



MINISTERIO DE DEFENSA

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

***Grupo Profesional E2***

***Especialidad "SOLDADURA Y CALDERERÍA"***

**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 – SOLDADURA Y CALDERERÍA.**

**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.

## **ACCESO LIBRE. E2 – SOLDADURA Y CALDERERÍA.**

**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.

**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.

## **ACCESO LIBRE. E2 – SOLDADURA Y CALDERERÍA.**

**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.

**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.

## **ACCESO LIBRE. E2 – SOLDADURA Y CALDERERÍA.**

**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.

**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.

## **ACCESO LIBRE. E2 – SOLDADURA Y CALDERERÍA.**

**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.

**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.

## **ACCESO LIBRE. E2 – SOLDADURA Y CALDERERÍA.**

**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%.

**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.

## **ACCESO LIBRE. E2 – SOLDADURA Y CALDERERÍA.**

**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.

**40.- La situación de dependencia se clasificará en:**

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

**41.- El organismo que actualmente en España edita, revisa y publica las normas UNE es:**

- a) DIN.
- b) Industria y comercio.
- c) AENOR.
- d) AWS.

**42.- La operación previa a cualquier trabajo de mecanizado o conformado consistente en hacer marcas en el material, se denomina:**

- a) Trazado.
- b) Nivelado.
- c) Verificado.
- d) Fresado.

**43.- ¿Para qué sirven los tornillos de banco?**

- a) Para unir piezas.
- b) Para sujetar las piezas que se trabajan.
- c) Para aflojar tornillos.
- d) Para cortar alambres, cables etc.



## ACCESO LIBRE. E2 – SOLDADURA Y CALDERERÍA.

**44.- Una de las ventajas del soldeo en atmósfera natural oxiacetilénico es:**

- a) Es adecuado para grandes producciones.
- b) El soldador tiene el control sobre la fuente de calor y sobre la temperatura.
- c) No se producen deformaciones ni tensiones en el soldeo.
- d) Es un procedimiento rápido.

**45.- En el soldeo por atmósfera protegida, el gas helio (He) es del grupo:**

- a) Gas activo.
- b) Gas neutro.
- c) Gas denso.
- d) Gas inerte.

**46.- El equipo para la elevación y transporte de materiales y cargas utilizado en estructuras metálicas es:**

- a) Puente grúa.
- b) Equipo de soldadura.
- c) Taladro de sobremesa.
- d) El carro.

**47.- Comprobar si una pieza, artículo o máquina cumplen con las condiciones para las cuales han sido fabricada se llama:**

- a) Medir.
- b) Mecanizar.
- c) Verificar.
- d) Fabricar.

**48.- ¿Cómo se llama la herramienta redonda y afilada en uno de sus extremos, de acero templado, que sirve para marcar centros de taladros en chapas y piezas?**

- a) Regla.
- b) Granete.
- c) Gramil.
- d) Compás de trazar.

**49.- La rugosidad o tallado de ranuras de una lima, que harán que desgaste o arranque partículas del material que se trabaja, se denomina:**

- a) Picado.
- b) Longitud.
- c) Corte.
- d) Espiga.

**50.- En estructuras metálicas cuando queremos construir estructuras fijas utilizamos uniones:**

- a) Atornilladas.
- b) Curvadas.
- c) Roblonadas.
- d) Plegadas.

**51.- En dibujo técnico la perspectiva es muy utilizada, pero no la utilizamos para:**

- a) Dar una idea clara de las piezas.
- b) Para el dibujo de despieces de mecanismos.
- c) Dar proporciones más exactas.
- d) Para dar color a los planos.

## ACCESO LIBRE. E2 – SOLDADURA Y CALDERERÍA.

**52.- El curvado es una técnica de:**

- a) Conformado.
- b) Plegado.
- c) Soldadura.
- d) No es ninguna técnica.

**53.- ¿Cómo se llama una lima que tiene una parte plana y otra curva?**

- a) Plana.
- b) Triangular.
- c) Cuadrada.
- d) Media caña.

**54.- ¿En qué procedimiento de soldadura por atmósfera natural, utilizamos las varillas de aportación?**

- a) En el soldeo TIG.
- b) En el soldeo oxiacetilénico.
- c) En el soldeo MIG/MAG.
- d) En el soldeo por arco con electrodo revestido.

**55.- La misión del electrodo no consumible en el soldeo por atmósfera protegida TIG es la de:**

- a) Aportar material.
- b) Dejar pasar el gas de protección.
- c) Mantener el arco.
- d) En el soldeo TIG el electrodo es consumible.

**56.- No es una acción que generalmente actúa sobre las estructuras metálicas:**

- a) La del viento.
- b) La sísmica.
- c) La soldabilidad.
- d) La del terreno.

**57.- Los ensayos de los materiales determinan:**

- a) Su longitud.
- b) Las propiedades mecánicas.
- c) Las partes mecánicas.
- d) Las cargas mecánicas.

**58.- ¿Cómo se llama el proceso de corte que utiliza la temperatura para producir el corte, bien por oxidación o por fusión?**

- a) Corte mecánico.
- b) Corte eléctrico.
- c) Corte químico.
- d) Corte térmico.

**59.- ¿Qué elemento químico hace que el acero pase a llamarse fundición, si pasa del 2%?**

- a) El carbono.
- b) El hierro.
- c) El nitrógeno.
- d) El fósforo.

## **ACCESO LIBRE. E2 – SOLDADURA Y CALDERERÍA.**

**60.- El procedimiento de soldeo por arco, generado entre el electrodo y la pieza de trabajo con protección de flux, que cubre toda la zona del arco y del material de aporte ¿Cómo se llama?**

- a) TIG.
- b) MIG/MAG.
- c) Soldadura por arco con electrodo revestido.
- d) Arco sumergido.

**61.- ¿Para qué se utiliza un croquis en construcciones metálicas?**

- a) Para comparar planos de fabricación.
- b) Para representar ideas, formas u objetos previo a los planos de fabricación.
- c) Para enumerar objetos y datos.
- d) Para saber las operaciones de mecanizado.

**62.- En el procedimiento de corte por plasma ¿Cómo son las deformaciones?**

- a) Reducidas debido a la elevada velocidad de corte.
- b) Muy elevadas por la poca velocidad de corte.
- c) El corte por plasma no existe.
- d) En el corte por plasma solo se producen proyecciones.

**63.- ¿De qué material se fabrican las hojas de sierra, en general?**

- a) De hierro fundido.
- b) De hierro colado.
- c) De acero templado al carbono.
- d) De acero al diamante.

**64.- En proceso de soldadura natural por arco con electrodo revestido, cada electrodo posee un rango de intensidades en el que pueden utilizarse, en función de su:**

- a) Arco.
- b) Velocidad.
- c) Espesor.
- d) Diámetro.

**65.- Las varillas de aporte, tanto para el proceso TIG como el hilo para el proceso MIG/MAG ¿Qué características deben tener?**

- a) De diferentes características al material a soldar.
- b) No se utilizan materiales de aporte.
- c) Las mismas o mejores que el material a soldar.
- d) Depende del equipo de soldeo.

**66.- Si hablamos de grados de libertad, precisión, velocidad, actuadores, formas de programas... nos referimos a:**

- a) Características de un robot.
- b) Características del proceso de corte.
- c) Características del oxicorte.
- d) Características del mecanizado.

**67.- El ensayo de materiales basado en partículas magnéticas, es un ensayo del tipo:**

- a) Destructivo.
- b) No destructivo.
- c) No existe ese tipo de ensayo.
- d) Cuantitativo.

## **ACCESO LIBRE. E2 – SOLDADURA Y CALDERERÍA.**

**68.- Las modalidades del corte térmico por plasma son:**

- a) De acero, de aluminio, de cobre y de hierro fundido.
- b) De frecuencia, de refrigeración, de gas y de energía.
- c) De corriente alterna y de corriente continua.
- d) De aire, de oxígeno, doble flujo y con inyección de agua.

**69.- Son herramientas manuales de corte:**

- a) Remachadora y punzonadora.
- b) Llave fija y llave inglesa.
- c) Cincel y buril.
- d) Martillo y maza.

**70.- Un sistema estructural formado por vigas y pilares es un:**

- a) Perfil.
- b) Pórtico.
- c) Cimiento.
- d) Tirante.

**71.- ¿Cuántas representaciones de vistas son necesarias para hacer el dibujo de una pieza?**

- a) Las nueve.
- b) Una o dos.
- c) Solo las necesarias.
- d) Las de cota.

**72.- En los ensayos de materiales el método Rockwell es un tipo de ensayo de:**

- a) De dureza.
- b) De flexión.
- c) No es un ensayo.
- d) De tracción.

**73.- ¿De qué depende los tipos de remachados?**

- a) Del acero.
- b) Del diámetro.
- c) De la resistencia mecánica.
- d) De la longitud del remache.

**74.- El soldeo por arco con electrodo revestido se puede realizar con:**

- a) Corriente continua y alterna.
- b) Solo con corriente continua.
- c) Solo con corriente alterna.
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

**75.- No forma parte de la antorcha del proceso de soldeo por atmósfera protegida TIG:**

- a) Tobera.
- b) Portatobera.
- c) Portaelectrodo.
- d) Rodillos de arrastre.

## **ACCESO LIBRE. E2 – SOLDADURA Y CALDERERÍA.**

**76.- ¿Cuál sería un método para corregir las tensiones internas después del soldeo?**

- a) Nunca se producen tensiones en el soldeo.
- b) Los tratamientos térmicos postsoldo.
- c) Mediante chorro de plasma.
- d) Soldando en sentido ascendente.

**77.- Los planos de taller en construcciones metálicas deberán contener de forma completa:**

- a) No son necesarios los planos de taller.
- b) Los planes de mantenimiento.
- c) Las dimensiones necesarias para definir los elementos de la estructura.
- d) Los planes de seguridad.

**78.- Por el procedimiento de conformado de laminación se obtienen:**

- a) Aceros, hierros y fundiciones.
- b) Perfiles, chapas y redondos.
- c) Termoplásticos, plásticos y elastómeros.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**79.- ¿Cómo llamamos a la diferencia entre la medida del plano y la que realmente tiene la pieza?**

- a) Comprobación.
- b) Ajuste.
- c) Verificación.
- d) Tolerancia.

**80.- Las actividades de reparación y sustitución de elementos deteriorados cuando aparece la avería lo llamamos:**

- a) Mantenimiento predictivo.
- b) Mantenimiento preventivo.
- c) Mantenimiento correctivo.
- d) Todas las repuesta anteriores son correctas.

**81.- ¿Cómo se llama el instrumento que utilizamos en construcciones metálicas para verificar la horizontalidad o verticalidad?**

- a) Nivel.
- b) Gramil.
- c) Mármol.
- d) Flexómetro.

**82.- Las tolerancias que nos indican el margen de medida o dimensiones que deben tener la pieza, se llama:**

- a) Tolerancia de planitud.
- b) Tolerancia de rectitud.
- c) Tolerancia geométrica.
- d) Tolerancia de fabricación.

**83.- Una de las ventajas del conformado térmico es:**

- a) Se necesita más esfuerzo para conseguir la deformación.
- b) Se necesita menos esfuerzo para conseguir la deformación.
- c) No tiene ninguna ventaja.
- d) No existe el conformado térmico.

## ACCESO LIBRE. E2 – SOLDADURA Y CALDERERÍA.

**84.- La elección del método de montaje de una estructura metálica depende de numerosos factores, ¿cuál de los siguientes no es un factor a tener en cuenta?**

- a) El tamaño de la estructura a montar.
- b) De las soldaduras a realizar.
- c) La rapidez del montaje.
- d) Cualificación de los trabajadores.

**85.- Según la norma UNE-EN 287-1 el revestimiento de los electrodos de acero al carbono para soldeo por arco, la composición de los electrodos ácidos es:**

- a) Rutilo.
- b) No existe el revestimiento ácido.
- c) Óxidos de hierro y manganeso.
- d) Carbonato cálcico.

**86.- En la unidad de alimentación de un equipo de soldeo por arco en atmósfera protegida MIG/MAG, ¿cuál de los siguientes componentes no forma parte del mismo?**

- a) Guía del hilo.
- b) El rectificador.
- c) Rodillos de arrastre.
- d) Rodillo empujador.

**87.- ¿Cuál de las siguientes geometrías más usuales en la preparación de soldadura o chaflanes no se utiliza?**

- a) Chaflán en V simple.
- b) Chaflán en V doble.
- c) Chaflán en bisel simple o en Y.
- d) Chaflán de respaldo.

**88.- El método de recubrir el hierro con un baño de cinc por fusión o con un baño electrolítico se llama:**

- a) Galvanizado.
- b) Oxidación.
- c) Estirado.
- d) Estañado.

**89.- De los siguientes procesos de conformado en el que se utiliza el calor ¿Cuál no es un procedimiento de conformado?**

- a) Laminación.
- b) Forja.
- c) Temple.
- d) Extrusión.

**90.- ¿Cuál de las siguientes características de las roscas no la define como tal?**

- a) Perfil del diente.
- b) Diámetro nominal.
- c) La punta.
- d) Paso de la rosca.

**91.- Son accesorios para conectar las tuberías con equipos, codos, válvulas etc.:**

- a) Grifos.
- b) Cuerpos.
- c) Bridas.
- d) Escuadras.

## ACCESO LIBRE. E2 – SOLDADURA Y CALDERERÍA.

**92.- Son tolerancias geométricas:**

- a) Diámetro, perfil y ajuste.
- b) Posición, rugosidad y espesor.
- c) Rectitud, planitud y paralelismo.
- d) Ninguna de las anteriores.

**93.- La potencia de un soplete de soldeo oxiacetilénico se mide en litros/hora y expresa el:**

- a) Consumo de gas combustible.
- b) Gas que queda en la botella de oxígeno.
- c) Gas que queda en la botella de acetileno.
- d) Tipo de llama, oxidante o carburante.

**94.- ¿De qué depende la composición y el tamaño de las muelas abrasivas artificiales utilizadas en el esmerilado y el amolado?**

- a) Del trabajo que se realice.
- b) Del abrasivo.
- c) Del grado.
- d) De la estructura.

**95.- ¿Qué produce el defecto de inclusiones de escoria en las soldaduras por arco con electrodo revestido?**

- a) Intensidad muy baja.
- b) Retirar la escoria del cordón anterior.
- c) Electrodo en buen estado.
- d) Arco largo.

**96.- ¿Cuál de los siguientes tipos de ensayos es un ensayo no destructivo?**

- a) Resiliencia.
- b) Cizallamiento.
- c) Ultrasonidos.
- d) Tracción.

**97.- ¿Cómo se denomina el conjunto de fuerzas externas que actúan sobre las estructuras metálicas?**

- a) Tracción.
- b) Cargas.
- c) Flexión.
- d) Compresión.

**98.- Según las normas del dibujo técnico, para que se sepa que hemos realizado un corte en la pieza dibujada, realizamos:**

- a) No hacemos nada.
- b) Un rayado con líneas paralelas.
- c) Una línea de cota.
- d) Una tangencia.

**99.- En el corte mecánico utilizamos generalmente máquinas herramientas para tal fin, las sierras mecánicas utilizadas son:**

- a) Curvadoras y plegadoras.
- b) Punzonadoras y rectificadoras.
- c) Tornos paralelos y fresadoras.
- d) Alternativas, de cinta y de disco.

## ACCESO LIBRE. E2 – SOLDADURA Y CALDERERÍA.

**100.- La posición de soldeo plana (común) según las normas EN y ASME se designa:**

- a) PA/1G.
- b) PB/2F.
- c) PD/4F.
- d) PF/3G.

### 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.- ¿Cuál de los siguientes parámetros no intervienen el proceso de soldeo en atmósfera protegida TIG?**

- a) Tipo de corriente y polaridad.
- b) Intensidad.
- c) Velocidad del hilo.
- d) Diámetro del electrodo no consumible.

**104.- La soldabilidad del aluminio da problemas debido:**

- a) A los óxidos que contiene.
- b) Su alto punto de fusión y poca conductividad térmica.
- c) Su bajo punto de fusión y su gran conductividad térmica.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**105.- El conjunto de actividades encaminadas a asegurar un determinado grado de fiabilidad de un conjunto soldado, lo definimos como:**

- a) Homogeneidad.
- b) Inspección de las construcciones soldadas.
- c) Características mecánicas.
- d) Ensayos de cualificación.

**106.- ¿Cuál de los siguientes ángulos no es significativo en una broca?**

- a) Ángulo de incidencia.
- b) Ángulo del filo.
- c) Ángulo de ataque.
- d) Ángulo cónico.