

# TEST FINAL

179.- Contraste determinado por TR y TE. El orden de perfiles se debe considerar:

Seleccione una:

a. Con el fin de ajustar el TE efectivo en el valor deseado.

Bien, correcto !!

b. El número de adquisiciones.

c. El peso del paciente.

## Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

152.- El factor TFE cuando menor sea, ¿cómo será el disparo?

Seleccione una:

a. No habrá variación.

b. Será más corto.

Bien, correcto !!

c. Será más largo.

## Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

212.- Referente a la secuencia STIR, según los parámetros de obtención de imágenes, ¿cuál es el valor del TI en un imán de 0,5 T?

Seleccione una:

a. 140 ms.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. 155 ms.

c. 165 ms.

#### Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

235.- ¿Cuáles son las propiedades de una secuencia CTM?

Seleccione una:

a. Manipulación de contraste en determinados tejidos (p. ej. sustancia gris y sustancia blanca).

b. Manipulación de contraste entre los tejidos (p. ej. sangre circulante y tejido estacionario).

c. Ambas respuestas son correctas.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

#### Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

186.- TSE ultracorto, ¿se puede combinar con todas las técnicas de reducción de artefactos de movimiento disponibles?

Seleccione una:

a. No.

b. Solo con algunas.

c. Si.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

#### Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

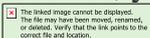
Enunciado de la pregunta

180.- En las secuencias TSE la dirección de foldover:

Seleccione una:

a. No se debe cambiar, ya que esto puede llevar a una degradación de las imágenes como

resultado.



Bien, correcto !!

b. Se debe cambiar.

c. Es indiferente.

**Pregunta 7**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

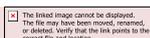
Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

122.- Eco de gradiente según la técnica de adquisición es:

Seleccione una:

a. T1.



Mal, debes repasar un poco

b. T2.

c. FFE.

**Pregunta 8**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

138.- Las secuencias FFE compensadas (b-FFE), ¿qué aplicaciones tienen?

Seleccione una:

a. Imágenes cardíacas, columna y abdomen.

b. Articulaciones y canal auditivo interno.

c. A y b son correctas.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

**Pregunta 9**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

245.- ¿Cuáles son las aplicaciones secuencia de pulsos THRIVE?

Seleccione una:

a. Para la obtención de imágenes vasculares.

b. Para la obtención de imágenes osteomusculares.

c. Para la obtención de imágenes abdominales.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

**Pregunta 10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

244.- ¿Tiene alguna propiedad más la secuencia de pulsos THRIVE?

Seleccione una:

a. Solo en traumatología.

b. Muy útil para el cálculo de imágenes MIP y MPR.

Bien, correcto !!

c. No, ninguna.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

**220.- Señale la cierta sobre SENSE:**

Seleccione una:

- a. SENSE utiliza la señal de canales individuales de una bobina Ready Plusers que se combinan en una imagen,
- b. SENSE utiliza la señal de canales siempre colectivos de una bobina Synergy que se combinan en una imagen,
- c. SENSE utiliza la señal de canales individuales de una bobina Synergy que se combinan en una imagen,

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

**Pregunta 12**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

**Enunciado de la pregunta**

153.- Y el efecto del prepulso cuanto menor sea el factor TFE será:

Seleccione una:

- a. Visiblemente mejor.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

- b. Visiblemente peor.

- c. Sin cambios.

**Pregunta 13**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

**Enunciado de la pregunta**

187.- TSE con contraste doble, ¿qué aplicaciones tiene?

Seleccione una:

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

a. Cualquier aplicación donde se requieran secuencias con contraste doble.

Bien, correcto !!

b. Sirven para aumentar el número de adquisiciones.

c. No sirven para nada.

#### Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

185. Señale la cierta:

Seleccione una:

a. STIR-TSE no genera un contraste similar con tiempos de adquisición más cortos en comparación con STIR

b. STIR-TSE genera un contraste diferente con tiempos de adquisición más cortos en comparación con STIR

c. STIR-TSE genera un contraste similar con tiempos de adquisición más cortos en comparación con STIR

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

#### Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

241.- ¿Qué sucede para mantener el valor SAR dentro de los límites permitidos?

Seleccione una:

a. Aumentar el TR.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. Disminuir el TR.

c. Nada.

### Pregunta 16

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

111.- Potenciado en T1 TR y TE igual a:

Seleccione una:

a. Ambos cortos.

b. Ambos largos.

c. Largo y corto respectivamente.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Mal, debes repasar un poco

### Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

114.- El tiempo de relajación T1 es dependiente de la intensidad de campo y aumenta:

Seleccione una:

a. No, no aumenta nunca.

b. Con intensidades altas.

Bien, correcto !!

c. Depende del TR.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

### Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

199.- ¿Cuál es el modo de adquisición de una secuencia TSE de disparo único?

Seleccione una:

a. M2D con respiración libre, MC con respiración contenida (3D, 2D).

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. M2D con respiración libre, MC con respiración contenida (3D, 2D) I/R.

c. M2D con respiración libre.

### Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

233.- Según la duración del pulso, si es muy corto, en una secuencia PROSET, ¿qué efecto producirá?

Seleccione una:

a. La menor calidad de supresión grasa o agua.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. La mayor calidad de supresión grasa o agua.

c. Igual calidad de supresión grasa o agua.

### Pregunta 20

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

163.- En las secuencias de pulsos del TFE compensado los artefactos son:

Seleccione una:

a. Bastante poco sensibles al flujo.

b. Muy sensibles al flujo.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Mal, debes repasar un poco

c. Todo lo anterior es falso.

**178.- TE:**

Seleccione una:

a. Es el punto en el tiempo en que se miden los perfiles de orden bajo (K0).

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. Influye en el contraste de la imagen en TSE al igual que lo hace en Espín Eco.

c. A y b son falsas.

**Pregunta 22**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

204.- En las secuencias I/R turbo (IR-TSE), ¿cuál es la zona de aplicación anatómica más común para su uso?

