



# Curso de Ultrasonografía en Reumatología



**06/09 al 22/11**

**Dirección:** Tomás Cazenave | Victoria Martire

**Modalidad B-Learning - Examen Final**

Organiza:



Con el auspicio de:



## Curso formativo semipresencial de la Sociedad Argentina de Reumatología (SAR), desarrollado en colaboración con la Sociedad Argentina de Ultrasonografía en Medicina y Biología (SAUMB).

### **ORGANIZA: SAR**

#### **DIRECTORES:**

Tomás Cazenave, Victoria Martire

#### **DIRIGIDO A:**

Médicos Reumatólogos, Ecografistas y Radiólogos o en formación con interés en desarrollar ultrasonido en patología reumáticas.

El fundamento de este curso es profundizar en el aprendizaje del uso de la US en enfermedades reumáticas, ya que es un gran campo de crecimiento en los últimos años. Contar con médicos especializados en este campo ayudará a mejorar el diagnóstico precoz y el manejo de estas enfermedades.

#### **REQUISITOS:**

Disponer de una computadora con conexión a internet y software adecuado para abrir documentos y archivos multimedia.

Nociones elementales de computación, a nivel usuario. Básicamente: saber visitar páginas web y usar el correo electrónico.

#### **OBJETIVOS:**

Al finalizar el curso los participantes serán capaces de:

- Conocer las principales aplicaciones, indicaciones y limitaciones de la US aplicada a la Reumatología.
- Reconocer el patrón ecográfico normal de los diferentes tejidos musculoesqueléticos.
- Poder realizar una evaluación US musculoesquelética estándar de las articulaciones y estructuras periarticulares relevantes a la Reumatología.
- Aplicar las definiciones de lesiones US elementales en distintas enfermedades reumáticas.
- Interpretar y valorar los hallazgos patológicos más frecuentes.
- Medir la actividad inflamatoria en distintos sitios anatómicos de interés a través de la aplicación de la técnica Power Doppler.

#### **PLANTEL DOCENTE:**

Javier Rosa

Ana Bertoli

Alejandro Navarta

Johana Zacarias

Josefina Marin

Santiago Ruta

Marcelo Audiso

Guillermo Py

Guillermo Azulay

Marcos Rosemffet

Tomás Cazenave

Victoria Martire

Nicolás Cédola

Tomas Pascual

Julieta Crosta

## CRONOGRAMA DE CLASES A DISTANCIA

La cursada a distancia contará de clases grabadas en el campus y pdf con información y bibliografía recomendada. Las unidades se subirán a la plataforma semanalmente.

### UNIDAD 1 06/09

Introducción a la Ultrasonografía (US). Principios físicos generales de la US. Modo B y Doppler. Técnica Power Doppler (PD) en Reumatología- (Dr. Tomas Cazenave)

Ventajas y limitaciones del US en la evaluación Musculoesquelética. (Dr. Tomas Cazenave)

Optimización de la imagen en Modo B y PD. Tips de seteo específicos para la evaluación Reumatológica.

Artefactos. Diferencias entre equipos de US- (Dr. Tomas Cazenave)

### UNIDAD 2 13/09

Hallazgos normales y patológicos. Lesiones elementales frecuentes en articulaciones y estructuras periarticulares. (Dra. Victoria Martire)

Documentación de hallazgos y confección del informe. (Dra. Ana Bertoli)

Utilidad de la US en la evaluación de la sinovitis. Tipificación y componentes de la sinovitis. Sistemas de graduación de la sinovitis en Modo B y PD. (Dra. Victoria Martire)

### UNIDAD 3 20/09

Sonoanatomía y técnica de evaluación de miembro superior (mano, muñeca, codo y hombro).

Identificación de cortes estándar. Lesiones frecuentes. (mano: Dr. Tomas Cazenave; Muñeca: Dra. Victoria Martire; Codo: Dr. Marcelo Audisio; Hombro: Dr. Tomas Pascual)

Casos clínicos: Sinovitis. Artritis Reumatoidea (Dr. Tomás Cazenave)

### UNIDAD 4 27/09

Sonoanatomía y técnica de evaluación de miembro inferior (pie, tobillo, rodilla y cadera). Identificación de cortes estándar. Lesiones frecuentes. (Pie: Dr. Santiago Ruta; Tobillo: Dr. Santiago Ruta; Rodilla: Dr. Marcos Rosemfet; Cadera: Dr. Gabriel Azulay)

Casos clínicos: Entesopatías. Espondiloartritis. (Dr. Tomás Cazenave)

### UNIDAD 5 04/10

**Examen Parcial**

**UNIDAD 6**  
**11/10**

US en la Artritis Reumatoidea. Valor diagnóstico y pronóstico de la US. Casos clínicos. (Dr. Tomas Cazenave)

Compromiso tendinoso. Valoración y sistemas de Graduación de las tenosinovitis. (Dra. Victoria Martire)

Daño estructural articular. Erosiones óseas. Daño del cartílago hialino. (Dra. Ana Bertoli)

**UNIDAD 7**  
**18/10**

Aplicación de la US en las Espondiloartritis. Evaluación de los sitios de entesis en Modo B y por PD. Lesiones elementales de las entesopatías y su valoración. Sistemas de puntaje en entesitis. Evaluación de la articulación Sacroilíaca. Casos clínicos. (Dr. Javier Rosa y Dra. Josefina Marin)

Evaluación US en la Artritis Psoriática: sinovitis, dactilitis, entesitis, piel y uña. (Dr. Marcos Rosemffet)

**UNIDAD 8**  
**25/10**

Artropatías Cristálicas. Lesiones elementales de Gota: tofos, agregados, erosiones y Doble Contorno. Sitios anatómicos clave: compromiso del cartílago en la Condrocálcinosis (CPPD). Casos clínicos. (Dr. Guillermo Py)

**UNIDAD 9**  
**01/11**

US en la Osteoartritis (OA). Hallazgos elementales. Valoración del compromiso del cartílago hialino.

Cambios óseos y patología degenerativa relacionada. OA inflamatoria y PD. (Dr. Alejandro Navarta)

**UNIDAD 10**  
**08/11**

US en reumatología más allá de lo musculoesquelético:

- US pulmonar en enfermedad pulmonar intersticial (Dra Victoria Martire)
- Detección de la ateromatosis carotídea (Dr. Tomás Cazenave)
- US de las glándulas salivales. (Dra. Victoria Martire)
- US en Arteritis de Células Gigantes (Dra. Julieta Crosta)

**UNIDAD 11**  
**15/11**

La US en la Artritis Idiopática Juvenil (Dra. Victoria Martire)

US en la evaluación del músculo (Dr. Nicolas Cédola)

Patología Ligamentaria (Dr. Tomas Pascual)

**UNIDAD 12**  
**22/11**

**Examen final**

## **CRONOGRAMA DE ENCUENTROS PRESENCIALES EN SAUMB**

Se realizarán actividades prácticas en centro SAUMB y Hospitales docentes.

### **IMPORTANTE:**

Debido la situación actual de emergencia COVID-19 las fechas de los encuentros prácticos se realizarán a partir del año 2022

### **REQUISITOS PARA APROBACIÓN:**

Visualización del 80% de clases grabadas (presentismo detectado por plataforma), aprobación de examen parcial y examen final con 70%. Y asistencia al 80% de actividades prácticas. Se constará con instancia de recuperatorio una semana posterior a cada evaluación.

**Tanto el examen parcial como final será con preguntas de opción múltiple.**

### **CARGA HORARIA:**

100 hs cátedra, con evaluación final

### **DATOS DE CERTIFICADO:**

Curso con examen final aprobado. El certificado será emitido por SAR en conjunto con SAUMB.

### **MODALIDAD:**

Semi presencial, b-learning.

### **CIERRE DE INSCRIPCIÓN:**

1/8/2021 o al momento de completar el cupo, lo que ocurra primero.

**Vacantes limitadas: 40 alumnos**

### **INFORMES E INSCRIPCIÓN:**

[www.saumb.org.ar](http://www.saumb.org.ar)

Tel: (54 11) 4823 66 33

E-mail: [web@saumb.org.ar](mailto:web@saumb.org.ar)

### **AUSPICIOS:**

FLAUS Federación Latinoamericana de Ultrasonografía

WFUMB Federación Mundial de Ultrasonografía en Medicina y Biología.

### **CONTACTO:**

[educacion-secretaria@reumatologia.org.ar](mailto:educacion-secretaria@reumatologia.org.ar)

