



**PRUEBA TEÓRICA DEL EJERCICIO DE
T.E.I MANTENIMIENTO
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

Examen 8 de noviembre de 2022



1. **¿Cuál es la magnitud eléctrica que nos indica la diferencia de cargas positivas y negativas entre dos puntos de un circuito?**
 - a) El Voltaje
 - b) La Intensidad
 - c) La Resistencia
 - d) La frecuencia.
2. **¿Qué ocurre con la resistencia de un hilo conductor cuando aumenta su grosor?**
 - a) Nada
 - b) Que aumenta
 - c) Que disminuye
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta
3. **¿Cómo se denomina la corriente cuando en un extremo del hilo conductor siempre tiene una carga positiva?**
 - a) Alterna
 - b) Continua
 - c) Discontinua
 - d) Senoidal
4. **¿En qué magnitud fundamental se mide la Potencia eléctrica?**
 - a) Amperios
 - b) Voltios
 - c) Ohmios
 - d) Vatios
5. **¿Qué elemento de un cuadro eléctrico sirve de protección a las personas?**
 - a) Los interruptores automáticos
 - b) El interruptor diferencial
 - c) El Interruptor de control de potencia ICP
 - d) El interruptor protector contra sobretensiones
6. **¿Para qué sirve el multímetro?**
 - a) Para medir magnitudes eléctricas activas
 - b) Para medir magnitudes eléctricas pasivas
 - c) Para medir magnitudes eléctricas activas y pasivas
 - d) Para medir distancias

- 7. En los tableros de contrachapado:**
- a) El número de capas es siempre impar.
 - b) El número de capas es siempre par.
 - c) Las virutas son de gran tamaño.
 - d) La capa interior es más fina que las exteriores.
- 8. ¿Qué herramienta usaría para realizar cortes rectos en piezas de gran tamaño?**
- a) Sierra de cinta.
 - b) Sierra circular
 - c) Sierra ordinaria.
 - d) Serrón.
- 9. La madera está compuesta en su mayor parte por:**
- a) Resina
 - b) Lignina
 - c) Almidón
 - d) Celulosa
- 10. El efecto producido en la madera como consecuencia de las heladas, principalmente en maderas frondosas es:**
- a) Aumento del duramen
 - b) Cristalización
 - c) Desprendimiento de la corteza
 - d) Doble albura
- 11. La deformación por secado que se define como alabeo es:**
- a) Ambas caras se curvan con respecto al eje transversal de la pieza.
 - b) Los cantos se curvan con respecto al eje transversal de la pieza.
 - c) Ambas caras se curvan con respecto al eje longitudinal de la pieza.
 - d) Los cantos se curvan de modo que las cuatro esquinas de una misma cara no quedan en el mismo plano.
- 12. Un formón con hoja curva se denomina:**
- a) Escoplo
 - b) Guimbarda
 - c) Gubia
 - d) Raspadera
- 13. La placa metálica situada en el marco de la puerta, donde se inserta el resbalón y los elementos de cierre procedentes de la cerradura, se llama:**
- a) Cerradero
 - b) Plaqueta
 - c) Reencuentro
 - d) Asiento
- 14. ¿De qué material está compuesto principalmente el electrodo de la soldadura TIG?**
- a) Acero
 - b) Perlita
 - c) Tungsteno
 - d) Fundición

15. El acero es:

- a) Una aleación de hierro y zinc.
- b) Una aleación de grafito y carbono.
- c) Una aleación de hierro y carbono.
- d) Una aleación de sílice y nitrógeno.

16. La unión de las tuberías de cobre se hace mediante:

- a) Rosca
- b) Soldadura por capilaridad
- c) Soldadura eléctrica
- d) Fusión simple.

17. ¿Cual de las siguientes llaves no pertenece a la acometida?:

- a) Llave de registro
- b) Llave de paso
- c) Llave de paso del abonado
- d) Llave de toma.

18. El agua en los sifones evita:

- a) Nada
- b) El golpe de Ariete
- c) Malos olores
- d) El paso de residuos sólidos

19. Es una válvula de control y regulación:

- a) Válvula de asiento
- b) Válvula de mariposa.
- c) Válvula de Seguridad y cierre automático
- d) Válvula de Compuerta

20. Para el secado de la pintura epoxi es necesario:

- a) La evaporación del agua.
- b) La aplicación de calor.
- c) Aplicar un sellante.
- d) La reacción con un catalizador.

21. ¿Cómo se llama el componente utilizado para dar color a la pintura?

- a) Aditivo.
- b) Acelerante.
- c) Fungicida.
- d) Pigmento.

22. A la cara mayor de un ladrillo se le llama:

- a) Canto
- b) Testa
- c) Tabla
- d) Grueso

23. La plomada es una herramienta de:

- a) Picado
- b) Medición y nivelado.
- c) Para carga.
- d) Para mezclas.

24. El tipo de cemento más utilizado es el:

- a) Portland
- b) De fraguado rápido.
- c) Resistente a los sulfatos.
- d) De escoria de alto horno.

25. Se considerarán como daños derivados del trabajo:

- a) Los accidentes y enfermedades que pueda sufrir un trabajador
- b) Enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
- c) Cualquier lesión que sufra el trabajador en su vida diaria
- d) Enfermedades profesionales y riesgos no laborales

26. ¿Cuántos metros cúbicos de mortero puede realizar una hormigonera de capacidad de 160 litros durante una hora?

- a) 30 a 40.
- b) 3 a 4.
- c) 0,3 a 0,4.
- d) 10 a 12.

27. Una buena escalera de electricista será de:

- a) Aluminio.
- b) Madera pintada de esmalte.
- c) Acero.
- d) Fibra de vidrio.

28. El vatímetro realiza dos funciones combinadas que son.

- a) Amperímetro y voltímetro.
- b) Amperímetro y óhmetro.
- c) Óhmetro y voltímetro.
- d) Óhmetro y luxímetro.

29. El vidrio templado se fragmenta en trozos:

- a) Muy grandes.
- b) Grandes.
- c) Pequeños.
- d) Muy pequeños.

30. Una lima de 10 a 15 entallas por centímetro cuadrado será de tipo:

- a) Basta.
- b) Fina.
- c) Extrafina.
- d) Semi-fina.