



## PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO

**GRUPO PROFESIONAL M1**

**ESPECIALIDAD DISEÑO EN FABRICACIÓN MECÁNICA**

**PROGRAMA 1**

**TURNO LIBRE**

### CUESTIONARIO DE EXAMEN

#### INSTRUCCIONES:

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



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



**CSIC**

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Secretaría General



Grupo Profesional: M1  
Especialidad: DISEÑO EN FABRICACIÓN MECÁNICA  
Programa: 1

#### PREGUNTAS DEL TEMARIO COMÚN

1.- De acuerdo con lo establecido en el artículo 1 de la Constitución española, la forma política del Estado español es:

- a) La Monarquía constitucional.
- b) La Monarquía parlamentaria.
- c) La Monarquía democrática.

2.- Indique cuál de los siguientes es un derecho fundamental de los contenidos en el Título I, Capítulo II, de la Sección 1.ª “De los derechos fundamentales y de las libertades públicas” de la Constitución Española:

- a) El derecho a la protección de la salud.
- b) El derecho a la vivienda.
- c) El derecho a la huelga.

3.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1.2 de la Constitución Española, la soberanía nacional:

- a) Reside en el Rey, Jefe del Estado.
- b) Reside en el pueblo español, del que emanan los poderes del Estado.
- c) Reside en las Cortes Generales, que representan al pueblo español.

4.- Indique cuál de los siguientes es un principio garantizado en el artículo 9.3 de la Constitución:

- a) El principio de legalidad.
- b) El principio de desconcentración.
- c) El principio de retroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales.

5.- Indique, cuál de las siguientes es una característica de la Constitución española:

- a) Rígida en cuanto a su reforma, los proyectos de reforma constitucional deberán ser aprobados por una mayoría de tres quintos de cada una de las Cámaras.
- b) Flexible en cuanto su reforma, los proyectos de reforma constitucional deberán ser aprobados por mayoría simple del Senado.



c) La Constitución no admite reforma.

6.- De acuerdo con lo establecido en el artículo 53.2. de la Constitución española, cualquier ciudadano podrá recabar la tutela de las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14 y la Sección primera del Capítulo segundo ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad y, en su caso:

- a) A través del recurso de casación ante el Tribunal Supremo.
- b) A través del recurso de reposición ante el Defensor del Pueblo.
- c) A través del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional.

7.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 7.1 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, son órganos superiores de la Administración General del Estado, directamente responsables de la ejecución de la acción del Gobierno en un sector de actividad específica de un Departamento o de la Presidencia del Gobierno:

- a) Los Directores Generales.
- b) Los Secretarios de Estado.
- c) Los Subsecretarios.

8.- De acuerdo con lo establecido en el artículo 2 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno corresponde al Presidente del Gobierno:

- a) Declarar los estados de alarma y de excepción y proponer al Congreso de los Diputados la declaración del estado de sitio.
- b) Aprobar el Proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado.
- c) Establecer el programa político del Gobierno y determinar las directrices de la política interior y exterior y velar por su cumplimiento.

9.- De acuerdo con lo establecido en el artículo 5 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, el Consejo de Ministros es:

- a) Un órgano directivo de la Administración General del Estado.
- b) Un órgano colegiado del Gobierno.
- c) Un órgano consultivo del Gobierno.

10.- De acuerdo con lo establecido en el artículo 12 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno de Los Vicepresidentes y Ministros:

- a) Serán nombrados y separados por el Rey, a propuesta del Presidente del Gobierno.



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

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

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

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

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

13.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?:

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

20.- En el permiso por asuntos particulares por antigüedad:

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

30.- El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:





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

#### PREGUNTAS DEL PROGRAMA ESPECIFICO

31.- Entre los factores que influyen en la elección de la ubicación de una determinada planta industrial, se puede destacar:

- a) El emplazamiento y el coste máximo de la planta.
- b) El emplazamiento y coste máximo de la energía consumida.
- c) El coste máximo de la planta y el coste máximo de la energía consumida.

