



**ECOGRAFÍA CRÍTICA**  
**HEAD TO TOE**

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES**

# **DIPLOMADO CAPS EN ECOGRAFÍA MUSCULO ESQUELÉTICA Y TEJIDOS BLANDOS EN EL PACIENTE EN ESTADO CRÍTICO SEMI-PRESENCIAL**

**SEDE CIUDAD DE MÉXICO**

**DURACIÓN: 13 SEMANAS  
VALOR CURRICULAR: 200 HORAS**

**VALIDEZ OFICIAL: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA, SOMAT (SOCIEDAD MEXICANA DE ANESTESIOLOGÍA EN TRAUMA), COLEGIO DE MEDICINA DE EMERGENCIA Y REANIMACIÓN AVANZADA, COLEGIO MEXICANO DE MEDICINA DE EMERGENCIA A.C. ASOCIACIÓN MÉXICANA DE ECOGRAFÍA CRÍTICA.**

**PROFESORES NACIONALES E INTERNACIONALES (ESPAÑA)**

**FECHA DE INICIO: 10 DE AGOSTO 2026: - TÉRMINO: 30 DE ENERO 2027.**

**PRESENCIAL: TALLER 2 DÍAS EN AULA DE LA SEDE CIUDAD DE MÉXICO.**





**ECOGRAFÍA CRÍTICA**  
**HEAD TO TOE**

## **CAPSEN ECOGRAFÍA MUSCULO ESQUELÉTICA Y TEJIDOS BLANDOS EN EL PACIENTE EN ESTADO CRÍTICO**

### **TALLER PRESENCIAL SEDE CIUDAD DE MÉXICO.**

<b>MODULO 1</b> <b>Introducción a la ecografía y componentes para la realización del ultrasonido musculoesquelético.</b>	<b>MODULO 2</b> <b>Ecografía de Piel y Tejido Subcutáneo.</b>	<b>MODULO 3</b> <b>Ecografía De Pared Abdominal</b>	<b>MODULO 4</b> <b>Ecografía de Apendicitis</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Principios físicos de las ondas de ultrasonido</li><li>2. Knobología</li><li>3. Generación del ultrasonido: transductores</li><li>4. Interacción entre el ultrasonido y el tejido</li><li>5. Artefactos</li><li>6. Impedancia acústica</li><li>7. Reflexión</li><li>8. Refracción</li><li>9. Atenuación</li><li>10. Resolución</li><li>11. Controles del ecocardiógrafo</li><li>12. Artefactos en ecocardiografía bidimensional</li><li>13. Ecocardiografía Doppler</li><li>14. Doppler continuo y doppler pulsado</li><li>15. Controles del doppler continuo y pulsado</li><li>16. Doppler color</li><li>17. Controles del Doppler color</li><li>18. Artefactos del doppler color</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. INTRODUCCIÓN</li><li>2. ANATOMÍA DE TEJIDOS BLANDOS<ol style="list-style-type: none"><li>a. Hallazgos ecográficos normales</li></ol></li><li>3. PATOLOGÍA<ol style="list-style-type: none"><li>3.1 Hallazgos ecográficos patológicos<ol style="list-style-type: none"><li>a. Características ecográficas</li><li>b. Otros hallazgos</li></ol></li></ol></li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>4. INTRODUCCIÓN</li><li>5. ANATOMÍA<ol style="list-style-type: none"><li>a. Anatomía ecográfica normal</li><li>b. Referencias anatómicas</li></ol></li><li>6. TÉCNICA DE EXPLORACIÓN ECOGRÁFICA<ol style="list-style-type: none"><li>a. Exploración de la región inguinal</li></ol></li><li>7. PATOLOGÍAS<ol style="list-style-type: none"><li>a. Tipos de hernias</li><li>b. Otros hallazgos</li></ol></li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ANATOMÍA DEL APÉNDICE<ol style="list-style-type: none"><li>1.1. Apéndice normal</li><li>1.2. Referencias anatómicas</li></ol></li><li>2. TÉCNICA DE EXPLORACIÓN<ol style="list-style-type: none"><li>2.1. Exploración ecográfica del apéndice</li></ol></li><li>3. PATOLOGÍAS<ol style="list-style-type: none"><li>3.1. Apendicitis</li><li>3.2. Otros hallazgos</li><li>3.3. Diagnósticos diferenciales</li></ol></li></ol>
VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.
TALLER PRESENCIAL: 29 DE ENERO 2027 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 29 DE ENERO 2027 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 29 DE ENERO 2027 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 29 DE ENERO 2027 2 HORAS

**PROFESORES VIRTUALES:** DRA. AMELIA BÁEZ CAÑEDO, DR. HORACIO LOPEZ TOLEDO , DR. ARTURO GPE. SANDOVAL RIVERA.

**PROFESORES PRESENCIALES:** DRA. AMELIA BÁEZ CAÑEDO, DR. HORACIO LOPEZ TOLEDO.



**CAPSEN ECOGRAFÍA MUSCULO ESQUELÉTICA Y  
TEJIDOS BLANDOS EN EL PACIENTE EN ESTADO CRÍTICO  
TALLER PRESENCIAL SEDE CIUDAD DE MÉXICO**

<b>MODULO 5</b> <b>Semiología Ecográfica</b> <b>Básica del Sistema</b> <b>Músculo-Esquelético.</b>	<b>MODULO 6</b> <b>Ecografía De Hombro</b>	<b>MODULO 7</b> <b>Ecografía de Codo</b>	<b>MODULO 8</b> <b>Ecografía de Muñeca</b>
<p>1 TENDÓN</p> <p>1.1 Anatomía del tendón</p> <p>1.2 Tendón normal por ultrasonido</p> <p>1.3 Semiología ecográfica</p> <p>1.4 Desgarros tendinosos</p> <p>1.5 Otros hallazgos asociados</p> <p>2 LIGAMENTOS</p> <p>2.1 Definición y normalidad</p> <p>2.2 Lesiones intersticiales y desgarros macroscópicos</p> <p>3 BURSA</p> <p>3.1 Definición y normalidad</p> <p>3.2 Anormalidad</p> <p>4 ARTICULACIONES</p> <p>4.1 Anatomía normal de la articulación</p> <p>4.2 Cartilago y lesiones condrales</p> <p>4.3 Derrame sinovial</p> <p>5 CASOS ESPECIALES</p> <p>5.1 Otros hallazgos</p> <p>5.2 Evaluación postoperatoria o posterior a plastia.</p> <p>6 BIBLIOGRAFÍA</p>	<p>1. INTRODUCCIÓN</p> <p>2. ANATOMÍA</p> <p>1.1. Características anatómicas de huesos y articulaciones</p> <p>1.2 Músculos y tendones</p> <p>1.3 Bursas y espacios de deslizamiento</p> <p>4. TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DE ACUERDO A LAS GUÍAS DE LA ES SR, SOCIEDAD EUROPEA DE RADIOLOGÍA MÚSCULOESQUELÉTICA</p> <p>4.1 Evaluación del tendón largo del bíceps braquial</p> <p>4.2 Evaluación del manguito rotador</p> <p>4.3 Evaluación de la porción del hombro situada más allá del manguito de los rotadores</p> <p>5. PATOLOGÍA</p> <p>5.1 Consideraciones fisiopatológicas generales</p> <p>5.2 Afecciones del maguito de los rotadores</p> <p>5.3 Afección del tendón del bíceps braquial</p> <p>5.4 Características postoperatorias del maguito de los rotadores</p> <p>5.5 Otras afecciones del hombro</p> <p>6. BIBLIOGRAFÍA</p>	<p>1. ANATOMÍA</p> <p>1.1 Complejos articular y ligamentoso</p> <p>1.2 Músculos y tendones</p> <p>1.3 Bursas</p> <p>2. TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DE ACUERDO A LAS GUÍAS DE LA ES SR , SOCIEDAD EUROPEA DE RADIOLOGÍA MÚSCULOESQUELÉTICA</p> <p>2.1 Evaluación de la cara anterior del codo</p> <p>2.2 Evaluación de la cara interna del codo</p> <p>2.3 Evaluación de la cara externa del codo</p> <p>2.4 Evaluación de la cara posterior del codo</p> <p>3. PATOLOGÍAS</p> <p>3.1 Afecciones de la cara anterior del codo</p> <p>3.2 Afecciones de la cara interna del codo</p> <p>3.3 Afecciones de la cara externa del codo</p> <p>3.4 Afecciones de la cara posterior del codo</p> <p>3.5 Trastornos óseos y articulares</p> <p>3.6 Otras afecciones</p> <p>4. BIBLIOGRAFÍA</p>	<p>1. INTRODUCCIÓN</p> <p>2. ANATOMÍA</p> <p>2.1 Anatomía ósea y articular.</p> <p>2.2 Tendones y retináculos.</p> <p>3. TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DE ACUERDO A LAS GUÍAS DE LA ES SR, SOCIEDAD EUROPEA DE RADIOLOGÍA MÚSCULOESQUELÉTICA</p> <p>3.1 Evaluación de la cara dorsal de la muñeca.</p> <p>3.2 Evaluación de la cara volar de la muñeca.</p> <p>4. PATOLOGÍAS</p> <p>4.1 Afecciones de la cara dorsal de la muñeca.</p> <p>4.2 Afecciones de la cara volar de la muñeca.</p> <p>4.3 Enfermedades óseas y articulares.</p> <p>4.4 Otras afecciones.</p> <p>5. BIBLIOGRAFÍA</p>
VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.
TALLER PRESENCIAL: 29 DE ENERO 2027 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 29 DE ENERO 2027 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 29 DE ENERO 2027 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 29 DE ENERO 2027 2 HORAS

**PROFESORES VIRTUALES:** DRA. AMELIA BÁEZ CAÑEDO, DR. HORACIO LOPEZ TOLEDO , DR. ARTURO GPE. SANDOVAL RIVERA.

**PROFESORES PRESENCIALES:** DRA. AMELIA BÁEZ CAÑEDO, DR. HORACIO LOPEZ TOLEDO.



**ECOGRAFÍA CRÍTICA**  
HEAD TO TOE

## CAPSEN ECOGRAFÍA MUSCULO ESQUELÉTICA Y TEJIDOS BLANDOS EN EL PACIENTE EN ESTADO CRÍTICO TALLER PRESENCIAL SEDE CIUDAD DE MÉXICO

MODULO 9 Ecografía de Cadera	MODULO 10 Ecografía de Muslo	MODULO 11 Ecografía de Rodilla	MODULO 12 Ecografía de Pierna	MODULO 13 Ecografía de Tobillo
<p>INTRODUCCIÓN</p> <p>2. ANATOMÍA</p> <p>2.1 Características anatómicas óseas y articulares</p> <p>2.2 Complejos articulares y ligamentosos</p> <p>2.3 Músculos y tendones</p> <p>3. TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DE ACUERDO A LAS GUÍAS DE LA ES SR, SOCIEDAD EUROPEA DE RADIOLOGÍA MÚSCULOESQUELÉTICA</p> <p>3.1 Región anterior de la cadera</p> <p>3.2 Región interna de la cadera</p> <p>3.3 Región externa de la cadera</p> <p>3.4 Región posterior de la cadera</p> <p>4. PATOLOGÍAS</p> <p>4.1 Afecciones de las regiones anterior e interna de la cadera</p> <p>4.2 Afecciones de la región externa de la cadera</p> <p>4.3 Afecciones de la región posterior de la cadera</p> <p>4.4 Afecciones articulares y óseas</p> <p>4.5 Otras afecciones</p> <p>5. BIBLIOGRAFÍA</p>	<p>1. INTRODUCCIÓN.</p> <p>2. ANATOMÍA.</p> <p>a. Cara anterior del muslo.</p> <p>b. Cara medial del muslo.</p> <p>c. Cara posterior del muslo.</p> <p>3. TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN</p> <p>a. Cara anterior del muslo.</p> <p>b. Cara medial del muslo.</p> <p>c. Cara posterior del muslo.</p> <p>4. PATOLOGÍAS</p> <p>a. Afecciones de la cara anterior del muslo.</p> <p>b. Afecciones de la cara medial del muslo.</p> <p>c. Afecciones de la cara posterior del muslo.</p> <p>d. Afecciones de la región externa de la cadera.</p> <p>e. Otras afecciones.</p> <p>5. BIBLIOGRAFÍA</p>	<p>1. INTRODUCCIÓN</p> <p>2. ANATOMÍA</p> <p>2.1 Anatomía ósea y articular</p> <p>2.2 Complejos articulares y ligamentosos</p> <p>2.3 Tendones</p> <p>2.4 Bursas</p> <p>3. TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DE ACUERDO A LAS GUÍAS DE LA ES SR , SOCIEDAD EUROPEA DE RADIOLOGÍA MÚSCULOESQUELÉTICA</p> <p>3.1 Evaluación de la región anterior de la rodilla</p> <p>3.2 Evaluación de la región interna de la rodilla</p> <p>3.3 Evaluación de la región externa de la rodilla</p> <p>3.4 Evaluación de la región posterior de la rodilla</p> <p>4. PATOLOGÍA</p> <p>4.1 Afección de la región anterior de la rodilla</p> <p>4.2 Afección de la región interna de la rodilla</p> <p>4.3 Afección de la región externa de la rodilla</p> <p>4.4 Afección de la región posterior de la rodilla</p> <p>4.5 Trastornos articulares y óseos</p> <p>4.6 Otras afecciones de la rodilla</p> <p>5. BIBLIOGRAFÍA</p>	<p>1. INTRODUCCIÓN</p> <p>2. ANATOMÍA</p> <p>a. Zona anterolateral de la pierna</p> <p>b. Zona posteriomedial de la pierna</p> <p>c. Cara posterior del muslo</p> <p>3. TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN</p> <p>a. Zona anterolateral de la pierna</p> <p>b. Zona posteriomedial de la pierna</p> <p>4. PATOLOGÍAS</p> <p>a. Afecciones de la zona anterolateral de la pierna</p> <p>b. Afecciones de la zona posteriomedial de la pierna</p> <p>c. Otras afecciones</p> <p>5. BIBLIOGRAFÍA</p>	<p>1. INTRODUCCIÓN</p> <p>2. ANATOMÍA</p> <p>a. Complejos de articulaciones y ligamentos</p> <p>b. Tendones y retináculos</p> <p>3. TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DE ACUERDO A LAS GUÍAS DE LA ES SR, SOCIEDAD EUROPEA DE RADIOLOGÍA MÚSCULOESQUELÉTICA</p> <p>a. Cara anterior del tobillo</p> <p>b. Cara externa del tobillo</p> <p>c. Cara interna del tobillo</p> <p>d. Cara posterior del tobillo</p> <p>4. PATOLOGÍAS</p> <p>a. Afecciones de la cara anterior del tobillo</p> <p>b. Afecciones de la cara externa del tobillo</p> <p>c. Afecciones de la cara interna del tobillo</p> <p>d. Afecciones de la cara posterior del tobillo</p> <p>e. Afecciones articulares y óseas</p> <p>f. Otras afecciones</p> <p>5. BIBLIOGRAFÍA</p>
VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.
TALLER PRESENCIAL: 30 DE ENERO 2027 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 30 DE ENERO 2027 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 30 DE ENERO 2027 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 30 DE ENERO 2027 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 30 DE ENERO 2027 2 HORAS

**PROFESORES VIRTUALES:** DRA. AMELIA BÁEZ CAÑEDO, DR. HORACIO LOPEZ TOLEDO , DR. ARTURO GPE. SANDOVAL RIVERA. **PROFESORES PRESENCIALES:** DRA. AMELIA BÁEZ CAÑEDO, DR. HORACIO.



**LUGAR DE CELEBRACIÓN SEDE PRESENCIAL.**

**DÍA:** Viernes 29 de Enero 2027 y 30 de Enero 2027.

**LUGAR:** Hospital, Ciudad de México. Auditorio Hotel en Ciudad de México.

**HORARIO DE PRESENCIAL:** 9:00 a 16:00 horas.

**OBSERVACIÓN:** Los alumnos deberán asistir con traje quirúrgico.

**ENLACE:** [www.ecografiacritica.com](http://www.ecografiacritica.com)

*\*Programación y lugar de sede sujetos a cambios sin previo aviso. Ecografía Crítica Head-to-Toe se reserva el derecho de posponer o cancelar los programas que no cumplan con el quórum mínimo requerido.*



**ECOGRAFÍA CRÍTICA**  
**HEAD TO TOE**

### MODALIDAD DE OPERACIÓN:

Inicio de manera virtual el 10 de Agosto 2026, se procede a el estudio en línea correspondiente a una semana por módulo. Término de parte en línea 06 de Diciembre 2026. El aprendizaje es mixto teniendo como fecha límite de entrega de actividades semanales los días Domingo a las 11:55 p.m. para entregar sus actividades en línea correspondientes a la semana de estudio. Posterior a este estudio en línea se procede a la parte presencial que serán los días 29-30 de Enero 2027 en el Auditorio Hospital en Ciudad de México. Con un horario diario de 9:00 – 16:00 horas.

### REQUISITOS DE INGRESO Y PERMANENCIA

Respecto al ingreso:

- Copia de título profesional de alguna licenciatura o disciplina afín.
- Llenar solicitud de ingreso al diplomado.
- Copia de identificación oficial con fotografía (Credencial INE o Pasaporte).
- CURP (Nacionalidad Mexicana)
- DNI (Nacionalidad Extranjero)
- Entregar 1 fotografía ovalada tamaño 5 cm x 7 cm ovalada digital
- Cubrir el pago de inscripción.
- Constancia SAT (Nacionalidad Mexicana)
- Constancia de residente con fecha de inicio y termino de residencia (Residente)

\*La documentación debe enviarse en FORMATO PDF al correo electrónico [ecografiacritica@gmail.com](mailto:ecografiacritica@gmail.com)

Respecto a la permanencia:

- 80% de asistencia y participación en cada módulo.
- Entrega de trabajos (máximo una semana después de que concluya cada módulo).
- Acreditar la evaluación de cada módulo.
- Sujetarse a las normas de operación del programa.

Obtención del Diploma.

- Haber acreditado todos los módulos.
- No tener adeudos por concepto de inscripción y colegiatura del diplomado.

