

ACUERDO DE LA DIRECCIÓN GERENCIA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO "REINA SOFÍA" DE CÓRDOBA, DEPENDIENTE DEL SERVICIO ANDALUZ DE SALUD, POR LA QUE SE HACE PÚBLICO CUADERNILLO EXAMEN Y RESPUESTAS EN EL PROCESO PARA LA PROVISIÓN TEMPORAL DE UN PUESTO DE INGENIERO/A TÉCNICO/A INDUSTRIAL, CON CARÁCTER SUSTITUTO. (Cod.9741)

De conformidad con lo establecido en las Bases 4.1 de la Convocatoria para la cobertura de un puesto de Ingeniero/a Técnico/a Industrial, con carácter sustituto, en el Hospital Universitario "Reina Sofía", aprobada por Resolución de 20 de febrero de 2025 de esta Dirección Gerencia, y realizada prueba escrita, se acuerda dar publicidad al cuadernillo de examen y plantilla de respuestas correctas.

Que advertido error material en la pregunta número 5 del cuadernillo de examen y de acuerdo con lo previsto en el artículo 109.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, que establece que las Administraciones Públicas podrán rectificar en cualquier momento, de oficio o a instancia de los interesados, los errores materiales, de hecho, o aritméticos existentes en sus actos, se procede a realizar la oportuna corrección.

Donde dice:

En un sistema de rayos X, ¿cuál es la función del colimador?

- E) Aumentar la potencia de radiación
- F) Filtrar la radiación dispersa y mejorar la imagen
- G) Reducir la temperatura del tubo de rayos X
- H) Transformar la radiación en imágenes digitales

Debe decir:

En un sistema de rayos X, ¿cuál es la función del colimador?

- A) Aumentar la potencia de radiación
- B) Filtrar la radiación dispersa y mejorar la imagen
- C) Reducir la temperatura del tubo de rayos X
- D) Transformar la radiación en imágenes digitales

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS	26/03/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAJD8V9E4ES8Y26N8TF764PHH6C	PÁG. 1/2	

Se informa a los interesado/as que, contra las preguntas del examen y las respuestas, podrán interponer alegaciones en el plazo de dos días hábiles, desde el siguiente a su publicación, ante esta Dirección Gerencia.

Se acuerda **publicar la presente Resolución durante el día de su firma** en la página web del Servicio Andaluz de Salud, página web del Hospital Universitario "Reina Sofía" de Córdoba y en los tableros de anuncios del hospital.

LA DIRECCIÓN GERENCIA

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS	26/03/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAJD8V9E4ES8Y26N8TF764PHH6C	PÁG. 2/2	

PRUEBA ESPECÍFICA DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA PARA LA PROVISIÓN TEMPORAL DE UN PUESTO DE INGENIERO/A TECNICO/A INDUSTRIAL CON CARÁCTER SUSTITUTO EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO “REINA SOFÍA” DE CÓRDOBA FECHA 26/03/2025

El examen teórico consta de 35 preguntas tipo test más 2 preguntas de reserva. **Debe responder a todas las preguntas, incluidas las de reserva.**

Este documento **NO SE UTILIZARÁ PARA RESPONDER EL CUESTIONARIO**. Para ello utilicen el documento “RESPUESTAS AL CUESTIONARIO” que se les ha facilitado. A la finalización del examen deberán entregar el documento “RESPUESTAS AL CUESTIONARIO”.

1. Según la norma UNE EN ISO 9170-2 Unidades terminales para sistemas de evacuación de gases anestésicos,

- A) La fuerza requerida para liberar el mecanismo de enclavamiento debe ser de tracción o de compresión no superior a 110 N y no inferior a 20 N, excepto para los mecanismos roscados.
- B) La fuerza requerida para liberar el mecanismo de enclavamiento debe ser de tracción o de compresión no superior a 90 N, excepto para los mecanismos roscados.
- C) Incluso para los mecanismos roscados, la fuerza requerida para liberar el mecanismo de enclavamiento debe ser de tracción o de compresión no superior a 100 N y no inferior a 20 N.
- D) Incluso para los mecanismos roscados, la fuerza requerida para liberar el mecanismo de enclavamiento debe ser de tracción o de compresión no superior a 110 N y no inferior a 20 N.

2. Según el RD 842/2002, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, en su ITC-BT-38, todas las partes metálicas accesibles han de estar unidas al embarrado de equipotencialidad, mediante conductores de cobre aislados e independientes. La impedancia entre estas partes y el embarrado (EE) no deberá exceder:

- A) 0,2 ohmios.
- B) 0,1 ohmios.
- C) 0,01 ohmios.
- D) 0,02 ohmios.

3. En un equipo de resonancia magnética, ¿qué gas se utiliza comúnmente para enfriar los imanes superconductores?

- A) Nitrógeno líquido
- B) Helio líquido
- C) Dióxido de carbono
- D) Argón

4. ¿Qué herramienta corporativa utiliza y pone a disposición de los centros actualmente el Servicio Andaluz de Salud, para el inventario, control y seguimiento de los equipos electromédicos de sus centros sanitarios?

- A) Aplicativo MANTHOSP.
- B) Aplicativo PRISMA
- C) Aplicativo SIGMA-MANSIS.
- D) Aplicativo LINX.

5. En un sistema de rayos X, ¿cuál es la función del colimador?

- E) Aumentar la potencia de radiación
- F) Filtrar la radiación dispersa y mejorar la imagen
- G) Reducir la temperatura del tubo de rayos X
- H) Transformar la radiación en imágenes digitales

6. En un Quirófano, el cuadro de alarma del dispositivo de vigilancia del nivel de aislamiento, deberá estar:

- A) Junto al transformador de aislamiento.
- B) En el exterior del quirófano.
- C) En el cuadro general de protección del bloque quirúrgico.
- D) En el interior del quirófano.

7. Los equipos electromédicos considerados receptores invasivos eléctricamente, deben conectarse a la red de alimentación a través de un transformador de aislamiento. Indicar los equipos en los que se da tal circunstancia.

- A) Electrobisturías, equipos radiológicos de aplicación cardiovascular de intervención y desfibriladores.
- B) Ecógrafos, electrocardiógrafos y electrobisturías.
- C) Electrobisturías, equipos radiológicos de aplicación cardiovascular de intervención, ultrasonidos y desfibrilador.
- D) Electrobisturías y equipos radiológicos de aplicación cardiovascular de intervención.

8. En un sistema de ultrasonidos médicos, ¿qué fenómeno físico permite la formación de imágenes?

- A) Reflexión de ondas electromagnéticas
- B) Refracción de ondas de sonido
- C) Reflexión de ondas acústicas en tejidos de diferente densidad
- D) Absorción de ondas de radio

9. Para permitir el intercambio de imágenes médicas (visualización, almacenamiento, impresión, transmisión y demás) los equipos de diagnóstico por imagen basados en ultrasonidos, RX, Resonancia Magnética, deberán tener una declaración de conformidad con el protocolo estándar reconocido mundialmente para el intercambio de imágenes médicas. Ese estándar es:

- A) EIM.
- B) DICOM.
- C) HL7.
- D) SPMI.

10. Según el Real Decreto 1085/2009 por el que se aprueba el Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico, se considera Asistencia Técnica:

- A) Cualquier actividad de instalación, montaje y mantenimiento preventivo o correctivo, de equipos de rayos X de diagnóstico médico, así como el desmantelamiento y destrucción de equipos.
- B) Cualquier actividad de mantenimiento preventivo o correctivo de equipos de rayos X de diagnóstico médico, así como el desmantelamiento y destrucción de equipos.
- C) Cualquier actividad de instalación y mantenimiento preventivo o correctivo, de equipos de rayos X de diagnóstico médico.
- D) Cualquier actividad de instalación de equipos de rayos X de diagnóstico médico, así como el desmantelamiento y destrucción de los mismos.

11. ¿Qué es la capnografía?

- A) Un estudio radiográfico.
- B) La capnografía es la medida del dióxido de carbono (CO₂) en la vía aérea de un paciente durante su ciclo respiratorio.
- C) La capnografía es la medida del oxígeno (O₂) en la vía aérea de un paciente durante su ciclo respiratorio.
- D) Un estudio ecográfico.

12. Entre los equipos electromédicos del hospital se encuentra un equipo de cámara gamma o gammacámara. Este equipo es comúnmente utilizado en medicina nuclear como instrumento para:

- A) Radioterapia.
- B) Diagnóstico por imagen.
- C) Radiocirugía.
- D) Diagnóstico de curvas.

13. La energía transmitida por un desfibrilador se mide en:

- A) Julios/s
- B) W/s
- C) Pulsos/Kw
- D) Julios.

14. Una ecografía doppler se utiliza para:

- A) Calcular la elasticidad de los tejidos.
- B) Visualizar el flujo que atraviesa diversas estructuras del cuerpo.
- C) Realizar ecografías de zonas profundas del cuerpo.
- D) Medir el tamaño de las estructuras observadas en ecografía.

15. ¿Qué efecto fisiológico aprovechan los equipos de diatermia para tratar lesiones musculares?

- A) Aplicación de corriente de alta frecuencia para generar calor en los tejidos
- B) Enfriamiento por absorción de energía
- C) Compresión electromecánica de los músculos
- D) Vibración ultrasónica para reducir inflamación

16. ¿Qué sistema de calidad es específico para el equipamiento electromédico?

- A) UNE EN ISO 9001.
- B) IEC 60601.
- C) UNE EN ISO 13485.
- D) UNE EN IEC 62353.

17. En el servicio de Radiología, una zona señalizada con un trébol de color amarillo sobre fondo blanco se clasifica como:

- A) Zona de permanencia reglamentada.
- B) Zona de permanencia limitada.
- C) Zona de acceso prohibido.
- D) Zona vigilada.

18. ¿Qué técnica permite reducir la interferencia electromagnética en equipos médicos sensibles?

- A) Aislamiento galvánico
- B) Aumento de la impedancia en el circuito
- C) Reducción de la inductancia de la fuente de alimentación
- D) Uso de resistencias en serie en todas las señales

19. La alimentación del alumbrado de emergencia será automático con corte:

- A) Muy breve.
- B) Breve.
- C) Mediano.
- D) Largo.

20. ¿Quién debe expedir el Certificado de Conformidad de una Instalación de Rayos X de Diagnóstico Médico?

- A) El Organismo de Control Autorizado por el órgano competente de la Comunidad Autónoma.
- B) La Dirección Facultativa contratada por la Propiedad.
- C) El Director de la Instalación de Rayos X de Diagnóstico Médico.
- D) La Unidad Técnica o Servicio de Protección Radiológica.

21. Los suelos de los quirófanos o salas de intervención serán del tipo antielectrostático y su resistencia de aislamiento no deberá exceder de 1 Megaohmio, salvo que se asegure que un valor superior no favorezca la acumulación de cargas electrostáticas peligrosas, pero siempre inferior a:

- A) 100 Megaohmios.
- B) 120 Megaohmios.
- C) 50 Megaohmios.
- D) 10 Megaohmios.

22. Las salas de anestesia y demás dependencias donde puedan utilizarse anestésicos u otros productos inflamables, serán considerados, salvo indicación en contra, como locales con riesgo de incendio o explosión:

- A) Zona II, Clase 3.
- B) Clase I, Zona 1.
- C) Zona I, Clase 2.
- D) Clase II, Zona 1.

23. Según el Real Decreto 1085/2009, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico, los equipos de rayos X puestos fuera de servicio por su estado defectuoso, por una modificación de la instalación o por la baja de ésta en el Registro, sólo podrán ser retirados por:

- A) Una empresa autorizada para el tratamiento de residuos tóxicos y peligrosos.
- B) Una entidad autorizada para la venta y asistencia técnica, sea para su almacenamiento y posterior disposición o para su destrucción.
- C) Una empresa que esté en posesión de cualquiera de las 2 autorizaciones anteriores.
- D) Solo puede ser retirado por el consejo de seguridad nuclear (CSN).

