



Curso de Posgrado

Bases de la Ecografía Musculoesquelética Aplicada a la Reumatología (EMAR)

Bases de la Ecografía Musculoesquelética Aplicada a la Reumatología (EMAR)

Fecha de inicio: lunes 10 de agosto 2026

Fecha de finalización: lunes 07 de diciembre 2026

Carga horaria: 100 horas

Duración: 4 meses

Dirección

- **Dr. Javier E. Rosa**

Médico e Investigador. Especialista en Medicina Interna y Reumatología. Jefe de la sección de reumatología, servicio de Medicina Interna del Hospital Italiano de Buenos Aires. Médico asociado al servicio de Diagnóstico por Imágenes del Hospital Italiano de Buenos Aires. Profesor de la Universidad Hospital Italiano de Buenos Aires. Secretario de la Sociedad Argentina de Reumatología. Miembro de PANLAR.

- **Dra. Johana B. Zacaríaz Hereter**

Médica especialista en Medicina Interna y Reumatología. Médica asociada a la sección de reumatología, servicio de Medicina Interna del Hospital Italiano de Buenos Aires. Médica asociada al servicio de Diagnóstico por Imágenes del Hospital Italiano de Buenos Aires. Docente de la Universidad del Hospital Italiano de Buenos Aires. Miembro de la sociedad Argentina de Reumatología (SAR), y del Group for Research and Assessment of Psoriasis and Psoriatic Arthritis – GRAPPA.

Equipo docente

- **Dr. Javier Rosa**
- **Dra. Johana B. Zacaríaz Hereter**
- **Dra. Maria Victoria Chiarvetto Peralta (tutora)**

Médica especialista en Medicina Interna y Reumatología. Médica asociada a la sección de reumatología, servicio de Medicina Interna del Hospital Italiano de Buenos Aires. Médica asociada al servicio de Diagnóstico por Imágenes del Hospital Italiano de Buenos Aires. Miembro de SAR.

- **Dra. Debora R. Tanten Zabaleta**

Médica especialista en Medicina Interna y Reumatología. Médica asociada a la sección de reumatología, servicio de Medicina Interna del Hospital Italiano de Buenos Aires. Médica asociada al servicio de Diagnóstico por Imágenes del Hospital Italiano de Buenos Aires. Miembro de SAR.

- **Dr. Nicolás M. Marín Zucaro**

Médico e Investigador. Especialista en Medicina Interna y Reumatología. Médico asociado a la sección de reumatología, servicio de Medicina Interna del Hospital Italiano de Buenos Aires. Médico asociado al servicio de Diagnóstico por Imágenes del Hospital Italiano de Buenos Aires. Profesor de la Universidad Hospital Italiano de Buenos Aires. Secretario de la Sociedad Argentina de Reumatología. Miembro de SAR y PANLAR.

- **Dr. R. Nicolás Alvarado**

Médico e Investigador. Especialista en Medicina Interna y Reumatología. Médico asociado a la sección de reumatología, servicio de Medicina Interna del Hospital Italiano de Buenos Aires. Médico asociado al servicio de Diagnóstico por Imágenes del Hospital Italiano de Buenos Aires. Profesor de la Universidad Hospital Italiano de Buenos Aires. Secretario de la Sociedad Argentina de Reumatología. Miembro de SAR.

Destinatarios

El curso está dirigido a médicos reumatólogos y radiólogos, especialistas o en formación, con o sin conocimientos previos en ecografía músculo-esquelética, interesados en aprender y aplicar la ecografía en reumatología.

Fundamentación

La ecografía del aparato músculo-esquelético, gracias al desarrollo de transductores de alta frecuencia, ha despertado un creciente interés en reumatología, incorporándose en algunos centros como una herramienta casi rutinaria para el diagnóstico y seguimiento de diversas patologías. Su alta sensibilidad permite detectar precozmente procesos inflamatorios e iniciar tratamientos de forma temprana y adecuada, lo que la vuelve especialmente útil en enfermedades inflamatorias crónicas.

Además, es un método valioso para el monitoreo de las afecciones reumatológicas y para orientar decisiones terapéuticas, como la optimización de tratamientos biológicos en la artritis reumatoidea. Sus ventajas —inocuidad, bajo costo y evaluación dinámica en tiempo real— han favorecido su creciente utilización.

