

XIII Curso Teórico-Práctico de Ecografía Musculoesquelética

www.sonogroup.es

www.ecografiamusculoesqueleticass.com

Programa Básico y Avanzado

Donostia – San Sebastián, 6 al 8 de octubre de 2021



Sede del Curso: Aulas Colegio Mayor Olarain
Avenida Ondarreta, 24 • Donostia – San Sebastián

Directores y organizadores del curso:

J. de la Fuente y Fernando Dávila

Colaboran:



mutualia

Gizarte Segurantzarekin lankidetzaz duen 2.º.º.º Mutua
Mutua Colaboradora con la Seguridad Social Nº 2

seeco
Sociedad Española de Ecografía



Estimada/o compañera/o:

Adjuntamos el programa del **curso de ecografía musculoesquelética** que como todos los años realizamos **en San Sebastián y que tendrá lugar entre los días 6 y 8 de octubre**.

Es notable el interés creciente por la ecografía entre las diferentes especialidades de la comunidad médica y fisioterapeutas, por lo que esperamos mediante este curso dar respuesta a todos ellos mediante una visión global y multidisciplinar de las posibilidades que brinda actualmente la ecografía en el diagnóstico y tratamiento de la patología musculoesquelética.

En la presente edición hemos querido introducir algunos cambios con el fin de adaptarse a las necesidades formativas de todos los participantes y potenciar al máximo el aprovechamiento teórico y práctico, tanto antes del curso como en los días que compartamos en San Sebastián. Entre las novedades más importantes destacamos:

– Desarrollo de tres programas de forma paralela:

- **Programa básico:** para las personas con menos experiencia que deseen iniciarse o mejorar sus conocimientos en ecografía, realizando una revisión completa de todos los campos de la anatomía y patología musculoesquelética. El **módulo teórico** se realizará en una sala del Colegio Mayor Olarain. Dado que discurre de forma paralela al avanzado, algunas de las ponencias se presentarán previamente grabadas por los profesores y un moderador dirigirá las preguntas de la sala. En el módulo práctico es el alumno el que realiza la práctica y los profesores controlan la evolución realizando las correcciones o recomendaciones individuales a cada alumno.
- **Programa avanzado:** compuesto por charlas, seminarios y talleres donde conocer de primera mano los últimos avances en la disciplina. Se trata de un foro en el que expertos internacionales comparten su experiencia, inquietudes o trucos técnicos en procesos concretos.
- **Programa en streaming:** limitado por cuestiones de conexión a un máximo de 100 cursillistas. Este programa se desarrollará en las mismas fechas del curso presencial y podrá visualizarse en diferido durante 15 días en la página www.sonoacademy.es

– **Talleres prácticos sobre espécimen anatómico.** Se practicarán las infiltraciones ecoguiadas más frecuentes o aquellas de interés por parte del alumno. Adicionalmente hemos diseñado un módulo de cirugía ecoguiada donde el alumno entrenará algunas de las técnicas desarrolladas por nuestro equipo. Estas prácticas tendrán lugar en **instalaciones diferentes** a la sede del curso y a las que se accederá en coche.

– Se suministrará material previo al curso y lecturas recomendadas con el fin de poder disponer de las bases para el mejor aprovechamiento durante los días del curso. Durante el curso se presentará y discutirá en un seminario específico el libro: Manual de técnicas invasivas e intervencionistas en el codo, muñeca y mano.

El listado de profesores incluye a nuestros colaboradores habituales, especialistas probablemente con la mayor experiencia ecográfica del aparato locomotor en nuestro país e incluye entre otros a S. Martínez, R. Balius, J. Palau, C. Pedret, A. Vázquez, E. Cerezo, M. Bossi, M. Rius, D. Bong, I. Möller, M. Blasi, C. Cachán, Fernando Dávila, Javier de la Fuente, Antonio León. Contaremos nuevamente este año con Carlo Martinoli y Federico Zaottini, referentes mundiales en la materia.

Como otros años mantenemos la sesión de carteles científicos elaborados por los alumnos. Se seleccionarán los posters de más valor a juicio de los correctores para su presentación en sala y selección del ganador. Esperando que la información pueda ser de tu interés y que nos veamos en San Sebastián, recibe un cordial saludo.

