



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

EJERCICIO TEORICO

T.E. II OFICIO DELINEANTE

24 de febrero de 2022

T.E. II OFICIO DELINEANTE

1. **¿Qué factor no influye en la velocidad de corte?**
 - a) Material de la herramienta.
 - b) Material de la pieza
 - c) Sección de la viruta.
 - d) Temperatura del material.
 2. **¿Cuál de estas características de la viruta es falsa?**
 - a) Dureza mayor a la de la pieza.
 - b) Espesor mayor a la profundidad de corte.
 - c) El lado de contacto con la herramienta presenta un aspecto pulido y el opuesto rugoso, causado por el proceso de corte.
 - d) El lado de contacto con la herramienta presenta un aspecto rugoso y el opuesto pulido.
 3. **¿En qué condición no se da la viruta discontinua?**
 - a) Materiales frágiles.
 - b) Exceso de fluido de corte.
 - c) Muy altas o bajas velocidades de corte.
 - d) Poca rigidez de la máquina herramienta.
 4. **Las virutas que provocan los aceros son:**
 - a) Virutas largas, en espiral y en cinta.
 - b) Virutas cortas y rectas.
 - c) Virutas cortas y en cinta.
 - d) Virutas largas y escalonadas.
 5. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el acero al carbono es correcta?**
 - a) A partir de 200° C ganan dureza.
 - b) Se utilizan para el mecanizado de cordones de soldadura y en operaciones de acabado a baja velocidad.
 - c) Se utilizan para operaciones de alta velocidad y cuando se exigen a las herramientas ángulos muy limpios.
 - d) Con cromo se empeora la resistencia al desgaste.
 6. **En 3d studio max centramos y escalamos a vista con el atajo de teclado.**
 - a) Control, alt, C
 - b) Control, alt, N
 - c) Control, alt, Z
 - d) Control, alt, S
-

7. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones corresponde al ángulo de incidencia de una herramienta?**
- a) Está formado por las rectas de intersección del plano de definición con el plano de referencia y la cara de desprendimiento de la herramienta.
 - b) Es el ángulo comprendido entre el dorso de la herramienta y la superficie trabajada de la pieza la pieza.
 - c) Influye en la robustez de la herramienta.
 - d) Suele tener redondeo o chaflán.
8. **En los aceros de alta maquinabilidad, para un mejor resultado el contenido de carbono debe ser:**
- a) Mayor del 50%
 - b) Mayor del 60%
 - c) Menor del 40%
 - d) Menor del 50%
9. **Tanto los aceros inoxidable como otros altamente aleados y fundiciones de cobre y aluminio no se pueden cortar con:**
- a) Soplete.
 - b) Mangueras.
 - c) Oxígeno.
 - d) Plasma.
10. **En el proceso de oxicorte la pureza del oxígeno tiene gran importancia en:**
- a) La temperatura alcanzada en el proceso.
 - b) La velocidad de corte.
 - c) El acabado de la pieza.
 - d) La cantidad de escoria producida.
11. **Elementos básicos del mecanizado**
- a) Piezas y utillaje.
 - b) Pieza, herramienta, utillaje, máquina herramienta.
 - c) Maquinaria, pieza y plan de elaboración.
 - d) Pieza, herramienta, plan de elaboración, utillaje.
12. **Los aceros rápidos (HSS)**
- a) Se componen de aceros aleados (W, Ni, Co, Mn, Va, etc.) y pierden su dureza a partir de 600°C de temperatura.
 - b) Pierden su dureza a partir de 1200°C.
 - c) Son solamente aceros rápidos.
 - d) Baja resistencia al desgaste y tenacidad.
13. **El hierro fundido se mecaniza con herramientas:**
- a) ISO M
 - b) ISO P
 - c) ISO K
 - d) ISO D
14. **¿Qué ángulo no pertenece a los ángulos principales de la herramienta?**
- a) α , ángulo de incidencia
 - b) β , ángulo de filo
 - c) λ , ángulo de inclinación
 - d) Θ , ángulo de viruta

15. ¿Qué tipo de inclusiones que contenga el material suele mejorar la maquinabilidad?
- Silicatos.
 - Alúmina.
 - Sulfuros.
 - Nitratos.
16. Además de propiedades mecánicas, los metales tienen otras, ¿cuáles son?:
- Químicas, térmicas y eléctricas y ecológicas.
 - Tecnológicas, químicas, térmicas, eléctricas y ecológicas.
 - Tecnológicas, químicas, eléctricas y ecológicas.
 - Tecnológicas, eléctricas y ecológicas.
17. Las fundiciones son hierro con un porcentaje de carbono de:
- Entre el 0,03 y el 2%.
 - Hasta el 0,003%.
 - Entre el 2 y el 10%.
 - Entre el 2 y el 6,67%.
18. La parte que sirve del mineral recibe el nombre de:
- Mina.
 - Aleación.
 - Ganga.
 - Mena.
19. Una cuchara está fabricada normalmente con acero inoxidable. ¿Qué técnica de conformación crees que se utiliza para su fabricación?:
- Moldeo.
 - Estampación.
 - Extrusión.
 - Forja.
20. En Autodesk inventor la extrusión se puede apreciar en su totalidad en la vista...
- Extrusión.
 - Extensión de vista.
 - Perspectiva.
 - Extrusión lineal.
21. En Autodesk inventor el punto de origen "ancla" se denomina.
- Punto neutro.
 - Pivote.
 - Punto de elevación.
 - Punto de solevación.
22. En 3d studio max Los pasos para crear una forma tipo geometría son.
- Opción estándar primitiva > Panel crear > Arrastrar con el ratón y hacer clic sostenido > Soltar el clic.
 - Panel crear > Opción estándar primitiva > seleccionar > Arrastrar con el ratón y clic sostenido > Soltar clic.
 - Opción formas > Panel modificar > Seleccionar > Arrastrar con el ratón > Clic.
 - Ninguna de las anteriores.

23. Los paneles del 3d studio max son.

- a) Panel de comandos y panel modificar.
- b) Panel tipo de objeto y panel de características y parámetros.
- c) Panel de crear y modificar.
- d) Panel de herramienta.

24. ¿Cuál de estos no es un grupo de metal base?

- a) Grupo W03
- b) Grupo W04
- c) Grupo W05
- d) Grupo W11

25. Como comburente, el oxígeno se puede combinar con cualquier elemento menos:

- a) Mn , Pb , Li
- b) He , F , Au
- c) Na , Sr , P
- d) S , N , C

26. Una de las funciones de los fundentes es:

- a) Recubrir la superficie metálica para evitar que vuelva a oxidarse.
- b) Dificultar el desplazamiento por la soldadura fundida.
- c) Facilitar la formación del óxido.
- d) El residuo es Higroscópico.

27. ¿Cuál de estas es una característica de las llamas para soldar?

- a) Una llama es tanto mejor cuanto más baja es la temperatura que proporciona.
- b) La rigidez, en relación directa con la velocidad de combustión.
- c) La llama ideal es aquella que en la combustión primaria no suministra ningún elemento reductor.
- d) La temperatura más alta se localiza en una zona imposible de determinar visiblemente por el soldador.

28. En la soldadura blanda, ¿cuál es el punto de fusión del metal de aportación?

- a) 600° C
- b) Menor de 450° C
- c) Mayor de 700° C
- d) 550° C

29. ¿Cuál de éstos no es un tipo de unión a tope?

- a) Bordes rectos.
- b) Bordes en X.
- c) Bordes en doble X.
- d) Bordes en doble U.

30. ¿En 3D Studio Max, qué herramienta permite filtrar secciones?:

- a) Main toolbar
- b) Select object
- c) Select by name
- d) Command line

31. ¿Qué tipo de archivo se utiliza para crear una nueva pieza dentro de Autodesk inventor?

- a) Estándar.iam
- b) Estándar.idw
- c) Estándar.ipn
- d) Estándar.ipt

- 32. Según la Ley de Prevención de Riesgos laborales, es principio de la acción preventiva:**
- a) Adoptar medidas que antepongan la protección colectiva a la individual.
 - b) Adoptar medidas que antepongan la prevención individual a la colectiva
 - c) Adoptar medidas que antepongan la prevención colectiva a la individual
 - d) Adoptar medidas que antepongan la prevención de algunos trabajadores
- 33. ¿Cuál de los siguientes utillajes NO se utiliza en una fresadora?**
- a) Plato divisor
 - b) Utillajes modulares
 - c) Mordazas.
 - d) Plato magnético
- 34. ¿Qué herramienta de navegación permite el movimiento lateral dentro de la ventana gráfica en Autodesk Inventor?**
- a) Zoom
 - b) Pan
 - c) Escala
 - d) Girar
- 35. ¿Es necesario un software especial para imprimir una pieza ya diseñada con una impresora 3D?**
- a) Sí, un software de laminación
 - b) Sí, un software de diseño
 - c) No, imprime directamente la pieza tomándola de una tarjeta de memoria
 - d) No, imprime directamente la pieza tomándola del archivo .ipn
- 36. ¿Cuál es la extensión de los archivos de presentación de Autodesk Inventor?**
- a) .ipt
 - b) .ipn
 - c) .ahora
 - d) .idw
- 37. ¿Qué factor es utilizado cuando algunos materiales no son completamente sensibles a la presencia de muescas?**
- a) kt
 - b) Ko
 - c) KI
 - d) kf
- 38. ¿Qué crea el comando “línea” en Autodesk Inventor?**
- a) Crea arcos y líneas.
 - b) Crea círculos y líneas.
 - c) Crea líneas y arcos.
 - d) Crea líneas y círculos.
- 39. Las características de los envases para los residuos biosanitarios especiales (Clase III) para su almacenamiento deben ser las siguientes:**
- a) Envases rígidos o semirrígidos opacos, impermeables y resistente a la humedad.
 - b) Bidones de polietileno de 60 y 90 litros de capacidad y boca ancha.
 - c) Envases de seguridad, provistos de cortafuego y compensación de presión.
 - d) Cajas estancas de polietileno con un fondo de producto absorbente.

40. Which of these functions is in the BAR MENU > FILE as it appears in the software online help 3ds Max?

- a) Tracking...
- b) Outline...
- c) Summary Info...
- d) Ruler...

41. ¿Cuál es la función del Flux en una soldadura?

- a) Mantener constante la temperatura de fusión
- b) Eliminar el oxígeno de la zona para aumentar la calidad de la soldadura
- c) Prevenir el sobrecalentamiento del material
- d) La soldadura con Flux, es para utilizar en zonas húmedas

42. El fresado consiste en:

- a) Un proceso de mecanizado en el que se arrancan virutas mediante una herramienta mono-filo que generalmente permanece estacionaria mientras la pieza gira sobre su eje.
- b) El corte del material que se mecaniza con una herramienta rotativa de varios filos, que se llaman dientes, labios o plaquitas de metal duro.
- c) Un proceso de mecanizado utilizado para hacer piezas cilíndricas, en el cual la herramienta de corte se mueve de forma lineal mientras la pieza de trabajo gira.
- d) Un proceso de recolección de fruta.

43. ¿Qué tipos de archivos y plantillas usa de forma nativa Autodesk Inventor?

- a) .ipt, .iam, .ipn y .idw
- b) .dwg, .dxf y .3dm
- c) .stl, .dwg y .png
- d) .ipt, .dwg, .3dm y .stl

44. ¿Qué material utiliza la estereolitografía?

- a) Resina sólida
- b) Resina sensible a la luz UV
- c) Polímeros en polvo
- d) PLA

45. ¿Cuál es la función del goniómetro?

- a) Medir ángulos precisos
- b) Medir la presión de fluidos
- c) Verificar tolerancias en una pieza
- d) Verificar las distancias entre componentes

46. ¿En MICROSOFT OFFICE WORD 2016 dónde aparece el menú referente a las sangrías?

- a) FormatoSangrías
- b) FormatoTabulaciones
- c) FormatoSangrado
- d) FormatoPárrafo

47. ¿En MICROSOFT OFFICE EXCEL 2016 en que consiste la opción de combinar celdas?

- a) En una celda, dejarla la opción más acorde según la estructura que tenga la tabla
- b) Es para unir dos o mas celdas y convertirlas en una
- c) No tiene una misión especial
- d) Es para combinar una o ninguna celda y de esta forma dar un correcto maquetado al documento

- 48. Según el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, es principio de la acción preventiva:**
- a) Adoptar medidas que antepongan la protección colectiva a la individual.
 - b) Adoptar medidas que antepongan la prevención individual a la colectiva.
 - c) Adoptar medidas que antepongan la prevención colectiva a la individual.
 - d) Adoptar medidas que antepongan la protección personal a la colectiva.
- 49. Según el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, es principio de la acción preventiva:**
- a) Evaluar los riesgos que no se puedan evitar.
 - b) Evaluar los edificios en acústica.
 - c) Evaluar la protección de actividades externas.
 - d) Evaluar la protección de datos.
- 50.Cuál de los siguientes elementos SI está bien definido si se refiere a una fresadora**
- a) La mesa puede desplazarse longitudinalmente solo en una dirección y sentido
 - b) Una mordaza es un elemento de amarre que asegura la posición de la herramienta
 - c) El árbol portafresas puede desplazarse longitudinalmente y en algunas ocasiones puede orientarse respecto a la herramienta
 - d) El husillo es la parte de la maquina donde va montada la herramienta

PREGUNTAS DE RESERVA

- 51. En las uniones a tope, la preparación te bordes en V se utiliza para:**
- a) Espesores de hasta 40 mm.
 - b) Espesores por debajo de 6 mm.
 - c) Espesores entre 6 y 20 mm.
 - d) Espesores superiores a 40 mm.
- 52. Indica cuál de estas series seria la correcta si clasificamos los materiales férricos en cuanto a su contenido en carbono, de menor a mayor cantidad.**
- a) Acero, hierro dulce, fundición.
 - b) Fundición, hierro dulce, acero.
 - c) Acero, acero inoxidable, fundición.
 - d) Hierro dulce, acero, fundición.
- 53. Según la boquilla en el corte con plasma podemos distinguir:**
- a) Corte convencional, con plasma doble flujo, con plasma de aire y con inyección de oxígeno.
 - b) Corte a derechas, con doble flujo y con inyección de aire.
 - c) Corte con láser y corte con oxígeno.
 - d) Corte con electrodos, corte convencional y térmico.
- 54. ¿Qué función realiza el comando “extruir” en Autodesk Inventor?**
- a) Crea operaciones con dos o más perfiles.
 - b) Añade profundidad a un perfil de boceto a lo largo de una trayectoria recta.
 - c) Proyecta un perfil de boceto alrededor de un eje.
 - d) Proyecta un único perfil de boceto a lo largo de una trayectoria del boceto.
- 55. De acuerdo con la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, ¿Cuál de los siguientes no es un principio de la acción preventiva?**
- a) Adoptar medidas que antepongan la protección colectiva a la individual
 - b) Tomar en consideración las capacidades profesionales de los trabajadores en materia de seguridad y salud en el momento de encomendar tareas
 - c) Adoptar medidas necesarias a fin de garantizar que solo los trabajadores que hayan recibido información suficiente y adecuada puedan acceder a las zonas de riesgo grave y específico
 - d) Concertar operaciones de seguro que tengan como fin garantizar como ámbito de cobertura la previsión de riesgos derivados del trabajo