



1) ¿Qué otro nombre tiene el Micrómetro?

- a) Calibre
- b) Flexómetro
- c) Palmer**
- d) Pie de Rey

2) ¿Cómo se escribe en abreviatura Micrómetro?

- a) μm**
- b) mm
- c) Mc
- d) Ninguna es correcta

3) ¿Qué es el Rango de un Micrómetro?

- a) La calidad del Micrómetro
- b) La escala de fiabilidad
- c) Es la medida máxima y mínima que es capaz de medir el instrumento medidor**
- d) La precisión con que mide

4) ¿Qué otro nombre tiene el Calibre?

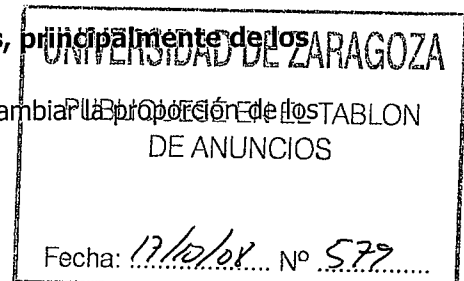
- a) Pie de Rey**
- b) Escalímetro
- c) Palmer
- d) Calibrador

5) En la clasificación de los Materiales, ¿qué son formas comerciales?

- a) Son las formas en las que se comercializan
- b) Son el resultado de algún proceso de fabricación
- c) Materiales obtenidos industrialmente que se presentan de distintas formas en el mercado, con el fin de cubrir todo tipo de aplicaciones**
- d) Los materiales que empleamos en la actividad técnica

6) ¿Cuál es el objeto del tratamiento térmico de un material?

- a) Alterar su composición
- b) Conseguir ductilidad
- c) Cambiar las propiedades mecánicas de los metales, principalmente de los aceros.**
- d) Añadir nuevos elementos a sus propios componentes o cambiar la proporción de los existentes





7) **Un modelo realizado en un material diferente al del producto real y acabado para simular su aspecto final es:**

- a) Un prototipo
- b) Serie Cero
- c) Maqueta de presentación**
- d) Modelo funcional

8) **¿Cuál de los siguientes materiales es, normalmente, el más utilizado en la realización de premaquetas?**

- a) Escayola
- b) Arcilla o clay
- c) Espuma de poliuretano**
- d) Madera de pino

9) **La tecnología que, a partir de un archivo informático, utiliza un puntero para solidificar un material en polvo, por capas, permitiendo obtener un modelo 3D se conoce como:**

- a) Estereolitografía
- b) Sinterizado**
- c) Impresión 3D
- d) Automoldeo

10) **La tecnología que, a partir de un archivo informático, utiliza un puntero para solidificar una resina líquida, por capas, permitiendo obtener un modelo 3D se conoce como:**

- a) Estereolitografía**
- b) Sinterizado
- c) Impresión 3D
- d) Automoldeo

11) **El proceso de definición de un producto debe de hacerse dentro de un entorno lo más amplio posible, de modo que esté relacionado con todos los aspectos que forman parte de la vida de la empresa. A esta idea la llamamos:**

- a) Proceso de aplicación de Ingeniería Concurrente.
- b) Análisis de Ciclo de Vida.
- c) Concepto global de Desarrollo de Producto.**
- d) Ninguna de las anteriores.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

PUBLIQUESE EN EL TABLON
DE ANUNCIOS

Fecha: 17/10/08 Nº 579



12) Relación Forma-Función. El buen diseño se caracteriza porque,

- a) **La percepción emocional de la forma y la comprensión racional del contenido no son contradictorias sino que forman una unidad.**
- b) La función marca un estado de entendimiento que da forma.
- c) La estructura de producto es identificable.
- d) El conformado del material es de calidad.