Como no puede ser de otra manera, seguimos con mucha incertidumbre el desarrollo de la pandemia de Coronavirus y no sabemos ciertamente cómo estará la situación en octubre, por lo que el programa se ajustará a la normativa sanitaria en esas fechas, realizándose de forma presencial completo, reducido o exclusivamente en formato streaming, en función de las posibilidades.

Esperando que el programa sea de vuestro interés y nos veamos en San Sebastián en octubre,

Fernando Dávila, Director del curso básico
Javier de la Fuente, Director del curso avanzado

Nota importante: Debido a la situación creada por el Virus SARS-Cov-2, la organización se reserva la posibilidad de modificar el programa en función del tamaño de los grupos permitidos en la fecha de celebración del evento. Por ello, los grupos presenciales y la realización de las prácticas, se ajustarán a las posibilidades y recomendaciones de la Autoridad Sanitaria, pudiendo, en su caso, ser modificados, anulados o en su caso ser retransmitidos a salas de reducido tamaño por circuito interno. En el caso de que finalmente no pueda realizarse el curso de forma presencial, se emitirá el curso íntegramente en su formato streaming, abonando, a los cursillistas que ya hubieran pagado, la diferencia entre los dos conceptos. El curso en streaming, será emitido los mismos días y las ponencias se pondrán durante un tiempo limitado a disposición de los cursillistas.

DERECHOS DE MATRÍCULA:

CURSO TEÓRICO Y PRÁCTICO:

Con asistencia a comunicaciones impartidas en la Aula Magna. Incluye todos los módulos teóricos, las aulas de formación y las mesas redondas, así como las prácticas en grupos reducidos con ecógrafo sobre modelo para el aprendizaje práctico del alumno, que se realizarán en dos o tres grupos diferenciados, en salas separadas, en función del grado de conocimiento básico, intermedio o avanzado del alumno.

Los grupos de prácticas tienen capacidad limitada. Por ello, la confirmación de la inscripción a las prácticas se realizará por riguroso orden de inscripción y hasta la máxima capacidad de las distintas salas.

En las aulas de formación y en las mesas redondas se realizarán presentaciones en grupos cerrados por parte de expertos que mostrarán las recomendaciones prácticas para el desarrollo de las técnicas. El grupo posteriormente realizará preguntas y se discutirá la técnica, su desarrollo y la forma de realizarla.

Curso teórico y práctico

Incluye asistencia a cualquier evento o módulo teórico o práctico,
(previa inscripción y dependiendo de la existencia de plazas) 1.150 €

COMITÉ ORGANIZADOR

Javier de la Fuente, Valentín Guerrero, Fernando Dávila, Carlos Cachán, Elena Simón

COMITÉ CIENTÍFICO:

Eugenio Cerezo, Ramón Balias, Silvia Martínez, Carles Pedret, Alberto Vázquez

PROFESORADO:

José Aramendi: Especialista en Medicina de la Educación Física y del Deporte. Médico adjunto de Clínica Pakea de Mutualia en San Sebastián.

Ramón Balias Matas: Especialista en Medicina de la Educación Física y del Deporte. Responsable de la Unidad de aparato locomotor del Consell Catalá del Esport y del Servicio de Medicina del Deporte y Diagnóstico de la imagen de la Clínica Fundación FIATC de Barcelona.

Marc Blasi Brugué: Diplomado en Fisioterapia y Master en Ciencias. Profesor asociado Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Campus Bellvitge, Universidad de Barcelona. Investigación en ecografía musculoesquelética. Médico Residente en Cirugía Plástica

Mireia Bossy Langella: Especialista en Medicina del Deporte. Ecografista musculoesquelético en la Clínica Creu Blanca y Hospital Quirón de Barcelona.

Carlos Cachán Hartmann: Especialista en Medicina Laboral. Médico adjunto del Servicio de Traumatología de la clínica Pakea de Mutualia de Donostia - San Sebastián.

José Antonio Campo Gómez: Médico adjunto del Servicio de Traumatología de la clínica Pakea de Mutualia de Donostia - San Sebastián.

Eugenio Cerezo López: Especialista en Medicina Interna. Director de la Unidad de Ultrasonidos de la clínica América, DKF en Madrid. Presidente de Honor de la Sociedad Española de Ecografía (S.E.ECO.).