32.- Una de las características de una organización industrial concebida en edificios de varios pisos es:

- a) Mayores costos del terreno.
- b) Mayores costos en calefacción.
- c) Menores recorridos para los servicios.

33.- Se denomina como coste fijo en un sistema de producción industrial:

- a) El coste del equipo necesario para la producción de un determinado producto.
- b) El coste de operación del equipo necesario para la producción de un determinado producto.
- c) La suma de los dos costes anteriores.

34.- La producción industrial basada en una buena distribución en planta:

- a) Aumenta los tiempos de producción y disminuye los costos del proceso.
- b) Disminuye los tiempos de producción y aumenta los costos del proceso.
- c) Disminuye los tiempos producción y disminuye los costos del proceso.

35.- La filosofía JIT (just-in-time) afecta a los siguientes elementos de la empresa:

- a) Dirección y trabajadores.
- b) Dirección, trabajadores y proveedores. (Producción: Gestión y Control. Adenso Díaz.).
- c) Trabajadores y proveedores.

36.- Las fases del ciclo de vida de un proyecto industrial son:

- a) Definición, Concepción, Construcción y Puesta en Marcha.
- b) Definición, Concepción, Construcción, Puesta en Marcha y Cesión.
- c) Concepción, Construcción, Puesta en Marcha y Cesión.



37.- Los procesos de mecanizado por máquina-herramienta se caracterizan por:

- a) Ser los procesos de conformado más económicos.
- b) Por la gran precisión obtenida en las piezas terminadas.
- c) Son procesos que se realizan siempre manualmente.

38.- La aptitud de los materiales a ser conformados por máquinas-herramientas se denomina:

- a) Maquinabilidad.
- b) Acritud.
- c) Fluencia.

39.- El empleo de lubricantes para el mecanizado de materiales en las máquinas-herramienta tiene la siguiente ventaja:

- a) Aumenta el rozamiento de la herramienta con la pieza.
- b) Permite aumentar la velocidad de corte del material.
- c) Aumentan las dilataciones y deformaciones en la pieza.

40.- De forma general, el desgaste de las herramientas de cortes (cuchillas):

- a) No supone pérdidas de producción.
- b) No supone aumentos de los tiempos de fabricación.
- c) No supone inconvenientes en el acabado final de la pieza.

41.- El mecanizado por máquina-herramienta:

- a) Se aplica con la misma facilidad a todos los materiales.
- b) No depende de la naturaleza del material a conformar.
- c) Es aplicable a la mayoría de materiales.

42.- Las fases secuenciales de fabricación mediante procesos de mecanizados:

- a) No depende de las máquinas-herramientas a utilizar en el proceso.
- b) Son irrelevantes respecto a las operaciones a realizar.
- c) Dependen tanto de las operaciones como de las máquinas-herramientas a utilizar.

43.- Los movimientos de trabajo de las fresadoras son:

- a) Movimientos de corte, avance y de profundidad de pasada.
- b) Movimiento de avance y de profundidad de pasada.
- c) Movimiento de corte y de profundidad de pasada.

44.- En una fresadora, cuando el eje de la fresa es perpendicular a la superficie a mecanizar, el fre-sado se denomina:

- a) Cilíndrico normal.
- b) Cilíndrico helicoidal.
- c) Frontal.



45.- El cabezal divisor es uno de los elementos de trabajo fundamentales de la fresadora, utilizado, entre otras cosas, para:

- a) Mecanizado de chaveteros.
- b) Mecanizado de brocas.
- c) Planeado.

46.- Las piezas fijadas sobre la mesa de una fresadora convencional pueden recibir los siguientes movimientos:

- a) Transversal y longitudinal.
- b) Transversal y vertical.
- c) Transversal, longitudinal, vertical y circular, este último, si la fresadora va equipada con plato con cabezal divisor. (Tomo II. Tecnología mecánica y metrotecnica. José María Lasheras).