13) El PVC espumado se adhesiva fácilmente con:

- a) Éter
- b) Cloroformo
- c) **Cianocrilato**
- d) Ninguna de las anteriores

14) La Bauhaus tuvo diferentes sedes. Ordenadas cronológicamente, fueron:

- a) Berlín, Weimar, Dessau
- b) Dessau, Weimar, Berlín
- c) Weimar, Berlín, Dessau
- d) **Weimar, Dessau, Berlín**

15) Frog Design

- a) Es una tendencia de diseño amable surgida en USA
- b) **Es un estudio de diseño de relevante influencia**
- c) Es la nueva tendencia de diseño que llega de Japón
- d) Ninguna de las anteriores

16) La tendencia que desarrolla la incorporación de valores de respeto medioambiental como característica principal del producto es conocida como:

- a) Responsabilidad Social Corporativa
- b) **Ecodiseño**
- c) Diseño sostenible
- d) Diseño medioambiental

17) El termo conformado

- a) Utiliza siempre únicamente un macho precalentado sobre el que se deposita una lámina de plástico
- b) **Puede realizarse con la ayuda de la absorción de una cámara de vacío y también con una prensa macho/hembra**
- c) Permite obtener piezas en relieve de espesor continuo e idéntico
- d) Facilita la obtención de clipajes y nervios

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
PUBLIQUESE EN EL TABLON
DE ANUNCIOS

Fecha: 17/12/08 Nº 579



18) El roto moldeo

- a) **Se utiliza en la obtención de piezas plásticas huecas y voluminosas**
- b) Se utiliza en la obtención de piezas pequeñas y de gran precisión
- c) Es un proceso más caro y complicado que la inyección, por lo que para amortizar costes se producen series largas de producto
- d) Es un proceso equivalente al termo conformado

19) De las siguientes, la herramienta más adecuada para realizar la tarea de corte de poliespán es:

- a) Sierra caladora eléctrica
- b) Serrucho manual
- c) **Hilo caliente**
- d) Ninguna de las tres es adecuada

20) De las siguientes, la herramienta más adecuada para realizar la tarea de pulido superficial es:

- a) Lijadora de banda
- b) Cepillo eléctrico
- c) **Lijadora orbital**
- d) Lijadora de disco

21) De las siguientes, la herramienta más adecuada para realizar la tarea de soldadura de tubos de latón es:

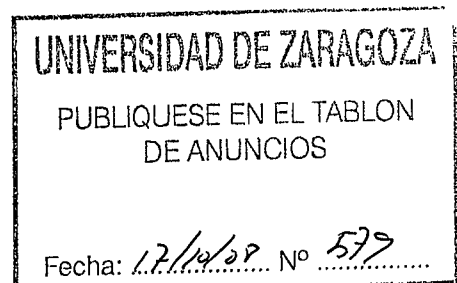
- a) Soldadura TIG
- b) Soldadura eléctrica
- c) Soldadura con electrodo
- d) **Soldadura oxiacetilénica**

22) El adhesivo adecuado para unir entre sí dos piezas de polipropileno es:

- a) Cianocrilato
- b) Cola de contacto
- c) Cola blanca
- d) **Ninguno de los anteriores**

23) Un adhesivo adecuado para unir entre sí dos piezas de PVC espumado es:

- a) **Cianocrilato**
- b) Cola de contacto
- c) Éter
- d) Ninguno de los anteriores





24) Es posible unir entre sí dos piezas de metacrilato con:

- a) Cola blanca
- b) Cola de contacto
- c) Éter o cloroformo**
- d) Ninguno de los anteriores

25) Un adhesivo adecuado para unir entre sí dos piezas de espuma de poliuretano es:

- a) Cianocrilato
- b) Cola de contacto**
- c) Éter
- d) Ninguno de los anteriores

26) El proceso de estudio de los efectos causados por todos los aspectos ambientales relacionados con un producto se conoce genéricamente como:

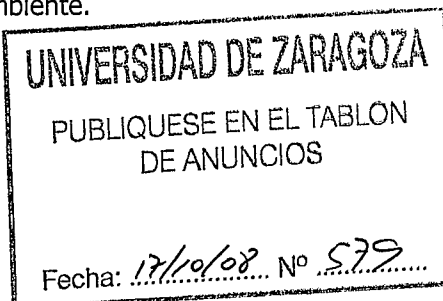
- a) Aplicación de Ingeniería Concurrente.
- b) Análisis de Ciclo de Vida.**
- c) Análisis global de Desarrollo de Producto.
- d) Ninguna de las anteriores.

27) Sólo una de las siguientes frases es correcta. Indicar cuál.