Fernando Dávila Fernández: Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Médico adjunto de la clínica Pakea de Mutualia en San Sebastián.

Javier de la Fuente Ortiz de Zárate: Especialista en Traumatología y Ortopedia. Director Médico y Jefe de Servicio de la clínica Pakea de Mutualia en Donostia - San Sebastián.

Valentín Guerrero Manterola: Médico adjunto del Servicio de Traumatología de la clínica Pakea de Mutua de Donostia - San Sebastián.

Antonio León Garrigosa: Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. GVL Medical Services. Marbella, Málaga.

Carlo Martinoli: Radiólogo, Profesor Asistente de Radiología de la Universidad de Génova en Italia.

Jordi Palau González: Especialista en Traumatología en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Director del Centro de la Mano en Barcelona. Experto ecografista en ecografía musculoesquelética.

Carles Pedret Carballido: Especialista en Medicina de la Educación Física y del Deporte. Ecografista musculoesquelético de la Clínica CMI Diagonal, de la Clínica Mapfre de Medicina del Tenis y de la Clínica Creu Blanca de Barcelona.

Marta Rius: Especialista en Medicina del Deporte. Responsable del área de ecografía musculoesquelética en el Hospital Quirón de Barcelona y en la Mutua Catalana de Futbolistas. Médico consultor en ecografía muscular en varios Clubs de Fútbol (Manchester City, Fútbol Club Girona, etc.)

Alberto Vázquez Martínez: Médico adjunto a Dirección Médica de la clínica Pakea de Mutua de Donostia - San Sebastián.

Federico Zaottini: Especialista en Radiología. Génova, Italia.

**Se ha solicitado Acreditación al Consejo Vasco de Formación
Continuada de las Profesiones Sanitarias.**

OBJETIVOS

- Promocionar la utilización de la ecografía en el ámbito del diagnóstico de la lesiones musculoesqueléticas.
- Aplicación práctica y conocimiento de la técnica de ultrasonidos en el estudio del tejido músculo esquelético sano.
- Aplicación práctica y conocimiento de la técnica de ultrasonidos en el estudio del tejido músculo esquelético afectado de lesiones agudas y crónicas.
- Conocimiento avanzado de la técnica de ultrasonidos en el estudio de la anatomía ecográfica de las grandes articulaciones.
- Conocimiento avanzado de la técnica de ultrasonidos en el estudio de las lesiones de las grandes articulaciones.
- Conocimiento avanzado de la técnica de ultrasonidos en las aplicaciones terapéuticas e invasivas de la ecografía en infiltraciones, punciones y cirugía.

DIRIGIDO A:

- Especialistas en Medicina del Deporte, Traumatología, Medicina Laboral, Radiología, Rehabilitación, Atención Primaria y todas las especialidades vinculadas a las lesiones osteomusculares, articulares y tendinosas.

LUGAR DE DESARROLLO

- Aulas Colegio Mayor Olarain, Avda. Ondarreta, 24 Donostia – San Sebastián.

INFORMACIÓN:

Secretaría Técnica y Administrativa:

Grafismo Autoedición, C. B.

Telf.: +34 616 97 26 60

E-mail: info@sonogroup.es

www.grafismoautoedicion.com

INSCRIPCIÓN:

www.sonoacademy.es/07-FormularioDonostia.html

Programa Básico

MIÉRCOLES, DÍA 6 DE OCTUBRE DE 2021

09:00-09:30 **Registro.**

09:30-09:45 **Bienvenida.**

Primer día mañana:

MÓDULO 1: PRÁCTICAS DE HOMBRO SOBRE MODELO

Moderador: Carlos Cachán

09:45-10:15 **Correlación anatómica y ecográfica del hombro.**
Sistemática de exploración. *Marc Blasi, Javier de la Fuente*

10:15-10:30 **Demostración práctica de exploración del hombro.**
Carlos Cachán

10:30-12:00 **Prácticas grupo básico e intermedio.**
Grupo de profesores

12:00-12:15 **Coffee break**

MÓDULO 2A: HOMBRO.

12:15-12:40 **Manguito rotador.**
Cómo reconocer ecográficamente las roturas parciales.
Fernando Dávila

12:40-13:05 **Roturas completas del manguito rotador.**
Javier de la Fuente, Fernando Dávila

13:05-13:30 **Patología de la porción anterior del hombro.**
Porción larga del bíceps y subescapular.
Silvia Martínez, Javier de la Fuente

13:30-13:55 **El estudio dinámico del hombro. Pinzamientos.**
Javier de la Fuente, Fernando Dávila

MÓDULO 2B: PRÁCTICAS EN CADÁVER

12:15-14:00 **Grupo 1: Prácticas de infiltraciones ecoguiadas en cadáver.**
C. Cachán, E. Etxeverría

14:00-15:00 **Lunch break**

Programa Básico

MIÉRCOLES, DÍA 6 DE OCTUBRE DE 2021

Primer día tarde:

MÓDULO 3: PRÁCTICAS DE MUSCULATURA

EXTREMIDAD INFERIOR SOBRE MODELO

Moderador: Fernando Dávila

- 15:00-15:20 **Correlación anatómica y ecográfica de la musculatura del muslo.**
Ramón Balius, Carles Pedret
- 15:20-15:30 **Demostración práctica de la exploración del muslo.**
Ramón Balius
- 15:30-17:15 **Prácticas grupo básico e intermedio.**
Grupo de profesores
- 17:00-17:15 **Coffee break**

MÓDULO 4A: LESIONES MUSCULARES MÁS FRECUENTES

- 17:30-17:55 **Generalidades de las lesiones musculares.**
Ramón Balius
- 17:55-18:20 **Lesiones musculares en los isquiotibiales.**
Carles Pedret
- 18:20-18:40 **Lesiones musculares del tríceps sural.**
Javier de la Fuente
- 18:40-19:00 **Lesiones musculares del cuádriceps.**
Ramón Balius

MÓDULO 4B: PRÁCTICAS EN CADÁVER

- 17:00-19:00 **Grupo 2: Prácticas de infiltraciones ecoguiadas en cadáver.**
C. Cachán, E. Etxeverría

Programa Básico

JUEVES, DÍA 7 DE OCTUBRE DE 2021

Segundo día mañana: MÓDULO 5: PRÁCTICAS CODO Moderador: Fernando Dávila

- 08:50-09:20 **Exploración ecográfica del codo.
Correlación anatómica y ecográfica del codo.**
Javier de la Fuente, José Aramendi
- 09:20-09:35 **Demostración de la exploración del codo.**
Fernando Dávila
- 09:35-11:00 **Prácticas grupo básico e intermedio.**
Grupo de profesores
- 11:00-11:30 **Coffee break**

MÓDULO 6A: LA ECOGRAFÍA EN LAS LESIONES DEL CODO

- 11:30-12:00 **Dolor lateral de codo. Algoritmo de tratamiento.
¿Cómo valorarlo ecográficamente?**
Javier de la Fuente
- 12:00-12:30 **Roturas del tendón del bíceps. Aportación de la ecografía para el diagnóstico e indicación del tratamiento.
Clasificación ecográfica de las lesiones. Indicación terapéutica.**
Marc Blasi
- 12:30-13:00 **Dolor cubital de codo.
Valoración ecográfica de la neuropatía cubital.**
Marc Blasi

MÓDULO 6B: PRÁCTICAS EN CADÁVER

- 11:15-13:00 **Grupo 3: Prácticas de infiltraciones ecoguiadas en cadáver.**
C. Cachán, E. Etxeverría
- 13:00-14:30 **Lunch break**

Programa Básico

JUEVES, DÍA 7 DE OCTUBRE DE 2021

Segundo día tarde:

MÓDULO 7: PRÁCTICAS MUÑECA Y MANO

Moderador: Fernando Dávila

- 15:00-15:20 **Exploración ecográfica de muñeca y mano.
Correlación anatómica y ecográfica.**
Javier de la Fuente, José Aramendi
- 15:20-15:40 **Demostración de la exploración ecográfica de la muñeca y mano.**
Fernando Dávila
- 15:40-17:10 **Prácticas grupo básico e intermedio.**
Grupo de profesores
- 17:10-17:30 **Coffee break**

