde se registran los daños sufridos por trabajadores.
- d) Una técnica para mejorar el rendimiento de la empresa.

51.- ¿Cuál de las siguientes es una característica fundamental al seleccionar un material de mecanizado?

- a) La forma y tamaño del material.
- b) La dureza y resistencia del material.
- c) El peso total del material.
- d) La temperatura de almacenamiento.

52.- ¿Cuál de los siguientes tipos de unión es reversible y permite desmontarse sin dañar los componentes?

- a) Soldadura.
- b) Pegado con adhesivo.
- c) Remachado.
- d) Atornillado.

53.- ¿Qué ocurre si se conecta un circuito trifásico a una carga monofásica sin adaptaciones?

- a) La carga recibirá mayor voltaje.
- b) No funcionará correctamente debido a la descompensación de fases.
- c) La carga funcionará igual, sin problemas.
- d) El circuito reducirá automáticamente su voltaje.

54.- ¿Cuál de los siguientes componentes se utiliza en un sistema neumático para convertir energía neumática en trabajo mecánico?

- a) Compresor.
- b) Cilindro neumático.
- c) Válvula de control.
- d) Filtro de aire.

55.- ¿Qué se debe hacer antes de desmontar un equipo electromecánico para su mantenimiento?

- a) Tomar medidas de seguridad y bloquear el equipo.
- b) Desmontar todas las piezas de una vez.
- c) Encender el equipo para probarlo.
- d) Limpiar los alrededores del equipo únicamente.

ACCESO LIBRE. E2 – MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO.

56.- ¿Cuál es la función principal de un transformador en un sistema eléctrico?

- a) Aumentar la corriente.
- b) Cambiar el voltaje de un circuito.
- c) Reducir la resistencia.
- d) Proteger el sistema de cortocircuitos.

57.- ¿Qué dispositivo se utiliza para coordinar la comunicación entre un PLC y otros equipos en una línea automatizada?

- a) Relé de estado sólido.
- b) Router de red.
- c) Módulo de comunicación industrial.
- d) Amperímetro.

58.- En una situación de mantenimiento correctivo, ¿qué paso sigue a la identificación de los síntomas de una avería?

- a) Reemplazar el equipo defectuoso.
- b) Determinar las causas probables de la avería.
- c) Reiniciar el equipo y observar.
- d) Limpiar la zona afectada.

59.- ¿Cuál de los siguientes es un método de mantenimiento predictivo comúnmente utilizado en maquinaria rotativa?

- a) Lubricación constante.
- b) Medición de temperatura.
- c) Análisis de vibraciones.
- d) Revisión de manuales técnicos.

60.- ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de riesgo ergonómico en el sector electromecánico?

- a) Exposición a temperaturas extremas.
- b) Levantamiento de cargas pesadas de manera constante.
- c) Presencia de gases inflamables.
- d) Uso de maquinaria pesada.

61.- En un proceso de mecanizado, si se requiere realizar un agujero con alta precisión dimensional y buen acabado superficial en una pieza de acero, ¿qué tipo de máquina-herramienta y herramienta de corte sería la más adecuada?

- a) Taladro de columna con broca HSS.
- b) Fresadora con broca de carburo.
- c) Mandrinadora con herramienta de acabado.
- d) Torno con herramienta de roscado.

62.- Al realizar una unión soldada de piezas de aluminio con soldadura TIG, ¿cuál de las siguientes prácticas es esencial para evitar porosidades y asegurar una buena calidad de la soldadura?

- a) Usar una alta velocidad de soldadura.
- b) Aplicar un precalentamiento en las piezas.
- c) Emplear soldadura oxiacetilénica.
- d) Soldar en posición horizontal únicamente.

63.- En un circuito trifásico, ¿qué medida de protección se debe aplicar para evitar que el motor sufra daños en caso de falta de fase?

- a) Instalación de un interruptor magnetotérmico.
- b) Uso de un relé térmico.
- c) Empleo de un relé falta de fase.
- d) Montaje de un variador de frecuencia.

ACCESO LIBRE. E2 – MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO.

64.- ¿Cuál de los siguientes procedimientos es fundamental en el montaje de un circuito electro-neumático para asegurar que las válvulas controlen de forma precisa el flujo de aire comprimido?

- a) Lubricar las válvulas con aceite mineral.
- b) Colocar filtros de partículas antes de las válvulas.
- c) Aumentar la presión de trabajo a niveles máximos.
- d) Despresurizar el sistema periódicamente.

65.- En el diagnóstico de una máquina con vibraciones excesivas, se observa que el problema se acentúa cuando la máquina trabaja a alta velocidad. ¿Cuál de las siguientes puede ser una causa probable?

- a) Desgaste en los rodamientos.
- b) Baja potencia en el motor.
- c) Incorrecta alineación de poleas.
- d) Falta de lubricación en engranajes.

66.- ¿Cuál de los siguientes es un indicador de fallo inminente en un motor eléctrico, detectado mediante mantenimiento predictivo?

- a) Disminución de la resistencia en las bobinas.
- b) Aumento gradual en la temperatura del motor.
- c) Incremento en la frecuencia de los pulsos eléctricos.
- d) Disminución de la velocidad nominal del motor.

67.- En un sistema automatizado que utiliza un robot industrial para la manipulación de piezas, ¿cuál de las siguientes acciones es esencial para asegurar la seguridad durante su operación?

- a) Programar el robot para que funcione a la máxima velocidad posible.
- b) Establecer zonas de seguridad y barreras alrededor del área de operación del robot.
- c) Permitir el acceso al área de operación del robot a cualquier operador.
- d) Mantener el robot en funcionamiento continuo sin interrupciones.

68.- Durante el análisis de una avería en una línea de producción, se observa un fallo recurrente en un sensor. ¿Cuál de las siguientes acciones es parte del mantenimiento correctivo adecuado?

- a) Reemplazar inmediatamente el sensor por uno nuevo.
- b) Revisar el cableado y conexiones del sensor.
- c) Desconectar el sensor y observar si el fallo persiste.
- d) Aumentar la tensión de alimentación del sensor.

69.- En un programa de mantenimiento preventivo de maquinaria, ¿cuál de los siguientes documentos es clave para asegurar que todas las intervenciones se realicen correctamente?

- a) Lista de materiales almacenados.
- b) Registro de órdenes de trabajo completadas.
- c) Plan de mantenimiento con periodicidad de intervenciones.
- d) Facturas de las piezas de repuesto.

70.- En una situación de emergencia en un entorno de mantenimiento electromecánico, ¿cuál es el primer paso en el protocolo de actuación?

- a) Informar a todos los trabajadores de la emergencia.
- b) Detener toda la actividad y desconectar el suministro eléctrico.
- c) Llamar inmediatamente a los servicios de emergencia.
- d) Verificar el origen de la emergencia para decidir la acción.

ACCESO LIBRE. E2 – MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO.

71.- Al realizar el mecanizado de piezas metálicas en una fresadora, ¿cuál es una técnica de prevención de riesgos clave para evitar accidentes con virutas?

- a) Ajustar la velocidad de avance al mínimo.
- b) Usar guantes gruesos.
- c) Utilizar pantallas de protección y gafas de seguridad.
- d) Limpiar el área antes de iniciar el corte.

72.- En el proceso de fresado, se observa que la pieza presenta marcas de vibración en el acabado superficial. ¿Cuál es la acción más efectiva para minimizar estas vibraciones y mejorar el acabado?

- a) Reducir la velocidad de avance del material.
- b) Incrementar la profundidad de corte.
- c) Aumentar el diámetro de la fresa para mejorar la estabilidad.
- d) Aumentar la velocidad de corte sin modificar el avance.

73.- En la soldadura TIG de acero inoxidable, el control de la atmósfera de protección es crítico para evitar defectos. ¿Cuál es la causa principal de una oxidación superficial que aparece cerca de la zona soldada?

- a) Insuficiente flujo de gas argón.
- b) Uso de una corriente de soldadura demasiado baja.
- c) Aplicación de una velocidad de avance elevada.
- d) Uso de electrodos con tungsteno puro.

74.- ¿Qué factor es fundamental para evitar el sobrecalentamiento de un transformador instalado en una red eléctrica trifásica de alta potencia?

- a) Utilizar bobinas de mayor resistencia interna.
- b) Realizar una correcta conexión en estrella.
- c) Asegurar un adecuado sistema de refrigeración.
- d) Instalar un sistema de protección magnetotérmica en cada fase.

75.- En un sistema hidráulico, se nota una pérdida de presión gradual en el circuito que afecta el funcionamiento de un cilindro. ¿Cuál es el procedimiento más eficaz para diagnosticar la causa de esta pérdida?

- a) Inspeccionar visualmente las mangueras de presión.
- b) Medir la viscosidad del fluido hidráulico.
- c) Revisar las válvulas de control de flujo por posibles fugas internas.
- d) Incrementar la presión del sistema.

76.- Un sistema de transmisión de potencia por poleas y correas está presentando un deslizamiento excesivo en altas velocidades. ¿Qué solución es la más adecuada para corregir este problema?

- a) Aumentar la tensión en la correa.
- b) Sustituir las poleas por otras de mayor diámetro.
- c) Aplicar lubricante en la superficie de la correa.
- d) Reducir la carga de trabajo del sistema.

77.- En el arranque de un motor de inducción trifásico de gran potencia, se usa un autotransformador para reducir el voltaje inicial. ¿Cuál es la principal ventaja de este método en comparación con el arranque directo?

- a) Permite un arranque más rápido del motor.
- b) Reduce la corriente de arranque y evita picos en la red.
- c) Aumenta la velocidad máxima del motor.
- d) Disminuye la potencia de salida del motor.

ACCESO LIBRE. E2 – MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO.

- 78.- En una línea automatizada, el sistema de comunicaciones industriales está experimentando interferencias, afectando la sincronización de los autómatas programables. ¿Cuál es el primer paso para identificar la fuente de la interferencia?**
- a) Instalar un filtro en la línea de comunicación.
 - b) Revisar la disposición y el apantallamiento de los cables.
 - c) Reiniciar los autómatas programables.
 - d) Cambiar el protocolo de comunicación.
- 79.- En un sistema electromecánico, se detecta una avería recurrente en un servomotor que se sobrecalienta después de ciertos intervalos de trabajo. ¿Qué análisis puede realizarse para identificar si la causa es una sobrecarga en el sistema?**
- a) Verificar la temperatura ambiente del lugar de trabajo.
 - b) Inspeccionar el torque aplicado en cada ciclo de trabajo.
 - c) Aumentar la velocidad de operación del servomotor.
 - d) Realizar mediciones de voltaje en los terminales del servomotor.
- 80.- En un programa de mantenimiento predictivo, ¿qué técnica avanzada se recomienda para detectar microfisuras en rodamientos sin detener el equipo?**
- a) Medición de temperatura con termografía infrarroja.
 - b) Análisis de aceite lubricante.
 - c) Ultrasonido de alta frecuencia.
 - d) Inspección visual periódica.
- 81.- En una evaluación de riesgos ergonómicos en el trabajo de mantenimiento electromecánico, ¿qué técnica permite identificar posturas que pueden aumentar el riesgo de lesiones músculo-esqueléticas?**
- a) Análisis de fatiga.
 - b) Evaluación RULA (Rapid Upper Limb Assessment).
 - c) Monitorización de la frecuencia cardíaca.
 - d) Registro de tiempos de trabajo y descanso.
- 82.- En la fabricación de piezas con tolerancia geométrica estrecha, ¿qué método de verificación es más adecuado para asegurar la paralelidad entre dos superficies planas?**
- a) Calibrador de bloques patrón.
 - b) Micrómetro de exteriores.
 - c) Comparador óptico.
 - d) Medición con sonda láser.
- 83.- Al realizar una unión mediante soldadura oxiacetilénica en un acero de bajo carbono, ¿cuál es la mejor práctica para evitar deformaciones y grietas durante el enfriamiento?**
- a) Enfriar rápidamente con agua después de la soldadura.
 - b) Usar una varilla de aporte con alto contenido de carbono.
 - c) Dejar que la unión se enfríe lentamente al aire.
 - d) Aplicar precalentamiento y un enfriamiento lento.
- 84.- En un proceso de soldadura MIG (Metal Inert Gas) sobre acero al carbono, ¿qué parámetro es esencial ajustar para evitar salpicaduras y asegurar una unión homogénea?**
- a) Presión de gas de protección.
 - b) Velocidad de avance del electrodo.
 - c) Distancia entre el electrodo y la pieza.
 - d) Tipo de fundente utilizado.

ACCESO LIBRE. E2 – MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO.

85.- Al diseñar un circuito de arranque para un motor trifásico, se requiere limitar la corriente de arranque para proteger el sistema eléctrico. ¿Cuál es el método más adecuado para lograr esto?

- a) Utilizar un interruptor automático de baja capacidad.
- b) Implementar un arranque estrella-triángulo.
- c) Usar un contactor sin sistema de protección adicional.
- d) Incrementar la tensión de alimentación.

86.- En un sistema hidráulico de alta presión, el actuador parece moverse lentamente y no alcanza la posición deseada. ¿Cuál de los siguientes problemas es la causa más probable?

- a) Obstrucción en la línea de succión.
- b) Exceso de presión en la línea de retorno.
- c) Fugas internas en el cilindro.
- d) Insuficiente nivel de aceite en el depósito.

87.- En una máquina con un sistema de transmisión de poleas y correas, se nota un desgaste irregular en la correa y vibraciones en la transmisión. ¿Qué factor es más probable que cause este problema?

- a) Desgaste natural de las poleas.
- b) Tensión excesiva en la correa.
- c) Falta de lubricación en las poleas.
- d) Alineación incorrecta entre las poleas.

88.- Durante el mantenimiento de un transformador de potencia, ¿qué prueba es más efectiva para detectar posibles fallos en el aislamiento del bobinado?

- a) Prueba de resistencia en los bornes.
- b) Prueba de relación de transformación.
- c) Prueba de resistencia de aislamiento.
- d) Prueba de impedancia de secuencia negativa.

89.- En una línea de producción automatizada, un sensor de proximidad falla intermitentemente al detectar la posición de una pieza. ¿Cuál de las siguientes opciones es la causa más probable?

- a) Temperatura ambiente alta.
- b) Posición incorrecta del sensor respecto a la pieza.
- c) Baja velocidad de la línea de producción.
- d) Uso de un sensor inductivo en lugar de uno capacitivo.

90.- En un sistema de transmisión mediante engranajes, se detecta un aumento de temperatura y ruido en la operación. ¿Cuál es la causa más probable de esta anomalía?

- a) Exceso de lubricación en los engranajes.
- b) Desgaste por falta de lubricación.
- c) Baja velocidad de rotación.
- d) Cambio de tipo de lubricante.

91.- En un programa de mantenimiento preventivo de una bomba centrífuga, se observa una vibración inusual. ¿Qué herramienta de diagnóstico se debe emplear para identificar el problema y prevenir una falla grave?

- a) Medición de presión en la entrada de la bomba.
- b) Prueba de eficiencia de caudal.
- c) Análisis de vibraciones.
- d) Medición de temperatura de la carcasa.

ACCESO LIBRE. E2 – MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO.

92.- Al realizar una evaluación de riesgos en el área de mantenimiento mecánico, ¿qué método permite identificar las posibles fuentes de peligros de forma sistemática y anticipada?

- a) Inspección visual del equipo.
- b) Análisis de tareas mediante diagrama de flujo.
- c) Uso de cuestionarios de satisfacción laboral.
- d) Recopilación de reportes de accidentes pasados.

93.- En el proceso de fresado de una aleación de aluminio, se desea minimizar el calentamiento de la herramienta. ¿Cuál es la mejor combinación de velocidad de corte y avance para lograr este objetivo?

- a) Baja velocidad de corte y alto avance.
- b) Alta velocidad de corte y bajo avance.
- c) Baja velocidad de corte y bajo avance.
- d) Alta velocidad de corte y alto avance.

94.- En un sistema neumático, un cilindro se mueve con lentitud a pesar de que la presión de aire es adecuada. ¿Cuál es una causa común de este problema?

- a) Presión de aire insuficiente.
- b) Exceso de aceite en el sistema.
- c) Obstrucción en la válvula de escape.
- d) Aumento en el diámetro del cilindro.

95.- ¿Cuál de los siguientes equipos es el más adecuado para realizar operaciones de doblado en chapa metálica?

- a) Torno paralelo.
- b) Prensa de corte.
- c) Plegadora.
- d) Fresadora vertical.

96.- Al realizar el diseño de un circuito de control para un motor en una instalación industrial, se decide utilizar un contactor y un relé térmico. ¿Cuál es la función principal del relé térmico en este circuito?

- a) Proteger el circuito de cortocircuitos.
- b) Reducir la corriente de arranque.
- c) Desconectar el motor en caso de sobrecarga.
- d) Regular la velocidad del motor.

97.- En un circuito hidráulico de precisión, la velocidad de los actuadores se observa irregular y es difícil de controlar. ¿Qué componente sería el más adecuado para estabilizar la velocidad de los actuadores?

- a) Válvula de alivio.
- b) Válvula de estrangulación.
- c) Acumulador.
- d) Filtro hidráulico.

98.- En el montaje de un reductor de velocidad, se detecta un aumento de temperatura y vibración durante su funcionamiento. ¿Cuál es una causa probable de este problema?

- a) Exceso de lubricante en el reductor.
- b) Desgaste en los dientes de los engranajes.
- c) Ajuste incorrecto en el acoplamiento de entrada.
- d) Baja carga en el reductor.

ACCESO LIBRE. E2 – MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO.

99.- Durante el mantenimiento de un motor eléctrico de inducción, se observa que tiene un rendimiento bajo y un aumento en la temperatura de operación. ¿Qué diagnóstico inicial sería el más adecuado para esta situación?

- a) Verificar el aislamiento de los devanados.
- b) Medir la resistencia del rotor.
- c) Comprobar el voltaje de alimentación.
- d) Revisar la frecuencia de la red.

100.- En una línea de producción automatizada, un autómata no ejecuta el ciclo programado tras una parada de emergencia. ¿Qué procedimiento se debe seguir para reactivar el autómata correctamente?

- a) Restablecer manualmente todos los sensores en la línea.
- b) Desactivar la función de parada de emergencia.
- c) Restablecer la parada de emergencia y reiniciar el ciclo desde el panel de control.
- d) Verificar las condiciones ambientales de la sala.

PREGUNTAS DE RESERVA:

101.- Señale la correcta. Con la finalidad garantizar y promover el derecho a la igualdad real y efectiva de las personas LGTBI, en lo referente al empleo público, las Administraciones Públicas, en el ámbito de sus competencias, prevé las siguientes medidas:

- a) Implantarán medidas para la promoción y defensa de la igualdad de trato y no discriminación de las personas LGTBI en el acceso al empleo público y carrera profesional, previa negociación con las organizaciones sindicales de conformidad con la normativa aplicable.
- b) Incluirán en los programas de las pruebas selectivas de acceso al empleo público formación y conocimientos sobre igualdad de trato y no discriminación de las personas LGTBI.
- c) Procurar que la documentación administrativa y los formularios sean adecuados a la diversidad en materia de orientación sexual, identidad sexual, expresión de género y características sexuales y a la diversidad familiar.
- d) Todas son correctas.

102.- De conformidad con lo establecido en artículo 11 de la Ley Orgánica 11/1985, de 2 de agosto, de Libertad Sindical, las administraciones públicas procederán al descuento de la cuota sindical sobre los salarios y a la correspondiente transferencia al sindicato del trabajador afiliado:

- a) Siempre que lo solicite el sindicato.
- b) Siempre que lo solicite el trabajador.
- c) A solicitud del sindicato del trabajador afiliado y previa conformidad, siempre, de éste.
- d) En ningún caso puede procederse al descuento de la cuota sindical en las administraciones públicas.

103.- En un sistema de transmisión por correa, la correa se sale del eje durante el funcionamiento. ¿Qué acción correctiva es necesaria para resolver este problema?

- a) Reducir la tensión de la correa.
- b) Alinear las poleas en el mismo plano.
- c) Aumentar la fricción de las poleas.
- d) Cambiar el tipo de correa.

104.- En un programa de mantenimiento predictivo de una bomba centrífuga, ¿qué herramienta sería ideal para identificar problemas de desbalanceo o alineación antes de una falla?

- a) Análisis de termografía.
- b) Medición de presión de succión.
- c) Análisis de vibraciones.
- d) Inspección visual del impulsor.

ACCESO LIBRE. E2 – MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO.

105.- ¿Cuál de las siguientes es una medida de prevención que minimiza el riesgo de electrocución en áreas de trabajo donde hay manipulación de circuitos eléctricos?

- a) Usar guantes de cuero en las operaciones.
- b) Instalar detectores de humo en las áreas de trabajo.
- c) Desconectar el sistema y emplear herramientas con aislamiento adecuado.
- d) Aumentar el nivel de humedad ambiental.

106.- Al realizar el mantenimiento correctivo de un compresor de aire que presenta ruidos anormales, ¿cuál es el primer paso recomendado para diagnosticar el problema?

- a) Reemplazar el aceite del compresor.
- b) Comprobar la tensión de las correas.
- c) Inspeccionar visualmente las conexiones eléctricas.
- d) Realizar una medición de la presión de salida.