

## **CONVOCATORIA 2022 ESCUELA DE ECOGRAFÍA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE REUMATOLOGÍA**

**SOLICITA TU PLAZA HASTA EL PRÓXIMO**

**12 DE DICIEMBRE DE 2021**

- **Cursos de introducción a la Escuela de Ecografía**
- **Cursos básicos de la Escuela de Ecografía**
- **Cursos intermedios de la Escuela de Ecografía**
- **Cursos avanzados de la Escuela de Ecografía**
- **Curso Postavanzado de la Escuela de Ecografía**

Si tienes alguna duda, por favor, contacta con nosotros a través del correo electrónico:  
[formacion@ser.es](mailto:formacion@ser.es)

Con la colaboración de:

## 1. CURSO DE INTRODUCCIÓN (alumnos sin experiencia alguna en ecografía)

### Objetivos:

- Conocimiento de las aplicaciones, indicaciones y limitaciones de la ecografía del aparato locomotor.
- Conocimiento de los principios físicos y técnicos de la ecografía musculoesquelética.
- Conocimiento de los artefactos en ecografía musculoesquelética.
- Manejo de los parámetros básicos de la escala de grises de los equipos de ecografía.
- Dominio de la anatomía ecográfica.
- Dominio de la técnica de exploración ecográfica, sistematizada y estandarizada, de las siguientes regiones del aparato locomotor: hombro, codo, muñeca, mano, cadera, rodilla, tobillo y pie. Interpretación de las imágenes ecográficas de la anatomía normal del aparato locomotor.
- Documentación de las imágenes.

**Participantes:** 4 reumatólogos por equipo de ecografía y por profesor.

**Requisitos para la certificación de asistencia:** asistencia al curso completo.

**Requisitos para la acreditación de competencia** por la Escuela de Ecografía de la Sociedad Española de Reumatología:

- I- Estudio previo al curso de material docente teórico que la Escuela proporcionará a los participantes al menos 1 mes antes del curso. Se llevará a cabo una autoevaluación de los conocimientos adquiridos mediante un ejercicio tipo test que se realizará individualmente y se corregirá con los profesores durante la primera hora del curso.
- II- Asistencia al curso completo.
- III- Se recomienda la realización de un mínimo de 50 exploraciones ecográficas normales completas y diferentes de cada región anatómica (hombro, codo, muñeca y mano, cadera, rodilla, tobillo y pie) durante los 6 meses posteriores al curso. **De ellas, se enviarán a la SER 2 exploraciones de cada región anatómica (12 exploraciones en total:** 2 exploraciones de hombro, 2 de codo, 2 de muñeca y mano, 2 de cadera, 2 de rodilla, 2 de tobillo y pie), cada exploración en un archivo powerpoint con las imágenes de todos los cortes, con la zona anatómica y el corte ecográfico señalados en la imagen, grabados en un DVD/memoria USB, un máximo de 12 meses después del curso. Las imágenes serán evaluadas, corregidas y aprobadas por los profesores de la Escuela de Ecografía. Las correcciones y comentarios de las imágenes, si

Con la colaboración de:

existieran, se enviarán de nuevo al alumno para que subsane los posibles defectos metodológicos y/o técnicos en un plazo establecido.

**Créditos de Formación Continuada:** se ha solicitado a la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid (SNS) la acreditación de los actos científicos del curso. Los asistentes que deseen obtener la certificación correspondiente deben cumplir los siguientes requisitos: **asistencia al curso, estudio del material docente previo, prueba de autoevaluación y realización de las exploraciones ecográficas documentadas requeridas en la acreditación de competencia.**

Si no cumpliera alguno de estos requisitos no se le remitirá la acreditación oficial correspondiente. Igualmente, los créditos de esta actividad formativa no son aplicables a los profesionales, que participen en la misma, y que estén formándose como especialistas en Ciencias de la Salud.