Seleccione una:

a. Cráneo.

b. Abdomen.

c. Cualquier zona.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

**Pregunta 23**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

176.- En el orden de perfiles inverso lineal con media adquisición:

Seleccione una:

a. Adecuado para TE largos; K0 está situado tarde en la sucesión de ecos.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. Sensible a los artefactos de emborronamiento.

c. Ambas son correctas.

**Pregunta 24**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

228.- En una secuencia SPIR para obtener una supresión grasa optima, ¿cuál será el CDV óptimo?

Seleccione una:

a. Superior a 300 mm.

b. Igual a 300 mm.

c. Inferior a 300 mm.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

**Pregunta 25**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

190.- En estas secuencias de TSE con contraste doble, ¿cuál es el valor mínimo que admite el parámetro factor TSE?

Seleccione una:

a. 10.

b. 100.

c. 6. 

Bien, correcto !!

### Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

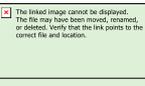
#### Enunciado de la pregunta

144.- ¿Cuál es una de las aplicaciones de la secuencia de pulsos eco de gradiente turbo (TFE)?

Seleccione una:

a. Imágenes abdominales.

b. Imágenes cardíacas.

c. Ambas son correctas. 

Bien, correcto !!

### Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

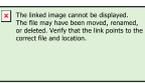
#### Enunciado de la pregunta

127.- En las secuencias FFE los TE largos dan como resultado:

Seleccione una:

a. Potenciación en T2 incrementada.

b. Menor S/R.

c. Ambas son correctas. 

Bien, correcto !!

### Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

227.- El parámetro de obtención de imágenes SPAIR, ¿qué valores son posibles?

Seleccione una:

a. NO, supresión grasa, supresión de agua.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. Si, No.

c. Grasa, Agua.

**Pregunta 29**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

143.- ¿Cómo es una secuencia de pulsos eco de gradiente turbo (TFE)?

Seleccione una:

a. Son iguales a las FFE.

b. Imágenes de ecos de gradiente con TE y TR muy cortos adquiriendo las imágenes al aproximarse al estado estable.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

c. Ambas son falsas.

**Pregunta 30**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

224.- En una secuencia de supresión grasa SPAIR, ¿cuáles son los modos de adquisición?

Seleccione una:

a. 3D, 2D.

b. M2D, MC.

c. MC, 3D, 2D, M2D.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

**132.- ¿ Cuáles son las propiedades de las secuencias T1 FFE?**

Seleccione una:

a. Proporciona contraste de T1p o intermedio.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. Aumento de la S/R.

c. Ninguna.

**Pregunta 32**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

200.- En la secuencia TSE de disparo único ¿cuales son las aplicaciones más adecuadas?

Seleccione una:

a. Muy adecuado para tejidos con un T2 largo: conductos pancreáticos, urinarios,

biliares.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. Solo y exclusivamente para neuro.

c. Es adecuado para el uso de esta secuencia en trauma.

### Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

174.- Cuanto más pequeño es el ‘factor de media adquisición de TSE’:

Seleccione una:

a. Menor número de perfiles se adquiere y antes se mide el perfil K0.

Bien, correcto !!

b. Mayor número de perfiles se adquiere y antes se mide el perfil K0.

c. Igual número de perfiles se adquiere y antes se mide el perfil K0.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

### Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

113.- Potenciado en DP TR y TE igual a:

Seleccione una:

a. Ambos cortos.

b. Ambos largos.

c. Largo y corto respectivamente.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

### Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

188.- TSE con contraste doble: ¿qué propiedades tiene?

Seleccione una:

- a. Los tiempos de adquisición son más cortos que con SE de contraste doble.
- b. El contraste de imagen con TSE es similar que con SE, aunque la señal de grasa es más brillante.

c. Ambas respuestas son correctas.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

**Pregunta 36**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

222.- ¿Cuáles son las aplicaciones de CLEAR?

Seleccione una:

- a. Corrección de la homogeneidad en cualquier tipo de adquisición con bobinas Synergy.  
(CLEAR está implementado automáticamente en todos los protocolos SENSE).

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

- b. Se aplica para reducir el tiempo de adquisición de las imágenes.
- c. Se aplica sólo para las imágenes cardiacas y neurológicas.

**Pregunta 37**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

135.- En las secuencias T2 FFE, ¿cómo es la secuencia de pulsos?

Seleccione una:

- a. Secuencia de pulsos de ecos de gradiente: sin pulso de reenfoque de 90°, la lectura de gradiente genera un eco de gradiente de un 'Espín Eco' estimulado.

b. Secuencia de pulsos de ecos de gradiente: sin pulso de reenfoque de  $180^\circ$ , la lectura de gradiente genera un eco de gradiente de un 'Espín Eco' estimulado.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

c. Secuencia de pulsos de ecos de gradiente: sin pulso de reenfoque de  $360^\circ$ , la lectura de gradiente genera un eco de gradiente de un 'Espín Eco' estimulado.

### Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

110.- El contraste en Espín Eco está determinado principalmente:

Seleccione una:

a. Por el TE.

b. Por el TR.

c. Ambas son correctas.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

### Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

207.- ¿Cuál es el espesor de corte en este tipo de secuencias I/RTSE (I/R)?

Seleccione una:

a. Se recomienda que tenga un mínimo de 25 % del corte.

b. 35 % del corte.

c. 20 % del grosor de corte.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

**Pregunta 40**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

154.- Sin embargo, el tiempo de adquisición cuanto menos sea el TFE será:

Seleccione una:

a. Más largo.

b. Más corto.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Mal, debes repasar un poco

c. Igual.

**226.- En relación a los parámetros y a la calidad de la imagen, el ángulo de prepulso del SPIR estándar:**

Seleccione una:

a. No tiene nada que ver.

b. Se mantiene relativamente pequeño.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

c. A y b son correctas.

**Pregunta 42**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

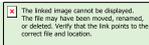
Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

232.- Según la duración del pulso, si es largo, en una secuencia PROSET, ¿qué efecto producirá?

Seleccione una:

a. Mejor supresión de agua o grasa.



Bien, correcto !!

b. Peor supresión de agua o grasa.

c. Igual supresión de agua o grasa.

**Pregunta 43**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

148.- Los prepulsos TFE se desvanecen en el tiempo por tanto:

Seleccione una:

a. El mejor efecto se consigue cuando el tiempo hasta el perfil K0 (contraste) es

corto.



Bien, correcto !!

b. El mejor efecto es la imagen radial.

c. El mejor efecto es conseguido en estudios con contraste.

**Pregunta 44**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

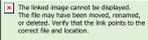
Enunciado de la pregunta

219.- En una secuencia EPI de varios disparos el nivel de artefactos es:

Seleccione una:

a. Ilimitado.

b. Bajo.



Bien, correcto !!

c. Alto.

### Pregunta 45

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

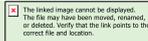
Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

156.- ¿Se puede usar el sincronismo respiratorio en las secuencias TFE?

Seleccione una:

a. Si, en todos los modos de adquisición.



Bien, correcto !!

b. No, en ningún modo de adquisición.

c. Sólo en las adquisiciones 3D.

### Pregunta 46

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

150.- Si ajustamos en NO el valor del parámetro TFE comparar el prepulso se efectúa:

Seleccione una:

a. Antes de cada disparo.



Bien, correcto !!

b. Después de cada disparo.

c. Durante cada disparo.

### Pregunta 47

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

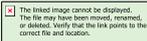
Enunciado de la pregunta

210.- En una secuencia STIR si la señal grasa es positiva:

Seleccione una:

a. El valor de TI se debe de incrementar.

b. El valor de TI se debe de reducir.



Bien, correcto !!

c. No se debe de tocar.

**Pregunta 48**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

121.- ¿En qué valores oscila el ángulo de inclinación?

Seleccione una:

a. De 45° a 90° aproximadamente.

b. Entre 100° y 200°.

c. De 1° a 150°.



Bien, correcto !!

**Pregunta 49**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

238.- El efecto de prepulso CTM es muy eficaz en:

Seleccione una:

a. Cualquier secuencia.

b. Solo en las secuencias 3D con el TR muy largo.

c. Las secuencias 3D y multicorte utilizando el TR más corto.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

**Pregunta 50**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

166.- Según los parámetros de obtención de imágenes, ¿qué valores son posibles en la técnica de adquisición?

Seleccione una:

a. SE, R/I, MIX, FFE.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. Ninguna.

c. Solo SE y FFE.

165.- ¿Cuáles son las principales aplicaciones de la secuencia de pulsos TSE?

Seleccione una:

a. En traumatología.

b. En T1, T2 y DP en cualquier zona anatómica.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

c. Solo en abdomen.

### Pregunta 52

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

191.- En estas secuencias de TSE con contraste doble, ¿cuáles son las técnicas de adquisición?

Seleccione una:

a. SE, R/I, MIX, FFE.



Bien, correcto !!

b. SE, R/I, MIX, FFE, TSE.

c. SE, R/I, MIX.

### Pregunta 53

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

189.- ¿Y qué más propiedades tienen las secuencias de TSE con contraste doble?

Seleccione una:

a. Al contrario que con SE, la imagen del primer eco no utiliza el tiempo de adquisición.

b. Se puede utilizar un TSE ultracorto para obtener factores TSE incluso mayores.

c. Ambas respuestas son correctas.



Bien, correcto !!

### Pregunta 54

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

159.- Las secuencias TFE compensado (b-TFE), ¿qué propiedades tienen?

Seleccione una:

a. El valor b-TFE proporciona una señal muy intensa para tejidos con una alta relación

T2/T1.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. Aumenta la relación S/R

c. En secuencias tipo T1 no se deben hacer debido al número de protones excitados.

### Pregunta 55

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

168.- ¿Qué valores son posibles en las secuencias TSE en TR y TE?

Seleccione una:

a. Más corto, definido por el usuario y 10 ms ... 1.000 ms respectivamente.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. 10 ms ... 1.000 ms y más corto, definido por el usuario respectivamente.

c. De 10° a 180°.

### Pregunta 56

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

169.- ¿Cómo se debe de mantener el espacio entre ecos para impedir el emborronamiento?

Seleccione una:

a. Relativamente largo.

b. Relativamente corto.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

c. Ambas respuestas son falsas.

### Pregunta 57

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

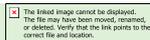
Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

158.- Las imágenes con respiración contenida en el abdomen:

Seleccione una:

a. Son de mejor calidad.



Bien, correcto !!

b. Son de peor calidad.

c. Son iguales de una forma que de otra.

### Pregunta 58

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

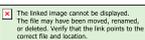
118.- ¿Qué propiedades tiene un Espin Eco modificado?

Seleccione una:

a. Mejora la calidad de la imagen en secuencias de SE con TR corto.

b. Reduce los artefactos inducidos por los ecos estimulados en las secuencias de SE con TR corto.

c. Ambas son correctas.



Bien, correcto !!

### Pregunta 59

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

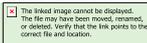
Enunciado de la pregunta

109.- ¿Cómo se puede reducir en los casos de TR corto las variaciones de intensidad y contraste?

Seleccione una:

- a. Si se utiliza un SE modificado.
- b. Si se utiliza un espacio entre cortes mayor que el 10 % o un TR más largo.

c. Ambas respuestas son ciertas.



Bien, correcto !!

**Pregunta 60**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

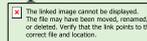
Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

117.- Describa cómo es una secuencia de pulsos Espín Eco modificado:

Seleccione una:

- a. Secuencia de Espín Eco en que la codificación de fase se desplaza desde justamente antes del pulso de RF de  $180^\circ$  a inmediatamente después del pulso.



Bien, correcto !!

- b. Se reducen los artefactos.
- c. No tienen TR.

**175.- El orden de perfiles lineal con media adquisición es (señale la opción correcta):**

Seleccione una:

a. Sensible a los artefactos de emborronamiento.

b. Adecuado para TE relativamente reducidos combinado con un factor TSE alto sin necesidad de un espacio entre ecos muy corto.

c. A y b son correctas.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

**Pregunta 62**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

147.- Los prepulsos se aplican:

Seleccione una:

a. Siempre.

b. Nunca.

c. Antes del disparo de TFE.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

**Pregunta 63**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

142.- ¿Por qué 90° es el valor máximo de inclinación que podemos aplicar en las secuencias FFE compensadas (b-FFE)?

Seleccione una:

a. Debido al alto valor SAR.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. Debido al tipo de imágenes.

c. Debido al bajo valor SAR.

### Pregunta 64

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

240.- ¿Qué ocurre en relación al índice de absorción específica?

Seleccione una:

a. Disminuye.

b. Aumenta.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

c. No varía.

### Pregunta 65

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

192.- ¿Y cuales son algunos de los modos de imagen rápida?

Seleccione una:

a. SE, R/I, MIX, FFE.

b. TSE, TFE, EPI, GRASE.

c. Ninguna.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Mal, debes repasar un poco

### Pregunta 66

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

242.- ¿Qué significa THRIVE?

Seleccione una:

a. Técnica de Homogenización en Inversión Recuperación de Especial Valoración.

b. Excitación de Volumen Isotropito de alta resolución en T1.

c. No significa nada concreto.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Mal, debes repasar un poco

**Pregunta 67**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

234.- En las secuencias PROSET, ¿cuál es mínimo espesor de corte en el modo de adquisición multicorte?

Seleccione una:

a. 5 mm.

b. Depende de la configuración del gradiente y de la intensidad de campo.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

c. Depende del TR y del TE.

**Pregunta 68**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

177.- TR:

Seleccione una:

a. Es importante en el número de imágenes.

b. Influye en el contraste de la imagen en TSE al igual que lo hace en Espín Eco.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

c. Es una técnica de adquisición de imágenes.

**Pregunta 69**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

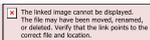
171.- Si ponemos un TE con un valor de 100 ms, estamos adquiriendo una imagen potenciada en:

Seleccione una:

a. T1.

b. T2.

c. PD.



Mal, debes repasar un poco

**Pregunta 70**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

184.- TSE ultracorto, ¿qué aplicaciones tiene?

Seleccione una:

a. Imágenes de cráneo.

b. Series dinámicas con contraste y secuencias abdominales.



Bien, correcto !!

c. Solo en columna.

**155.- ¿Por qué será más largo el tiempo de adquisición cuanto menor es el valor TFE?**

Seleccione una:

a. Porque se requerirán más disparos.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. Por el ángulo de inclinación.

c. Debido al TR.

**Pregunta 72**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

**195.- ¿Cuáles son los modos de adquisición de la secuencia de pulsos DRIVE?**

Seleccione una:

a. 2D.

b. 3D.

c. 2D, 3D, MC.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

**Pregunta 73**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

**160.- ¿Para qué estudios se aplica la secuencia TFE compensado (b-TFE)?**

Seleccione una:

a. Cardio y neuro.

b. Oído.

c. Imágenes cardíacas, columna, abdomen, articulaciones y canal auditivo interno.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

**Pregunta 74**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

162.- En las secuencias de pulsos del TFE compensado el contraste de la imagen tiene:

Seleccione una:

- a. Señal muy alta para tejidos con una relación T2/T1 alta independiente del valor absoluto de T1 y T2, e independiente de TR.
- b. Contraste de fluido-tejido excelente con TR muy cortos, típicamente inferiores a 4 ms, y grandes ángulos de inclinación entre 50° y 60°.

c. Ambas respuestas son correctas.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

**Pregunta 75**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

115.- El ángulo de inclinación del pulso de excitación tiene un valor tipo de:

Seleccione una:

a. 80°.

b. 100°.

c. 90°.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

### Pregunta 76

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

239.- El efecto del prepulso CTM es menos eficaz:

Seleccione una:

a. En ninguna secuencia.

b. Solo en las secuencias MC.

c. En TFE debido a que el prepulso CTM precede al disparo de TFE.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

### Pregunta 77

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

236.- ¿Cómo es la secuencia de pulsos en una secuencia CTM?

Seleccione una:

a. Prepulso de RF aplicado antes de la secuencia de imágenes que satura todos los protones

enlazados presentes en el volumen de la bobina transmisora.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. Prepulso de RF aplicado después de la secuencia de imágenes que satura todos los protones enlazados presentes en el volumen de la bobina transmisora.

c. Prepulso de RF aplicado durante la secuencia de imágenes que satura todos los protones enlazados presentes en el volumen de la bobina transmisora.

### Pregunta 78

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

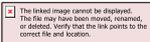
Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

134.- ¿Cuál es el valor del TE que se utiliza generalmente en las secuencias T1 FFE?

Seleccione una:

a. Largo.



Mal, debes repasar un poco

b. 36.000.

c. El más corto posible.

**Pregunta 79**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

101.- ¿De cuántos grados es el pulso de reenfoque en una secuencia Espín Eco?

Seleccione una:

a. 90°

b. 360°

c. 180°

**Pregunta 80**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

172.- Si por el contrario el valor que le damos es entre 10 y 25 ms, la imagen será potenciada en:

Seleccione una:

a. T1.

b. PD.

c. Ambas son correctas.



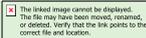
Bien, correcto !!

**237.- ¿De qué depende el efecto de prepulso CTM?**

Seleccione una:

a. No depende de nada.

b. De los tiempos de relajación T1.



Bien, correcto !!

c. Del ángulo de inclinación.

**Pregunta 82**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

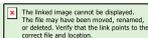
217.- En las secuencias EPI-(Imágenes planares de eco)el contraste viene determinado por:

Seleccione una:

a. TR.

b. TE.

c. Ambas son correctas.



Bien, correcto !!

**Pregunta 83**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

205.- ¿Cuáles son los modos de adquisición en las secuencias I/RTSE?

Seleccione una:

a. 2D, 3D.

b. Multicorte (MC), 3D.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

c. Vasculares.

**Pregunta 84**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

229.- ¿Cómo es la secuencia de pulsos usando una secuencia PROSET?

Seleccione una:

a. Técnica de excitación selectiva que emplea una frecuencia y un pulso de excitación

espacialmente selectivo (pulso de RF binomial).

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. Técnica de supresión grasa mediante el uso de pulsos individuales múltiples.

c. Es una forma de eliminación de la imagen de agua mediante la excitación de la mitad de los átomos.

**Pregunta 85**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

213.- Referente a la secuencia STIR, según los parámetros de obtención de imágenes, ¿cuál es el valor del TI en un imán de 1,0 T?

Seleccione una:

a. 140 ms.

b. 155 ms.



Bien, correcto !!

c. 165 ms.

### Pregunta 86

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

231.- ¿Cuáles son los tipos de pulsos binominales que tiene PROSET?

Seleccione una:

a. 111, 222, 333.

b. 212, 123, 321.

c. 11, 121, 1331.



Bien, correcto !!

### Pregunta 87

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

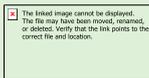
#### Enunciado de la pregunta

243.- ¿Cuáles son las propiedades de una secuencia de pulsos THRIVE?

Seleccione una:

a. Para usarse en combinación con una inyección de contraste para estudios

dinámicos.



Bien, correcto !!

b. Para usarse en estudios propios de ginecología.

c. No tienen aplicaciones especiales.

### Pregunta 88

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

230.- ¿Qué significa PROSET?

Seleccione una:

a. Principio de la técnica de excitación selectiva.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. Ausencia de artefactos por conducción.

c. Combinación selectiva de imágenes MC.

### Pregunta 89

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

140.- En las secuencias FFE compensadas (b-FFE), el contraste viene determinado por:

Seleccione una:

a. El TR y el ángulo de inclinación.

b. El TE y el ángulo de inclinación.

c. Ambas son correctas.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

### Pregunta 90

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

225.- ¿Cómo es la secuencia de pulsos de la secuencia de supresión grasa SPAIR?

Seleccione una:

a. Pulso de inversión adiabático con selección de frecuencia que utiliza la diferencia de frecuencias de resonancia del agua y la grasa (aprox. 3,4 ppm) del mismo modo que SPIR.

b. Significa “Recuperación/Inversión con atenuación espectral”.

c. Ambas respuestas son correctas.



Bien, correcto !!

**198.- El factor TSE se debe ajustar en el valor más alto posible para:**

Seleccione una:

a. Obtener el tiempo de adquisición más corto.

b. Minimizar la sensibilidad ante las ausencias de flujo.

c. Ambas respuestas son correctas.



Bien, correcto !!

**Pregunta 92**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

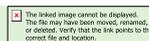
Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

173.- Con “Media adquisición (MA)” activado, el parámetro:

Seleccione una:

a. “Factor de media adquisición TSE” se hace disponible.



Bien, correcto !!

b. La imagen es similar a una ES.

c. El espacio K es de llenado centra.

### Pregunta 93

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

119.- ¿Cuál es su aplicación de Espin Eco modificado?

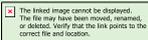
Seleccione una:

a. Estudios traumatológicos.

b. En todos los estudios con contraste.

c. Secuencias con respiración contenida con TR de  $< 100$  ms y ángulo de inclinación de  $>$

90°.



Bien, correcto !!

### Pregunta 94

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

209.- En una secuencia STIR si la señal grasa es negativa:

Seleccione una:

a. El valor de TI se debe de incrementar.

Bien, correcto !!

b. El valor de TI se debe de reducir.

c. No se debe de tocar.

### Pregunta 95

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

183.- La experiencia clínica ha demostrado que con un ángulo de reenfoque de 90° la magnetización:

Seleccione una:

a. La reducción del ángulo de inclinación afecta a la sensibilidad de descenso de T2.

Mal, debes repasar un poco

b. De cada eco se deriva de la suma del eco espín y del eco estimulado.

c. Solo se genera en 2/3 del tiempo en sentido transversal.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

**Pregunta 96**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

193.- ¿Cuál es la descripción de una secuencia de pulsos DRIVE?

Seleccione una:

a. Pulso de reinicio de RF de Equilibrio conducido aplicado al final de una sucesión de ecos TSE para acelerar el tiempo de relajación y devolver el equilibrio a la magnetización de

Mz.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. Pulso de reinicio de RF de Equilibrio conducido aplicado al final.

c. Pulso de reinicio de RF de Equilibrio conducido aplicado al final de una sucesión de ecos TSE para acelerar el tiempo de relajación.

**Pregunta 97**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

208.- ¿Qué propiedades tienen las secuencias STIR?

Seleccione una:

a. Técnica de supresión de grasa con tiempos de adquisición de TSE rápidos.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. Son técnicas que se utilizan para la supresión del tejido óseo.

c. No tienen propiedades propias.

### Pregunta 98

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

124.- Una secuencia T2 FFE tiene un TR:

Seleccione una:

a. Largo.

b. Corto.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

c. Ninguno de los dos.

### Pregunta 99

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

133.- ¿Cómo es el contraste en las secuencias T1 FFE?

Seleccione una:

a. Mayor en T1.

b. Menor en T1.

c. Igual en T1.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Mal, debes repasar un poco

**Pregunta 100**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

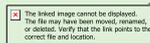
164.- ¿Cómo es una secuencia de pulsos TSE?

Seleccione una:

a. Igual que FFE.

b. Igual que SE.

c. Pulso de 90° que inclina la magnetización hasta el plano horizontal. Se aplica un número de pulsos de 180° consecutivos por cada excitación, lo que da por resultado varios ecos o perfiles. Cada grupo de perfiles se denomina un segmento o disparo. Los disparos se adquieren a intervalos regulares (TR) hasta finalizar.



Bien, correcto !!

**157.- ¿Qué es el tiempo de adquisición por respiración?**

Seleccione una:

a. Lo que dura la apnea.

b. Es la duración del disparo sumado al tiempo del tiempo de espera entre prepulsos y sumado al intervalo de tiempo entre disparos.



Bien, correcto !!

c. Lo que dura la secuencia.

**Pregunta 102**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

181.- En las secuencias TSE si se ajusta en “predeterminado”, ¿qué valor tiene?

Seleccione una:

a. 20 %.

b. 30 %.

c. 10 %.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

**Pregunta 103**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

130.- ¿Cuáles son los modos de adquisición en las secuencias FFE convencionales?

Seleccione una:

a. MC, 2D.

b. M2D y 3D.

c. Ambas son correctas.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

**Pregunta 104**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

102.- ¿Qué tipo de imágenes genera un Espín Eco?

Seleccione una:

a. Genera imágenes nítidas y libres de artefactos en la mayoría de casos.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. Genera imágenes radiales.

c. Genera imágenes con artefactos múltiples.

### Pregunta 105

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

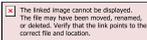
#### Enunciado de la pregunta

129.- Las secuencias FFE convencionales principalmente se aplican a:

Seleccione una:

a. Neuro.

b. Abdomen.



Mal, debes repasar un poco

c. A cualquier zona.

### Pregunta 106

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

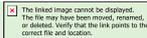
120.- ¿En qué influye el ángulo de inclinación SE?

Seleccione una:

a. En el contraste.

b. En la relación S/R.

c. Ambas son correctas.



Bien, correcto !!

### Pregunta 107

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

106.- Dentro de los parámetros de obtención de imágenes en una secuencia Espín Eco:

Seleccione una:

- a. SE, FFE, MIX, R/I son técnicas de adquisición.
- b. Espacio entre cortes (GAP) tiene un valor típico: predeterminado (un 10 % del espesor de corte en Espín Eco).

c. Ambas respuestas son correctas.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

**Pregunta 108**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

105.- En la secuencia Espín Eco modificado, el contraste es determinado por:

Seleccione una:

a. El peso del paciente.

b. TR, TE y por el ángulo de inclinación SE.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

c. Ambas son correctas.

**Pregunta 109**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

197.- Prepulíos de SPIR, SPAIR o PROSET:

Seleccione una:

a. Pueden combinarse con DRIVE.

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. No pueden combinarse con DRIVE.

c. Ambas respuestas son falsas.

### Pregunta 110

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

215.- En las secuencias FLAIR el TR debe ser lo bastante largo como:

Seleccione una:

a. Para permitir la suficiente acumulación de magnetización longitudinal del líquido

cefalorraquídeo.



Bien, correcto !!

b. Para NO permitir la suficiente acumulación de magnetización longitudinal del líquido cefalorraquídeo.

c. Ambas respuestas son correctas.

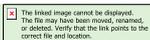
167.- Y según el modo de imagen rápida ¿qué valores son posibles?

Seleccione una:

a. 1...256

b. 10.ms...1000ms

c. No, TSE, TFE, EPI, GRASE



Bien, correcto !!

### Pregunta 112

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

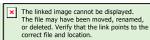
Enunciado de la pregunta

112.- Potenciado en T2 TR y TE igual a:

Seleccione una:

a. Ambos cortos.

b. Ambos largos.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

c. Largo y corto respectivamente.

### Pregunta 113

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

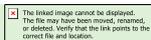
Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

196.- ¿Qué valores podemos dar en estas secuencias en el apartado de técnicas de adquisición?

Seleccione una:

a. SE, R/I, MIX, FFE.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. TSE, TFE, FFE.

c. Ninguna.

### Pregunta 114

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

108.- En algunos casos con TR corto, ocurren:

Seleccione una:

a. Generalmente no ocurre nada.

b. Variaciones muy ligeras de intensidad y contraste.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

c. A y b son incorrectas.

### Pregunta 115

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

123.- Una secuencia T1 FFE tiene un TR:

Seleccione una:

a. Largo.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Mal, debes repasar un poco

b. Corto.

c. Los dos son válidos.

### Pregunta 116

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

194.- Alguna de las aplicaciones de la secuencia de pulsos DRIVE sería:

Seleccione una:

a. Oído interno y columna.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. En cráneo.

c. En imágenes cardíacas.

### Pregunta 117

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

202.- SSh-TSE se puede ejecutar con dos técnicas distintas:

Seleccione una:

a. Técnica de respiración contenida en modo de adquisición multicorte (MC/RC).

b. Técnica de respiración libre en modo de adquisición M2D (M2D/RL).

c. Las dos respuestas anteriores son correctas.



Bien, correcto !!

### Pregunta 118

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

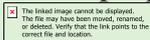
Enunciado de la pregunta

139.- ¿Cuáles son las propiedades de las secuencias FFE compensadas (b-FFE)?:

Seleccione una:

a. El valor b-FFE proporciona una señal muy intensa para tejidos con una alta relación

T2/T1.



Bien, correcto !!

b. El valor b-FFE proporciona una señal muy poco intensa para tejidos con una alta relación

T2/T1.

c. El valor b-FFE proporciona una señal muy intensa para tejidos con una baja relación T2/T1.

### Pregunta 119

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

203. La técnica de respiración libre en modo de adquisición M2D (M2D/RL). - M2D/RL hace uso del:

Seleccione una:

a. Todas ciertas

b. Asincronía total

c. Sincronismo respiratorio.



Bien, correcto !!

**Pregunta 120**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

170.- ¿Qué determina el orden de perfiles TSE?

Seleccione una:

a. El orden de llenado del espacio K.



Bien, correcto !!

b. El orden de adquisición de las imágenes.

c. El sentido de orientación de los átomos.

**126.- En una secuencia T2 FFE el eco de gradiente se sitúa:**

Seleccione una:

a. Antes del pulso de excitación.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. Después del pulso de excitación.

c. Durante el pulso de excitación.

### Pregunta 122

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

137.- ¿Cuáles son los modos de adquisición en las secuencias T2 FFE?

Seleccione una:

a. Solo 3D.

b. Sollo en 2D y 3D.

c. 2D, M2D, 3D.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

### Pregunta 123

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

161.- ¿Cómo es la secuencia de pulsos del TFE compensado?

Seleccione una:

a. Secuencia de TFE con forma de onda de gradiente compensado para todas las direcciones de gradiente.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. Secuencia de TFE con forma de onda de gradiente compensado para una de las direcciones de gradiente.

c. Secuencia de TFE con forma de onda de gradiente compensado para ninguna de las direcciones de gradiente.

**Pregunta 124**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

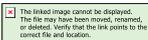
Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

246.- La secuencia FIESTA en GE corresponde en Siemens a:

Seleccione una:

a. FISP real



Bien, correcto !!

b. HASTE.

c. EPI.

**Pregunta 125**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

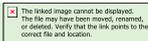
151.- Si ajustamos en SI el valor del parámetro TFE comparar el prepulso se efectúa:

Seleccione una:

a. Antes de cada disparo.

b. Después de cada disparo.

c. Sólo una vez antes del primer disparo en un paquete.



Bien, correcto !!

**Pregunta 126**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

206.- ¿Y cuáles son las propiedades de las secuencias I/RTSE?

Seleccione una:

- a. Ponderación de T1 muy fuerte con tiempos de adquisición de TSE rápidos.
- b. Se suministran imágenes reales y de módulo.
- c. Ambas respuestas son correctas.

**Pregunta 127**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

218.- En una secuencia EPI de disparo único, ¿cómo es el tiempo de adquisición?

Seleccione una:

- a. Corto.
- b. Largo.
- c. En ambos es posible.

**Pregunta 128**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

128.- Los artefactos típicos de una secuencia FFE son:

Seleccione una:

- a. De susceptibilidad, de flujo y de desfase de agua-grasa.
- b. De aliasing, de flujo y de gibs.
- c. De desfase de agua-grasa, de flujo, de gibs y de susceptibilidad.

**Pregunta 129**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

## Enunciado de la pregunta

211.- Referente a la secuencia STIR, según los parámetros de obtención de imágenes, ¿cuál es el valor del TI en un imán de 1,5 T?

Seleccione una:

a. 140 ms.

b. 155 ms.

c. 165 ms.

**Pregunta 130**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

## Enunciado de la pregunta

145.- Con un ángulo de inclinación constante en la secuencia de pulsos eco de gradiente turbo (TFE):

Seleccione una:

a. Alcanza un estado estable.

b. No hacemos nada.

c. Se introducirán artefactos fantasmas.

**SUPUESTO CLINICO**

Estamos en un servicio de resonancia magnética y el compañero que no conoce el servicio nos empieza a preguntar sobre la realización de las mismas y la primera imagen que nos muestran es la siguiente:

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.



Imagen A

1.-¿Qué observa en la imagen?

Seleccione una:

a. Proyección lateral cerebral

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. Proyección antero-posterior cerebral.

c. No se observa el cerebro.

d. Todas son falsas.

**Pregunta 2**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

2.-¿Qué haría para mejorar el contraste T1p entre la sustancia gris y la blanca?( Se refiere a Imagen A)

Seleccione una:

a. Optimizar el ángulo de inclinación SE.

b. Reducir el ángulo de inclinación SE.

c. Ampliar el ángulo de inclinación SE.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Mal, debes repasar un poco  
d. No modificaría el ángulo de inclinación.

### Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

3.-En la imagen que nos han expuesto nos indican que el TR es mayor de 100 ms con un ángulo de inclinación de 75°. ¿Se podría aplicar el Espín Eco Modificado?(Se refiere a Imagen A).

Seleccione una:

a. Sí

b. No.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!  
c. Sólo en algunas situaciones.

d. Todas las respuestas son correctas.

### Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

4.-¿Qué necesitaría para poder aplicar el Espín Eco Modificado?(Se refiere a Imagen A)

Seleccione una:

a. Necesitaría un TR menor de 100 ms.

b. Necesitaría un ángulo de inclinación mayor de 90°.

c. Es indiferente el ángulo de inclinación.

d. A y B son correctas.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

### Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

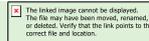
#### Enunciado de la pregunta

5.-Nos indican que se utilizó una secuencia de pulsos mixta turbo. ¿A qué se están refiriendo?(Se refiere la pregunta a la Imagen A).

Seleccione una:

a. SE de varios ecos intercalado con secuencias de R/I de varios ecos.

b. TSE de eco doble intercalado con secuencia de IR-TSE.



Bien, correcto !!

c. A y B son correctas.

d. A y B son incorrectas

### Pregunta 6

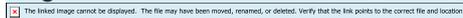
Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Seguidamente nos muestran otra imagen:



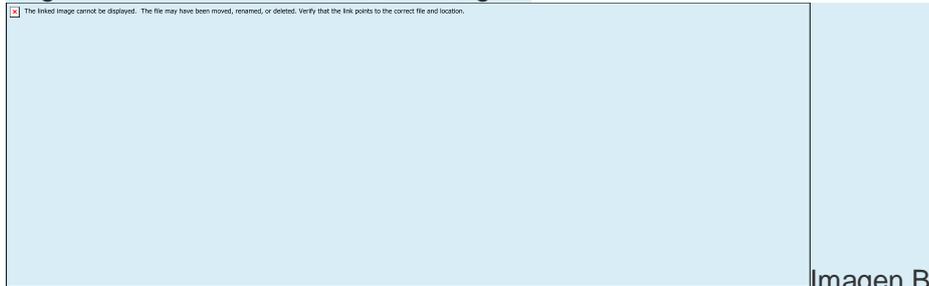


Imagen B.

6.-Nos indican que se trata de un eco gradiente convencional. ¿Qué modos de adquisición puede tener?

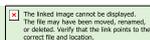
Seleccione una:

a. MC.

b. M2D.

c. 3D.

d. Todas son correctas.



Bien, correcto !!

**Pregunta 7**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

7.-El contraste en esta imagen, ¿de qué depende más?(Se refiere la pregunta a la Imagen B).

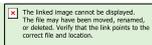
Seleccione una:

a. T1 del tejido.

b. Espín Eco.

c. T2 del tejido

d. A y C son correctas.



Bien, correcto !!

**Pregunta 8**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

8.-A parte de la rodilla, como es el caso de nuestra imagen, ¿en qué otra parte del cuerpo se podría aplicar?(Se refiere la pregunta a la Imagen B).

Seleccione una:

a. Cabeza.

b. Cuello.

c. Codo.

d. Todas las respuestas son correctas.



Bien, correcto !!

**Pregunta 9**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

9.-Nos muestran otra imagen (que es la Imagen C) similar a la imagen B de la rodilla y no indican que se ha aplicado un Eco de gradiente compensado. ¿Cómo debe ser la secuencia de pulsos?

Seleccione una:

a. Con pulso de reenfoque.

b. Sin pulso de reenfoque de 180°.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

c. Es indiferente el reenfoque.

d. Todas son incorrectas.

### Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Esta es la imagen a la que nos referimos en la pregunta cuyo enunciado es "Nos muestran otra imagen (que es la Imagen C) similar a la imagen B de la rodilla y no indican que se ha aplicado un Eco de gradiente compensado....."

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.



10.-La relación T2/T1 es:

Seleccione una:

a. Muy alta

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bien, correcto !!

b. Muy baja.

c. No existe.

d. Todas son correctas.

### Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

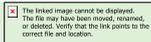
Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

11.-Una relación T2/T1 muy alta para tejidos indica:

Seleccione una:

a. Que la señal será muy intensa.



Bien, correcto !!

b. Que la señal será poco intensa.

c. No hace referencia a la intensidad.

d. B y C son correctas.

**Pregunta 12**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Nos muestran otra imagen:



12.-Nos dicen que se trata de un Espín eco T2, ¿Qué tipos de artefacto puede presentar esta imagen?

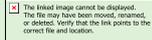
Seleccione una:

a. Emborronamiento.

b. Artefacto fantasma.

c. Desplazamiento agua-grasa.

d. Todas son correctas.



Bien, correcto !!

**Pregunta 13**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

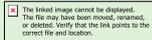
13.-El artefacto fantasma:

Seleccione una:

a. Está provocado por imperfecciones ligeras de la cadena de gradiente.

b. Lo provoca la falta de homogeneidad del campo.

c. A y B son correctas.



Bien, correcto !!

d. Todas son incorrectas.

**Pregunta 14**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

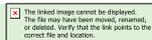
Enunciado de la pregunta

14.-En la imagen D el desplazamiento agua-grasa:

Seleccione una:

a. No es necesaria.

b. Lo más probable es que sea necesaria.



Bien, correcto !!

c. No importa.

d. Todas son incorrectas.

**Pregunta 15**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

15.-¿Cómo se amplía el parámetro desplazamiento agua-grasa?

Seleccione una:

a. Opción máximo.

b. Opción mínimo.

Bien, correcto !!

c. No se puede ampliar.

d. Todas son correctas.

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

## SUPUESTOS PRACTICOS

Relacione los siguientes conceptos:

CLEAR

Respuesta 1 Elegir...Impedir artefactos de flujo Mejor calidad en abdomen Corrección de homogeneidad Supresión de grasa TR

cortos

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

SPIR

Respuesta 2 Elegir...Impedir artefactos de flujo Mejor calidad en abdomen Corrección de homogeneidad Supresión de grasa TR

cortos

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Drive-equilibrio

Respuesta 3 Elegir...Impedir artefactos de flujo Mejor calidad en abdomen Corrección de homogeneidad Supresión de grasa TR

cortos

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Bandas REST

Respuesta 4 Elegir...Impedir artefactos de flujo Mejor calidad en abdomen Corrección de homogeneidad Supresión de grasa TR

cortos

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Imagen con respiración contenida

Respuesta 5 Elegir...Impedir artefactos de flujo Mejor calidad en abdomen Corrección de homogeneidad Supresión de grasa TR

cortos

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

### Retroalimentación

Respuesta parcialmente correcta.  
Ha seleccionado correctamente 2.

#### Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Relacione la imagen con el concepto:

 The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

FLAIR

EPI

T2

T1

SENSE

### Retroalimentación

Respuesta correcta

#### Pregunta 3

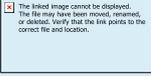
Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Complete los siguientes enunciados:

Para obtener una supresión de grasa óptima, no se debe utilizar campos de visión mayores de  mm. Cuando se utiliza un CDV de gran tamaño, la supresión de grasa no se completa  sobre toda la imagen.

La homogeneización automática no es óptima en áreas en que ocurre una

gran

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

con objeto de obtener mejores imágenes. Permite ajustar el

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

de

homogeneización para cubrir la parte homogénea de la zona y excluir las interfaces agudas.

Retroalimentación

Respuesta correcta

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Relacione los siguientes conceptos

Sincronización  
retrospectiva

Respuesta 1 Elegir...Baja resolución de adquisición Combinar con b-

TFE Degradación imágenes Poco sensible al flujo SyncraScan

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

b-TFE

Respuesta 2 Elegir...Baja resolución de adquisición Combinar con b-

TFE Degradación imágenes Poco sensible al flujo SyncraScan

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Dirección foldover

Respuesta 3 Elegir...Baja resolución de adquisición Combinar con b-

TFE Degradación imágenes Poco sensible al flujo SyncraScan

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

EPI de disparo único

Respuesta 4 Elegir...Baja resolución de adquisición Combinar con b-

TFE Degradación imágenes Poco sensible al flujo SyncraScan

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

SENSE

Respuesta 5 Elegir...Baja resolución de adquisición Combinar con b-

TFE Degradación imágenes Poco sensible al flujo SyncraScan

The linked image cannot be displayed. The file may have been moved, renamed, or deleted. Verify that the link points to the correct file and location.

Retroalimentación

Respuesta correcta

Pregunta 5

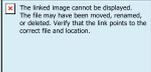
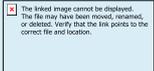
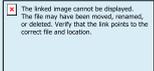
Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Complete los siguientes enunciados:

La secuencia de pulsos es una técnica de obtención de imágenes que permite una adquisición  al omitir líneas del espacio  y adquirir datos de sinergia en paralelo. La información que falta se adquiere mediante  de bobinas receptoras que denominan sensibilidades de bobina.  Utiliza tiempos de sensibilización más .

Retroalimentación

Respuesta correcta