MÓDULO 8A: LA ECOGRAFÍA EN LAS LESIONES DE LA MUÑECA Y DEDOS

- 17:30-17:50 **Ecografía en las lesiones de los tendones extensores de muñeca y mano.**
Javier de la Fuente
- 17:50-18:10 **Lesiones del ligamento colateral cubital del pulgar: lesión de Stener.**
Silvia Martínez
- 18:10-18:30 **Diagnóstico ecográfico y tratamiento de las tendinitis de de Quervain.**
Silvia Martínez, Javier de la Fuente
- 18:30-18:50 **Roturas de las poleas digitales.
Tratamiento conservador y quirúrgico ecodirigido.**
Javier de la Fuente, Marc Blase
- 18:50-19:10 **Tumores más frecuentes en la mano y muñeca.**
Ramón Balias

MÓDULO 8B: PRÁCTICAS EN CADÁVER

- 17:00-19:00 **Grupo 4: Cirugía ecoguiada. STC, roturas tendón de Aquiles, fasciotomías, dedo en resorte... (sólo traumatólogos).**
Fernando Dávila

Programa Básico

VIERNES, DÍA 8 DE OCTUBRE DE 2021

Tercer día mañana: MÓDULO 9: TOBILLO Moderador: Carlos Cachán

- 09:00-09:20 **Exploración ecográfica del tobillo y pie.
Correlación anatómica y ecográfica.**
Javier de la Fuente, José Aramendi
- 09:20-09:35 **Demostración de la exploración ecográfica del tobillo y pie.**
Carlos Cachán
- 09:35-11:00 **Prácticas grupo básico e intermedio.**
Grupo de profesores
- 11:00-11:30 **Coffee break**

MÓDULO 10: SEMINARIO CONJUNTO AVANZADO y BÁSICO

- 11:30-13:00 **Seminario avanzado: otros botones menos utilizados del ecógrafo.**
- Conceptos básicos de Elastografía.
 - Conceptos básicos del Doppler.
 - Otras posibilidades del ecógrafo.
- Grupo de profesores*

EXAMEN Y ENTREGA DE PREMIOS

- 13:30-14:30 **Examen y entrega de premios.** *José Antonio Campo*
- 14:30 **FIN DEL CURSO**

Programa Avanzado

MIÉRCOLES, DÍA 6 DE OCTUBRE DE 2021

09:00-09:30 **Registro.**

09:30-09:45 **Bienvenida.**

Primer día mañana:

MÓDULO 1: ECOGRAFÍA DEL HOMBRO PATOLÓGICO

09:45-10:05 **Roturas parciales del manguito rotador: Correlación quirúrgica y ecográfica.** *Fernando Dávila*

10:05-10:25 **Los pequeños detalles anatómicos que permiten mejorar la sensibilidad del diagnóstico ecográfico. Trucos y recomendaciones.** *Javier de la Fuente*

10:25-10:45 **Exploración dinámica de hombro. Técnica y hallazgos. Impingements superiores de Hombro.** *Fernando Dávila*

10:45-11:15 **Lesiones en el intervalo rotador.** *Javier de la Fuente*

11:15-11:40 **Valoración ecográfica del hombro operado.**
Fernando Dávila, Javier de la Fuente

11:40-12:10 **Utilidad de la ecografía de hombro en la toma de decisiones clínicas.**
Silvia Martínez, Javier de la Fuente

12:10-12:30 **Coffee break**

MÓDULO 2A: SEMINARIO DE HOMBRO.

Cómo exploro y trato de forma ecoguiada procesos frecuentes

12:30-13:45 **Seminario práctico avanzado: Cómo exploro y trato de forma ecoguiada siguientes procesos:**

- Capsulitis retráctil,
- Tendinopatía calcificante,
- Bursitis subacromial,
- Bloqueos del nervio supraescapular y axilar.

