

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

SEDE CIUDAD DE PUEBLA

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: 04 DE MARZO 2024: -TERMINO: 12-13 DE JULIO 2024.

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



**CAPS EN EN ECOGRAFÍA MUSCULO ESQUELÉTICA Y  
TEJIDOS BLANDOS EN EL PACIENTE EN ESTADO CRÍTICO  
TALLER PRESENCIAL SEDE PUEBLA.**

MODULO 1 Introducción a la ecografía y componentes para la realización del ultrasonido musculo- esquelético.	MODULO 2 Ecografía de Piel y Tejido Subcutáneo.	MODULO 3 Ecografía De Pared Abdominal	MODULO 4 Ecografía de Apendicitis
<ol style="list-style-type: none"> <li>Principios físicos de las ondas de ultrasonido</li> <li>Knobología</li> <li>Generación del ultrasonido: transductores</li> <li>Interacción entre el ultrasonido y el tejido</li> <li>Artefactos</li> <li>Impedancia acústica</li> <li>Reflexión</li> <li>Refracción</li> <li>Atenuación</li> <li>Resolución</li> <li>Controles del ecocardiógrafo</li> <li>Artefactos en ecocardiografía bidimensional</li> <li>Ecocardiografía Doppler</li> <li>Doppler continuo y doppler pulsado</li> <li>Controles del doppler continuo y pulsado</li> <li>Doppler color</li> <li>Controles del Doppler color</li> <li>Artefactos del doppler color</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>INTRODUCCIÓN</li> <li>ANATOMÍA DE TEJIDOS BLANDOS</li> <li>Hallazgos ecográficos normales</li> <li>PATOLOGÍA</li> <li>3.1 Hallazgos ecográficos patológicos</li> <li>Características ecográficas</li> <li>Otros hallazgos</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>INTRODUCCIÓN</li> <li>ANATOMÍA</li> <li>Anatomía ecográfica normal</li> <li>Referencias anatómicas</li> <li>TÉCNICA DE EXPLORACIÓN ECOGRÁFICA</li> <li>Exploración de la región inguinal</li> <li>PATOLOGÍAS</li> <li>Tipos de hernias</li> <li>Otros hallazgos</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ANATOMÍA DEL APÉNDICE</li> <li>Apéndice normal</li> <li>Referencias anatómicas</li> <li>TÉCNICA DE EXPLORACIÓN</li> <li>Exploración ecográfica del apéndice</li> <li>PATOLOGÍAS</li> <li>Apendicitis</li> <li>Otros hallazgos</li> <li>Diagnósticos diferenciales</li> </ol>
VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.
TALLER PRESENCIAL: 12 DE JULIO 2024 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 12 DE JULIO 2024 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 12 DE JULIO 2024 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 12 DE JULIO 2024 2 HORAS

**PROFESORES VIRTUALES:** DRA. AMELIA BÁEZ CAÑEDO, DR. DAVID JOSÉ REYES RIVAS, DR. ARTURO GPE. SANDOVAL RIVERA.

**PROFESORES PRESENCIALES:** DRA. AMELIA BÁEZ CAÑEDO, DR. DAVID JOSÉ REYES RIVAS.





**ECOGRAFÍA CRÍTICA**  
HEAD TO TOE

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES

### CAPS EN EN ECOGRAFÍA MUSCULO ESQUELÉTICA Y TEJIDOS BLANDOS EN EL PACIENTE EN ESTADO CRÍTICO TALLER PRESENCIAL SEDE PUEBLA.

MODULO 5 Semiología Ecográfica Básica del Sistema Músculo-Esquelético.	MODULO 6 Ecografía De Hombro	MODULO 7 Ecografía de Codo	MODULO 8 Ecografía de Muñeca
<p><b>1 TENDÓN</b></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><b>2 LIGAMENTOS</b></p> <p>2.1 Definición y normalidad</p> <p>2.2 Lesiones intersticiales y desgarros macroscópicos</p> <p><b>3 BURSA</b></p> <p>3.1 Definición y normalidad</p> <p>3.2 Anormalidad</p> <p><b>4 ARTICULACIONES</b></p> <p>4.1 Anatomía normal de la articulación</p> <p>4.2 Cartílago y lesiones condrales</p> <p>4.3 Derrame sinovial</p> <p><b>5 CASOS ESPECIALES</b></p> <p>5.1 Otros hallazgos</p> <p>5.2 Evaluación postoperatoria o posterior a plastia.</p> <p><b>6 BIBLIOGRAFÍA</b></p>	<p><b>1. INTRODUCCIÓN</b></p> <p><b>2. ANATOMÍA</b></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><b>4. TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DE ACUERDO A LAS GUÍAS DE LA ES SR, SOCIEDAD EUROPEA DE RADIOLOGÍA MÚSCULOESQUELÉTICA</b></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><b>5. PATOLOGÍA</b></p> <p>5.1 Consideraciones fisiopatológicas generales</p> <p>5.2 Afecciones del manguito de los rotadores</p> <p>5.3 Afección del tendón del bíceps braquial</p> <p>5.4 Características postoperatorias del manguito de los rotadores</p> <p>5.5 Otras afecciones del hombro</p> <p><b>6. BIBLIOGRAFÍA</b></p>	<p><b>1. ANATOMÍA</b></p> <p>1.1 Complejos articular y ligamentoso</p> <p>1.2 Músculos y tendones</p> <p>1.3 Bursas</p> <p><b>2. TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DE ACUERDO A LAS GUÍAS DE LA ES SR, SOCIEDAD EUROPEA DE RADIOLOGÍA MÚSCULOESQUELÉTICA</b></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><b>3. PATOLOGÍAS</b></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><b>4. BIBLIOGRAFÍA</b></p>	<p><b>1. INTRODUCCIÓN</b></p> <p><b>2. ANATOMÍA</b></p> <p>2.1 Anatomía ósea y articular.</p> <p>2.2 Tendones y retináculos.</p> <p><b>3. TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DE ACUERDO A LAS GUÍAS DE LA ES SR, SOCIEDAD EUROPEA DE RADIOLOGÍA MÚSCULOESQUELÉTICA</b></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><b>4. PATOLOGÍAS</b></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><b>5. BIBLIOGRAFÍA</b></p>
VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.
TALLER PRESENCIAL: 12 DE JULIO 2024 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 12 DE JULIO 2024 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 12 DE JULIO 2024 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 12 DE JULIO 2024 2 HORAS

**PROFESORES VIRTUALES:** DRA. AMELIA BÁEZ CAÑEDO, DR. DAVID JOSÉ REYES RIVAS, DR. ARTURO GPE. SANDOVAL RIVERA.

**PROFESORES PRESENCIALES:** DRA. AMELIA BÁEZ CAÑEDO, DR. DAVID JOSÉ REYES RIVAS.





**ECOGRAFÍA CRÍTICA**  
HEAD TO TOE

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES

### CAPS EN EN ECOGRAFÍA MUSCULO ESQUELÉTICA Y TEJIDOS BLANDOS EN EL PACIENTE EN ESTADO CRÍTICO TALLER PRESENCIAL SEDE PUEBLA.

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><b>2. ANATOMÍA</b></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><b>3. TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DE ACUERDO A LAS GUÍAS DE LA ES SR, SOCIEDAD EUROPEA DE RADIOLOGÍA MÚSCULOESQUELÉTICA</b></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><b>4. PATOLOGÍAS</b></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><b>5. BIBLIOGRAFÍA</b></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><b>3. TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN</b></p> <p>a. Cara anterior del muslo.</p> <p>b. Cara medial del muslo.</p> <p>c. Cara posterior del muslo.</p> <p><b>4. PATOLOGÍAS</b></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><b>5. BIBLIOGRAFÍA</b></p>	<p>1. INTRODUCCIÓN</p> <p>2. ANATOMÍA</p> <p>2.1Anatomía ósea y articular</p> <p>2.2Complejos articulares y ligamentosos</p> <p>2.3Tendones</p> <p>2.4. Bursas</p> <p><b>3. TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DE ACUERDO A LAS GUÍAS DE LA ES SR , SOCIEDAD EUROPEA DE RADIOLOGÍA MÚSCULOESQUELÉTICA</b></p> <p>3.1Evaluación de la región anterior de la rodilla</p> <p>3.2Evaluación de la región interna de la rodilla</p> <p>3.3Evaluación de la región externa de la rodilla</p> <p>3.4Evaluación de la región posterior de la rodilla</p> <p><b>4. PATOLOGÍA</b></p> <p>4.1Afección de la región anterior de la rodilla</p> <p>4.2Afección de la región interna de la rodilla</p> <p>4.3Afección 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><b>5. BIBLIOGRAFÍA</b></p>	<p>1. INTRODUCCIÓN</p> <p>2. ANATOMÍA</p> <p>a. Zona anterolateral de la pierna</p> <p>b. Zona posteromedial de la pierna</p> <p>c. Cara posterior del muslo</p> <p><b>3. TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN</b></p> <p>a. Zona anterolateral de la pierna</p> <p>b. Zona posteromedial de la pierna</p> <p><b>4. PATOLOGÍAS</b></p> <p>a. Afecciones de la zona anterolateral de la pierna</p> <p>b. Afecciones de la zona posteromedial de la pierna</p> <p>c. Otras afecciones</p> <p><b>5. BIBLIOGRAFÍA</b></p>	<p>1. INTRODUCCIÓN</p> <p>2. ANATOMÍA</p> <p>a. Complejos de articulaciones y ligamentos</p> <p>b. Tendones y retináculos</p> <p><b>3. TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DE ACUERDO A LAS GUÍAS DE LA ES SR, SOCIEDAD EUROPEA DE RADIOLOGÍA MÚSCULOESQUELÉTICA</b></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><b>4. PATOLOGÍAS</b></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><b>5. BIBLIOGRAFÍA</b></p>
VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.	VIRTUAL DURACIÓN: 14 HORAS.
TALLER PRESENCIAL: 13 DE JULIO 2024 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 13 DE JULIO 2024 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 13 DE JULIO 2024 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 13 DE JULIO 2024 2 HORAS	TALLER PRESENCIAL: 13 DE JULIO 2024 2 HORAS

**PROFESORES VIRTUALES:** DRA. AMELIA BÁEZ CAÑEDO, DR. DAVID JOSÉ REYES RIVAS, DR. ARTURO GPE. SANDOVAL RIVERA.

**PROFESORES PRESENCIALES:** DRA. AMELIA BÁEZ CAÑEDO, DR. DAVID JOSÉ REYES RIVAS.





## PROGRAMA DE ACTIVIDADES

### LUGAR DE CELEBRACIÓN SEDE PRESENCIAL.

**DÍA:** Viernes 12 de Julio y Sábado 13 de Julio 2024.

**LUGAR:** Hotel Loa Inn en la ciudad de Puebla.

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

**OBSERVACIÓN:** Los alumnos deberán asistir con ropa cómoda.

**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.



### MODALIDAD DE OPERACIÓN:

Inicio de manera virtual el 04 de Marzo de 2024, se procede a el estudio en línea correspondiente a una semana por módulo. Término de parte en línea 16 de junio de 2024. 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 12-13 de Julio de 2024 en Hotel Loa Inn de la Ciudad de Puebla. 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 término 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.