- a) La competitividad de las empresas radica generalmente en su capacidad para producir la mayor cantidad posible de unidades del producto al menor coste.
- b) La competitividad de las empresas viene marcada por el hecho de disponer de los medios productivos más avanzados.
- c) La competitividad es un valor relativo que depende de la aceptación de nuestros productos en el mercado respecto a la de los de la competencia.**
- d) La competitividad es la capacidad de la empresa de lanzar al mercado un producto antes que su competencia.

28) Una de las siguientes afirmaciones es correcta, indicar cuál:

- a) Aspecto ambiental es cualquier elemento de las actividades, productos o servicios de una organización capaz de interactuar con el Medio Ambiente.**
- b) Aspecto ambiental es cualquier cambio en el Medio Ambiente, adverso o beneficioso, resultado de las actividades, productos, y servicios de una organización.
- c) Impacto ambiental es cualquier elemento de las actividades, productos o servicios de una organización capaz de interactuar con el Medio Ambiente.
- d) Ninguna es correcta.





29) Una de las siguientes afirmaciones NO es correcta, indicar cuál:

- a) Ecodiseño supone introducir criterios ambientales en el diseño de productos, tratando de minimizar los principales impactos ambientales a lo largo de todo el ciclo de vida del producto.
- b) Ecoproductos son los productos en cuyo desarrollo se ha tenido en cuenta la secuencia completa de su ciclo de vida, y sus implicaciones en cuanto a desarrollo sostenible, aspectos económicos, sociales y, por supuesto, ambientales, adoptando en cada ocasión las decisiones más pertinentes al respecto.
- c) Los ecoproductos se pueden definir mediante la variable e3 (economía, ecología y justicia social).
- d) **Ecodiseño supone diseñar productos tratando de minimizar la cantidad de material empleado en la fabricación de un producto.**

30) Una de las siguientes afirmaciones NO es correcta, indicar cuál:

- a) Huella ecológica es el área de tierra y agua requerida para sostener de manera indefinida una determinada población humana con todo su consumo material.
- b) Huella ecológica es la porción de tierra que un individuo tipo requiere para disfrutar del consumo necesario para su subsistencia y que al mismo tiempo los desperdicios ocasionados sean asumidos por el entorno natural de una manera no perjudicial para el futuro.
- c) **Porción justa de tierra es el área de tierra y agua requerida para sostener de manera indefinida una determinada población humana con todo su consumo material.**
- d) Porción justa de tierra es el territorio ecológicamente disponible por habitante.

31) En el estudio del ciclo de vida, llamamos Unidad Funcional a:

- a) Cada uno de los productos que el usuario emplea y que no necesita de otros productos para desarrollar su función.
- b) Al conjunto de componentes críticos para el desarrollo por parte del producto de sus funciones principales.
- c) **A la suma de productos iguales o diferentes que el usuario necesita emplear para satisfacer una necesidad determinada.**
- d) A un producto durante la parte de su ciclo de vida en que es capaz de desarrollar las funciones para las que ha sido diseñado.

32) Una de las siguientes afirmaciones NO es correcta, indicar cuál:

- a) El estudio del ciclo de vida debe incluir las etapas de extracción y procesado de materias primas, el diseño del producto, su producción, comercialización, transporte y utilización, y el desecho y eliminación o reutilización de sus componentes.
- b) Una forma de estudiar el ciclo de vida es mediante una matriz MET, analizando el consumo de materiales y energía y la emisión de sustancias tóxicas.
- c) **El estudio del ciclo de vida incluye generalmente la aplicación de técnicas de análisis de uso mediante software específico, como Eco-it o Simapro.**
- d) El Análisis de Ciclo de Vida (ACV) se apoya en el empleo de tablas de datos, como ecoindicadores, para proporcionar conclusiones cuantificadas y precisas.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
BIBLIOTECA EN EL TABLON DE ANUNCIOS
Fecha: 17/10/08 Nº 577



33) Producto Sistema Servicio. Una de las siguientes afirmaciones NO es correcta. Indicar cuál.

- a) El desarrollo de PSS está en ocasiones vinculado, especialmente en países en vías de desarrollo, a otros programas de desarrollo social y comunitario.
- b) A las estrategias de desarrollo de PSS, se les llama WIN WIN porque todo el mundo acaba ganando: productores, consumidores, medio ambiente y sociedad.
- c) No se conocen consecuencias negativas o conflictos asociados al desarrollo de PSS.**
- d) En los países desarrollados, el principal objetivo del PSS es generar nuevas pautas de producción y consumo.

34) Una de las siguientes afirmaciones es correcta, indicar cuál:

- a) Existen distintas ecoetiquetas reguladas por los distintos países, según distintos tipos (recuperación, procesos, uso...), no existiendo ninguna de carácter común a los países europeos.
- b) Existe una única ecoetiqueta común a los países europeos que mediante una norma define los criterios que debe cumplir cualquier producto desde el punto de vista medioambiental.
- c) Para aplicar la ecoetiqueta europea una comisión define de modo específico qué requisitos debe cumplir cada tipología de producto.**
- d) Ninguna es correcta.

35) Una de las siguientes afirmaciones NO es correcta, indicar cuál:

- a) Un modo de configurar una estrategia de desarrollo de producto es clasificando los proyectos según el tipo de producto que se vaya a obtener, por ejemplo en productos ruptura; productos plataforma; productos derivados.
- b) Los productos plataforma son aquellos que nunca van a ser modificados por suponer un alto riesgo de mercado.**
- c) Los productos ruptura son aquellos que deben tener un carácter más innovador, siendo en principio los que pueden generar patentes de invención.
- d) Los productos derivados son el resultado de rediseños y modificaciones realizados generalmente a partir de productos plataforma.

36) Una de las siguientes afirmaciones es correcta. Indicar cuál.

- a) Llamamos gama de producto a una colección de productos que desarrollan su funcionalidad en diferentes entornos de uso.
- b) Las grandes distribuidoras emplean estrategias de marcas propias como una forma de construir gamas de producto.**
- c) Una colección de productos dirigidos al sector de electrónica doméstica se conoce como marca blanca; una dirigida al sector de cocina se conoce como ~~marca marrón~~.
- d) Ilusión de marca es la capacidad que tienen algunos fabricantes de vender su producto por un valor superior al real, gracias a sus estrategias publicitarias.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

PUBLIQUESE EN EL TABLON
DE ANUNCIOS

Fecha: 17/10/08 Nº 579



37) Una de las siguientes afirmaciones es correcta, indicar cuál:

- a) Identidad corporativa de una empresa o entidad es la imagen que dicha empresa proyecta.
- b) Imagen corporativa de una empresa o entidad es la imagen que dicha empresa proyecta.**
- c) La imagen corporativa de una empresa o entidad marca su personalidad y carácter.
- d) La identidad corporativa de una empresa o entidad es el conjunto de elementos gráficos por los que se le reconoce.

38) Patentes y marcas. Una de las siguientes afirmaciones es correcta, indicar cuál:

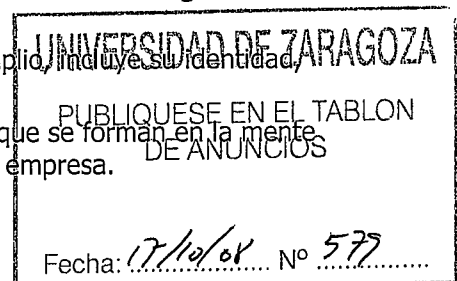
- a) Cualquier resultado de un proyecto de diseño puede ser patentado, y además es recomendable hacerlo para protegerlo de posibles copias.
- b) Existen diferentes modelos de registro de la propiedad intelectual aplicables dependiendo de la zona geográfica donde queramos obtener la protección y del tipo de proyecto a proteger.**
- c) Existen diferentes modelos de patentes de invención que nos permiten proteger cualquier proyecto de diseño industrial, dependiendo del ámbito geográfico en que queramos obtener dicha protección.
- d) Siempre que se quiere proteger un producto es necesario desarrollar una memoria descriptiva de carácter exhaustivo y una serie de planos tan detallados como sea posible.

39) Patentes y marcas. Una de las siguientes afirmaciones es correcta. Indicar cuál.

- a) Si queremos proteger la forma de un producto para que no puedan plagiarla, es necesario realizar una patente de invención.
- b) Al registrar un producto, es necesario hacerlo al mismo tiempo en varios países porque de lo contrario podrían copiarlo y vender en otro país.
- c) Existen distintas categorías de producto en las que se pueden registrar las marcas; puede ser conveniente registrar una marca en varias de ellas para que no pueda ser utilizada por terceros.**
- d) Es posible registrar cualquier nombre o imagen como parte integrante de una marca, siempre que no esté registrado previamente.

