

# CONVOCATORIA 2018 ESCUELA DE ECOGRAFÍA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE REUMATOLOGÍA

**SOLICITA TU PLAZA HASTA EL PRÓXIMO  
20 DE OCTUBRE DE 2017**

- [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)

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

## ESQUEMA DE TRABAJO 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

### Jueves. HOMBRO

---

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

### Viernes. CADERA, TOBILLO Y PIE

---

<b>16:30-17.00 h</b>	<b>Charla sobre tobillo y pie</b>
<b>17.00-20.30 h</b>	Exploración entre los alumnos de los cortes estandarizados, con supervisión del profesor

## 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 3 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. **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.

## ESQUEMA DE TRABAJO 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 (2 pacientes de codo, 2 pacientes de cadera). (30 min/paciente, incluido informe)

### 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 (4 pacientes) (50 min/paciente, incluido informe)

### 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 (4 pacientes) (50 min/paciente, incluido informe)

### Jueves. MUÑECA Y MANO

---

<b>16.30-17.00 h</b>	<b>Charla sobre muñeca y mano</b>
<b>17.00-20.30 h</b>	Exploración de pacientes con las lesiones incluidas en el curso (4 pacientes) (50 min/paciente, incluido informe)

### Viernes. TOBILLO Y PIE

---

<b>16.30-17.00 h</b>	<b>Charla sobre tobillo y pie</b>
<b>17.00-20.30 h</b>	Exploración de pacientes con las lesiones incluidas en el curso (4 pacientes) (50 min/paciente, incluido informe)

### 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 recessos 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 3 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

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.

## ESQUEMA DE TRABAJO 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 (4 pacientes) (20 min/paciente, incluido informe)

### 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 (4 pacientes) (50 min/paciente, incluido informe)

### 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 (4 pacientes) (50 min/paciente, incluido informe)

#### **Jueves. CADERA, TOBILLO Y PIE**

---

<b>16.30-17.00 h</b>	<b>Charla sobre cadera, tobillo y pie</b>
<b>17.00-20.30 h</b>	Exploración de pacientes con las lesiones incluidas en el curso (4 pacientes) (50 min/paciente, incluido informe)

#### **Viernes. PUNCIONES GUIADAS**

---

<b>16:30-17. 00 h</b>	<b>Charla sobre punciones guiadas.</b>
<b>17.00-20.30 h</b>	Prácticas en pollos, etc.

#### 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 3 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 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.

## ESQUEMA DE TRABAJO 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 (4 pacientes) (30 min/paciente, incluido informe)

### Martes. TENOSINOVITIS Y ENTESITIS

---

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

**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 (4 pacientes) (45 min/paciente, incluido informe)

### 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 (4 paciente) (45 min/paciente, incluido informe)

#### 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 (4 pacientes) (45 min/paciente, incluido informe)

#### Viernes

---

- 16.30-20.30 h** **Evaluación de los alumnos**  
Diagnóstico ecográfico correcto + cuantificación de lesiones inflamatorias en un paciente cada alumno (4 pacientes). (45 min/paciente, incluido informe, 15 min exposición al grupo)

#### ESQUEMA DE TRABAJO 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 (4 pacientes) (30 min/paciente, incluido informe)
- 16.30-17.30 h** **Presentación de casos clínico-ecográficos por los alumnos (2 alumnos)**
- 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 (4 pacientes) (45 min/paciente, incluido informe)

#### 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 (4 pacientes) (45 min/paciente, incluido informe)
- 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 (4 pacientes) (45 min/paciente, incluido informe)

### Domingo

---

- 10.30-14.30 h** **Evaluación de los alumnos**  
Diagnóstico ecográfico correcto + cuantificación de lesiones inflamatorias en un paciente cada alumno (4 pacientes). (45 min/paciente, incluido informe, 15 min exposición al grupo)