#### PROGRAMA CURSO DE INTRODUCCIÓN PARA 1 ECÓGRAFO/ 1 PROFESOR

##### Lunes

---

<b>16.30-17.30 h</b>	<b>Autoevaluación de los conocimientos adquiridos</b> 1 hora (30 min preguntas test, 30 min corrección y comentarios)
<b>17.30-18.30 h</b>	<b>Charla sobre principios físicos y técnicos, artefactos, parámetros del ecógrafo en escala de grises, sonoanatomía de los tejidos/estructuras del aparato locomotor normal y documentación imágenes</b>
<b>18.30-20.30 h</b>	Prácticas sobre parámetros del ecógrafo en escala de grises y sonoanatomía de los tejidos/estructuras del aparato locomotor normal

##### Martes. CODO, MUÑECA Y MANO

---

<b>16.30-17.00 h</b>	<b>Charla sobre codo y muñeca</b>
<b>17.00-20.30 h</b>	Exploración entre los alumnos de los cortes estandarizados, con supervisión del profesor

##### Miércoles. RODILLA

---

<b>16.30-17.00 h</b>	<b>Charla sobre rodilla</b>
<b>17.00-20.30 h</b>	Exploración entre los alumnos de los cortes estandarizados, con supervisión del profesor

Con la colaboración de:

**Jueves. HOMBRO**

---

**16.30-17.00 h**

**Charla sobre hombro**

**17.00-20.30 h**

Exploración entre los alumnos de los cortes estandarizados, con supervisión del profesor

**Viernes. CADERA, TOBILLO Y PIE**

---

**16:30-17.00 h**

**Charla sobre tobillo y pie**

**17.00-20.30 h**

Exploración entre los alumnos de los cortes estandarizados, con supervisión del profesor

Con la colaboración de:

## 2. CURSO BÁSICO (alumnos con experiencia previa en exploración ecográfica normal)

### Objetivos:

- Capacidad para identificar la semiología ecográfica de las siguientes alteraciones reumatológicas esenciales en el hombro, codo, muñeca, mano, cadera, rodilla, tobillo y pie: sinovitis en todos los recesos sinoviales de cada articulación, bursitis, tenosinovitis, calcificaciones tendinosas, rotura tendinosa completa.
- Reconocimiento de los artefactos en ecografía musculoesquelética.
- Optimización de las imágenes ecográficas mediante los parámetros de la escala de grises de los equipos de ecografía.
- Realización de informes y documentación de las imágenes.
- Objetivos del curso de Introducción.

**Participantes:** 4 reumatólogos por equipo de ecografía y por profesor.

**Requisitos para la admisión al curso:** asistencia al curso de introducción.

**Requisitos para la certificación de asistencia:** asistencia al curso completo.

**Requisitos para la acreditación de competencia** por la Escuela de Ecografía de la Sociedad Española de Reumatología:

- I- Estudio previo al curso de material docente teórico que la Escuela proporcionará a los participantes al menos 1 mes antes del curso. Se llevará a cabo una autoevaluación de los conocimientos adquiridos mediante un ejercicio tipo test que se realizará individualmente y se corregirá con los profesores durante la primera hora del curso.
- II- Asistencia al curso completo.
- III- Se recomienda la realización de un mínimo de 100 exploraciones ecográficas con los hallazgos patológicos incluidos en el curso, completas y diferentes, durante los 6 meses posteriores al curso. **De ellas se enviarán a la SER 20 exploraciones ecográficas con los hallazgos patológicos incluidos en el curso, completas y diferentes** (2 de hombro, 2 de codo, 3 de muñeca, 3 de mano, 2 de cadera, 3 de rodilla, 2 de tobillo y 3 de pie), cada exploración en un archivo powerpoint, con la zona anatómica y el corte ecográfico señalados en cada imagen, acompañadas de un texto con la descripción semiológica y el diagnóstico ecográfico, grabados en un DVD/memoria USB, durante un máximo de 12 meses posteriores al curso. Las imágenes serán evaluadas, corregidas y aprobadas por los profesores de la Escuela de Ecografía. Las correcciones y comentarios de las imágenes, si existieran, se enviarán de nuevo al alumno para que subsane los posibles defectos metodológicos y/o técnicos en un plazo establecido.

Con la colaboración de:

**Créditos de Formación Continuada:** se ha solicitado a la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid (SNS) la acreditación de los actos científicos del curso. Los asistentes que deseen obtener la certificación correspondiente deben cumplir los siguientes requisitos: **asistencia al curso, estudio del material docente previo, prueba de autoevaluación y realización de las exploraciones ecográficas documentadas requeridas en la acreditación de competencia.**

Si no cumpliera alguno de estos requisitos no se le remitirá la acreditación oficial correspondiente. Igualmente, los créditos de esta actividad formativa no son aplicables a los profesionales, que participen en la misma, y que estén formándose como especialistas en Ciencias de la Salud.