24. Según la Ley 2/2017 de Contratos del Sector Público, un contrato que tiene por objeto la adquisición, el arrendamiento financiero, o el arrendamiento, con o sin opción de compra, de productos o bienes muebles, se considera:

- A) Contrato de servicios.
- B) Contrato de compra y suministro.
- C) Contrato de suministro.
- D) Contrato de adquisición.

25. Según la norma UNE 100713-2005 sobre Instalaciones de acondicionamiento de aire en hospitales, el caudal mínimo de aire exterior m³/(h.m²) en habitaciones con camas para hospitalización debe ser:

- A) 5.
- B) 15.
- C) 10.
- D) 20.

26. ¿Cuál es la principal ventaja de un detector de estado sólido en una tomografía computarizada (TC) frente a un detector convencional?

- A) Mayor sensibilidad y menor ruido de la señal
- B) Mayor dependencia del voltaje de la fuente
- C) Necesidad de refrigeración por helio
- D) Mayor dispersión de la señal de rayos X

27. Un “Evento adverso” es una lesión relacionada con la asistencia sanitaria, más que con las complicaciones de la enfermedad del paciente. ¿Qué tipos de evento adverso hay?

- A) Eventos adversos Leves. Eventos adversos Graves. Eventos adversos Muy Graves.
- B) Eventos adversos Leves. Eventos adversos Graves.
- C) Eventos adversos Nivel I. Eventos adversos Nivel II. Eventos adversos Nivel III.
- D) Eventos adversos Leves. Eventos adversos Graves. Eventos adversos Muy Graves. Eventos adversos Mortales.

28. Los programas informáticos, por sí mismos, cuando están destinados específicamente por el fabricante a una o varias de las finalidades médicas, a diagnóstico, seguimiento, tratamiento, alivio o compensación de una lesión o de una discapacidad, se considera:

- A) Equipo electromédico.
- B) Producto sanitario activo.
- C) Producto sanitario no activo.
- D) Software electromédico.

29. Según el RD1027/2007 por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios qué NORMA UNE se establece como norma de referencia para las instalaciones de acondicionamiento de aire en los hospitales.

- A) La norma UNE 100713.
- B) La norma UNE 13485.
- C) La norma UNE 45000.
- D) La norma UNE 50000.

30. El suministro especial complementario definido según la ITC-BT-38 del REBT aprobado por el RD 842/2002, ¿qué circuitos puede alimentar?:

- A) Alimentación de la Lámpara de Quirófano mínimo 2 horas y corte muy breve.
- B) Alimentación de la Lámpara de Quirófano y equipos de asistencia vital mínimo 2 horas y corte breve.
- C) Alimentación de Lámpara de Quirófano y emergencias de la Sala de Intervención.
- D) Alimentación de la Lámpara de Quirófano y equipos de asistencia vital mínimo 1 hora y corte muy breve.

31. ¿Cuál es la principal función de un transformador de aislamiento en una instalación hospitalaria?

- A) Aumentar la tensión de alimentación
- B) Reducir el riesgo de corriente de fuga en los equipos médicos
- C) Mejorar la eficiencia energética de la instalación
- D) Reducir la distorsión armónica de la red eléctrica

32. ¿Cuál de los siguientes equipos utiliza rayos X para su funcionamiento?

- A) Resonancia magnética
- B) Ecógrafo
- C) Tomografía computarizada (TC)
- D) Oxímetro de pulso

33. Según el artículo 22. Clasificación de trabajadores expuestos, del RD 1029/2022, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes, pertenecen a la Categoría B:

- A) Los trabajadores expuestos que, por las condiciones en las que se realiza su trabajo, puedan recibir una dosis efectiva superior a 8 mSv por año oficial o una dosis equivalente superior a 15 mSv por año oficial al cristalino o superior a 100 mSv para la piel y las extremidades.
- B) Los trabajadores expuestos que, por las condiciones en las que se realiza su trabajo, puedan recibir una dosis efectiva superior a 6 mSv por año oficial o una dosis equivalente superior a 15 mSv por año oficial al cristalino o superior a 150 mSv para la piel y las extremidades.
- C) Los trabajadores expuestos que, por las condiciones en las que se realiza su trabajo, puedan recibir una dosis efectiva superior a 5 mSv por año oficial o una dosis equivalente superior a 10 mSv por año oficial al cristalino o superior a 120 mSv para la piel y las extremidades.
- D) Los trabajadores expuestos que no sean clasificados como trabajadores de la categoría A.

34. Según la ITC-BT-38 del REBT aprobado por el RD 842/2002, el control del correcto funcionamiento del dispositivo de vigilancia de aislamiento tendrá una periodicidad mínima:

- A) Semanal.
- B) Quincenal.
- C) Mensual.
- D) Trimestral.

35. ¿Qué es un Equipo Electromédico BPAP (BIPAP)?

- A) Es un equipo que facilita la presión positiva de vía aérea de dos niveles (sistema de bipresión positiva BIPAP) . El propósito de la BIPAP es proveer oxígeno y presión, por consiguiente dando facilidades para que el paciente respire.
- B) El propósito de la BIPAP es mantener continua la concentración de anestesia.
- C) Es un equipo que facilita la presión negativa de vía aérea de dos niveles (sistema de bipresión negativa BIPAP). El propósito de la BIPAP es proveer protóxido, oxígeno y presión, por consiguiente dando facilidades para que el paciente respire.
- D) Es un equipo anestésico de soporte temporal.

RESERVA

36. En un sistema de ventilación mecánica, ¿cuál es la función del PEEP (Presión Positiva al Final de la Espiración)?

- A) Incrementar la frecuencia respiratoria
- B) Mantener los alveolos abiertos al final de la espiración
- C) Controlar la temperatura del aire suministrado
- D) Regular la cantidad de oxígeno inspirado

37. En las instalaciones de cogeneración se producen de forma simultánea las siguientes energías:

- A) Eléctrica y térmica.
- B) Sólo frigorífica.
- C) Vapor, electricidad, frío y calor.
- D) Las instalaciones de cogeneración no producen energía.

PRUEBA ESPECÍFICA PARA INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL 26/03/2025.

D. _____

D.N.I. _____

FECHA: _____

Pregunta	A	B	C	D	
1	X				
Pregunta	A	B	C	D	
2		X			
Pregunta	A	B	C	D	
3		X			
Pregunta	A	B	C	D	
4			X		
Pregunta	A	B	C	D	
5		X			
Pregunta	A	B	C	D	
6				X	
Pregunta	A	B	C	D	
7				X	
Pregunta	A	B	C	D	
8			X		
Pregunta	A	B	C	D	
9		X			
Pregunta	A	B	C	D	
10	X				
Pregunta	A	B	C	D	
11		X			
Pregunta	A	B	C	D	
12		X			
Pregunta	A	B	C	D	
13				X	
Pregunta	A	B	C	D	
14		X			
Pregunta	A	B	C	D	
15	X				
Pregunta	A	B	C	D	
16			X		
Pregunta	A	B	C	D	
17		X			
Pregunta	A	B	C	D	
18	X				
Pregunta	A	B	C	D	
19		X			

Pregunta	A	B	C	D	
20				X	
Pregunta	A	B	C	D	
21	X				
Pregunta	A	B	C	D	
22		X			
Pregunta	A	B	C	D	
23		X			
Pregunta	A	B	C	D	
24			X		
Pregunta	A	B	C	D	
25			X		
Pregunta	A	B	C	D	
26	X				
Pregunta	A	B	C	D	
27		X			
Pregunta	A	B	C	D	
28		X			
Pregunta	A	B	C	D	
29	X				
Pregunta	A	B	C	D	
30		X			
Pregunta	A	B	C	D	
31		X			
Pregunta	A	B	C	D	
32			X		
Pregunta	A	B	C	D	
33				X	
Pregunta	A	B	C	D	
34	X				
Pregunta	A	B	C	D	
35	X				
Pregunta	A	B	C	D	
36		X			Reserva
Pregunta	A	B	C	D	
37	X				Reserva

Firma: