

- 1. En la actualidad ¿En qué rango oscilan los Tornos?**
 - a) Entre 20000 y 30000 *rev/seg*
 - b) Entre 10000 y 25000 *rev/seg*
 - c) Entre 30000 y 40000 *rev/seg*
- 2. El trabajo por descarga eléctrica (EDM) utiliza electrones, ¿cuál es su propósito?**
 - a) Aumentar rigidez
 - b) Evaporizar material
 - c) Consumir metal
- 3. ¿Cuál es la máquina más versátil y de uso más extendido?**
 - a) La Fresadora
 - b) El Torno
 - c) El Mortero
- 4. ¿Cuántos tipos básicos de herramientas existen?**
 - a) 3
 - b) 7
 - c) 10
- 5. ¿Cuántos HP de potencia tiene el impulsor del motor principal del traspbordador espacial?**
 - a) Más de 75000 HP
 - b) Más de 80000 HP
 - c) Más de 76000 HP
- 6. ¿Cuál de estas herramientas se utiliza para realizar agujeros?**
 - a) Taladro
 - b) Perforador angular
 - c) Sierra circular
- 7. ¿Cuál es el método más rudimentario de Taladrar?**
 - a) Método de Taladro por Desgaste
 - b) Método de Taladro por Arco
 - c) Método de Taladro por Calentamiento
- 8. Taladros que pueden cortar 30 hoyos o más a la vez eran utilizados para:**
 - a) Bloques de motores
 - b) Soportes de ejes industriales

- c) Placas de montaje estructural
- 9. ¿Qué tipo de movimiento tiene o realiza la talladora?**
- a) De derecha a izquierda
 - b) Rotativo y ascendente
 - c) Adelante y atrás
- 10. En 1797, Henry Maudslay creó el primer torno de metal para cortar:**
- a) Tornillos
 - b) Planchas metálicas
 - c) Engranajes
- 11. ¿Cuál es la herramienta que se utiliza en la industria aeroespacial para tallar metales como el titanio?**
- a) Fresadora
 - b) Taladradora
 - c) Esmeriladora
- 12. El Control Numérico Computarizado (CNC) transformó la industria al:**
- a) Reemplazar la necesidad de planos técnicos computarizados.
 - b) Permitir automatización programable con gran repetibilidad y precisión.
 - c) Hacer innecesario el diseño asistido por computadora.
- 13. La evolución más importante en los taladros no se debió tanto a cambios en la estructura de la máquina, sino a los avances en el:**
- a) Color de la broca
 - b) Metal de la broca
 - c) Peso de la broca
- 14. ¿Cuál fue la función principal de un motor a vapor?**
- a) Regular la temperatura
 - b) Inyectar combustible
 - c) Dar movimiento a un cigüeñal
- 15. Que herramienta mecánica fue catalogada como la más duradera**
- a) Fresadora
 - b) talladora
 - c) esmeriladora
- 16. En el torno para obtener mayores rev/min se debe considerar que la rueda del torno sea:**
- a) Mas pequeña
 - b) Mas grande
 - c) Mas ancha

- 17. ¿Cuál es la característica principal de las máquinas herramienta?**
- a) Que son maleables y portátiles
 - b) Que son controladas por humanos todo el tiempo
 - c) **Que mecanizan piezas sólidas**
- 18. ¿Con que tipo de metales trabaja mejor la esmeriladora?**
- a) Metales duros
 - b) **Metales extremadamente duros**
 - c) Metales blandos
- 19. Con las talladoras, la herramienta se muevedel trabajo.**
- a) Encima
 - b) **Debajo**
 - c) A los lados
- 20. La fresadora amplió las capacidades industriales principalmente al:**
- a) Sustituir completamente al torno en piezas cilíndricas.
 - b) **Permitir el mecanizado de superficies planas, ranuras y contornos complejos.**
 - c) Reducir el consumo energético a cero en todas las escalas.

MEC412	PROCESOS DE MANUFACTURA I	G4
28-2-2026	CUESTIONARIO #3	

1 ¿Cuál es la función principal de una máquina-herramienta?

- A) Decorar piezas metálicas
- B) Fabricar y dar forma a materiales con precisión**
- C) Transportar materiales

2 Cuáles son las herramientas mecánicas más antiguas

- A) Maquinas giratorias**
- B) Maquinas de desbaste
- C) Maquinas de diamante
- D) Ninguno

3 Cuáles son las maquinas giratorias

- A) Tornos y taladros**
- B) Amoladora y soldador
- C) Plegado y pegado
- D) Ninguno

4 ¿Por qué son importantes las tolerancias?

- A) Porque determinan el color final
- B) Porque permiten que las piezas encajen correctamente**
- C) Porque reducen el tamaño

5 ¿Dónde comenzó la revolución industrial?

A) Bolivia

B) Francia

C) China

D) Inglaterra

6 ¿En qué año se creó el motor a vapor?

A) 1765

B) 1689

C) 1789

D) 1489

7 ¿Qué se llama el programa de televisión de que habló sobre la historia de las máquinas - herramientas?

A) Alrededor de las máquinas - herramientas

B) Breaking Bad

C) Maravillas Modernas

D) Bricomanía

8 La velocidad del torno se controla por:

A) Fuerza magnética

B) Magnetismo

C) Imanes

D) Tamaño de la polea

9 Mientras más grande la polea el torno es más lento

A) Verdadero

B) Falso

10 En que época de la historia fue donde se crearon más tornos

A) Revolución industrial

B) Guerra fría

C) Primera y segunda guerra mundial

D) Todos los anteriores

11 ¿Qué permite fabricar el torno principalmente?

A) Piezas cilíndricas

B) Piezas de madera artesanal

C) Circuitos eléctricos

12 ¿Cuál es más eficiente?

A) Acepilladoras

B) Talladoras

C) Fresadoras

13 ¿Cuál fue el mayor cambio en las herramientas mecánicas?

A) Control Numérico

B) El uso del vapor

C) La revolución industrial

14 ¿Qué son los solventes orgánicos?

A) Compuestos inorgánicos que disuelven sales iónicas.

B) Sustancias basadas en carbono que disuelven solutos.

C) Soluciones acuosas con alta conductividad eléctrica.

D) Catalizadores sólidos de reacciones químicas.

15 ¿A quién se le da frecuentemente el crédito por la invención de la fresadora?

A) John Wilkinson

B) James Watt

C) Eli Whitney

D) Thomas Jefferson

16 En la actualidad la mayoría de las máquinas giratorias son controladas por:

A) Computadora

B) Radio

C) Motores

17 La manera más rudimentaria de taladrar es con:

- A) Arco
- B) Poleas
- C) Tuercas

18 ¿Quién realizaba dibujos de esmeriladoras primitivas?

- A) Newton
- B) Gauss
- C) Leonardo da Vinci

19 ¿Qué herramienta no fue diseñada para cortar metal sino para darle forma por presión?

- A) Fresadora
- B) Taladradora
- C) Esmeriladora
- D) Prensa

20 ¿En qué consistía el control numérico originalmente?

- A) Uso de robots industriales
- B) Programación digital avanzada
- C) Uso de tarjetas perforadas para generar rutinas numéricas precisas
- D) Ninguno