



MINISTERIO DE DEFENSA

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

Grupo Profesional E2

Especialidad "MECANIZADO"

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.

01 de febrero de 2025

ACCESO LIBRE. E2 - MECANIZADO.

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 - MECANIZADO.

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 - MECANIZADO.

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 - MECANIZADO.

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 - MECANIZADO.

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 - MECANIZADO.

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 - MECANIZADO.

40.- La situación de dependencia se clasificará en:

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

41.- ¿Qué propiedad de un material es más relevante para establecer las condiciones de mecanizado?

- a) Densidad.
- b) Dureza.
- c) Peso.
- d) Conductividad magnética.

42.- ¿Qué factor es el que más influye en el tipo de viruta que se forma durante el mecanizado?

- a) La temperatura ambiente.
- b) La velocidad de corte.
- c) La profundidad de la pasada.
- d) El peso de la herramienta.

43.- En un torno, ¿qué componente es responsable de sujetar la pieza durante su mecanizado?

- a) Husillo principal.
- b) Contrapunto.
- c) Luneta.
- d) Plato de 4 garras.

44.- En una máquina rectificadora, ¿qué tipo de abrasivo se utiliza?

- a) Algunos de los utilizados son óxido de aluminio o carburo de silicio.
- b) Resinas fenólicas y fibra de carbono.
- c) Diamante natural, cuando se trata de procesos de rectificado de acero al carbono.
- d) Polvo de fibra de carbono.

45.- En el mecanizado de aleaciones de cobre, ¿cuál es el principal desafío?

- a) Baja resistencia a la corrosión.
- b) Dureza excesiva.
- c) Alta conductividad térmica.
- d) La facilidad de mecanizado respecto al acero.

46.- ¿Cuál de las siguientes acciones es parte del mantenimiento preventivo de una máquina herramienta?

- a) Ajustar las herramientas de corte.
- b) Limpiar regularmente el área de trabajo.
- c) Esperar a que la máquina presente fallos para repararlos.
- d) Desmontar completamente la máquina antes de las vacaciones.

47.- ¿qué tipo de fluido se utiliza en el mecanizado por arranque de viruta para reducir la fricción y el calor?

- a) Agua con líquido anticongelante.
- b) Aceite multigrado de motor.
- c) Emulsiones refrigerantes.
- d) Lubricantes sólidos con base grafito.

48.- Al ajustar un plato de garras, ¿qué aspecto es crucial para garantizar un correcto funcionamiento?

- a) La temperatura ambiente y de la pieza.
- b) El tipo de material de las garras en función del material de la pieza.
- c) El paralelismo con el eje transversal.
- d) La alineación con el husillo y el orden correcto en el montaje de las garras.

ACCESO LIBRE. E2 - MECANIZADO.

49.- ¿Cuál es la función principal objetivo del afilado de herramientas de corte?

- a) Cambiar el tratamiento térmico del material de la herramienta.
- b) Recuperar la geometría de corte y su eficiencia.
- c) Ajustar las dimensiones de la herramienta, sin considerar los ángulos.
- d) Aumentar el radio de la punta y disminuir la tenacidad del filo.

50.- ¿Cuál es la función principal del ángulo de desprendimiento en una herramienta de corte?

- a) Aumentar la resistencia de la herramienta.
- b) Mejorar el acabado superficial.
- c) Facilitar la formación de la viruta.
- d) Aumentar la durabilidad de la arista de corte.

51.- ¿Cuál es la principal característica de las herramientas de corte positivas en comparación con las herramientas de corte negativas?

- a) Tienen mayor ángulo de desprendimiento, en las herramientas negativas el ángulo de desprendimiento es negativo.
- b) Producen mayor resistencia durante el corte en metales de fácil mecanizado.
- c) Son más adecuadas para mecanizar materiales duros y quebradizos.
- d) Tienen un menor ángulo de desprendimiento, en las herramientas negativas el ángulo de desprendimiento es negativo.

52.- ¿Qué instrumento se utiliza comúnmente para verificar la nivelación de una fresadora?

- a) Calibrador digital.
- b) Nivel de burbuja de precisión.
- c) Micrómetro de nivel.
- d) Plomada digital.

53.- Al preparar una máquina de conformado, ¿qué se debe revisar para garantizar la seguridad del operador?

- a) El estado de las herramientas de corte.
- b) La velocidad de la máquina.
- c) La colocación del material en el utillaje.
- d) Los dispositivos de seguridad y la parada de emergencia.

54.- ¿Qué material de hilo se utiliza en las máquinas de electroerosión por hilo?

- a) Hilo o fibra de carbono.
- b) Hilo de tungsteno.
- c) Hilo de cobre.
- d) Hilo de grafito.

55.- ¿Qué se debe revisar en una muela abrasiva antes de iniciar el proceso de rectificado?

- a) Su diámetro, estado de desgaste y afilado.
- b) El cambio del color en el aglutinante del material abrasivo con los cambios bruscos de temperatura.
- c) Su densidad y peso.
- d) Los filos de corte del material abrasivo.

56.- En los procesos de matriz con estampa, ¿qué aspecto es crucial verificar en el utillaje antes de su uso en el conformado?

- a) La temperatura del ambiente, por la dilatación del utillaje.
- b) El peso del utillaje que realiza la presión para lograr el forjado.
- c) La duración del proceso de deformación del material.
- d) El estado de las superficies de contacto con la pieza a deformar.

ACCESO LIBRE. E2 - MECANIZADO.

57.- Antes de comenzar el proceso de electroerosión por penetración, ¿qué debe hacerse con el electrodo de grafito para asegurar su rendimiento?

- a) Comprobar la alineación y el ajuste en el portaelectrodos.
- b) Recubrir la superficie del electrodo, para asegurar el paso de la corriente eléctrica.
- c) Calentar el electrodo para aumentar su conductividad.
- d) Lubricar el electrodo con aceite dieléctrico.

58.- ¿Cuál es la principal función de un micrómetro de exteriores de dos contactos?

- a) Medir diámetros interiores poco profundos.
- b) Medir las dimensiones con buena precisión, generalmente hasta 0,01 mm.
- c) Marcar líneas de referencia en las superficies para su posterior mecanizado.
- d) Calibrar otros instrumentos de medición.

59.- ¿Qué instrumento se utiliza para medir ángulos en piezas mecanizadas?

- a) Escuadra.
- b) Cinta métrica.
- c) Goniómetro.
- d) Compás.

60.- ¿Cuál es la principal ventaja de un micrómetro de interiores de tres contactos en comparación con un micrómetro de dos contactos?

- a) Mide longitudes de manera más rápida al eliminar el error de alineación.
- b) Tienen una mayor división de escala.
- c) Tiene un rango de medición más amplio.
- d) Proporciona una medición más precisa del diámetro de un agujero.

61.- ¿Cuál es el instrumento más adecuado para verificar una dimensión de diámetro 20 H7?

- a) Gramil, con incertidumbre 0,1 mm.
- b) Micrómetro de exteriores.
- c) Calibre de herradura pasa-no pasa.
- d) Reloj comparador con bloques patrón.

62.- ¿Qué indica la notación "20 h7" en un diámetro?

- a) El diámetro de 20 mm tiene un ajuste con interferencia.
- b) Que la tolerancia se encuentra por encima de los 20 mm.
- c) Que el diámetro puede medir 20 mm como mínimo.
- d) Que la tolerancia está especificada según la norma ISO (sistema eje base).

63.- En el contexto de las tolerancias geométricas, ¿qué implica la tolerancia de concentricidad o coaxialidad?

- a) Que dos ejes deben ser perpendiculares entre sí.
- b) Que las superficies de una pieza deben estar a una distancia específica entre ellas.
- c) Que la posición del eje está limitada por un cilindro de diámetro igual a la tolerancia, siendo el cilindro coaxial con el eje de referencia.
- d) Que dos superficies deben ser paralelas a una línea de referencia.

64.- ¿Cuál es la función principal de las líneas de referencia en un plano de fabricación?

- a) Facilitar la interpretación de las dimensiones y las tolerancias.
- b) Indicar las superficies por las que se debe comenzar el mecanizado.
- c) Mostrar la ubicación de los centros de los agujeros.
- d) Definir el tipo de máquina de mecanizado a utilizar.

ACCESO LIBRE. E2 - MECANIZADO.

65.- ¿Qué representa el símbolo de un círculo con una línea inclinada que lo atraviesa en un plano de fabricación?

- a) La longitud de un segmento.
- b) El diámetro de un agujero.
- c) La profundidad de un corte.
- d) El radio de una curva.

66.- En un plano, ¿cómo se representa la tolerancia de perpendicularidad con respecto a la superficie de referencia "A"?

- a) Con una línea de cota doble.
- b) Con un símbolo de perpendicularidad (T invertida) y un cuadro que especifica el valor de la tolerancia.
- c) Con una flecha apuntando a la superficie.
- d) Con el valor de la cota recuadrado y una flecha señalando la superficie.

67.- ¿Cuál es la principal característica de un croquis a mano alzada?

- a) Se realiza a escala precisa.
- b) Es un dibujo libre y no necesariamente proporcional.
- c) Se utiliza únicamente para objetos complejos.
- d) No requiere acotaciones.

68.- ¿Qué se debe hacer si se indican medidas en un croquis a mano alzada?

- a) Las medidas no son relevantes.
- b) Deben ser precisas y exactas, sin posibilidad de modificación en el plano definitivo final.
- c) Pueden ser expresadas como las medidas finales deseadas.
- d) Deben omitirse para evitar confusión.

69.- ¿Qué instrumento se utiliza comúnmente para establecer el cero pieza en el eje Z en una máquina CNC?

- a) Calibrador.
- b) Tope mecánico.
- c) Micrómetro.
- d) Sonda de medición o de toque.

70.- En el contexto de la programación CNC, ¿qué representa la función F?

- a) La frecuencia de corte de la herramienta.
- b) La velocidad de rotación del husillo.
- c) La velocidad de avance o vance de la herramienta durante el mecanizado.
- d) La cantidad de material a retirar.

71.- En un programa CNC, si se utiliza la línea de código G95 F0.200, ¿qué significa?

- a) La herramienta avanzará 0,2 mm por cada vuelta del husillo.
- b) La herramienta se moverá a una velocidad de 0,2 m/min.
- c) La velocidad de rotación del husillo se establece en 200 rpm.
- d) La herramienta avanzará a una velocidad de 0,2 mm/min.

72.- ¿Cuál es el propósito principal de utilizar ciclos fijos en un centro de mecanizado CNC?

- a) Reducir el tiempo de configuración de la máquina.
- b) Aumentar la complejidad del programa.
- c) Simplificar la programación de operaciones repetitivas como el fresado de cajas.
- d) Eliminar la necesidad de herramienta de corte.

ACCESO LIBRE. E2 - MECANIZADO.

73.- Si se programa la línea G90 G0 X10 Y20 seguida de G91 G01 X5 Y5, ¿cuál será la posición final de la herramienta?

- a) X15 Y25.
- b) X10 Y20.
- c) X5 Y5.
- d) X10 Y15.

74.- ¿Qué función cumple el código G43 en un programa CNC en lenguaje ISO?

- a) Cambiar la herramienta.
- b) Aplicar el corrector de longitud de la herramienta.
- c) Realizar un mecanizado en arista viva.
- d) Ajustar la velocidad del husillo en m/min.

75.- ¿Qué función cumple el código G41 en un programa CNC de lenguaje ISO?

- a) Compensar el radio de la herramienta hacia la izquierda de la trayectoria
- b) Compensar el radio de la herramienta hacia la derecha del trayecto programado.
- c) Compensar el desgaste del radio de la herramienta.
- d) Desactivar la compensación de radio.

76.- ¿Cuál es el propósito principal de realizar una simulación en vacío de un programa CNC antes de su ejecución real?

- a) Ajustar la velocidad correcta del husillo.
- b) Verificar el recorrido de la herramienta dentro los límites de la máquina.
- c) Fijar el cero de referencia correctamente.
- d) Cambiar la herramienta automáticamente.

77.- ¿Qué función cumple el código M30 en un programa CNC de lenguaje ISO?

- a) Inicia el giro del husillo en sentido horario.
- b) Cambia el sentido de giro del husillo.
- c) Finaliza el programa y regresa el control al inicio del programa.
- d) Activa la refrigeración.

78.- ¿Cuál es el efecto del código M03 en un programa CNC?

- a) Activa el giro del husillo en sentido horario.
- b) Activa el husillo en sentido horario.
- c) Detiene el giro del husillo.
- d) Finaliza el programa.

79.- ¿Cuál es la función del código M06 en programación de CNC en lenguaje ISO?

- a) Iniciar el giro del husillo.
- b) Cambiar la herramienta.
- c) Finalizar el programa.
- d) Activar la refrigeración.

80.- ¿Cuál es la función principal de los filtros en un sistema automatizado que utiliza aire comprimido?

- a) Aumentar la presión del aire.
- b) Eliminar el agua contenido en el aire.
- c) Filtrar el aire eliminando los gases tóxicos.
- d) Eliminar los contaminantes sólidos del aire.

ACCESO LIBRE. E2 - MECANIZADO.

- 81.- ¿Qué operación básica de mantenimiento se debe realizar para asegurar que los soportes del motor de una máquina no presenten desgaste o daño?**
- a) Verificación de la presión neumática de la máquina.
 - b) Comprobación visual y comprobación del apriete de los tornillos.
 - c) Reemplazo de las piezas.
 - d) Medición de la holgura y de la temperatura.
- 82.- ¿Qué indica un manómetro conectado a un sistema oleohidráulico?**
- a) La temperatura del aceite.
 - b) El nivel de aceite en el depósito.
 - c) La viscosidad del fluido hidráulico.
 - d) La presión del fluido hidráulico en el sistema.
- 83.- Si en un sistema hidráulico muestra una presión de 5 bar, ¿cuál sería su equivalente en kg/cm² aproximadamente?**
- a) 0,5 kg/cm².
 - b) 5 kg/cm².
 - c) 50 kg/cm².
 - d) 500 kg/cm².
- 84.- ¿Cuál de los siguientes componentes es utilizado para generar presión en un sistema neumático?**
- a) Compresor de aire.
 - b) Bomba de aceite.
 - c) Válvula de sobrepresión.
 - d) Manómetro.
- 85.- ¿Cuál es la función principal de un tanque o depósito en un sistema oleohidráulico?**
- a) Almacenar aceite sin presión.
 - b) Regular y homogeneizar la presión.
 - c) Convertir energía hidráulica en neumática.
 - d) Acumular las impurezas del aire.
- 86.- ¿Cuál es el método más común para medir el nivel de aceite en un depósito oleohidráulico?**
- a) Posición de la boya.
 - b) Varilla medidora.
 - c) Manómetro.
 - d) Sensor de presión
- 87.- En un sistema neumático, ¿qué componentes se utilizan para lograr el retorno de aire de vuelta al acumulador después de que ha realizado el trabajo en un cilindro de simple efecto?**
- a) Solo con la gravedad y la presión de retorno.
 - b) Solo la presión de la bomba.
 - c) Ninguno, no hay retorno del aire.
 - d) Compresor de aire.
- 88.- En términos de fuerza generada, ¿cuál es una característica distintiva de los cilindros hidráulicos en comparación con los neumáticos?**
- a) Los cilindros neumáticos generan más fuerza a menor presión.
 - b) Ambos cilindros generan la misma fuerza, ya que la presión máxima en ambos circuitos es la misma.
 - c) Los cilindros neumáticos son más eficientes en fuerza.
 - d) Los cilindros hidráulicos generan una mayor fuerza debido a la mayor presión que se puede alcanzar en circuitos oleohidráulicos.

ACCESO LIBRE. E2 - MECANIZADO.

89.- ¿Qué ventaja tiene un cilindro de doble efecto y doble vástago sobre un cilindro de doble efecto de vástago simple?

- a) Misma fuerza en ambos sentidos, avance y retroceso.
- b) Proporciona distinta fuerza en ambos sentidos, mayor fuerza en avance que en retroceso.
- c) Es más económico de fabricar.
- d) Requiere menos mantenimiento.

90.- En un sistema oleohidráulico, ¿cuál es la función de la válvula antirretorno desbloqueante cuando se coloca en la línea de retorno de un cilindro vertical?

- a) Permitir el avance y el retroceso del cilindro sin restricciones.
- b) Evitar el descenso del cilindro al mantener la presión en el lado del vástago.
- c) Facilitar el vaciado y llenado del cilindro.
- d) Aumentar la velocidad de retorno del cilindro.

91.- ¿Cuál es el principio de funcionamiento de un motor hidráulico de pistones?

- a) Utiliza la expansión de gases para generar movimiento.
- b) Funciona mediante la combustión interna de un combustible.
- c) Se basa en el desplazamiento de pistones dentro de cilindros, impulsados por el flujo de aceite a presión.
- d) Transforma energía eléctrica en energía térmica.

92.- ¿Cuál es la función principal de una ventosa neumática en aplicaciones industriales neumáticas?

- a) Medir la presión del aire.
- b) Utilizar el vacío o presión negativa para sujetar y manipular objetos.
- c) Generar vacío en una instalación neumática para manipular piezas.
- d) Regular el flujo de aire a presión negativa en un sistema.

93.- ¿Qué función de un polímetro se utiliza para comprobar si un circuito está cerrado?

- a) Medir tensión en alterna.
- b) Medir intensidad.
- c) Medir tensión en continua.
- d) Medir continuidad.

94.- ¿Qué dispositivo se utiliza para desconectar un circuito en caso de una corriente de fuga a tierra?

- a) Relé térmico.
- b) Interruptor automático.
- c) Fusible.
- d) Interruptor diferencial.

95.- En un sistema automatizado, ¿cuál es la principal ventaja de utilizar un detector fotoeléctrico en comparación con un detector mecánico de posición?

- a) Mayor capacidad de detección de metales.
- b) Mayor velocidad de respuesta.
- c) Menor coste y necesidad de más lubricación.
- d) Requiere menos mantenimiento y solo requiere un componente.

96.- ¿Qué tipo de final de carrera permite la detección sin contacto de la posición del cilindro utilizando un imán en el pistón y un sensor cercano?

- a) Final de carrera magnético.
- b) Final de carrera mecánico.
- c) Final de carrera fotoeléctrico.
- d) Final de carrera de presión.

ACCESO LIBRE. E2 - MECANIZADO.

97.- ¿Cuál es la principal ventaja del arranque estrella-tirángulo en los motores trifásicos de las máquinas herramientas?

- a) Reduce el consumo de energía.
- b) Disminuye la corriente de arranque.
- c) Aumenta la velocidad de arranque.
- d) Mejora la eficiencia del motor.

98.- ¿Cuál de los siguientes parámetros se utiliza para definir la duración que un sistema automatizado debe esperar antes de iniciar una nueva acción después de completar un recorrido?

- a) Tiempo de recorrido.
- b) Tiempo de ciclo.
- c) Tiempo de retardo.
- d) Tiempo de respuesta.

99.- ¿Cuál de los siguientes componentes es fundamental para convertir la señal eléctrica en movimiento mecánico en un circuito electroneumático?

- a) Válvula de solenoide.
- b) Manómetro.
- c) Compresor.
- d) Caudalímetro.

100.- ¿Cuál de los siguientes componentes es responsable de controlar el flujo de aire en un circuito electroneumático mediante una señal eléctrica?

- a) Válvula direccional.
- b) Cilindro neumático.
- c) Filtro regulador.
- d) Compresor.

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.

ACCESO LIBRE. E2 - MECANIZADO.

103.- ¿Cómo se establece típicamente el cero máquina en una punzonadora de CNC?

- a) Mediante la calibración de la herramienta de punzonado.
- b) El fabricante es el que ajusta la posición del cabezal de la máquina a una referencia fija.
- c) Introduciendo las coordenadas manualmente en el software.
- d) Colocando la herramienta en una esquina o superficie de la pieza.

104.- ¿Qué líquido se utiliza comúnmente en una máquina de electroerosión por penetración para facilitar el proceso?

- a) Aceite vegetal.
- b) Agua destilada.
- c) Líquido dieléctrico.
- d) Emulsión refrigerante.

105.- ¿Qué funciones puede realizar un gramil?

- a) Medir la temperatura.
- b) Marcar líneas perpendiculares o parciales en la superficie de trabajo.
- c) Comprobar la alineación de piezas.
- d) Ajustar la presión en los circuitos de las máquinas.

106.- Los bloques patrón se utilizan en metrología para:

- a) Calibrar durómetros.
- b) Realizar cortes precisos en materiales.
- c) Marcar piezas para mecanizado.
- d) Calibrar y verificar instrumentos de medición.