40) "Marketing" y "branding". Se utilizan dos anglicismos para matizar la diferencia entre dos conceptos distintos para referirse a la idea de "marca". Indicar cuál de las siguientes frases NO es correcta:

- a) Mark o Trade mark se asocia a la idea de marca en su sentido más físico, grafismos, palabras; asociado a la identificación de su imagen en el mercado.
- b) Branding: se asocia al desarrollo de la idea de marca en su sentido más físico, grafismos, palabras; asociado a la identificación de su imagen en el mercado.**
- c) Brand: se asocia a la idea de marca en su sentido más amplio, incluye su identidad, valores de identidad, filosofía, etc.
- d) Branding: Persigue controlar el conjunto de percepciones que se forman en la mente del consumidor tras su contacto con cualquier punto de la empresa.





41) Una de la siguientes afirmaciones NO es correcta. Indicar cuál.

- a) El manual de instrucciones es un elemento más del Producto Sistema Servicio
- b) Todo producto debería incluir un manual de instrucciones impreso para facilitar su relación con el usuario.**
- c) El manual de instrucciones es un importante soporte de imagen corporativa.
- d) Todo manual de instrucciones debe ser diseñado pensando en una adecuada jerarquización de sus contenidos según diferentes criterios.

42) EDP Relación con los objetivos de proyecto de diseño y desarrollo de producto

- a) Objetivos comunes.**
- b) No hay relación con las fases de diseño, se hace al principio y no se actualiza
- c) Solo los proyectos con especificaciones de fabricación tienen EDP
- d) La EDP no regula el desarrollo de proyecto y no especifica al producto.

43) Relación Forma-Función. El producto atiende a tres aspectos:

- a) Razón, contenido y forma**
- b) Función, material y forma
- c) Forma, usuario y función.
- d) Ninguna de las anteriores

44) Relación Forma-Función. El buen diseño se caracteriza porque,

- a) La percepción emocional de la forma y la comprensión racional del contenido no son contradictorias sino que forman una unidad.**
- b) La función marca un estado de entendimiento que da forma.
- c) La estructura de producto es pregnante.
- d) El material es de calidad.

45) Relación Forma-Función.

- a) Un diseño con gran carga de diferenciación formal debe de aportar un elemento de soporte como es el avance tecnológico o la innovación técnica.
- b) La innovación técnica o avance tecnológico no tiene porque aportar una diferenciación formal.**
- c) La forma es un condicionante sociocultural que no tiene relación con el momento en que se aplica.
- d) No pueden existir objetos en que la forma es la función principal.

46) Criterios para un buen diseño. Alta calidad de diseño.

- a) Rotura visual evidente entre el objeto total y sus elementos
- b) Numeración clara de los elementos de diseño.
- c) Distribución lógica de los controles y mandos.**
- d) Ninguna de las anteriores.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
PUBLIQUESE EN EL TABLON
DE ANUNCIOS
Fecha: 17/10/07 Nº 579



47) DFA. Dar forma - Unir - Acabados.

- a) Es un proceso difuso y poco claro que impide una fabricación idónea.
- b) Dar forma, unir y acabados, es una secuencia utilizada en piezas plásticas, como en un cepillo de dientes.
- c) Dar forma y acabados, luego unir piezas, es el ensamblaje tradicional como en una mueble de madera.
- d) **Son tres etapas que forman parte de la fabricación, aunque existen muchas más.**

48) DFA. Ventajas que aporta:

- a) Acorta el ciclo de vida de producto.
- b) Aumenta el tiempo de fabricación.
- c) Disminuye el coste de inyección.
- d) **Mejora el servicio técnico.**

49) DFA. Simplificación de partes:

- a) **Estudia la eliminación de piezas, manejo y orientación correcta.**
- b) Muchas partes pequeñas son mejor que una pieza grande muy funcional
- c) El posicionamiento de pieza no afecta al diseño de producto.
- d) La inserción ha de ser siempre por la parte superior.

50) DFA. Simplificación de procesos:

- a) **Eliminación y reducción de procesos**
- b) Las herramientas deben ser específicas
- c) Las fijaciones se deciden por el diseño mecánico.
- d) Test y pruebas no afectan a los procesos.

51) Una de las siguientes afirmaciones es correcta. Indicar cuál.

- a) Las líneas de cota coinciden con las líneas de dibujo.
- b) Las líneas de cota no deben cruzar bajo ningún concepto las líneas de dibujo.
- c) **Debe procurarse que las líneas de cota no crucen las líneas de dibujo.**
- d) No importa que las líneas de cota crucen las líneas de dibujo.

52) El tipo de línea adecuado para representar un contorno oculto es:

- a) Una línea gruesa
- b) **Una línea gruesa de trazos**
- c) Una línea fina de trazos y puntos
- d) Una línea fina de trazos

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

PUBLIQUESE EN EL TABLON
DE ANUNCIOS

Fecha: 17/10/08 Nº 579



53) Al representarse una rosca:

- a) Es necesario representar y acotar en todos los casos la geometría completa de la rosca.
- b) Es necesario representar y acotar la geometría de la rosca en una parte de la misma, pudiendo utilizar una indicación para representar su extensión total.
- c) **En el caso de una rosca estandarizada, como una rosca métrica, es posible utilizar un dibujo simplificado de la rosca acompañado de las indicaciones que definen el estándar correspondiente.**
- d) No existe un modo normalizado de representar una rosca

54) Un DIN A-4 tiene las siguientes dimensiones:

- a) 420 x 297 mms.
- b) 205 x 300 mms.
- c) 297 x 120 mms.
- d) **210 x 297 mms.**

55) El tamaño máximo del cajetín de rotulación es:

- a) No hay tamaño máximo
- b) 125 mms. De ancho
- c) 150 mms. De ancho
- d) **170 mms. De ancho**

56) Escalas normalizadas de ampliación son:

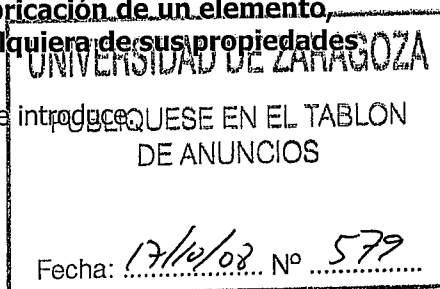
- a) 1:2, 1:5, 1:10, 1:20
- b) 2:1, 5:1, 10:1, 15:1
- c) 1:2, 1:3, 1:5, 1:10
- d) **2:1, 5:1, 10:1, 20:1**

57) Tolerancia en un proceso de fabricación es:

- a) **El máximo error permitido en la construcción o fabricación de un elemento, ya sea en sus dimensiones, peso, resistencia o cualquiera de sus propiedades medibles.**
- b) La diferencia entre la medida de un orificio y el eje que se introduce.
- c) La holgura de un eje respecto del agujero.
- d) Todas respuestas son correctas.

58)Cuál de éstas afirmaciones es correcta

- a) **En el Mecanizado por arranque de viruta el material es arrancado o cortado con una herramienta dando lugar a un desperdicio o viruta.**
- b) En el Mecanizado por arranque de viruta la función de la herramienta la determina la velocidad de corte.
- c) En el Mecanizado por arranque de viruta se debe procurar arrancar la mayor cantidad de viruta de una pasada.
- d) En el Mecanizado por arranque de viruta el ángulo de la herramienta es intrascendente.





59) El Mecanizado por abrasión fundamentalmente consiste en:

- a) **La eliminación de material desgastando la pieza en pequeñas cantidades, desprendiendo partículas de material mediante una muela abrasiva.**
- b) La eliminación de material mediante la abrasión con un soplete.
- c) La eliminación de material forjándolo en una fragua
- d) Ninguna respuesta es válida

60) ¿Qué es una Rectificadora?

- a) Una máquina herramienta para rectificar errores de ajuste.
- b) Una máquina herramienta de corte por erosión.
- c) **Una máquina herramienta utilizada para conseguir mecanizados de precisión tanto en dimensiones como en acabado superficial.**
- d) Una máquina herramienta utilizada para conseguir mejores tolerancias

61) Tipos de Rectificadoras

- a) De aceros, de hierros de plásticos y de maderas
- b) Erosionantes, de Pulido, de Abrillantado y Multifunción.
- c) Granuladoras, Orbitantes, de Corindón y Polivalentes
- d) **Planeadoras, Universales, Especiales y sin centros o Centerless.**

62) Una de las funciones principales de una granalladora es:

- a) Eliminar los restos de serrín en una pieza de madera
- b) Limpiar por abrasión la superficie de una pieza
- c) **Eliminar restos de soldadura**
- d) Aplicar capas finas de pintura en la superficie de una pieza

63) Una forma de ensamblar entre sí láminas de polietileno es mediante:

- a) Cola de contacto
- b) **Soldadura por ultrasonidos**
- c) Soldadura por calor
- d) Cianocrilato

64) Una pintura adecuada para la espuma de poliestereno es

- a) **Una pintura acrílica con base de agua**
- b) Una pintura acrílica con base de disolvente
- c) Una pintura acrílica con base de aceite
- d) Todas ellas son adecuadas





65) En una pieza construida con láminas de PVC espumado podemos corregir pequeñas imprecisiones o desperfectos con:

- a) Aguaplast
- b) Escayola
- c) **Masilla de poliéster**
- d) Tapaporos

66) Para obtener piezas de material rígido, plástico, por colada en un molde de silicona solemos emplear:

- a) Granza termoplástica
- b) Siliconas rígidas
- c) **Resinas como el poliéster, poliuretano, o epoxis**
- d) No se pueden obtener piezas de material rígido, plástico, por colada en un molde de silicona.

67) La silicona utilizada habitualmente para hacer moldes es:

- a) Silicona de un componente, que endurece al contacto con el aire
- b) **Silicona de dos componentes, uno de ellos endurecedor**
- c) Silicona de tres componentes, uno de ellos endurecedor
- d) Todas se usan habitualmente

68)Cuál de estas afirmaciones NO es correcta. En el torno la velocidad de corte excesiva puede dar lugar a:

- a) Desgaste muy rápido del filo de corte de la herramienta
- b) Deformación plástica del filo de corte con pérdida de tolerancia del mecanizado
- c) Calidad del mecanizado deficiente
- d) **Produce el efecto de rectificado**

69) Los Ejes de trabajo de un torno son:

- a) X, Y, Z
- b) X, Y, Z, W
- c) **X, Z**
- d) Ninguna es correcta

70) Cuando el carro principal desplaza la herramienta a lo largo del eje de rotación:

- a) **Se produce el cilindrado de la pieza**
- b) Se realiza la operación denominada refrentado
- c) Se produce la conicidad de la pieza mecanizada
- d) Las tres son correctas





71) En la acotación de un círculo

- a) Colocamos el símbolo \varnothing antes de la cota
- b) Colocamos el símbolo \varnothing después de la cota
- c) Podemos colocar el símbolo \varnothing en cualquier posición
- d) No hay instrucciones respecto a la posición donde debemos colocar el símbolo \varnothing

72) Relación entre los grosores de las líneas

- a) Las líneas gruesas deben ser como mínimo de un grosor igual a tres veces o superior al de las finas
- b) **Las líneas gruesas deben ser como mínimo de un grosor igual a dos veces o superior al de las finas**
- c) Las líneas finas deben ser como mínimo de un grosor 0,2 mms. inferior a las gruesas
- d) Las líneas gruesas deben ser como mínimo de un grosor 0,4 mms. superior a las finas

73) Una de las siguientes afirmaciones es correcta. Indicar cuál

- a) Un corte representa la superficie de la pieza coincidente con el plano de corte
- b) **Una sección representa la superficie de la pieza coincidente con el plano de corte**
- c) Una sección corte representa el volumen de la pieza vista desde el plano de corte
- d) Un corte o una sección son el mismo tipo de vista

74) En la tabla de materiales de un plano de conjunto

- a) **El número de posición de los componentes del ensamblaje aumenta desde la posición inferior a la superior**
- b) El número de posición de los componentes del ensamblaje aumenta desde la posición superior a la inferior
- c) El número de posición de los componentes del ensamblaje no tiene por qué estar ordenado
- d) Los componentes del ensamblaje se ordenan por orden alfabético

75) Al dibujar una pieza en un plano

- a) Debe procurarse incluir tantas vistas como sea posible
- b) **Debe procurarse incluir solamente las vistas imprescindibles y necesarias**
- c) Debe procurarse incluir solo una vista de alzado, vista y perfil
- d) Ninguna de ellas es correcta