47.- Las velocidades de corte y avance de las fresadoras:

- a) No dependen ni del material de cual están fabricadas las fresas ni de las piezas a mecanizar.
- b) Dependen de la propia fresa y de la pieza a mecanizar.
- c) Depende de la pieza a mecanizar y no de la propia fresa.

48.- En trabajos de fresado es conveniente:

- a) Comenzar con grandes velocidades de avance para disminuirlas progresivamente.
- b) Comenzar con velocidades de avance pequeñas y aumentarlas progresivamente.
- c) Comenzar con grandes velocidades de avance e intentarlas mantener progresivamente.

49.- El movimiento de trabajo de corte en un torno, se origina por:

- a) El desplazamiento longitudinal de la herramienta.
- b) Por el desplazamiento radial de la herramienta.
- c) Por la rotación de la pieza.

50.- Los componentes principales del torno cilíndrico son:

- a) Bancada, cabezal fijo y cabezal móvil.
- b) Bancada, cabezal fijo, cabezal móvil y carro porta útil.
- c) Bancada, cabezal móvil y carro porta útil.

51.- El mandrinado realizado en un torno, consiste en:

- a) Mecanizado de una superficie plana perpendicular al eje de giro.
- b) Agrandar un agujero.
- c) Imprimir en la superficie de la pieza un grabado.

52.- Los tornos verticales:

- a) Son utilizados principalmente para el mecanizado de grandes piezas.
- b) Las piezas giran alrededor de su eje horizontal.
- c) Las piezas disponen de 2 movimientos, uno de giro y otro vertical de avance.



53.- Los tornos revólver se caracterizan por:

- a) No ser adecuados para trabajos en serie.
- b) Implicar múltiples intervenciones del operador durante la fabricación de piezas.
- c) Aumentar generalmente las velocidades de producción.

54.- El taladrado y escariado en tornos, se caracteriza por:

- a) Fijar las brocas o escariadores en el cabezal móvil.
- b) Fijar las brocas o escariadores en el contrapunto.
- c) Este tipo de operaciones no se pueden realizar en un torno convencional.

55.- La preparación de bordes en una soldadura va a depender de:

- a) La pericia del soldador.
- b) Principalmente del espesor de las piezas a unir, además del tipo del material y el proceso de soldeo empleado.
- c) No es un requisito importante a tener en cuenta en las soldaduras.

56.- En una unión soldada se definen las siguientes zonas:

- a) Zona de metal base y zona de metal de soldadura (aportación más base).
- b) Zona de metal de soldadura (aportación más base) y zona afectada térmicamente.
- c) Zona de metal base, zona de metal de soldadura (aportación más base) y zona afectada térmicamente.

57.- Una de las finalidades del precalentamiento en piezas a soldar es:

- a) Reducir las tensiones en la zona afectada térmicamente.
- b) Dificultar la difusión del hidrógeno.
- c) Aumentar la formación de poros.

58.- Uno de los objetivos del tratamiento térmico postsoldadura es:

- a) Aumento de tensiones en la zona afectada térmicamente.
- b) Revenido en las posibles estructuras duras producidas en la soldadura.
- c) Aumento del hidrógeno por difusión en la zona soldada.

59.- Uno de los efectos producidos durante el proceso de soldeo es:

- a) Disminución de las tensiones residuales.
- b) Cambios en la estructura de la zona afectada térmicamente.
- c) Ninguno de los 2 anteriores.

60.- Se considera una soldadura heterogénea:

- a) A aquella que tanto los materiales que se sueldan como el metal de aportación son iguales.
- b) A aquella donde los materiales que se sueldan son iguales pero el material de aportación es diferente.
- c) A aquella que se realiza por soldadura blanda.