Antonio León, Javier de la Fuente, Silvia Martínez

MÓDULO 2B: PRÁCTICAS EN CADÁVER

12:15-14:00 **Grupo 1: Prácticas de infiltraciones ecoguiadas en cadáver.**
C. Cachán, E. Etxeverría

13:45-15:00 **Lunch break**

Programa Avanzado

MIÉRCOLES, DÍA 6 DE OCTUBRE DE 2021

Primer día tarde:

MÓDULO 3: LESIONES MUSCULARES MÁS FRECUENTES

- 15:00-15:25 **Sonoanatomía práctica de la lesión muscular. Desde la lesión al retorno a la actividad.**
Carles Pedret
- 15:25-15:50 **Clasificación y propuesta de tratamiento de las lesiones del gemelo medial.**
Javier de la Fuente
- 15:50-16:15 **Formas de lesión de la musculatura isquiosural.**
Carles Pedret, Ramón Balius
- 16:15-16:35 **Clasificación y tipos de lesiones de los aductores.**
Ramón Balius, Carles Pedret
- 16:35-17:00 **Las lesiones del Recto anterior y de su inserción proximal directa e indirecta. Formas clínicas y tratamientos ecoguiados.**
Javier de la Fuente, Ramón Balius
- 17:00-17:15 **Coffee break**

MÓDULO 4A: SEMINARIO LESIÓN MUSCULAR

- 17:15-19:00 **Seminario avanzado: Casos clínicos. Diagnóstico y tratamiento de lesiones musculares y su evolución clínica, ecográfica así como su comparación con la RM.**
Ramón Balius, Carles Pedret, Mireia Bossy, Marta Rius

MÓDULO 4B: PRÁCTICAS EN CADÁVER

- 17:00-19:00 **Grupo 2: Prácticas de infiltraciones ecoguiadas en cadáver.**
C. Cachán, E. Etxeverría

Programa Avanzado

JUEVES, DÍA 7 DE OCTUBRE DE 2021

Segundo día mañana:

MÓDULO 5: OTRAS LESIONES EXTREMIDAD SUPERIOR

- 09:00-09:30 **Abordaje clínico y ecográfico de la epicondilitis radial. Correlación clínica, quirúrgica y ecográfica.**
Javier de la Fuente, Antonio León
- 09:30-10:00 **Ultrasound of the palmar aspect of the hand.**
Carlo Martinoli, Federico Zaottini
- 10:00-10:30 **Formas ecográficas de las roturas del tendón distal de bíceps. Clasificación ecográfica de las lesiones y su repercusión terapéutica a través de casos clínicos.**
Javier de la Fuente, Marc Blasi
- 10:30-11:00 **Ultrasound of the extensor tendons distal to the wrist.**
Carlo Martinoli, Federico Zaottini
- 11:00-11:30 **Coffee break**

MÓDULO 6A: SEMINARIO AVANZADO CODO

- 11:30-13:00 **Seminario avanzado: Demostración práctica de la exploración del codo y del antebrazo. Discusión en sala de casos clínicos patológicos del codo.**
Federico Zaottini, Carlo Martinoli

MÓDULO 6B: PRÁCTICAS EN CADÁVER

- 11:15-13:00 **Grupo 3: Prácticas de infiltraciones ecoguiadas en cadáver.**
C. Cachán, E. Etxeverría
- 13:00-14:30 **Lunch break**

Programa Avanzado

JUEVES, DÍA 7 DE OCTUBRE DE 2021

Segundo día tarde:

MÓDULO 7: LA ECOGRAFÍA EN LAS LESIONES DE LA MUÑECA Y DEDOS

- 15:00-15:20 **Lesiones del nervio mediano en la muñeca. Aportación de la ecografía la liberación ecoguiada del Retináculo Flexor en el STC.**
José Aramendi, Javier de la Fuente
- 15:20-15:40 **Lesiones del ligamento colateral cubital del pulgar. Lesión de Stener.**
Silvia Martínez
- 15:40-16:00 **Diagnóstico ecográfico y tratamiento de las tendinitis de de Quervain.**
Silvia Martínez, Javier de la Fuente
- 16:00-16:20 **Lesiones de las estructuras digitales volares: tendones, poleas digitales y placa volar. Tratamiento conservador y quirúrgico ecodirigido.**
Javier de la Fuente, Xeber Iruretagoiena
- 16:20-16:40 **Lesiones ligamentosas de la muñeca: aportación de la ecografía en su tratamiento.**
Javier de la Fuente, Jordi Palau
- 16:40-17:00 **Coffee break**

MÓDULO 8A: SEMINARIO AVANZADO PEQUEÑAS ARTICULACIONES

- 17:00-19:00 **Seminario práctico avanzado: Cómo exploro y trato de forma ecoguiada siguientes procesos:**
- Infiltraciones en muñeca y mano.
 - Tendinitis de de Quervain.
 - Ultrasound in ankle ligaments injuries.
 - Ultrasound of midfoot ligaments and sinus tarsi.
- Jordi Palau, Carlo Martinoli, Federico Zaottini*

MÓDULO 8B: PRÁCTICAS EN CADÁVER

- 17:00-19:00 **Grupo 4: Cirugía ecoguiada. STC, roturas tendón de Aquiles, fasciotomías, dedo en resorte... (sólo traumatólogos).**
Fernando Dávila

Programa Avanzado

VIERNES, DÍA 8 DE OCTUBRE DE 2021

Tercer día mañana:

MÓDULO 9: Procesos frecuentes en la Extremidad Inferior

- 09:00-09:20 **Lesiones del psoas. Coxa saltans interna. Técnica de infiltración del psoas.**
Ramón Balius
- 09:20-09:40 **La exploración ecográfica de la rodilla. Detalles relevantes en la exploración ecográfica.**
Javier de la Fuente, Fernando Dávila
- 09:40-10:05 **Tendinopatías de Aquiles.**
Carles Pedret
- 10:05-10:35 **Impingements anteriores y posteriores de tobillo.**
Javier de la Fuente, Fernando Dávila
- 10:35-11:00 **Síndrome del Piriforme.**
Antonio León
- 11:00-11:30 **Coffee break**

MÓDULO 10:

SEMINARIO CONJUNTO AVANZADO y BÁSICO

- 11:30-13:00 **Seminario avanzado: otros botones menos utilizados del ecógrafo.**
- Conceptos básicos de Elastografía.
 - Conceptos básicos del Doppler.
 - Otras posibilidades del ecógrafo.
- Grupo de profesores*

EXAMEN Y ENTREGA DE PREMIOS

- 13:30-14:30 **Examen y entrega de premios.** *José Antonio Campo*
- 14:30 **FIN DEL CURSO**



Inscripción electrónica a través de: www.sonoacademy.es/07-FormularioDonostia.html

BOLETÍN DE
INSCRIPCIÓN

D./Dña.
Dirección:
Población: Código Postal:
Provincia: Especialidad:
Centro de trabajo: Teléfono:
E-mail: Fdo.:

Cuotas de inscripción: **Curso Básico** : 1.150 €
 Curso Avanzado : 1.150 €

XIII CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA

Donostia – San Sebastián
del 6 al 8 de octubre de 2021

Forma de pago: Transferencia o ingreso a favor de Grafismo Autoedición, C. B.

Recibirá los datos bancarios mediante correo electrónico, una vez realizada la inscripción a través de:

www.sonoacademy.es/07-FormularioDonostia.html

Se le informa de que los datos de carácter personal que se contienen en este documento serán objeto de tratamiento informático e incorporados a ficheros de Grafismo Autoedición, C. B. destinados a su gestión administrativa y contable; además, serán empleados para remitirle información relacionada con los fines y actividades de Grafismo Autoedición, C. B. que se considere que puedan ser de su interés o resultarle útiles. Asimismo, se le informa de que podrá ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, en los términos establecidos en las disposiciones vigentes, mediante escrito dirigido al responsable del tratamiento, Grafismo Autoedición, C. B., Calle Electrod, 5 – 28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid). Con la firma o envío de este documento se entiende que usted presta su consentimiento inequívoco al tratamiento de sus datos de carácter personal para las expresadas finalidades y que autoriza a Grafismo Autoedición, C. B. a enviarle, por cualquier medio que estime oportuno, la aludida información hasta que, en su caso, dicho consentimiento sea revocado.

XIII Curso Teórico-Práctico de Ecografía Musculoesquelética

www.sonogroup.es

www.ecografiamusculoesqueleticass.com

Colaboran:



Secretaría Técnica y Administrativa:

Grafismo Autoedición, C. B.

Tel.: +34 616 97 26 60

E-mail: info@sonogroup.es

www.grafismoautoedicion.com