



CURSO

Bases de la ecografía musculoesquelética aplicada a la reumatología

Posgrado



Bases de la ecografía musculoesquelética aplicada a la reumatología

Fecha de inicio: lunes 04 de agosto 2025

Fecha de finalización: lunes 01 de diciembre 2025

Carga horaria: 99 horas

Duración: 4 meses

Dirección

Dr. Javier Rosa - Dra. Johana Zacariáz

Equipo docente

Dr. Javier Rosa - Dra. Josefina Marin - Dra. Johana Zacariáz - Dr. Leandro Ferreyra Garrott - Dra. Maria Victoria Chiarvetto

Destinatarios

El curso está destinado especialmente a médicos reumatólogos y radiólogos (especialistas o en formación) con o sin conocimiento básico previo en ecografía músculo esquelética que tengan interés en el aprendizaje y la utilización de la Ecografía aplicada a la Reumatología.

Fundamentación

Durante los últimos años, con el advenimiento de sondas de alta frecuencia, la ecografía del aparato músculo esquelético ha ido despertando cada vez mayor interés en los reumatólogos, permitiendo su gradual inclusión en el campo de la reumatología y llegando a ser un método de uso casi rutinario en algunos centros.

Los constantes avances en el campo de la ecografía permiten en la actualidad detectar de forma precoz los distintos procesos patológicos y, consecuentemente, la posibilidad de instaurar tratamientos en forma temprana y adecuada. Dada la alta sensibilidad que presenta para la detección del compromiso inflamatorio, ha cobrado una significativa utilidad en el manejo de pacientes con enfermedades crónicas inflamatorias.

Además, se ha transformado en una herramienta de inestimable valor en el monitoreo de las distintas afecciones de interés reumatológico contribuyendo a tomar decisiones terapéuticas (como la optimización de tratamientos biológicos en pacientes con artritis reumatoidea en remisión sostenida). Estas características sumadas a distintas ventajas como la inocuidad, el bajo costo operativo y la capacidad del estudio en tiempo real y dinámico, han convertido a la ecografía en un método de interés creciente en el campo reumatológico.



Probablemente el retraso en su difusión podría deberse a aspectos de índole técnica, operativa e interpretativa relacionada con la escasa organización de cursos y talleres orientados a su aprendizaje y a la demostración de su utilidad. Por lo tanto, nos disponemos a desarrollar un Curso Virtual de Ecografía aplicada a la Reumatología con el propósito de brindar una forma de educación médica continua, focalizado principalmente en la difusión y aprendizaje de dicha técnica.

Modalidad de cursada

Virtual asincrónica

El curso se desarrollará con una **modalidad virtual**, en el Campus Virtual de la Universidad Hospital Italiano de Buenos Aires. Este entorno educativo está basado en un modelo pedagógico de aprendizaje colaborativo mediado por tecnología, en el que docentes y estudiantes interactúan utilizando como soporte a Internet.

Se podrá acceder a este entorno digital sin restricción horaria, de acuerdo con la disponibilidad de los participantes y hasta la fecha de finalización del curso.

Materiales de estudio: Los materiales educativos estarán disponibles según el cronograma que comunicará el equipo docente y podrán incluir:

Guía de estudio: presentan el recorrido ofrecido durante el curso en sus diferentes etapas, así como también información general de orientación.

Recursos de aprendizaje: podrán incluir materiales de lectura disponibles en español y/o en inglés, videos, tutoriales, sitios web de interés, entre otros, pudiendo ser de acceso obligatorio u optativo.

Actividades de aprendizaje: podrán consistir en participaciones en los foros, realización de ejercicios o tareas, discusión de casos, lectura de bibliografía ampliatoria sobre un tema o visita a sitios web de interés. La realización de estas actividades será de carácter obligatorio y su aprobación permitirá acceder a la instancia de examen/actividad final. Las fechas de entrega correspondientes se indicarán oportunamente. Las actividades promoverán el intercambio y aprovechamiento de los conocimientos y experiencias de los participantes y facilitarán la aplicación de nuevos aprendizajes a la práctica profesional.

Aulas virtuales: En el espacio virtual de este curso, los participantes integrarán un grupo de aprendizaje guiado por el equipo docente que acompañará, orientará y animará el proceso individual de aprendizaje y fomentará las interacciones de aprendizaje colectivo. Para ello, disponemos de diversas herramientas de comunicación que facilitarán el diálogo entre docentes y estudiantes.

Modalidad de comunicación: Los participantes del curso dispondrán de las siguientes herramientas de comunicación:

- **Foro de consultas e intercambio general:** A través de este foro virtual participantes y docentes podrán intercambiar información e inquietudes y realizar las consultas que consideren importantes sobre la marcha del curso, referidas tanto a los contenidos de estudio como a la utilización de la plataforma.
- **Soporte técnico:** La solicitud de ayuda y consultas sobre aspectos tecnológicos podrá realizarse a través de este medio.



Objetivos

Al finalizar el curso los participantes serán capaces de:

- Conocer las aplicaciones, indicaciones, ventajas y limitaciones de la ecografía musculoesquelética aplicada al campo de la Reumatología.
- Entender la anatomía básica normal de cada región músculo esquelética para poder identificar dichas estructuras en un estudio ultrasonográfico.
- Reconocer el patrón ecográfico de los diferentes tejidos musculoesqueléticos normales y los principales cortes ecográficos estándar a nivel de cada región osteoarticular.
- Ser capaz de optimizar las imágenes en modo B, Doppler de color y Doppler de poder realizando los ajustes apropiados.
- Detectar mediante el uso del modo B (escala de grises) los principales hallazgos patológicos (básicos e intermedios) observables en las distintas enfermedades reumatológicas.
- Utilizar adecuadamente la técnica Doppler de color y Doppler de poder para la evaluación de la actividad inflamatoria en las distintas enfermedades reumatológicas.
- Aprender diferentes técnicas de procedimientos invasivos (diagnósticos y terapéuticos) guiados por ecografía en la práctica reumatológica habitual.

Contenidos

- Ecografía en reumatología: aplicaciones, indicaciones, ventajas y limitaciones.
- Aspectos físicos y técnicos de la ecografía músculo esquelética.
- Patrón ecográfico de los diferentes tejidos músculo esqueléticos.
- Ecografía músculo esquelética: artefactos y “pitfalls”.
- Cortes ecográficos estándar: hombro, codo, muñeca y mano, cadera, rodilla, tobillo y pie.
- Tipos, posicionamiento y selección de la sonda.
- Ajustes en escala de grises y Doppler del equipo ecográfico.
- Documentación y almacenamiento de imágenes.
- Reporte de los hallazgos ecográficos y diagnósticos presuntivos.
- Hallazgos patológicos básicos: sinovitis, derrame articular, hipertrofia sinovial, bursitis, tenosinovitis, tendinopatías.
- Aspectos físicos y tecnológicos del fenómeno Doppler.
- Doppler de color y Doppler de poder: aplicaciones, indicaciones y limitaciones.
- Doppler de color y Doppler de poder: ajustes y artefactos.
- Uso del Doppler de color y Doppler de poder en la detección de fenómenos inflamatorios articulares y extra articulares.
- Evaluación y cuantificación del daño estructural (hueso, tendones, ligamentos).
- Intervencionismo articular y periarticular guiado por ecografía.
- Hallazgos patológicos extrarticular patologías reumáticas: compromiso glandular en Síndrome de Sjögren, Ecografía-Doppler vascular en Arteritis de Células Gigantes.

Cada actividad evaluará el contenido de las unidades vistas hasta la fecha de apertura de esa actividad, incluso las unidades habilitadas el mismo día de apertura de la actividad en curso. Por ejemplo: si la “actividad 1” inicia el 29 de febrero, y la “unidad 2” abre el 29 de febrero, significa que en la “actividad 1” podrán encontrar preguntas referentes a los contenidos de la “unidad 1”, y también de la “unidad 2”.

Módulo 1

Unidad 1: Ecografía en Reumatología: indicaciones, ventajas y limitaciones

Unidad 2: Conceptos generales. Video explicativo de exploración ecográfica por regiones.



--- Actividad 1

Módulo 2

Unidad 3: Artritis reumatoidea.

---Actividad 2

Unidad 4: Espondiloartritis y artritis psoriásica.

Módulo 3

Unidad 5: Artrosis.

---Actividad 3

Unidad 6: Artropatía cristálica.

Unidad 7: Hombro doloroso.

---Actividad 4

Unidad 8: Síndrome del túnel carpiano. Infiltraciones guiadas bajo ecografía.

Unidad 9: Ultrasonografía extraarticular: compromiso glandular en Síndrome de Sjögren, Ecografía-Doppler vascular en Arteritis de Células Gigantes

---Actividad 5

Módulo 4

Integración y Repaso.

---Actividad 6

Examen Final.

Las fechas y horarios de las actividades recuperatorias se anunciarán oportunamente a través del foro de intercambio general y serán de carácter obligatorio para la aprobación del curso.

Certificación y requisitos de admisión

- Ser profesional acorde a destinatarios
- Título de grado.
- Documento que acredite identidad.

Los certificados serán emitidos de manera digital y se enviarán por correo electrónico una vez cumplidos los requisitos de aprobación y certificación del curso y confeccionada el acta correspondiente con las calificaciones finales.

Es un **curso de Capacitación Continúa** avalado por el Hospital Italiano y por la UHIBA. No está avalado por CONEAU ni por Ministerio de Educación, no es un Maestría ni una Carrera de Especialista, no otorga puntaje.

Al finalizar el mismo se otorga un certificado de Aprobación a nivel curricular. Para ello, se necesitará aprobar el examen/actividad final del curso mediante la obtención de 7 (siete) puntos o más o su equivalente en escala cualitativa (Aprobado) sobre 10 (diez) puntos.



Aranceles y modalidad de pago

*Los valores son por el curso completo e incluyen la matrícula.

* La Universidad se reserva el derecho de actualizar el valor de los aranceles.

- Profesionales nacionales: \$ 390.000.
- Profesionales pertenecientes al Hospital Italiano - Sólo inscribiéndose con su con mail hospitalario (20% de descuento): \$ 312.000.
- Profesionales extranjeros: U\$S 430.

Modalidades de pago*

En un pago

- **Tarjeta de crédito** (inscripción on-line por la web)
- **Transferencia bancaria** solicitando por mail los datos de la cuenta, luego de haber realizado la preinscripción a través de la página). **Solo profesionales nacionales.**
- **Rapipago** (descargar cupón de pago a través de inscripción online, el mismo tiene una validez de 3 días de corrido, luego vence y ya no podrá ser utilizado para el pago debiéndose emitir uno nuevo). Es importante saber que al ser un monto mayor a los \$ 100.000 solo los locales oficiales de Rapipago toman este monto. **Solo profesionales nacionales.**

En cuotas (solo profesionales nacionales):

- **Tarjeta de crédito on-line:** (Visa, MasterCard, American Express de cualquier entidad bancaria). Hasta 6 (seis) cuotas con interés. Una vez que elija esta modalidad, el sistema lo irá guiando con los intereses, según su banco y la cantidad de cuotas que elija, antes de efectivizar el pago le dirá cuánto es el total final para el pago del curso.
- **En 3 (tres) cuotas sin interés:** Tarjeta de crédito vía formulario: (Visa o MasterCard de cualquier entidad bancaria). 3 (tres) cuotas sin interés. Adhiriéndose al débito automático de su tarjeta de crédito, deberá solicitar el formulario correspondiente por mail luego de haber realizado la preinscripción a través de la página.

Promociones vigentes *

* La universidad se reserva el derecho de actualizar o modificar las promociones.

- **Profesionales nacionales antes del 04/07/2025:** En un pago **vía transferencia bancaria** 15% de descuento en el arancel total del curso (no acumulable con otras promociones). \$331.500.



Descuentos por grupo de profesionales que provengan de la misma institución:

- 3 profesionales de la misma Institución.....10 % descuento.
- Entre 4 y 6 profesionales de la misma Institución.....15 % de descuento.
- + de 7 profesionales de la misma Institución.....20 % de descuento.

Para acceder a este descuento deben inscribirse sin hacer el paso del pago, enviar una hoja membretada con nombres, apellidos completos y números de DNI, firmada por el director o Responsable de la Institución. Posteriormente, se aplicará el descuento correspondiente para que puedan retomar el pago y así dejar reservadas sus vacantes.

Importante:

- La vacante queda reservada solo contra inscripción y pago realizado. Por favor realizarla desde una computadora con navegador Chrome y no desde un celular.
- **Los cupos son limitados.**
- No aceptamos efectivo ni tarjetas de débito.
- **Los profesionales extranjeros abonan en una sola cuota (en dólares) y sólo con tarjeta de crédito por sistema.**
- Los valores son por el curso completo e incluyen la matrícula.
- Los descuentos / promociones no son acumulables ni las formas de pago combinables.
- La Universidad se reserva el derecho de actualizar o modificar las promociones.

No se aceptan pagos en efectivo. Bajo ninguna circunstancia la Universidad Hospital Italiano de Buenos Aires procederá a realizar devoluciones de importes abonados por los profesionales en relación a la actividad académica, ya fuere que hayan sufrido inconvenientes personales, malinterpretado los contenidos académicos de la cursada, de agenda, por razones de salud, por inscripciones incorrectas, ni por ninguna otra causa. Habiéndose abonado el programa académico, el profesional no estará facultado para requerir modificación alguna con relación a las fechas de cursada ni para solicitar el traspaso de saldo a favor de otra actividad o persona. Asimismo, recordamos que la vacante queda reservada sólo contra pago realizado SIN EXCEPCIÓN y que el comienzo y el correcto desarrollo de la actividad queda sujeta a que se complete la totalidad de las vacantes necesarias para poder llevarlo a cabo.



Pringles 457, 1° Piso – Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina
cursosyjornadas.universidad@hospitalitaliano.org.ar
www.hospitalitaliano.edu.ar