61.- Las operaciones de limado a mano se caracterizan por:

- a) Ser rápidas y de eliminación de grandes cantidades de material.
- b) Ser de alto coste y manejo especializado.
- c) Trabajan superficies tanto planas y curvas, así como interiores o exteriores.

62.- Para la realización de operaciones de limado manual en ranuras y chaveteros se utilizan las limas:

- a) De cuchillo.
- b) Cuadradas.
- c) De media caña.

63.- Las limas denominadas bastas se caracterizan por:

- a) Tener un elevado número de dientes por unidad de superficie.
- b) Ser usadas principalmente en materiales muy duros.
- c) Utilizarse principalmente en trabajos de desbastado.

64.- En el limado a mano:

- a) La operación de desbastado se caracteriza por la ausencia de marcas apreciables a simple vista.
- b) La operación de acabado se realiza ejerciendo poca presión sobre la lima.
- c) En las operaciones de acabado se utilizan limas bastas.

65.- En una lima, se denomina picado:

- a) Al extremo con forma de cuña donde se fija el mango.
- b) A un tipo de lima, utilizada en superficies interiores y curvas.
- c) Al grado de rugosidad que tiene la lima.

66.- EL proceso de medición:

- a) Proporciona información, pero no valor numérico sobre si la característica de una determinada pieza cumple o no con las especificaciones de diseño.
- b) Proporciona un valor numérico dentro de ciertos límites de exactitud y precisión.
- c) Es un proceso más rápido y ágil que el de la verificación.

67.- Los micrómetros de exteriores son instrumentos de:

- a) Medición.
- b) Verificación.
- c) Medición y verificación.

68.- Los errores debidos a los aparatos de medida pueden ser debidos:

- a) Al operador que los maneja.
- b) Al ambiente, principalmente la temperatura.
- c) A defectos de construcción, envejecimiento natural, etc.



69.- Indicar cuales de los siguientes grupos corresponden a instrumentos de medición:

- a) Metros, Reglas Graduadas, Calibres micrométricos.
- b) Metros, Calibre pie de rey, Comparador de palanca.
- c) Reglas Graduadas, Calibre pie de rey, Calibres para agujeros.

70.- Se denomina tolerancia a:

- a) Al margen de medidas límites que puede tener una cota para ser considerada válida.
- b) Los valores obtenidos de una determinada cota realizados por un operario experimentado.
- c) Los valores obtenidos de una determinada cota realizados por un operario experimentado a temperatura ambiente y con un instrumento de medida homologado.

71.- Las tolerancias en el sistema ISO quedan definidas por:

- a) La calidad de la tolerancia y por su posición.
- b) La calidad de la tolerancia.
- c) Por su posición.

72.- Se denomina ajuste con juego o móvil:

- a) Cuando el diámetro del eje es mayor que el del agujero.
- b) Cuando el diámetro del agujero es mayor que el del eje.
- c) Cuando las piezas pueden quedar con juego o fijas.

73.- En un material metálico, la dureza, se define como:

- a) La resistencia que presenta para ser deformado plásticamente en su superficie.
- b) La resistencia que presenta para ser deformado elásticamente en su superficie.
- c) La resistencia que presenta en el ensayo de tracción.

74.- Los ensayos de dureza de materiales más conocidos son:

- a) Brinell, Rockwell y Charpy.
- b) Brinell, Rockwell y Vickers.
- c) Brinell, Rockwell y Tracción.

75.- En las pruebas de dureza Brinell la esfera del indentador o penetrador debe de ser de un material:

- a) De dureza menor al material a ensayar.
- b) De dureza semejante al material a ensayar.
- c) De dureza mayor al material a ensayar.

76.- En las pruebas de dureza Rockwell el indentador o penetrador:

- a) Puede ser cónico o esférico.
- b) Siempre tiene forma cónica.
- c) Siempre tiene forma esférica.



77.- El durómetro es:

- a) Un dispositivo que mide la deformación elástica de un material flexible.
- b) Un ensayo de dureza sin uso en la actualidad.
- c) Un dispositivo para calcular la dureza en materiales de alta resistencia mecánica.

78.- El resultado de un ensayo de dureza Brinell se expresa en:

- a) Kg.
- b) Kg/mm<sup>2</sup>.
- c) mm<sup>2</sup>.

79.- De acuerdo a la norma UNE-EN 10020:2001, se denomina acero a el:

- a) Material en el que el hierro es el elemento predominante, con un contenido de carbono inferior al 2% y sin ningún otro elemento de aleación.
- b) Material en el que el hierro es el elemento predominante, con contenido de carbono inferior al 2% y con contenido de otros elementos.
- c) Material en el que el hierro es el elemento predominante, con contenido de carbono inferior al 4% y sin ningún otro elemento de aleación.

80.- Se denominan aceros inoxidables a aquellos que:

- a) Contienen un mínimo de 10.5% de cromo y un máximo de 1.2 % de carbono.
- b) Contienen un mínimo de 15 % de cobalto y un máximo de 2% de carbono.
- c) Contienen un mínimo de 12% de molibdeno y un máximo de 1.5 % de carbono.

81.- Las características principales de los aceros inoxidables son:

- a) Resistencia a la corrosión, resistencia a la oxidación en caliente y resistencia a la fluencia.
- b) Resistencia a la oxidación en caliente, resistencia a la fluencia y altas capacidades magnéticas.
- c) Resistencia a la corrosión, resistencia a la oxidación en caliente y altas capacidades magnéticas.

82.- Los aceros aleados de calidad, por lo general:

- a) Se destinan al tratamiento de temple y revenido.
- b) No se destinan al tratamiento de temple y revenido.
- c) No disponen de determinados requisitos como por ejemplo tenacidad o control de tamaño de grano.

83.- Los aceros no aleados especiales son aquellos que:

- a) Presentan mayor pureza que los aceros de calidad y en la mayoría de los casos no se les aplica tratamientos de temple y revenido.
- b) Presentan mayor pureza que los aceros de calidad y en la mayoría de los casos se les aplica tratamientos de temple y revenido.
- c) Presentan menor pureza que los aceros de calidad y en la mayoría de los casos no se les aplica tratamientos de temple y revenido.



84.- Atendiendo a su porcentaje sobre el producto, los aceros para la construcción de reactores nucleares se caracterizan por contenidos máximos de:

- a)  $\text{Cu} \leq 0.10\%$ ;  $\text{Co} \leq 0.05\%$ ;  $\text{V} \leq 0.05\%$ .
- b)  $\text{S} \leq 0,02 \%$ ;  $\text{P} \leq 0.10 \%$ .
- c)  $\text{Ni} \leq 2.5 \%$ ;  $\text{C} \leq 0.3 \%$ .

85.- Las propiedades mecánicas de un determinado material:

- a) No influyen en la capacidad para resistir las deformaciones producidas por los esfuerzos a que se encuentra sometido.
- b) Afectan directamente a su capacidad para resistir la deformación producida por los esfuerzos a que se encuentra sometido.
- c) A mayores propiedades mecánicas menor es la resistencia a las deformaciones.

86. - Los esfuerzos estáticos a los que puede estar sometido un material son:

- a) Tracción y compresión y fluencia.
- b) Tracción, compresión y rotura.
- c) Tracción, compresión y cortante.

87.- Los esfuerzos de tracción se caracterizan por:

- a) Estirar el material.
- b) Comprimir el material.
- c) Deslizar entre sí zonas adyacentes del material.

88.- En el diagrama tensión-deformación de un metal:

- a) El límite elástico marca el comienzo de la deformación plástica.
- b) La región plástica se caracteriza por existir una relación lineal entre la tensión y la deformación.
- c) En la región plástica, una vez desaparece la carga, el material recupera su longitud original.

89.- En los ensayos de compresión:

- a) La altura final de la pieza ensayada aumenta.
- b) La altura final de la pieza ensayada disminuye.
- c) El área final de la pieza ensayada disminuye.

90.- Los tratamientos superficiales en metales tienen por objeto:

- a) Modificar su estructura y su composición química.
- b) Aumentar su vida útil, facilitar operaciones posteriores y mejorar su utilización.
- c) Modificar su composición química y limpieza superficial.

91.- Los procesos de tratamiento superficial se pueden clasificar en:

- a) De limpieza y de recubrimiento superficial.
- b) De limpieza y de desengrasado.
- c) De recubrimiento superficial y vidriado.





92.- Se considera como un proceso de recubrimiento no metálico:

- a) La Galvanización.
- b) El Estañado.
- c) El anodizado.

93.- El Cromado duro se define como:

- a) Un tratamiento metálico electrolítico.
- b) Un procedimiento mecánico de limpieza.
- c) Un tratamiento no metálico electrolítico.

94.- En un proceso de galvanoplastia, el material a recubrir, actúa como:

- a) Ánodo.
- b) Cátodo.
- c) Puede ser ánodo o cátodo en función del espesor de deposición deseado.

95.- Los electrolitos pueden ser:

- a) Ácidos, básicos y neutros.
- b) Ácidos y neutros.
- c) Básicos y neutros.

96.- La adopción de un sistema de gestión de la calidad para una determinada organización industrial es:

- a) Obligatorio por Ley.
- b) Una decisión estratégica para mejorar su competitividad.
- c) Sólo supone un salvoconducto de cara a nuestros clientes.

97.- La norma UNE EN ISO 9001:2015:

- a) Es sólo aplicable a empresas de pequeño y mediano tamaño. (PYMES).
- b) Es sólo aplicable a empresas de gran tamaño.
- c) Es aplicable a todas las empresas sin importar tipo o tamaño.

98.- El liderazgo y compromiso de un sistema de gestión de la calidad en una determinada empresa, vendrá promovido por:

- a) La alta dirección de la empresa.
- b) Los operarios de la empresa.
- c) Los clientes a los cuales van dirigidos los productos de la empresa.

99.- Es establecimiento e implementación de la política de un sistema de calidad en una determinada empresa es competencia de:

- a) La alta dirección de la empresa.
- b) Los operarios de la empresa.



c) Los clientes a los cuales van dirigidos los productos de la empresa.

100.- El control de la información documentada requerida por un sistema de gestión de la calidad:

- a) Lo decidirá la Dirección de la empresa en cuestión.
- b) No es necesario que esté disponible siempre y cuando, las medidas y verificaciones efectuadas sobre los productos sean correctas.
- c) Debe de estar disponible y adecuadamente protegida.

101.- El seguimiento de la satisfacción del cliente en un sistema de gestión de la calidad UNE EN ISO 9001:2015:

- a) No es obligatoria.
- b) Es obligatoria.
- c) Queda a elección de la Dirección de la empresa.

102.- Las auditorías internas para el control del sistema de gestión de la calidad según UNE EN ISO 9001:2015:

- a) Se realizarán siempre anualmente.
- b) Deberán realizarse a intervalos planificados.
- c) Será la Dirección quien decida si son (o no) necesarias.

103.- Con respecto a las no conformidades en un sistema de gestión de la calidad:

- a) No será necesario implementar ninguna acción correctora.
- b) Se Incluyen también las quejas realizadas por los clientes.
- c) Será necesario implementar una acción correctora pero no revisar su eficacia con posterioridad.

104.- A efecto de aplicación de la normativa de seguridad y salud en el trabajo, se consideran como lugares de trabajo:

- a) Sólo las áreas del centro de trabajo que estén edificadas.
- b) Todas las áreas de centro de trabajo que estén edificadas o no a excepción de los servicios higiénicos, locales de descanso, primeros auxilios y comedores.
- c) Todas las áreas del centro de trabajo que estén edificadas o no, incluidos los servicios higiénicos, locales de descanso, primeros auxilios y comedores.

105.- La adopción de las medidas necesarias para que la utilización de los lugares de trabajo no origine riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores corresponde a:

- a) La Administración.
- b) Los propios trabajadores.
- c) El empresario.

106.- Los niveles mínimos de iluminación de los lugares de trabajo deberán duplicarse:

- a) Si existen riesgos apreciables de caídas, choques u otros accidentes.
- b) En zonas de exigencias visuales altas.
- c) En vías de circulación de uso habitual.



107.- Respecto a las condiciones ambientales de los lugares de trabajo:

- a) Sólo las temperaturas y humedades extremas.
- b) Se deberán de evitar, entre otras cosas, los olores desagradables.
- c) Sólo las temperaturas y humedades extremas además de los cambios bruscos de temperaturas.

108.- Los locales de descansos en los lugares de trabajo:

- a) Son obligatorios siempre, independientemente de la actividad desarrollada en el centro de trabajo.
- b) No serán obligatorios cuando el personal trabaje en despachos.
- c) Son obligatorios siempre, excepto en los trabajos al aire libre.

109.- Los lugares de trabajo dispondrán de material para primeros auxilios:

- a) Cuando lo considere necesario la dirección del centro.
- b) Adecuado al número de trabajadores, los tipos de riesgos existentes y teniendo en cuenta la localización del centro de asistencia médica más próximo.
- c) Cuando la peligrosidad de la actividad desarrollada así lo aconseje.

110.- Para calificar un riesgo laboral desde el punto de vista de su gravedad:

- a) Se deberá valorar la probabilidad de que se produzca el daño.
- b) Se deberá valorar conjuntamente la probabilidad de que se produzca el daño y la severidad del mismo.
- c) Se deberá valorar la severidad del mismo.

#### PREGUNTAS DE RESERVA DEL TEMARIO COMÚN

111. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 6 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, la creación, modificación y supresión de las Comisiones Delegadas del Gobierno:

- a) Será acordada por el Presidente del Gobierno mediante Real Decreto, a propuesta de las Cortes Generales.
- b) Será acordada por el Consejo de Ministros mediante Real Decreto, a propuesta del Presidente del Gobierno.
- c) Será acordada por el Consejo de Ministros, mediante Orden Ministerial.

112.- El Presidente del Consejo de la Transparencia y Buen Gobierno será nombrado:

- a) Por un periodo renovable de cinco años mediante Real Decreto, a propuesta del titular del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (en la actualidad Ministerio de Hacienda y Función Pública).



- b) Por un periodo no renovable de cuatro años mediante Real Decreto, a propuesta del titular del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (en la actualidad Ministerio de Hacienda y Función Pública).
- c) Por un periodo no renovable de cinco años mediante Real Decreto, a propuesta del titular del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (en la actualidad Ministerio de Hacienda y Función Pública).

#### PREGUNTAS DE RESERVA DEL PROGRAMA ESPECIFICO

113.- La consecuencia más probable de un riesgo laboral ambiental son:

- a) Los accidentes de trabajo.
- b) La fatiga y la falta de confort.
- c) El estrés y a largo plazo las enfermedades cardiovasculares y respiratorias.

114.- Las técnicas de prevención se pueden diferenciar en:

- a) Técnicas de prevención.
- b) Técnicas de protección.
- c) Técnicas de prevención y técnicas de protección.

115.- Los equipos de protección Individual:

- a) Son prioritarios ante cualquier otra medida preventiva.
- b) Eliminan el riesgo existente.
- c) Solo minimizan el riesgo.

116.- No tienen consideración de accidentes de trabajo:

- a) Los que sufre el trabajador al ir o volver del lugar de trabajo.
- b) Las enfermedades padecidas con anterioridad por el trabajador y que se agraven como consecuencia de la lesión constitutiva del accidente.
- c) Los debidos a la imprudencia temeraria del trabajador.