

Test Diciembre Digitalización aplicada a los sectores productivos Unidades 1, 2, 3 y 4.

Digitalización, THD, Cloud, IA y Big Data

1. La digitalización consiste principalmente en:

- A) Usar ordenadores
- B) Automatizar tareas manuales
- C) Transformar procesos y modelos usando tecnología
- D) Digitalizar documentos

2. El elemento clave en la transformación digital es:

- A) El hardware
- B) El software
- C) Los datos
- D) La conectividad

3. La Industria 4.0 se caracteriza por:

- A) Producción artesanal
- B) Interconexión, automatización e inteligencia
- C) Eliminación del factor humano
- D) Producción en cadena

4. ¿Qué añade la Industria 5.0?

- A) Más robots
- B) Más automatización
- C) Enfoque humano, sostenible y resiliente
- D) Eliminación del trabajo humano

5. Un PLC es un ejemplo de:

- A) IT
- B) OT
- C) SaaS
- D) Cloud

6. La convergencia IT/OT permite:

- A) Separar sistemas
- B) Reducir software
- C) Conectar datos con procesos físicos
- D) Sustituir personas

7. ¿Cuál es una Tecnología Habilitadora Digital (THD)?

- A) Excel
- B) Blockchain
- C) Word
- D) FTP

8. El IoT destaca por:

- A) El dispositivo
- B) El dato contextualizado
- C) El coste del sensor
- D) El hardware

9. ¿Qué caracteriza a un cobot?

- A) Trabaja aislado
- B) Sustituye al operario
- C) Colabora de forma segura con personas
- D) No necesita programación

10. La Realidad Aumentada se basa en:

- A) Crear mundos virtuales
- B) Sustituir la realidad
- C) Superponer información digital al mundo real
- D) Simular riesgos

11. Gmail o Canva son ejemplos de:

- A) IaaS
- B) PaaS
- C) SaaS
- D) Edge Computing

12. El principal beneficio del cloud es:

- A) Mayor coste
- B) Escalabilidad y pago por uso
- C) Menor seguridad
- D) Más hardware

13. En el modelo IaaS, el cliente gestiona:

- A) El hardware
- B) El CPD
- C) El sistema operativo y aplicaciones
- D) La seguridad física

14. ¿Qué tipo de nube combina pública y privada?

- A) Privada
- B) Pública
- C) Híbrida
- D) Comunitaria

15. La mayoría de brechas en cloud se deben a:

- A) Fallos del proveedor
- B) Ataques físicos
- C) Errores de configuración del usuario
- D) Uso de SaaS

16. La IA utilizada hoy en día es:

- A) AGI
- B) Consciente
- C) ANI
- D) Autónoma total

17. ¿Qué subcampo permite aprender a partir de datos?

- A) NLP
- B) Visión Artificial
- C) Machine Learning
- D) Robótica

18. Deep Learning se basa en:

- A) Reglas fijas
- B) Árboles de decisión
- C) Redes neuronales profundas
- D) Programación manual

19. El NLP permite:

- A) Reconocer imágenes
- B) Analizar videos
- C) Comprender y generar lenguaje humano
- D) Controlar sensores

20. Las 3V del Big Data son:

- A) Valor, Volumen, Veracidad
- B) Volumen, Velocidad, Variedad
- C) Velocidad, Veracidad, Visualización
- D) Volumen, Virtualización, Variedad

21. El Big Data sin IA:

- A) Genera conocimiento
- B) Automatiza decisiones
- C) Solo acumula datos
- D) Elimina sesgos

22. La relación entre IA y Big Data es:

- A) Independiente
- B) Competitiva
- C) Simbiótica
- D) Incompatible

Respuesta: C

23. Spotify utiliza IA principalmente para:

- A) Almacenar música
- B) Personalizar recomendaciones
- C) Reducir catálogo
- D) Controlar licencias

24. Un sesgo algorítmico se produce cuando:

- A) El algoritmo falla
- B) Los datos contienen prejuicios
- C) Falta hardware
- D) Hay pocos datos

25. El reskilling consiste en:

- A) Despedir empleados
- B) Sustituir personas por máquinas
- C) Adquirir nuevas competencias
- D) Eliminar formación

26. La ética en la IA busca:

- A) Frenar la innovación
- B) Uso justo, transparente y responsable
- C) Sustituir la ley
- D) Automatizar decisiones

27. XAI significa:

- A) IA externa
- B) IA experimental
- C) IA explicable
- D) IA extrema

28. ¿Qué permite el 5G en entornos digitales?

- A) Más consumo
- B) Alta latencia
- C) Comunicación en tiempo real
- D) Menos conectividad

29. Un gemelo digital es:

- A) Un robot físico
- B) Una copia de seguridad
- C) Una réplica virtual conectada a datos reales
- D) Un sistema cloud

30. ¿Qué significa IT?

- A) Industrial Technology
- B) Information Technology
- C) Intelligent Technology
- D) Internet Tools