## PROGRAMA CURSO BÁSICO PARA 1 ECÓGRAFO/ 1 PROFESOR

### Lunes

---

<b>16.30-17.30h</b>	<b>Autoevaluación de los conocimientos adquiridos</b> 1 hora (30 min preguntas test, 30 min corrección y comentarios)
<b>17.30-18.00 h</b>	<b>Charla informes y documentación de imágenes</b>

### CODO Y CADERA

<b>18.00-18.30 h</b>	<b>Charla sobre codo y cadera</b>
<b>18:30-20.30 h</b>	Exploración de pacientes con las lesiones incluidas en el curso.

### Martes. RODILLA

---

<b>16.30-17.00 h</b>	<b>Charla sobre rodilla</b>
<b>17.00-20:30 h</b>	Exploración de pacientes con las lesiones incluidas en el curso.

### Miércoles. HOMBRO

---

<b>16.30-17.00 h</b>	<b>Charla sobre hombro</b>
<b>17.00-20.30 h</b>	Exploración de pacientes con las lesiones incluidas en el curso.

Con la colaboración de:

**Jueves. MUÑECA Y MANO**

---

**16.30-17.00 h**      **Charla sobre muñeca y mano**

**17.00-20.30 h**      Exploración de pacientes con las lesiones incluidas en el curso.

**Viernes. TOBILLO Y PIE**

---

**16.30-17.00 h**      **Charla sobre tobillo y pie**

**17.00-20.30 h**      Exploración de pacientes con las lesiones incluidas en el curso.

Con la colaboración de:

### **3. CURSO INTERMEDIO** (alumnos con cierta experiencia de ecografía diagnóstica en Reumatología)

#### **Objetivos:**

- Capacidad para identificar la semiología ecográfica y diagnosticar las alteraciones más habituales del aparato locomotor en Reumatología en el hombro, codo, muñeca, mano, cadera, rodilla, tobillo y pie: derrame e hipertrofia sinovial articular en todos los recesos sinoviales de cada articulación, tenosinovitis, paratenonitis, tendinosis, entesopatía, bursitis, calcificaciones tendinosas, rotura tendinosa parcial y completa, alteraciones corticales (erosiones, osteofitos, entesofitos), gangliones, lesión del nervio mediano a nivel del carpo, rotura muscular.
- Habilidad para realizar punciones guiadas por ecografía en el aparato locomotor.
- Conocimiento de los principios físicos y técnicos del modo Doppler (Doppler color y power Doppler).
- Manejo de los parámetros básicos del modo Doppler de los equipos de ecografía.
- Aplicación del modo Doppler a las imágenes en escala de grises.
- Detección de actividad inflamatoria mediante modo Doppler en sinovitis, tenosinovitis y entesitis.
- Objetivos de los cursos previos.

**Participantes:** 4 reumatólogos por equipo de ecografía y por profesor.

**Requisitos para la admisión al curso:** asistencia a los cursos de introducción y básico.

**Requisitos para la certificación de asistencia:** asistencia al curso completo.

**Requisitos para la acreditación de competencia** por la Escuela de Ecografía de la Sociedad Española de Reumatología:

- I- Estudio previo al curso de material docente teórico que la Escuela proporcionará a los participantes al menos 2 meses antes del curso. Se llevará a cabo una autoevaluación de los conocimientos adquiridos mediante un ejercicio tipo test que se realizará individualmente y se corregirá con los profesores durante la primera hora del curso.
- II- Asistencia al curso completo.
- III- Se recomienda la realización de un mínimo de 100 exploraciones ecográficas con los hallazgos patológicos incluidos en el curso, completas y diferentes, durante los 6 meses posteriores al curso. **Se enviarán a la SER 10 casos clínicos reales en los que se indicó exploración ecográfica de una o varias zonas anatómicas con fines diagnósticos (general o local), de monitorización/decisión terapéutica y/o como guía de tratamiento local.** Estos casos incluirán una breve descripción clínica, el

Con la colaboración de:

motivo y valor añadido de la realización de ecografía, algunas imágenes ecográficas ilustrativas del caso y la descripción de las imágenes ecográficas. Los casos se presentarán en archivos Power Point grabados en un DVD/memoria USB que se enviará a la SER durante un máximo de 12 meses posteriores al curso y serán evaluados, corregidos y aprobados por los profesores de la Escuela de Ecografía. Las correcciones y comentarios de las imágenes, si existieran, se enviarán de nuevo al alumno para que subsane los posibles defectos metodológicos y/o técnicos.

**Créditos de Formación Continuada:** se ha solicitado a la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid (SNS) la acreditación de los actos científicos del curso. Los asistentes que deseen obtener la certificación correspondiente deben cumplir los siguientes requisitos: **asistencia al curso, estudio del material docente previo, prueba de autoevaluación y realización de las exploraciones ecográficas documentadas requeridas en la acreditación de competencia.**

Si no cumpliera alguno de estos requisitos no se le remitirá la acreditación oficial correspondiente. Igualmente, los créditos de esta actividad formativa no son aplicables a los profesionales, que participen en la misma, y que estén formándose como especialistas en Ciencias de la Salud.

## **PROGRAMA CURSO INTERMEDIO PARA 1 ECÓGRAFO/ 1 PROFESOR**

### **Lunes**

---

**16.30-17.30 h**      **Autoevaluación de los conocimientos adquiridos**  
1 hora (30 min preguntas test, 30 min corrección y comentarios)

### **DOPPLER**

**17.30-18.30 h**      **Charla sobre principios físicos del modo Doppler, ajuste de parámetros Doppler y principales indicaciones del modo Doppler en ecografía articular**

### **RODILLA**

**18.30-19.00 h**      **Charla sobre rodilla**  
**19.00-20:30 h**      Exploración de pacientes con las lesiones incluidas en el curso.

Con la colaboración de:

#### Martes. HOMBRO

---

**16:30-17.00 h**      **Charla sobre hombro**  
**17.00-20.30 h**      Exploración de pacientes con las lesiones incluidas en el curso

#### Miércoles. CODO, MUÑECA Y MANO

---

**16.30-17.00 h**      **Charla sobre codo, muñeca y mano**  
**17.00-20.30 h**      Exploración de pacientes con las lesiones incluidas en el curso.

#### Jueves. CADERA, TOBILLO Y PIE

---

**16.30-17.00 h**      **Charla sobre cadera, tobillo y pie**  
**17.00-20.30 h**      Exploración de pacientes con las lesiones incluidas en el curso.

#### Viernes. PUNCIONES GUIADAS

---

**16:30-17. 00 h**      **Charla sobre punciones guiadas.**  
**17.00-20.30 h**      Prácticas en pollos, etc.

Con la colaboración de:

**4. CURSO AVANZADO** (alumnos con experiencia considerable en ecografía diagnóstica en reumatología)

**Objetivos:**

- Capacidad para realizar diagnósticos ecográficos complejos del aparato locomotor: depósitos microcristalinos en el aparato locomotor, lesiones tendinosas intrasustancia, daño tendinoso inflamatorio, subluxación y pinzamiento tendinoso, lesiones ligamentosas, lesiones de nervios periféricos, lesiones musculares, lesiones y calcificación del cartílago articular, lesiones meniscales.
- Detección y cuantificación de actividad inflamatoria en sinovitis, tenosinovitis y entesitis en escala de grises y modo Doppler.
- Objetivos de los cursos previos.

**Participantes:** 4 reumatólogos por equipo de ecografía y por profesor.

**Requisitos para la admisión al curso:** asistencia a los cursos de introducción, básico e intermedio.

**Requisitos para la certificación de asistencia:** asistencia al curso completo.

**Requisitos para la acreditación de competencia** por la Escuela de Ecografía de la Sociedad Española de Reumatología:

- I. Estudio previo al curso de material docente teórico que la Escuela proporcionará a los participantes al menos 2 meses antes del curso. Se llevará a cabo una autoevaluación de los conocimientos adquiridos mediante un ejercicio tipo test que se realizará individualmente y se corregirá con los profesores durante la primera hora del curso.
- II. **Presentación por los alumnos durante el curso de 2 casos clínicos reales en los que se indicó exploración ecográfica de una o varias zonas anatómicas con fines diagnósticos (general o local), de monitorización/decisión terapéutica y/o como guía de tratamiento local.**
- III. Asistencia al curso completo.
- IV. Diagnóstico ecográfico correcto en un paciente con alguna lesión del aparato locomotor evaluable por ecografía y exposición del diagnóstico diferencial ecográfico del caso durante el curso.
- V. Se recomienda la realización de un mínimo de 100 exploraciones ecográficas con los hallazgos patológicos incluidos en el curso, completas y diferentes, durante los 6 meses posteriores al curso. **Se enviarán a la SER 20 casos clínicos reales en los que se indicó exploración ecográfica de una o varias zonas anatómicas con fines diagnósticos (general o local), de monitorización/decisión terapéutica y/o como**

Con la colaboración de:

**guía de tratamiento local.** Estos casos incluirán una breve descripción clínica, el motivo y valor añadido de la realización de ecografía, algunas imágenes ecográficas ilustrativas del caso y la descripción de las imágenes ecográficas. Los casos se presentarán en archivos powerpoint grabados en un DVD/memoria USB que se enviará a la SER durante un máximo de 12 meses posteriores al curso y serán evaluados, corregidos y aprobados por los profesores de la Escuela de Ecografía. Las correcciones y comentarios de las imágenes, si existieran, se enviarán de nuevo al alumno para que subsane los posibles defectos metodológicos y/o técnicos.

**Créditos de Formación Continuada:** se ha solicitado a la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid (SNS) la acreditación de los actos científicos del curso. Los asistentes que deseen obtener la certificación correspondiente deben cumplir los siguientes requisitos: **asistencia al curso, estudio del material docente previo, prueba de autoevaluación y realización de las exploraciones ecográficas documentadas requeridas en la acreditación de competencia.**

Si no cumpliera alguno de estos requisitos no se le remitirá la acreditación oficial correspondiente. Igualmente, los créditos de esta actividad formativa no son aplicables a los profesionales, que participen en la misma, y que estén formándose como especialistas en Ciencias de la Salud.

## **PROGRAMA CURSO AVANZADO PARA 1 ECÓGRAFO/ 1 PROFESOR (Madrid)**

### **Lunes**

---

**16.30-17.30 h**      **Autoevaluación de los conocimientos adquiridos**  
1 hora (30 min preguntas, 30 min corrección y comentarios)

### **SINOVITIS**

**17.30-18.30 h**      **Presentación de casos clínico-ecográficos por los alumnos (2 alumnos)**

**18.30-20.30 h**      Prácticas sobre detección/cuantificación en escala de grises y modo Doppler de sinovitis en pacientes con artritis inflamatoria.

### **Martes. TENOSINOVITIS Y ENTESITIS**

---

**16.30-17.30 h**      **Presentación de casos clínico-ecográficos por los alumnos (2 alumnos)**

Con la colaboración de:

**17.30-20.30 h** Prácticas sobre detección/cuantificación en escala de grises y modo Doppler de sinovitis, tenosinovitis y entesitis en pacientes con artritis inflamatoria.

#### Miércoles. HOMBRO, CODO, MUÑECA/MANO

---

**16.30-17.30 h** **Presentación de casos clínico-ecográficos por los alumnos (2 alumnos)**

**17.30-20.30 h** Exploración de pacientes con las lesiones incluidas en el curso.

#### Jueves. CADERA, RODILLA, TOBILLO/PIE

---

**16.30-17.30 h** **Presentación de casos clínico-ecográficos por los alumnos (2 alumnos)**

**17.30-20.30 h** Exploración de pacientes con las lesiones incluidas en el curso.

#### Viernes

---

**16.30-20.30 h** **Evaluación de los alumnos**  
Diagnóstico ecográfico correcto + cuantificación de lesiones inflamatorias en un paciente cada alumno.

#### PROGRAMA CURSO AVANZADO PARA 1 ECÓGRAFO/1 PROFESOR (Barcelona)

#### Viernes

---

**10.00-11:30 h** **Autoevaluación de los conocimientos adquiridos**  
1 hora (30 min preguntas, 30 min corrección y comentarios)

#### SINOVITIS

**11.30-12.30 h** **Presentación de casos clínico-ecográficos por los alumnos (2 alumnos)**

**12.30-15.00 h** Prácticas sobre detección/cuantificación en escala de grises y modo Doppler de sinovitis en pacientes con artritis inflamatoria.

**16.30-17.30 h** **Presentación de casos clínico-ecográficos por los alumnos (2 alumnos)**

Con la colaboración de:

**17.30-20.30 h** Prácticas sobre detección/cuantificación en escala de grises y modo Doppler de sinovitis, tenosinovitis y entesitis en pacientes con artritis inflamatoria.

#### Sábado

---

**10.00-11:00 h** **Presentación de casos clínico-ecográficos por los alumnos (2 alumnos)**

**11.00-14.30 h** Exploración de pacientes con las lesiones incluidas en el curso.

**16.30-17.30 h** **Presentación de casos clínico-ecográficos por los alumnos (2 alumnos)**

**17.00-20.30 h** Exploración de pacientes con las lesiones incluidas en el curso.

#### Domingo

---

**10.30-14.30 h** **Evaluación de los alumnos**  
Diagnóstico ecográfico correcto + cuantificación de lesiones inflamatorias en un paciente cada alumno.

Con la colaboración de: