

**Tiempo: 30 minutos**

---

**1. En la fresadora, antes de iniciar un mecanizado es obligatorio...**

- a) Cambiar la fresa
- b) Revisar la iluminación de la sala
- c) Hacer el HOME de la máquina
- d) Purgar el compresor

**2. En la impresora de pellets, la función principal del tornillo extrusor es...**

- a) Refrigerar el material
- b) Compactar el pellet para impulsar el material
- c) Cortar el filamento
- d) Medir la humedad del polímero

**3. El compresor lubricado por aceite necesita...**

- a) Vaciar el depósito después de cada uso
- b) Engrasarse manualmente antes de cada arranque
- c) Revisar el nivel y estado del aceite periódicamente
- d) Usarse siempre a máxima presión

**4. En la fresadora, ¿qué sucede si no se fija la pieza correctamente?**

- a) Se reduce el ruido
- b) Aumenta la calidad del acabado
- c) Puede salir despedida y producir accidentes
- d) La máquina se detiene automáticamente

**5. En la impresora MEX, un síntoma típico de atasco en el extrusor es...**

- a) La cama se mueve más lenta
- b) La boquilla gotea agua
- c) Falta de deposición o capas interrumpidas
- d) La pantalla se apaga sola

**6. Riesgo habitual al trabajar con máquinas rotativas en taller:**

- a) Insolación
- b) Atrapamientos y proyecciones
- c) Exceso de humedad
- d) Ruido por debajo de 40 dB

**7. En la fresadora, la parada de emergencia...**

- a) Reduce progresivamente la velocidad
- b) Apaga solo el electromandrino
- c) Detiene todos los ejes instantáneamente
- d) Descarga los condensadores del variador

**8. Una ventaja del proceso MEX por pellets es...**

- a) Permite solo piezas pequeñas
- b) Reduce costes de material
- c) Requiere temperaturas más bajas
- d) No puede imprimir en continuo

**9. En un compresor, ¿qué riesgo ocurre si se acumula agua en el calderín?**

- a) El aire sale más limpio
- b) Aumenta la frecuencia de disparo del preostato
- c) El motor gira más rápido
- d) Mejora la lubricación

**10. Para prevenir incendios en el taller se debe...**

- a) Mantener materiales inflamables cerca de las máquinas
- b) Desactivar los extintores
- c) Controlar chispas y puntos calientes
- d) Usar guantes de lana

**11. La impresora de pellets utiliza boquillas de gran diámetro porque...**

- a) El pellet se evapora fácilmente
- b) Necesita extrusión de gran caudal
- c) Aumenta la precisión de detalle
- d) Evita el calentamiento del extrusor

**12. El compresor puede generar riesgo de explosión si...**

- a) Se usa con filtros limpios
- b) Supera la presión máxima permitida
- c) Se trabaja en modo silencioso
- d) El depósito está vacío

**13. En la impresora de pellets, la calidad del pellet afecta a...**

- a) El color de la pantalla
- b) La estabilidad térmica y fluidez del material
- c) La presión del compresor
- d) El nivel de ruido

**14. En el compresor, la válvula de seguridad...**

- a) Reduce el nivel de aceite
- b) Evita sobrepresiones peligrosas
- c) Apaga el motor al llegar al 50%
- d) Calienta el aire

**15. Riesgo típico asociado a mala ventilación en taller:**

- a) Pérdida de señal WiFi
- b) Acumulación de polvos y vapores peligrosos
- c) Aumento del color de la luz
- d) Cargas electrostáticas más bajas

**16. En la impresora, la cama caliente ayuda a...**

- a) Consumir menos energía
- b) Evitar el warping o deformación
- c) Enfriar el extrusor
- d) Reducir el diámetro del pellet

**17. En la impresora, el ventilador de capa sirve para...**

- a) Fundir el material
- b) Refrigerar rápidamente la deposición
- c) Mover la cama
- d) Ajustar la humedad

**18. Riesgo habitual en manipulación de piezas pesadas en taller:**

- a) Fatiga ocular
- b) Dolores lumbares y lesiones por mala postura
- c) Dermatitis
- d) Insolación

**19. En la fresadora, el perímetro de seguridad recomendado en lado accesible es...**

- a) 10 cm
- b) 80 cm
- c) 2 metros
- d) No tiene límite

**20. En la impresora de pellets, si el caudal es insuficiente puede deberse a...**

- a) Falta de aceite
- b) Temperatura baja en la boquilla
- c) Exceso de iluminación
- d) Nivel de cama incorrecto únicamente

**21. Un riesgo básico al usar herramientas eléctricas portátiles en taller es...**

- a) Daño por baja velocidad
- b) Cortes y proyecciones si falta el resguardo
- c) Exceso de orden
- d) Aumento de eficiencia

**22. En la impresora de pellets, ¿qué ocurre si la temperatura del tornillo es demasiado alta?**

- a) El pellet no avanza
- b) Se degrada el polímero y aparecen burbujas
- c) La boquilla se enfría
- d) La cama pierde nivelación

**23. Riesgo habitual al trabajar con aspiración de viruta obstruida en una fresadora:**

- a) Mayor precisión
- b) Acumulación de material y posible incendio
- c) Menor desgaste de herramienta
- d) Reducción del ruido

**24. En la fresadora, usar lubricación inadecuada en los husillos puede provocar...**

- a) Mayor velocidad de avance
- b) Desgaste prematuro de husillos
- c) Mejor evacuación de viruta
- d) Reducción de temperatura del motor

**25. En riesgos laborales, un EPI imprescindible para trabajar cerca de procesos con proyección de partículas es...**

- a) Mascarilla FFP1
- b) Gafas o pantalla facial de protección
- c) Protectores auditivos únicamente
- d) Chaleco reflectante