



**Pruebas para la obtención de título de Técnico Superior en Imagen para el diagnóstico**

**Convocatoria correspondiente al curso académico 2017-2018**

**(Orden 4368/2017, de 28 de noviembre, de la Consejería de Educación e Investigación)**

<b>IES SAN JUAN DE LA CRUZ</b>		<b>POZUELO DE ALARCÓN</b>
<b>SAN 305</b>	<b>CFGS IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO</b>	
<b>02</b>	<b>FUNDAMENTOS Y TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN EN RADIOLOGÍA CONVENCIONAL</b>	

<b>DATOS DEL ASPIRANTE</b>			<b>FIRMA</b>
<b>APELLIDOS</b>			
<b>NOMBRE</b>	<b>DNI/NIE/PASAPORTE</b>	<b>FECHA</b>	

<b>CALIFICACIÓN</b>
---------------------

**INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA**

- La duración máxima de esta prueba será de 2 horas y 30 minutos como máximo.
- Las pruebas se cumplimentarán a bolígrafo o con cualquier sistema de escritura indeleble.
- Es obligatorio la entrega del documento completo de la prueba antes de salir de la sala de examen (aunque esté en blanco).
- Es obligatorio rellenar los datos personales en cada una de las páginas que lo requiera. Los documentos no identificados no serán calificados. No se puede desgrapar el cuadernillo de la prueba.
- Es imprescindible transferir las respuestas de la prueba a las **HOJAS DE RESPUESTAS**. Solamente se corregirán las hojas de respuestas.
- Está absolutamente prohibido la utilización del teléfono móvil u otro dispositivo electrónico durante el desarrollo de la prueba. Es obligatorio que estén apagados o en silencio y fuera de la vista.
- Si se descubriera que algún aspirante está copiando o ha copiado en alguna de las pruebas será inmediatamente expulsado de la sala de examen y calificado con 0 en dicho módulo.
- Esta prueba tiene una valoración global de 10 puntos. Cada una de sus partes se califica sobre 10 puntos. Si una prueba consta de varias partes, se hará la media aritmética entre todos ellos



hasta la valoración global de 10 puntos, siempre y cuando se obtenga, al menos, un 3 sobre 10 en cada una de dichas partes y / o ejercicios. Se incluirán algunas preguntas de reserva que sólo se corregirán si alguna pregunta fuera anulada.

### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

Esta prueba consta de 2 partes:

- La **parte 1** consiste en un cuestionario de 50 preguntas tipo test y se valora con 10 puntos. Cada pregunta tipo test tiene cuatro posibles respuestas. Sólo una será adecuada. Cada pregunta bien contestada se valora con 0,2 puntos. Cada respuesta incorrecta resta 1/4 del valor de una pregunta bien contestada. Las preguntas no contestadas no se valorarán. Las preguntas en las que se señale más de una respuesta se considerarán no contestadas.

- La **parte 2** consiste en 20 imágenes, cada una de las cuales lleva asociada una pregunta de tipo test con cuatro respuestas posibles, siendo correcta sólo una de las respuestas. Esta parte 2 se valora también con 10 puntos. Cada pregunta bien contestada se valora con 0,5 puntos. Cada respuesta incorrecta resta 1/4 del valor de una pregunta bien contestada. Las preguntas no contestadas no se valorarán. Las preguntas en las que se señale más de una respuesta se considerarán no contestadas.

Al final de cada una de las dos partes se incluyen, y así están indicadas, unas preguntas de reserva para sustitución en el caso de que alguna de las preguntas anteriores tuviera que ser anulada. Estas preguntas serían utilizadas para sustitución siguiendo el orden en el que se encuentran expuestas.

La calificación final del módulo será la media aritmética de las partes 1 y 2 de la prueba. El aprobado se establece en  $\geq 5$  puntos, siempre y cuando en la calificación parcial de cada una de las dos partes se hayan obtenido al menos 3 puntos.



IES SAN JUAN DE LA CRUZ		POZUELO DE ALARCÓN
SAN 305	CFGS IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO	
02	FUNDAMENTOS Y TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN EN RADIOLOGÍA CONVENCIONAL	

APELLIDOS		
NOMBRE	DNI/NIE/PASAPORTE	FECHA

**PARTE 1**

**1. Sobre los factores que influyen en la producción de rayos X, señalar la respuesta incorrecta:**

- a) Al aumentar el miliamperaje (corriente) aumenta la intensidad del haz de rayos X.
- b) El aumento de kilovoltaje incrementa la cantidad de radiación X.
- c) Una reducción del tiempo de exposición se compensa con una disminución de mA.
- d) El aumento de kilovoltaje eleva la energía media del haz de rayos X.

**2. Señalar la opción incorrecta sobre el tubo de rayos X:**

- a) El ánodo es el electrodo positivo del tubo de rayos X.
- b) Ánodo y cátodo se encuentran conectados por un circuito de alto voltaje.
- c) El número de rayos X producidos depende de la intensidad de corriente aplicada.
- d) El ánodo rotatorio permite incrementar el número de electrones que se liberan para impactar.

**3. Señalar la respuesta correcta. En la proyección radiográfica AP de pie, el rayo central:**

- a) Se dirige perpendicular al metatarsiano.
- b) Se dirige al centro del tarso.
- c) Es perpendicular al receptor de imagen.
- d) Se angula hacia caudal, hacia los dedos del pie.

**4. Señalar la respuesta correcta. La parrilla antidifusora:**

- a) Elimina algo de la radiación primaria.
- b) Elimina toda la radiación dispersa y sólo la radiación dispersa.
- c) Elimina sólo la radiación que incide perpendicularmente a los septos.
- d) No elimina radiación, lo que hace es concentrarla en el receptor.



5. Sólo uno de los siguientes es criterio de posición lateral verdadera de codo en la radiografía. Señalarlo:

- a) Antebrazo y húmero formando ángulo de 90°.
- b) Espacio articular en el centro del campo de colimación.
- c) Epicóndilo y epitroclea se ven separados, sin superposición.
- d) Olécranon se ve de perfil.

6. Señalar la respuesta correcta. La “capa hemirreductora”:

- a) Es un componente o pieza del tubo de rayos X.
- b) Es la zona de átomos de la diana del tubo de rayos X donde se producen los fotones de radiación X.
- c) Se encuentra en la parrilla antidifusora.
- d) Se relaciona con la medición de la calidad de los rayos X emitidos.

7. Señalar la respuesta correcta. La filtración del haz de rayos X durante su producción-emisión:

- a) Da lugar a un haz de rayos más “blando”.
- b) Produce un incremento en la intensidad de radiación.
- c) Elimina sobre todo fotones de baja energía.
- d) Se basa en una absorción Compton.

8. Señalar la respuesta correcta. La proyección radiográfica oblicua axiolateral para articulación temporomandibular se hace con boca abierta para:

- a) Evitar la superposición de las dos articulaciones temporomandibulares.
- b) Modificar la relación entre cóndilo y fosa mandibular.
- c) Centrar mejor la articulación temporomandibular.
- d) Aproximar la articulación temporomandibular al receptor de imagen.

9. Señalar la respuesta correcta. En la radiografía simple de tórax PA, el principal dato que indica que se han utilizado unos parámetros de exposición correctos es:

- a) La columna vertebral torácica se ve a través de la silueta cardiaca.
- b) Se ven al menos 8-9 costillas.
- c) Las apófisis espinosas equidistan de los extremos proximales de las clavículas.





d) El hemidiafragma derecho aparece algo más alto que el izquierdo.

**10. Señalar la respuesta correcta. Al hacer una radiografía simple AP de rodilla, ¿cuál de los siguientes criterios indica que se han aplicado unos parámetros de exposición correctos?:**

- a) Espacio articular femorotibial estrecho.
- b) Sombra de la rótula visible a través del fémur.**
- c) Cóndilos femorales y tibiales simétricos.
- d) Se visualizan los ligamentos cruzados de la rodilla.

**11. Señalar la respuesta correcta. El fósforo de entrada de un tubo intensificador de imagen:**

- a) Convierte los electrones en fotones de luz.
- b) Se encuentra conectado al monitor mediante una cámara de TV o un CCD.
- c) Multiplica la señal de radiación X.**
- d) Se conecta al cátodo del tubo de rayos X para recibir los electrones.

**12. Señalar lo más adecuado sobre la cistografía retrógrada:**

- a) El contraste se introduce a través de sonda uretral.**
- b) Para su realización se emplea contraste baritado.
- c) Es una parte o fase de la urografía intravenosa.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**13. Señalar la respuesta correcta. Si el paciente tiene el brazo en rotación externa durante la exposición radiográfica, la imagen obtenida en la proyección mostrará el húmero en posición:**

- a) Anteroposterior.**
- b) Lateromedial.
- c) Oblicua.
- d) Mediolateral.



**14. Señalar la respuesta incorrecta sobre las radiografías simples de abdomen:**

- a) El empleo de tiempos de exposición cortos reduce el efecto del peristaltismo en la imagen.
- b) La exposición óptima debe ocultar los bordes laterales de los músculos psoas.**
- c) Suelen realizarse en apnea tras espiración.
- d) La visualización de niveles hidroaéreos requiere la utilización de un haz de rayos horizontal.

**15. Señalar la respuesta correcta. El “efecto talón”:**

- a) Origina un ennegrecimiento mayor en el lado catódico de la radiografía.**
- b) Se debe a las características del filamento emisor de electrones.
- c) Designa un efecto biológico de la radiación X sobre el paciente.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**16. En relación con las técnicas de radiología intervencionista, señalar lo correcto sobre los stents:**

- a) Son unos tubos de drenaje.
- b) Son endoprótesis que se colocan en el interior de un vaso o conducto.**
- c) Sólo se colocan en el interior de arterias coronarias.
- d) Son unos filtros.

**17. Señalar la respuesta correcta sobre el estudio radiográfico de la mama:**

- a) La compresión reduce la distancia foco-placa.
- b) Debido al efecto talón, la base de la mama recibe los rayos de mayor intensidad, procedentes del lado anódico del haz.
- c) La mama fibroglandular es la que requiere más exposición.**
- d) Las calcificaciones malignas se detectan mejor con puntos focales grandes.

**18. Señalar la respuesta correcta. El sulfato de Bario, como medio de contraste:**

- a) Es bastante soluble en agua.
- b) Es un medio de contraste negativo.
- c) Se usa por vía oral y rectal.**
- d) Se usa por vía IV.





19. Señalar la respuesta correcta. Para visualizar mejor las articulaciones interapofisarias de columna torácica se hacen proyecciones:

- a) Anteroposteriores.
- b) Oblicuas.
- c) Laterales.
- d) La visualización es independiente del tipo de proyección.

20. Sobre las técnicas radiográficas de bajo kilovoltaje, señalar lo correcto:

- a) Implican dosis de radiación menores.
- b) Generan más radiación dispersa.
- c) Proporcionan mejor contraste.
- d) Se emplean en los estudios de partes anatómicas grandes.

21. Señalar la respuesta correcta. La radiografía lateral de cráneo se obtiene centrando en:

- a) Unos 5 cm por encima del CAE.
- b) CAE.
- c) Hueso malar.
- d) Apófisis mastoides del hueso temporal.

22. Señalar la respuesta más adecuada sobre las proyecciones para clavícula:

- a) La radiografía en apnea tras espiración ayuda a elevar la clavícula.
- b) La angulación craneal del rayo proyecta la clavícula por encima de la escápula y las costillas.
- c) La proyección AP de la clavícula derecha requiere una distancia foco-placa de, al menos, 180 cm.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

23. El efecto Compton tiene todas las consecuencias siguientes excepto una. Señalarla:

- a) Disminución de la longitud de onda de la radiación X.
- b) Desviación de la radiación X.



- c) Liberación de un electrón secundario con ionización del átomo.
- d) Disminución de la energía de radiación X.

**24. Señalar la respuesta correcta. La radiografía AP de tórax con el paciente semiincorporado en la cama y rayo horizontal muestra la parte medial o interna de las clavículas:**

- a) Bastante por debajo de los vértices pulmonares.
- b) Superpuesta a los vértices pulmonares, tapándolos.
- c) **Por encima de los vértices, sin superposición.**
- d) La posición relativa de clavículas y vértices nunca varía, siempre se proyectan con la misma relación.

**25. Señalar la respuesta incorrecta sobre la histerosalpingografía:**

- a) **Se realiza aplicando contraste yodado intravenoso.**
- b) Se debe realizar con la vejiga vacía.
- c) Se realiza con la paciente en posición de litotomía.
- d) Está contraindicada en embarazadas.

**26. Señalar la respuesta correcta. El concepto “ganancia de flujo” de fluoroscopia se refiere concretamente a:**

- a) Incremento de la dosis al paciente.
- b) Al diámetro de fósforo de entrada requerido para capturar el haz de rayos X.
- c) La relación entre los electrones emitidos y los rayos X producidos por éstos.
- d) **Los fotones de luz obtenidos en el fósforo de salida en relación a los rayos X que incidieron en el fósforo de entrada.**

**27. Señalar la respuesta correcta. La proyección bilateral “en anca de rana”:**

- a) Permite ver los fémures completos.
- b) Muestra los cuellos femorales a tamaño real.
- c) No muestra los relieves de los trocánteres menores en el borde interno de fémur al quedar éstos superpuestos.
- d) **Debe mostrar simetría de los agujeros obturadores.**





28. La colimación del haz de rayos X para obtener una radiografía tiene todos los efectos siguientes excepto uno, señalarlo:

- a) Reducción del campo de exposición.
- b) Mejora la calidad de la imagen.
- c) Disminución de dosis de radiación.
- d) Incrementa la producción de radiación dispersa.

29. Señalar la respuesta correcta. Los estudios radiográficos de dedo pulgar se realizan centrando en:

- a) Articulación interfalángica distal de primer dedo.
- b) Articulación interfalángica proximal de primer dedo.
- c) Articulación metacarpofalángica.
- d) Escafoides.

30. Señalar la respuesta correcta. Al aumentar la distancia del tubo de rayos X al objeto a radiografiar:

- a) Aumenta la intensidad de los rayos X a nivel del objeto.
- b) Disminuye la energía de los rayos X a nivel del objeto.
- c) Hay que incrementar los mAs para mantener la misma exposición en el receptor de imagen.
- d) El haz de rayos experimenta un endurecimiento.

31. Sobre la proyección de Caldwell, señalar la opción incorrecta:

- a) Es una proyección lateral de cráneo.
- b) Es una frontonasoplaca.
- c) Es una proyección con rayo axial.
- d) Muestra las órbitas oculares libres de pirámides petrosas excepto en el borde inferior.

32. Los signos siguientes, excepto uno, indican ausencia de rotación de la pelvis y/o columna al realizar proyecciones radiográficas AP de columna lumbar. Señalar esa excepción:

- a) Apófisis transversas simétricas.
- b) Espacios intervertebrales abiertos.
- c) Apófisis espinosas en la línea media.



d) Articulaciones sacroilíacas equidistantes de las apófisis espinosas.

**33. Señalar la opción incorrecta sobre el tránsito EGD:**

- a) Se emplean kilovoltajes bajos.
- b) En sujetos obesos el estómago tiene una posición más alta y horizontal.
- c) El doble contraste facilita la visualización de lesiones pequeñas.
- d) El contraste rellena mejor el fundus gástrico en decúbito supino.

**34. Sobre las radiaciones electromagnéticas, señalar la respuesta más adecuada:**

- a) Se afectan por los campos eléctricos.
- b) No desplazan una masa.
- c) Tienen la misma frecuencia y la misma velocidad.
- d) Todas las respuestas anteriores son verdaderas.

**35. Sobre las técnicas y procedimientos de radiología intervencionista, señalar la respuesta incorrecta:**

- a) Son técnicas y procedimientos mínimamente invasivos de diagnóstico y tratamiento.
- b) Se aplica a procesos o enfermedades vasculares y no vasculares.
- c) Son guiadas por medios de imagen.
- d) Para acceder al punto de trabajo e introducir agujas, guías, catéteres y otros, se emplea sólo la vía vascular sanguínea.

**36. Señalar la respuesta correcta. En los estudios mamográficos estándar, el rayo central del haz se sitúa:**

- a) A media distancia entre el pezón y el punto central de la base de la mama.
- b) En borde de pared torácica del RI, centrado con la base mamaria.
- c) En el centro de la areola mamaria.
- d) En el espacio intermamario.

**37. Señalar la respuesta correcta. La condición necesaria para detectar niveles hidroaéreos en abdomen es:**

- a) La posición en bipedestación.
- b) Haz de rayos vertical.





c) Haz de rayos horizontal.

d) Posición en decúbito.

**38. Sobre la urografía IV, señalar la opción incorrecta:**

a) En cada radiografía que se toma se debe registrar el intervalo de tiempo.

b) Se debe orinar justo antes de la exploración.

c) Es una técnica que da información estrictamente morfológica y no funcional.

d) La posición en Trendelenburg realiza el llenado de cálices.

**39. Señalar la respuesta correcta. Para observar mejor el túnel de carpo se hace en muñeca una proyección:**

a) Posteroanterior.

b) Posteroanterior con desviación cubital.

c) Posteroanterior oblicua.

d) Inferosuperior tangencial.

**40. Señalar la respuesta correcta. El concepto “tiempo de extinción”, de fluoroscopia digital, hace referencia a:**

a) Tiempo necesario para apagar el tubo de rayos X al finalizar una exposición.

b) Tiempo requerido para que desaparezca la radiación del entorno del tubo de rayos X.

c) Tiempo empleado en hacer una exposición radiográfica.

d) Tiempo total empleado en un estudio fluoroscópico.

**41. Para la realización de radiografías de parrilla costal uno de los siguientes factores técnicos no es correcto. Señalarlo:**

a) Distancias foco-placa  $\geq 180$  cm.

b) Altos miliamperajes-segundo.

c) Parrilla antidifusora.

d) Altos kilovoltajes.

**42. Señalar la opción incorrecta sobre la proyección AP simple de rodilla:**

a) Se realiza en bipedestación.

b) La rótula debe encontrarse en un plano paralelo al del receptor de imagen.



- c) Se centra un poco por debajo del vértice de la rótula.
- d) Se realiza con la rodilla en extensión.

**43. Señalar la respuesta correcta. “Atenuación del haz de rayos X” significa exactamente:**

- a) Transmisión del haz.
- b) Absorción del haz.
- c) Filtración del haz.
- d) Disminución de intensidad del haz.

**44. Señalar la respuesta correcta. Uno de los siguientes datos no coincide con una proyección submentovértice:**

- a) Cuello en hiperextensión.
- b) Rayo central a unos 4 cm por debajo de la sínfisis de la mandíbula.
- c) Mentón apoyado en RI.
- d) Línea infraórbito-meatal paralela al RI.

**45. Señalar la respuesta correcta. Contribuye a aumentar la radiación dispersa:**

- a) La radiografía de estructuras pequeñas.
- b) Mayor grosor del paciente.
- c) La disminución del tamaño de campo.
- d) La disminución del kVp.

**46. Señalar la respuesta correcta. El húmero se encuentra en posición AP verdadera cuando en la imagen:**

- a) Epicóndilo y epitroclea está superpuestos.
- b) La mano se encuentra en pronación.
- c) El troquíter hace relieve en el borde externo del húmero proximal.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**47. Señalar la respuesta correcta. La función de la copa focalizadora en el tubo de rayos X es:**

- a) Liberar electrones.





- b) Acelerar electrones.
- c) Aumentar el diámetro del haz de electrones.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**48. Señalar la respuesta correcta. La proyección AP verdadera de tobillo se obtiene con el pie:**

- a) En ligera rotación interna y dorsiflexión forzada.
- b) En rotación externa y flexión natural.
- c) En rotación interna de 15°-20° y ligera inversión.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**49. Señalar la respuesta correcta. Una rejilla “fuera de plano” es específicamente:**

- a) La que no elimina o recorta radiación X primaria.
- b) La que se mueve mientras se realiza la exposición.
- c) La que no es perpendicular al rayo central.
- d) La que se coloca al revés.

**50. Señalar la respuesta correcta. La absorción total de radiación X, al atravesar ésta el espesor de la materia que se radiografía, se debe al efecto:**

- a) Fotoeléctrico.
- b) Compton.
- c) Anódico.
- d) Thompson.

**PREGUNTAS DE RESERVA:**

**1. Señalar la respuesta correcta. En los equipos de radiografía convencional se usa el foco fino cuando:**

- a) Se requiere una resolución mayor.
- b) Se van a aplicar valores de mA altos.
- c) Se va a estudiar una estructura mayor.
- d) Se trabaja con distancias foco-placa mayores.



2. Señalar la respuesta correcta. Cuando un paciente presenta un traumatismo grave en la rodilla la proyección radiográfica lateral de rodilla de elección suele ser:

- a) Con la rodilla en flexión de 90°.
- b) Bilateral en carga.
- c) Lateromedial con el paciente en decúbito lateral con el lado afectado hacia arriba.
- d) Lateromedial con el paciente en decúbito supino.

3. Señalar la respuesta correcta. En el tránsito de intestino delgado se hacen radiografías cada 30 minutos hasta que:

- a) El contraste haya rellenado todo el colon.
- b) El contraste empiece a rellenar el íleon.
- c) El contraste atraviese la válvula ileocecal o hayan transcurrido dos horas.
- d) Se visualice el ángulo cólico esplénico.

4. Señalar la respuesta correcta. La penetrabilidad de la radiación X depende principalmente de:

- a) mAs.
- b) kVp.
- c) Distancia al tubo de rayos X (foco).
- d) Intensidad (A) pero no del tiempo.

5. Señalar la respuesta correcta. La mejor posición de la articulación coxofemoral para proyectar el cuello del fémur en su tamaño real es:

- a) En flexión anterior.
- b) En rotación interna.
- c) En posición anatómica neutra.
- d) En abducción.





PARTE 2



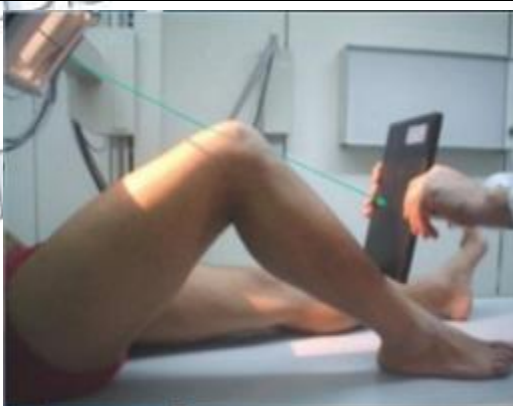
1. La imagen de la izquierda corresponde a una radiografía:

- a) Simple de abdomen AP.
- b) De un tránsito intestinal.
- c) Simple de abdomen PA.
- d) Simple de columna lumbar.



2. La imagen de la izquierda corresponde a una radiografía:

- a) Posteroanterior simple de muñeca derecha.
- b) Simple de mano en abanico.
- c) Posteroanterior con desviación cubital.
- d) Posteroanterior con desviación radial.



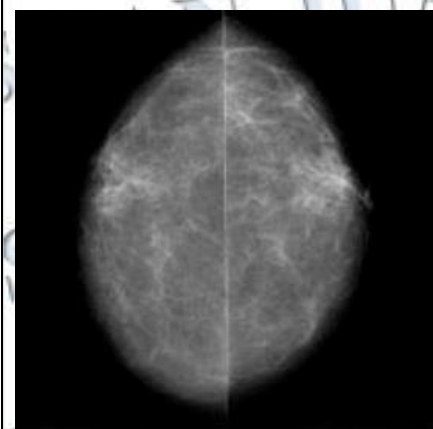
3. La imagen de la izquierda corresponde a la realización de una radiografía:

- a) PA de articulación de rodilla.
- b) Tangencial de rodilla para rótula.
- c) PA axial para canal intercondíleo.
- d) AP de articulación de rodilla.



4. La imagen de la izquierda corresponde a una radiografía:

- a) De codo en flexión aguda.
- b) De cráneo para hueso malar.
- c) **Tangencial de rótula.**
- d) Tangencial del puente del carpo.



5. La imagen de la izquierda corresponde a un estudio de:

- a) **Mamografía bilateral en proyección craneocaudal.**
- b) Mamografía bilateral en proyección mediolateral oblicua.
- c) Mamografía unilateral en proyección craneocaudal.
- d) Colangiografía trans-kehr.



6. La posición en el mamógrafo en la imagen de la izquierda corresponde a la obtención de una proyección:

- a) Craneocaudal.
- b) Lateromedial.
- c) **Mediolateral oblicua.**
- d) Craneocaudal forzada.





7. La imagen de izquierda corresponde a una radiografía de cráneo en proyección:

- a) De Caldwell.
- b) AP simple.
- c) Waters.
- d) Submentovértix.



8. La imagen de la izquierda corresponde a una radiografía:

- a) Simple de tórax PA, en espiración.
- b) Simple de tórax PA, sobreexpuesta.
- c) Simple de tórax en posición oblicua anterior.
- d) Simple de tórax lordótica.



9. En la imagen de la izquierda, la anotación “con stress” indica:

- a) Que el paciente estaba nervioso y no colaboraba.
- b) Que el paciente presenta un traumatismo en la valoración previa.
- c) Que se ha obtenido con el paciente en bipedestación.
- d) Que se ha realizado colocando al paciente pesos colgantes en las extremidades superiores.



10. La imagen de la izquierda corresponde a:

- a) Radiografía simple de pelvis con artefacto.
- b) Imagen radioscópica de una cistouretrografía.
- c) Imagen radiográfica de una histerosalpingografía.
- d) Radiografía de enema opaco, fase de recto-sigmoides.



11. La posición, centrado y colimación en la imagen de la izquierda corresponden a la realización de una radiografía:

- a) Unilateral en anca de rana.
- b) AP de fémur.
- c) AP de pelvis.
- d) De estrecho inferior de la pelvis.



12. La posición, centrado y colimación en la imagen de la izquierda corresponden a la realización de una radiografía:

- a) Tangencial de túnel carpiano.
- b) Posteroanterior de muñeca.
- c) Tangencial del puente carpiano.
- d) PA oblicua de muñeca.





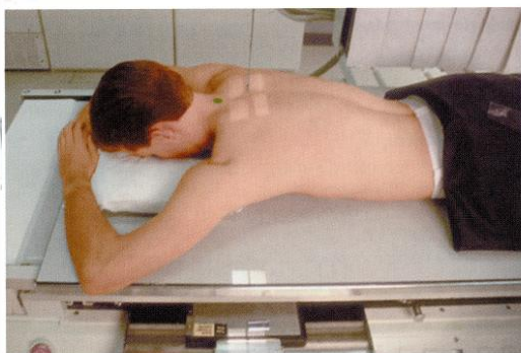
13. La imagen de la izquierda corresponde a un estudio de:

- a) Angiografía coronaria.
- b) Tránsito esófago-gastro-duodenal.
- c) **Colangiografía trans-Kehr.**
- d) Radiografía simple de columna torácica.



14. La radiografía de la izquierda se ha obtenido con el paciente en posición:

- a) Decúbito lateral con rayo vertical.
- b) Decúbito supino.
- c) **Bipedestación.**
- d) Decúbito lateral con rayo horizontal.



15. La posición, centrado y colimación en la imagen de la izquierda corresponden a la realización de una radiografía:

- a) PA de tórax en decúbito.
- b) PA de columna cervical.
- c) PA bilateral de escápula.
- d) **PA para articulaciones esternoclaviculares.**



16. La posición del paciente en la imagen de la izquierda corresponden a la realización de una radiografía:

- a) AP de tobillo izquierdo.
- b) Tangencial para sesamoideos.
- c) De pie en inversión forzada.
- d) De pie en eversión forzada.



17. La imagen de la izquierda corresponde a una radiografía:

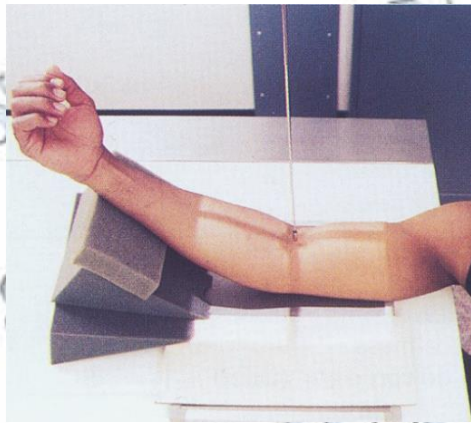
- a) Simple de hombro en rotación interna.
- b) Artrografía de hombro derecho.
- c) De hombro en rotación externa forzada.
- d) Simple AP de escápula.



18. La imagen de la izquierda corresponde a:

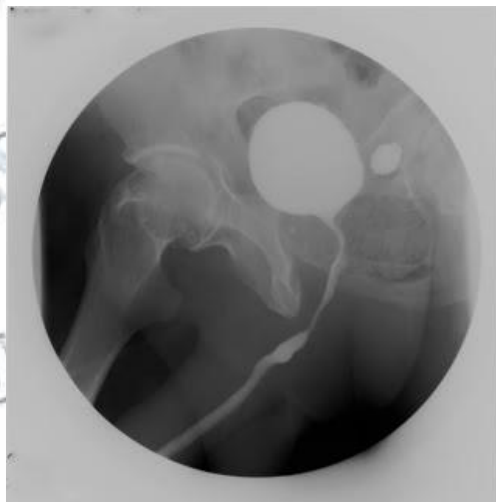
- a) Radiografía lateral de columna cervical.
- b) Radiografía AP de columna cervical.
- c) Radiografía PA de columna cervical.
- d) Radiografía de columna cervical en posición oblicua.





19. La posición, centrado y colimación en la imagen de la izquierda corresponden a la realización de una radiografía en proyección:

- a) AP de codo en flexión aguda para húmero distal.
- b) AP de antebrazo derecho.
- c) AP de codo en flexión parcial con húmero paralelo al receptor.
- d) AP de codo en flexión aguda para antebrazo proximal.



20. La imagen de la izquierda corresponde a un estudio de:

- a) Colangiografía trans-kehr.
- b) Urografía IV, fase parenquimatosa.
- c) Cistourethrografía miccional.
- d) Enema opaco.

**PREGUNTAS DE RESERVA:**



1. La imagen de la izquierda corresponde a:

- a) Radiografía simple de abdomen, proyección AP.
- b) Urografía IV, radiografía en AP.
- c) Cistourethrografía retrógrada.
- d) Tomografía computarizada, reconstrucción multiplanar coronal.



2. La imagen de la izquierda corresponde a:

- a) Radiografía lateral de columna lumbar.
- b) Radiografía simple lateral de abdomen.
- c) Radiografía lateral para articulación sacroilíaca.
- d) Radiografía lateral centrada en L5-S1.



IES SAN JUAN DE LA CRUZ		POZUELO DE ALARCÓN
SAN 305	CFGS IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO	
02	FUNDAMENTOS Y TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN EN RADIOLOGÍA CONVENCIONAL	

APELLIDOS		
NOMBRE	DNI/NIE/PASAPORTE	FECHA

### HOJA DE RESPUESTAS PARTE 1: CUESTIONARIO TEST

Nº DE PREGUNTA	RESPUESTAS			
1	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
02	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>
03	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d
04	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d
05	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>
06	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>
07	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
08	a	<input checked="" type="checkbox"/>	c	d
09	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d
10	a	<input checked="" type="checkbox"/>	c	d
11	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
12	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d
13	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d
14	a	<input checked="" type="checkbox"/>	c	d
15	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d
16	a	<input checked="" type="checkbox"/>	c	d
17	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
18	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
19	a	<input checked="" type="checkbox"/>	c	d
20	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
21	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d
22	a	<input checked="" type="checkbox"/>	c	d
23	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d
24	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
25	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d

Nº DE PREGUNTA	RESPUESTAS			
26	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>
27	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>
28	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>
29	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
30	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
31	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d
32	a	<input checked="" type="checkbox"/>	c	d
33	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d
34	a	<input checked="" type="checkbox"/>	c	d
35	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>
36	a	<input checked="" type="checkbox"/>	c	d
37	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
38	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
39	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>
40	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d
41	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>
42	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d
43	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>
44	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
45	a	<input checked="" type="checkbox"/>	c	d
46	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
47	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>
48	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>
49	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
50	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d

PREGUNTAS DE RESERVA:				
Nº DE PREGUNTA	RESPUESTAS			
1	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d
2	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>
3	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
4	a	<input checked="" type="checkbox"/>	c	d
5	a	<input checked="" type="checkbox"/>	c	d



**HOJA DE RESPUESTAS PARTE 2: IMÁGENES TEST**

Nº DE PREGUNTA	RESPUESTAS			
01	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d
02	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>
03	a	<input checked="" type="checkbox"/>	c	d
04	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
05	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d
06	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
07	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
08	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>
09	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>
10	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
11	<input checked="" type="checkbox"/>	b	e	d
12	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d
13	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
14	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
15	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>
16	a	<input checked="" type="checkbox"/>	c	d
17	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d
18	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>
19	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
20	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d
<b>PREGUNTAS DE RESERVA:</b>				
1	a	<input checked="" type="checkbox"/>	c	d
2	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>