Sin embargo, su difusión aún es limitada, probablemente debido 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 vasta utilidad tanto en el compromiso articular como extra-articular de las distintas patologías reumatológicas. 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 un aula del Campus Virtual de la Universidad Hospital Italiano. Los participantes integrarán un grupo de aprendizaje guiado por el equipo docente que acompañará y orientará el proceso.

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.

Se subirán semanalmente las clases asincrónicas siguiendo el cronograma del programa. El curso no contempla instancias sincrónicas

Unos días antes del comienzo de la actividad se les enviará un mail, a la casilla desde donde se registraron, con todos los datos del comienzo de la misma como recordatorio.

Recursos educativos

En el aula virtual del curso podrán encontrar:

- **Guía de estudio:** presenta el recorrido ofrecido durante el curso en sus diferentes etapas, así como también orientaciones generales.
- **Materiales educativos:** podrán incluir lecturas en español y/o en inglés, videos, tutoriales, sitios web de interés, entre otros, pudiendo ser de acceso obligatorio u optativo.
- **Actividades:** podrán consistir en participaciones en los foros, realización de ejercicios, discusión de casos, lectura de bibliografía ampliatoria sobre un tema o visita a sitios web de interés.

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

- **Foro de consultas e intercambio:** 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 del [siguiente enlace](#).

Objetivos

Al finalizar el curso los/as 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 musculo 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.
- Conocer las nuevas utilidades de la ecografía extraarticular en Reumatología.

Contenidos

A continuación, se presentan los contenidos a trabajar durante el curso:

- 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 (huesos, tendones, ligamentos).
- Intervencionismo articular y periarticular guiado por ecografía.
- Hallazgos patológicos extraarticulares en patologías reumáticas: compromiso glandular en Síndrome de Sjögren, Ecografía-Doppler vascular en Arteritis de Células Gigantes, ultrasonido en Enfermedad Pulmonar Intersticial, ultrasonido en compromiso cutáneo de patologías reumáticas.

Evaluación

La evaluación se realizará en modalidad virtual durante el curso a partir de la resolución de actividades de aprendizaje. Asimismo, se incluirá una evaluación integradora al finalizar la cursada.

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 15 de agosto, y la “unidad 2” abre el 15 de agosto, significa que en la “actividad 1” podrán encontrar preguntas referentes a los contenidos de la “unidad 1”, y también de la “unidad 2”.

Requisitos de aprobación

Se requerirá la aprobación de cada una de las actividades obligatorias establecidas por el equipo docente así como la evaluación final del curso, mediante la obtención de 7 (siete) puntos o más. Tendrán la posibilidad de acceder al recuperatorio de solo 2 actividades.

Acceso a recuperatorio: En caso de presentar algún inconveniente que impida realizar la actividad o en caso de desaprobación la instancia correspondiente, el participante deberá dar aviso de la situación al equipo docente de forma inmediata, solicitando el acceso al recuperatorio, previo a la fecha de cierre de esa actividad. Las fechas de apertura y de cierre de cada una de las actividades y de los recuperatorios, estarán visibles en el cronograma (sin modificaciones) desde el inicio hasta la finalización del curso.

Certificación y requisitos de admisión

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

Los certificados serán emitidos en formato digital y enviados por correo electrónico una vez cumplidos todos los requisitos académicos y confeccionada el acta correspondiente con las calificaciones finales.

Este curso forma parte de la propuesta de **Capacitación Continua de la Universidad del Hospital Italiano** y cuenta con su aval institucional.

Al finalizar el curso y habiendo cumplido con los requisitos establecidos, se otorgará un **Certificado de Aprobación con validez curricular**. Para ello, debe enviar por mail la imagen del título de grado (anverso y reverso) a:

cursosyjornadas.universidad@hospitalitaliano.org.ar.

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: **\$ 570.000.**
- Profesionales nacionales – **Descuento por Inscripción anticipada hasta el 10/07/26:**
\$ 490.000.
- Profesionales pertenecientes al Hospital Italiano - Sólo inscribiéndose con su mail hospitalario (20% de descuento): **\$ 456.000.**
- Profesionales extranjeros: **U\$S 490.**

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) adhiriéndose al débito automático de su tarjeta de crédito. Para ello, deberá solicitar el formulario correspondiente por mail a: cursosyjornadas.universidad@hospitalitaliano.org.ar, 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.

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 por mail a:

cursosyjornadas.universidad@hospitalitaliano.org.ar.

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, C.A.B.A. - *Argentina*

cursosyjornadas.universidad@hospitalitaliano.org.ar
www.hospitalitaliano.edu.ar