



**COLEGIO OFICIAL**  
**DE MÉDICOS**  
**DE ZARAGOZA**

# PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL CONTINUO

---

2024

# ÍNDICE

	<u>Página</u>
PRESENTACIÓN.....	4
NORMAS DE MATRICULACIÓN Y OBTENCIÓN DE CERTIFICADOS.....	5
IMPRESO MATRÍCULA.....	7
CALENDARIO GENERAL.....	8

## CURSOS

### **1-CURSOS ON LINE (A distancia mediante Plataforma Digital)**

✚ ACTUALIZACIÓN EN EL TRATAMIENTO DEL DOLOR .....	12
✚ ACTUALIZACIÓN EN MEDICINA DE URGENCIAS.....	14
✚ CONOCIMIENTO Y MANEJO DE LAS CEFALÉAS.....	18
✚ EMERGENCIAS NEUROLÓGICAS.....	20
✚ PEDIATRÍA PARA COOPERANTES Y VOLUNTARIOS.....	22
✚ SEGURIDAD INFORMÁTICA.....	25
✚ SPSS BÁSICO .....	27
✚ URGENCIAS OFTALMOLÓGICAS EN PEDIATRÍA.....	29

### **2-CURSOS SEMIPRESENCIALES (Teoría a distancia mediante Plataforma Digital y prácticas presenciales)**

✚ I CURSO TEÓRICO/PRÁCTICO DE HISTEROSCOPIA DIAGNÓSTICA/QUIRÚRGICA .....	32
✚ IV CURSO DE ECOGRAFÍA CLÍNICA A PIE DE CAMA EN PEDIATRÍA .....	34
✚ ACTUALIZACIÓN EN TRAUMATOLOGÍA E INFILTRACIONES.....	37
✚ ASISTENCIA INICIAL AL PACIENTE TRAUMATIZADO GRAVE.....	39
✚ ATENCIÓN INICIAL AL PARTO, MADRE Y RECIÉN NACIDO.....	41
✚ CÓDIGO INFARTO CLÍNICO-PRÁCTICO MEDIANTE SIMULADORES.....	43
✚ ECOCARDIOGRAFÍA Y DIAGNÓSTICO POR IMAGEN DEL CORAZÓN.....	45
✚ HABILIDADES PRÁCTICAS EN EL ABORDAJE.....NEUROLÓGICO.....	48
✚ INSTRUCTOR EN RCP Y DESA.....	51
✚ INSULINIZACIÓN EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 EN AP.....	53
✚ OFTALMOLOGÍA PEDIÁTRICA EN AP.....	55
✚ PATOLOGÍA VASCULAR BÁSICA PARA AP.....	57
✚ SOPORTE VITAL INMEDIATO .....	59

### 3-CURSOS PRESENCIALES

#### **A.-ÁREA DE COMPETENCIAS CLÍNICAS ESPECÍFICAS.-**

##### **Alergias**

- + TALLER SOBRE ACTUALIZACIÓN EN ENFERMEDADES ALÉRGICAS I..... 62
- + TALLER SOBRE ACTUALIZACIÓN EN ENFERMEDADES ALÉRGICAS II..... 64

##### **Cardiología**

- + ELECTROCARDIOGRAFÍA CLÍNICA PARA MÉDICOS DE AP.....66

##### **Cirugía General**

- + DRENAJES TORÁCICOS.....68
- + TÉCNICAS DE MICROCIROLOGÍA BÁSICA.....70
- + TEORÍA Y PRÁCTICA DE SUTURAS QUIRÚRGICAS.....72

##### **Dermatología**

- + DERMATOLOGÍA PRÁCTICA PARA AP.....74

##### **Geriatría**

- + NUEVOS RETOS EN LA ATENCIÓN DEL PACIENTE GERIÁTRICO.....76
- + SÍNDROMES GERIÁTRICOS EN AP.....78

##### **Laboratorio**

- + ACTUALIZACIÓN EN BIOQUÍMICA CLÍNICA .....80

##### **Medicina Interna**

- + “SESIONES CON EL DR. HOUSE”. ENFOQUE PRÁCTICO AL DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL EN MEDICINA.....82

##### **Paliativos**

- + GERIATRÍA Y MEDICINA PALIATIVA EN EL CONTEXTO.....84
- + ¿PUEDO CONTROLAR EL DOLOR ONCOLÓGICO EN MI CONSULTA DE FORMA SEGURA?.....86
- + TALLER DE PLANIFICACIÓN ANTICIPADA DE LA ATENCIÓN EN LA ENFERMEDAD AVANZADA E INCURABLE..... 88
- + VÍA SUBCUTÁNEA EN PACIENTE EN CUIDADOS PALIATIVOS.....90

##### **Pediatría**

- + CASOS PRÁCTICOS SOBRE EL NIÑO GRAVE. DETECCIÓN PRECOZ Y TRATAMIENTO INICIAL DE LAS EMERGENCIAS EN EL NIÑO .....92

##### **Radiodiagnóstico**

- + I CURSO DE RESONANCIA MAGNÉTICA DE MUSCULOESQUELÉTICO.....94

✚ VI CURSO DE MÉTODOS DIAGNÓSTICOS EN PATOLOGÍA DIGESTIVA: TUBO DIGESTIVO, MESENTERIO Y PERITONEO .....	96
✚ CURSO BÁSICO DE ECOGRAFÍA PARA MÉDICOS DE FAMILIA.....	99
✚ CURSO AVANZADO DE ECOGRAFÍA PARA MÉDICOS DE FAMILIA.....	101
✚ ECOCARDIOSCOPIA Y ECOGRAFÍA PULMONAR.....	104
✚ LA RADIOLOGÍA CONVENCIONAL NUESTRA GRAN ALIADA EN EL DÍA A DÍA.....	106

### **Salud Sexual**

✚ ABORDAJE DE LA SALUD SEXUAL DESDE LA CONSULTA MÉDICA.....	108
---	-----

### **Trasplantes**

✚ DONACIÓN Y TRASPLANTES .....	110
--------------------------------	-----

### **Urgencias**

✚ INTRODUCCIÓN A LA VENTILACIÓN MECÁNICA EN URGENCIAS.....	112
--	-----

### **Urología**

✚ UROLOGÍA INDISPENSABLE EN ATENCIÓN PRIMARIA.....	114
--	-----

## **B.-ÁREA DE COMPETENCIAS COMUNES.-**

### **Competencias y Habilidades Emocionales**

✚ LOS MÉDICOS SUSPENDEN COMO PACIENTES: CLAVES PARA EL AUTOCUIDADO.....	117
---	-----



La evolución de los últimos años en el desarrollo del Programa de Formación Continuada propuesto por el COMZ nos ha llevado a una situación en la que es posible combinar la presencialidad con la formación on-line. Siendo conscientes de las ventajas tanto de uno como de otro formato, hemos dejado abierta la posibilidad de que los organizadores de los cursos opten por el formato que consideren más adecuado para su propuesta concreta.

Afortunadamente, la plataforma moodle propia nos permitirá combinar la presencialidad y la formación online, lo que nos hace ser ambiciosos, siendo nuestro deseo no sólo mantener la calidad de los cursos y el número de alumnos, sino aumentarlos, aprovechando el incentivo que supone la formación virtual que abre la puerta a que médicos de otros colegios tengan la opción de acceder a los cursos del COMZ.

En esta línea de actuación, para el año 2024 hemos diseñado un nuevo programa en el que mantenemos actividades de años anteriores que han tenido gran aceptación e incorporamos otras que esperamos resulten igualmente atractivas. En este sentido os animamos a que nos remitáis cualquier sugerencia de necesidad formativa que creáis puede tener aceptación entre la colegiación y, por supuesto, estamos abiertos a nuevas propuestas de cursos que, como sabéis, siempre intentaremos que cuenten con la acreditación de la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias.

El COMZ, como proveedor de actividades de formación continuada, presta toda la ayuda para la acreditación, no solo para cursos sino también para cualquier otra actividad promovida desde las Sociedades Científicas que sea susceptible de ser acreditada, lo que confiere a las mismas una garantía de calidad adicional.

Además del programa que ahora os presentamos, periódicamente se dará información a través de los canales habituales (newsletter, página web y redes sociales) de otras actividades desarrolladas en otros colegios y promovidas desde la Fundación para la Formación de la Organización Médica Colegial

Esperamos alcanzar nuestras expectativas porque eso supondrá que se han cumplido las vuestras, al haber ofrecido una formación de calidad y orientada a vuestros intereses.

**Francisco Javier García Tirado**  
**Presidente del Colegio de Médicos de Zaragoza**

**Javier Fuentes Olmo**  
**Coordinador Comisión Desarrollo Profesional Continuo**



## NORMAS DE MATRICULACIÓN Y OBTENCIÓN DE CERTIFICADOS

Los cursos se dirigen, *preferentemente*, a médicos colegiados en Zaragoza, que además se encuentren al corriente de las obligaciones colegiales.

### 1.-Matriculación.-

- a) Cada curso **tiene su propio plazo de matrícula**, que se indica en la información relativa al curso, y finaliza en la fecha de comienzo de las clases. Sólo se tramitarán matrículas en los cursos cuyo plazo se encuentre abierto.
- b) Las plazas son limitadas en todos los cursos, por lo que **se respetará rigurosamente el orden de inscripción**, finalizando el plazo para ello una vez cubiertas las plazas disponibles
- c) **Las inscripciones serán on line**, cumplimentando los datos que se indican en la web <https://www.comz.org/formacion> y a continuación abonando con tarjeta de crédito a través de la plataforma de pago del ICOMZ. **El importe de la matrícula se hará efectivo en el momento de su formalización.**
- d) Si por problemas técnicos no se pudiera acceder a la plataforma de pago, los colegiados podrán inscribirse y abonar la matrícula mediante **Transferencia bancaria (CC/ ES 25 0128 0403 160100042982)**. Deberán enviar la hoja de matrícula cumplimentada (ver página 7) por e-mail a la dirección: [pgimeno@comz.org](mailto:pgimeno@comz.org) adjuntando copia de la transferencia realizada.
- e) La situación en paro o mejora de empleo se acreditará mediante **presentación de la tarjeta expedida por el INAEM**. Asimismo, se hará constar obligatoriamente la condición de MIR.

### 2.-Anulación y devoluciones.-

- a) El Colegio se reserva el derecho de **anular los cursos que no alcancen un mínimo imprescindible** de alumnos. En este caso se efectuará de oficio la devolución de la cuota de inscripción vía transferencia bancaria a la cuenta facilitada al Colegio por el interesado.
- b) Dada la antelación con la que se ha de efectuar la difusión de este Programa, **puede producirse posteriormente algún cambio de fechas** ajeno al Área de Formación colegial, que **no supondrá en ningún caso la anulación de las matrículas** realizadas, salvo renuncia expresa del interesado una vez comunicada esta circunstancia.
- c) *La renuncia a una plaza formativa, una vez formalizada la matrícula, **sólo conllevará la devolución del importe si se comunica, al menos, cinco días antes del comienzo del curso.***

### **3.-Certificados.-**

- a) Para la obtención del **certificado acreditativo** del curso, será **imprescindible la asistencia a un mínimo del 80%** de las horas lectivas del mismo en los cursos presenciales, **o la superación de la evaluación correspondiente** en los cursos semipresenciales y on line. **La asistencia presencial se verificará diariamente mediante firma.**
- b) El ICOMZ solicitará la **acreditación de la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias del Gobierno de Aragón** para todos los cursos de carácter y contenido sanitario. Dicha acreditación, **se hará constar en los certificados de asistencia** expedidos a los alumnos.

#### **ATENCIÓN:**

**La matriculación en los Cursos de este Programa Formativo implica la plena aceptación de estas normas**



## IMPRESO MATRÍCULA PROGRAMA FORMACIÓN 2024

**CURSO:**

APELLIDOS..... NOMBRE:.....

DOMICILIO.....C.P.....

POBLACIÓN:.....TELÉFONO:..... E-MAIL:.....

COLEGIADO COMZ. N.º:..... N.I.F.:.....ESPECIALIDAD:.....

OTRAS SITUACIONES (especificar):.....

### PRECIO MATRÍCULA:

- Colegiados MIR o Residentes.....€                       Colegiados en ejercicio.....€
- Colegiados en paro (*adjuntar copia tarjeta desempleo o mejora empleo INAEM*).....€
- Otros (*especificar*)..... €

FORMA PAGO:  Tarjeta crédito     Efectivo     Transferencia bancaria (CC/ ES 25 0128 0403 160100042982)

El abajo firmante se compromete a aceptar las normas generales de matriculación publicadas en el folleto de Formación y en la Web colegial: [www.comz.org](http://www.comz.org)

ZARAGOZA, a.....de .....de 20.....

Firma:

Los datos recabados en esta ficha deberán ser actuales y verídicos, siendo responsabilidad del interesado a efectos de la legislación vigente, la falsedad o inexactitud de los mismos. Serán incorporados a los ficheros físicos y/o automatizados, propiedad del ICOMZ, siendo empleados con fines de gestión colegial, cumplimiento estatutario y/o legislativo. Conforme a la Ley Orgánica de Protección de Datos De Carácter Personal, las personas legitimadas podrán ejercer los derechos de acceso, rectificación y cancelación. Para ello deberán dirigirse mediante carta a la Secretaría General del Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Zaragoza . C/ Paseo Ruiseñores 2 - 50006 – Zaragoza o por Correo electrónico a [secretariageneral@comz.org](mailto:secretariageneral@comz.org).

## CALENDARIO CURSOS

Cursos inicio enero 2024	( inscripción desde el 1 de diciembre de 2023)	
	Fechas	Horario
Actualización en Medicina de Urgencias	Del 8 de enero al 14 de abril de 2024	on line
Dermatología práctica para Atención Primaria	9, 10, 11, 16, 17, 18, 23, 24 y 25 de enero de 2024	17 a 20 h.
Conocimiento y manejo de las Cefaleas ... (on line)	Del 15 de enero al 11 de febrero de 2024	on line
Curso básico de Ecografía para médicos de familia	15, 16, 17 y 18 de enero de 2024	16,30 a 20,30 h.
Instructor en RCP y DESA (Semipresencial)	Del 15 de enero al 4 de febrero de 2024	on line
	Prácticas presenciales: 30, 31 de enero, 1 de febrero de 2024	16 a 20 h.
Técnicas en microcirugía básica	25 y 26 de enero de 2024	9 a 14,30 y 15,30 a 20 h
Urología indispensable en Atención Primaria	30, 31 de enero y 1 de febrero de 2024	16,30 a 20,30 h.

Cursos inicio febrero 2024	( inscripción desde el 8 de enero de 2024)	
	Fechas	Horario
SPSS Básico ( On line)	Del 5 de febrero al 17 de marzo de 2024	on line
IV Curso de ecografía clínica a pie de cama en Pediatría (semipresencial)	Teoría del 5 al 25 de febrero de 2024	on line
	Prácticas presenciales los días 14 y 15 de febrero	16 a 20 h.
I Curso de resonancia magnética de musculoesquelético	7, 14 y 21 de febrero de 2024	17 a 20 h.
Habilidades prácticas en el abordaje de sintomatología neurológica en AP (semipresencial)	pendiente concretar fechas	On line
Casos prácticos sobre le niño grave. Detección precoz y tratamiento inicial...	26, 27 y 28 de febrero de 2024	De 16 a 20 h
Taller de planificación compartida de la atención	26 de febrero de 2024	16,30 a 20,30 h.

Cursos inicio marzo 2024	( inscripción desde el 1 de febrero de 2024)	
	Fechas	Horario
Patología Vascular Básica para Atención Primaria (semipresencial)	Del 4 de marzo al 14 de abril de 2024	on line
	sesión presencial: 9 de abril de 2024	16,30 a 20,30 h.
Asistencia inicial al Paciente Traumatizado Grave (Semipresencial)	Del 4 al 24 de marzo de 2024	on line
	prácticas presenciales: 20 y 21 de marzo de 2024	16 a 20 h.
Vía subcutánea en paciente en cuidados paliativos: teoría y práctica	7 de marzo de 2024	16,30 a 20,30 h.
Curso avanzado de Ecografía para médicos de familia	11, 12, 13 y 14 de marzo de 2024	16,30 a 20,30 h.
Oftalmología pediátrica en Atención Primaria (semipresencial)	sesiones telemáticas con Google Meet los días 18 y 19 de marzo de 2024	16 a 19 h.
	sesión presencial: 20 de marzo de 2024	16 a 19 h.
Teoría y práctica de suturas quirúrgicas	Del 18 al 21 de marzo de 2024	17 a 20 h.
Taller de patología alérgica. Módulo 1	19 y 21 de marzo de 2024	17 a 20 h.

<b>Cursos inicio abril 2024</b>	( inscripción desde el 1 de marzo de 2024)	
	<b>Fechas</b>	<b>Horario</b>
Actualización en el tratamiento del Dolor (on line)	Del 8 de abril al 19 de mayo de 2024	on line
Código Infarto (semipresencial)	Del 8 al 28 de abril de 2024	on line
	Prácticas presenciales: 24 y 25 de abril de 2024	16 a 20 h.
Nuevos retos en la atención del paciente geriátrico	9, 11, 16 y 18 de abril de 2024	16,30 a 20,30 h.
La radiología convencional nuestro gran aliado en el día a día...	10, 17 y 24 de abril de 2024	17 a 20 h.
Drenajes torácicos	15 y 16 de abril de 2024	16,30 a 20,30 h.
Taller de patología alérgica. Módulo 2	9 y 11 de abril de 2024	17 a 20 h.

<b>Cursos inicio mayo 2024</b>	( inscripción desde el 1 de abril de 2024)	
	<b>Fechas</b>	<b>Horario</b>
Pediatría para Cooperantes y Voluntarios. Curso práctico-teórico... (on line)	Del 6 al 26 de mayo de 2024	On line
	sesiones telemáticas con Google Meet los días 6 y 27 de mayo de 2024	16 a 17,30
Abordaje de la salud sexual desde la consulta médica	6 y 7 de mayo de 2024	16,30 a 20,30 h.
Ecocardiografía y ecografía pulmonar para médicos	7 y 8 de mayo de 2024	16,30 a 20,30 h.
Insulinización en Diabetes Mellitus tipo 2 en Atención Primaria (semipresencial)	pendiente concretar fechas	on line
		16,30 a 20,30 h.
Actualización en Bioquímica clínica	14, 21, 28 de mayo y 4 de junio de 2024	18 a 20 h.
Atención inicial al parto, madre y recién nacido (Semipresencial)	Del 20 de mayo al 9 de junio de 2024	on line
	Práctica presencial: 5 de junio de 2024	16 a 21 h.
¿Puedo controlar el dolor oncológico en mi consulta de forma segura? Actualización en opioides...	22 de mayo de 2024	16,30 a 20,30 h.
Donación y trasplantes, los grandes desconocidos	27, 28, 29 y 30 de mayo de 2024	17 a 20,30 h.

<b>Cursos inicio junio 2024</b>	( inscripción desde el 2 de mayo de 2024)	
	<b>Fechas</b>	<b>Horario</b>
Actualización en Traumatología e Infiltraciones (semipresencial)	Del 3 al 12 de junio de 2024	On line
	Prácticas: 6 de junio de 2024	16 a 21 h.

<b>Cursos inicio octubre 2024</b>	( inscripción desde el 2 de septiembre de 2024)	
	<b>Fechas</b>	<b>Horario</b>
Urgencias oftalmológicas en Pediatría (on line)	sesiones telemáticas con Google Meet los días 1, 2 y 3 de octubre de 2024	17 a 20 h.
Electrocardiografía clínica práctica para médicos de AP	1, 3, 15, 17, 22, 24, 29, 31 de octubre, 5, 7, 12, 14 y 19 de noviembre de 2024	17 a 20 h.
VI Curso de Métodos diagnósticos en patología digestiva: tubo digestivo...	14, 16, 22, 24 y 29 de octubre de 2024	17,30 a 20,30 h.
Seguridad Informática	del 28 de octubre al 24 de noviembre de 2024	on line
"Sesiones con el Dr. House" Enfoque práctico al diagnóstico diferencial en Medicina	28 y 30 de octubre de 2024	17 a 20 h.
Soporte Vital Inmediato (semipresencial)	Del 28 de octubre al 17 de noviembre de 2024	on line
	Prácticas presenciales: 18 y 19 de noviembre de 2024	16 a 20 h.

<b>Cursos inicio noviembre 2024</b>		( inscripción desde el 1 de octubre de 2024)
	<b>Fechas</b>	<b>Horario</b>
Emergencias neurológicas (on line)	Del 4 de noviembre al 1 de diciembre de 2024	on line
Síndromes geriátricos en AP	Del 4 al 7 de noviembre de 2024	16.30 a 20,30 h.
Ecocardiografía y diagnóstico por imagen del corazón (Semipresencial)	Del 4 de noviembre al 9 de diciembre de 2024	On line
	Prácticas con ecógrafos: 11, 12, 13 y 14 de noviembre de 2024 (1 hora al día)	16 a 20 h.
	Sesiones de casos clínicos: 18, 20, 25, 27 de noviembre y 2 de diciembre de 2024	17 a 19 h.
Curso de histeroscopia teórico práctico en biomodelo (semipresencial)	Sesión webinar para teoría. Fecha por determinar	16 a 20 h.
	prácticas presenciales: un día por determinar	16 a 20 h.
<b>Cursos inicio diciembre 2024</b>		( inscripción desde el 4 de noviembre de 2024)
	<b>Fechas</b>	<b>Horario</b>
Introducción a la Ventilación Mecánica no invasiva	10, 11 y 12 de diciembre de 2024	17 a 20,30 h.
Geriatría y medicina paliativa en el contexto...	16 y 17 de diciembre de 2024	16,30 a 20,30 h.
Los médicos suspenden como pacientes: claves para el autocuidado	16, 17 y 18 de diciembre de 2024	17 a 20 h.



# CURSOS ON LINE

# ACTUALIZACIÓN EN EL TRATAMIENTO DEL DOLOR



## Objetivos:

- ✓ Fomentar y difundir los conocimientos sobre mecanismos del Dolor, procedimientos diagnósticos y modalidades terapéuticas.
- ✓ Conocer los tipos de Dolor y síndromes dolorosos que se pueden beneficiar de las alternativas terapéuticas disponibles en la Unidad del Dolor.
- ✓ Aprendizaje del manejo de pacientes con estados de dolor agudo y subagudo, que no responden a otras terapéuticas.
- ✓ Diagnóstico, tratamiento, seguimiento y rehabilitación de pacientes con dolor crónico.
- ✓ Conocer la actividad y posibilidades terapéuticas de una Unidad del Dolor multidisciplinar, para mejorar y optimizar los recursos disponibles actualmente en nuestra Comunidad.

## COORDINACIÓN

Dra. María Dolores Rodrigo Royo  
Anestesiología, Reanimación.  
Zaragoza

*Avalado por la Sociedad Aragonesa de Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor.*

Dra. Cinta Polo Soriano  
Anestesiología y Reanimación. Hospital Provincial "Ntra. Sra. de Gracia".  
Zaragoza

Dra. María Dolores Rodrigo Royo  
Anestesiología y Reanimación.  
Zaragoza

## DOCENCIA

Dra. Pilar Acín Lázaro  
Anestesiología y Reanimación. Hospital "Royo Villanova". Zaragoza

Dr. Pedro Cía Blasco  
Anestesiología y Reanimación. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa".  
Zaragoza

Dra. Rosario Escartín Martínez  
Anestesiología y Reanimación. Hospital "Obispo Polanco". Teruel

Dra, María del Mar Milla Pérez  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
Unidad del Dolor Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

## METODOLOGÍA

Se introducirá sucesivamente cada tema, acompañado de vídeos con grabación de casos reales y de un test de valoración.

A continuación se abrirá un Foro de Debate.

Durante los tres días siguientes se aclararán dudas, se corregirán los tests y se añadirán los casos clínicos.

Tutoría telemática constante.

## TEMARIO

- 1.-Introducción al tratamiento del Dolor:
  - Definición Dolor
  - Epidemiología
  - Problemática

- Unidades del Dolor
- Valoración del Dolor
- 2.-Neuroanatomía y Neurofisiología del Dolor
- 3.-Dolor Agudo postraumático y postoperatorio:
  - Fisiopatología
  - Tipología
  - Complicaciones del dolor postoperatorio
  - Tratamiento
- 4.-Dolor Oncológico:
  - Epidemiología
  - Valoración
  - Tratamiento
  - Asistencia continuada
- 5.-Dolor Neuropático:
  - Neurofisiología
  - Manifestaciones clínicas
  - Diagnóstico
  - Síndromes dolorosos más frecuentes
  - Tratamiento
- 6.-Dolor Músculo-osteoarticular:
  - Manifestaciones clínicas
  - Diagnóstico
  - Síndromes dolorosos más frecuentes
  - Tratamiento
- 7.-Analgésicos antiinflamatorios no esteroideos:
  - Concepto
  - Clasificación
  - Mecanismo de acción
  - Manifestaciones clínicas
  - Efectos adversos
- 8.-Fármacos Opioides:
  - Concepto
  - Clasificación
  - Mecanismo de acción

- Manifestaciones clínicas
- Efectos adversos
- 9.-Tratamientos invasivos:
  - Concepto
  - Minimamente invasivo
  - Neuromodulación invasiva
  - Infusión espinal
- 10.-Casos clínicos:
  - Dolor agudo
  - Dolor Oncológico
  - Dolor Neuropático
  - Dolor músculo-esquelético

## PLAZO DESARROLLO CURSO

6 semanas

Inicio: 8 de abril de 2024

Final: 19 de mayo de 2024

## HORAS LECTIVAS

20 horas lectivas de equivalencia

### ▶ MATRÍCULA

#### Inicio plazo matrícula:

1 de marzo de 2024

#### Precio matrícula:

Colegiados en paro o MIR: 44 €  
Resto colegiados: 66 €

# ACTUALIZACIÓN EN MEDICINA DE URGENCIAS



## Objetivos:

- ✓ Conocer las manifestaciones clínicas y el diagnóstico de diversos síndromes en Medicina de Urgencias.
- ✓ Establecer la conducta a seguir ante cuadros agudos de alta prevalencia en Urgencias.
- ✓ Actualizarse en terapéutica y farmacología urgentes en situaciones críticas.
- ✓ Puesta al día en protocolos de actuación urgente.
- ✓ Analizar diversos casos clínicos relacionados con la Medicina de Urgencias.
- ✓ Conocer diversas guías de práctica clínica para los síndromes más frecuentes en Urgencias.
- ✓ Contactar con fuentes bibliográficas, páginas web y revistas relacionadas con la Medicina de Urgencias.

## COORDINACIÓN

Dr. Miguel Rivas Jiménez  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
Servicio Urgencias. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.

Dr. José Luis Cabrerizo García  
Medicina Interna  
Serv. Medicina Interna. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.

Dra. Amparo Cantín Golet  
Medicina Interna  
Servicio Urgencias. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

## DOCENCIA

Dra. Elisa Aldea Molina  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio Urgencias. Hospital "Royo  
Villanova". Zaragoza.

Dra. Ana Isabel Condón Abanto  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio Urgencias. Hospital "Juan XXIII".  
Tarragona.

Dr. Fernando Andréu Calvete  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio Urgencias. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dra. Karen Arlyn Contreras Delgado  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio Urgencias. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dra. Belén Arribas Entrala  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio Urgencias. Hospital General  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dra. Marta de Azúa Jiménez  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio Urgencias. Hospital General  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dr. Eduardo Bustamante Rodríguez  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio Urgencias. Hospital General  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dr. Ireneo de los Mártires Almingol  
Medicina Interna  
Servicio Urgencias. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dr. Alberto Fantoba  
Urología  
Serv. Urología Hospital de Barbastro.  
Serv. Urología Clínica Montpellier.  
Zaragoza

Dr. Joaquín Gómez Bitrián  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio Urgencias. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dr. Jorge Isla Cobeta  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio Urgencias. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dra. Marta Jordán Domingo  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio Urgencias. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dra. Silvia Loscos Aranda  
Medicina Interna  
Serv. Infecciosas y Serv. Urgencias  
Hospital Clínico Universitario "Lozano  
Blesa". Zaragoza

Dr. Rafael Marrón Tundidor  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio Urgencias. Hospital General  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dra. Mónica Martín Risco  
Neurocirugía  
Servicio Neurocirugía. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dr. Julián Mozota Duarte  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio Urgencias. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dra. Inés Murillo Díaz de Cerio  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio Urgencias. Hospital de Alcañiz.  
Teruel

Dra. Elena Navarro Aguilar  
Medicina Interna  
Servicio Urgencias. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dr. Jorge Navarro Calzada  
Medicina Interna.  
Servicio Urgencias. Hospital General  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dr. José Luis Omiste Martínez  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio Urgencias. Hospital General  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dr. Pedro Parrilla Herranz  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio Urgencias. Hospital General  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dra. Cristina Pérez Lázaro  
Neurología  
Servicio Neurología. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dr. Valentín Porras Molina  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio Urgencias. Hospital Provincial.  
Zaragoza

Dr. Miguel Rivas Jiménez  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio Urgencias. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dr. Francisco Ruiz Ruiz  
Medicina Interna  
Servicio Urgencias. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.

Dra. Beatriz Sierra Bergua  
Medicina Interna  
Servicio Urgencias. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.

Dr. José Luis Sierra Monzón  
Medicina Interna. Reumatología.  
Servicio Infecciosas y Serv. Urgencias.  
Hospital Clínico Universitario "Lozano  
Blesa". Zaragoza

Dra. Ruth Solanas Treviño  
Dermatología  
Serv. Dermatología Hospital "San Jorge"  
Huesca

Dra. Elvira Tari Ferrer  
Medicina Interna  
Servicio Urgencias. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dr. Pedro Valdrés Carroquino  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio Urgencias. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dra. Felicidad Yáñez Rodríguez  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio Urgencias. Hospital "Ernest Lluch". Calatayud.

Dra. Begoña Zalba Etayo  
Medicina Intensiva  
Servicio Intensivos. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

## **METODOLOGÍA**

Curso con carácter teórico-práctico, de 14 semanas de duración, estructurado en 40 temas (a razón de 3 temas por semana). El autor de cada tema actuará de tutor del mismo. Tras revisar el contenido teórico se propondrán dos casos prácticos sobre este tema.

Se realizará una prueba inicial y otra final de evaluación (tipo test).

## **TEMARIO**

- 1.-Neumonías por Covid19 en Urgencias
- 2.-Insulinoterapia en Urgencias
- 3.-Edema Agudo de Pulmón
- 4.-Paciente con síncope en el Serv. Urgencias
- 5.-Pericarditis aguda. Miocarditis aguda
- 6.-Infecciones urinarias
- 7.-Código infarto de miocardio
- 8.-Criterios de calidad del Servicio de Urgencias.
- 9.-Paciente en choque
- 10.-Abdomen agudo
- 11.-Crisis grave de asma
- 12.-EPOC reagudizado
- 13.-Intoxicaciones en Urgencias
- 14.-Hemorragia digestiva aguda grave
- 15.-Fiebre neutropénica

- 16.-Profilaxis y tratamiento del Tromboembolismo Pulmonar
- 17.-Protocolo de actuación ante el paciente con sepsis
- 18.-Síndrome mononucleósico
- 19.-Aproximación inicial al paciente politraumatizado
- 20.-Ventilación mecánica no invasiva en el paciente urgente
- 21.-Taquicardias de QRS ancho. Aproximación diagnóstica y terapéutica
- 22.-Actualización en RCP
- 23.-Manejo del paciente con quemaduras
- 24.-Traumatismo cráneo encefálico
- 25.-Paciente con marcapasos y DAI
- 26.-Urgencias en pacientes con infección por VIH
- 27.-Fármacos en Medicina de Urgencias
- 28.-Neumonía grave. Conducta a seguir
- 29.-Paciente con crisis convulsivas
- 30.-Meningitis y encefalitis agudas
- 31.-Sospecha de paludismo en Urgencias
- 32.-Virus emergentes: zika, dengue, virus del Nilo
- 33.-Sospecha de cefalea secundaria
- 34.-Actitud ante el paciente en coma
- 35.-Código ictus
- 36.-Anafilaxia, angioedema y urticaria aguda grave
- 37.-Fibrilación y aleteo auriculares
- 38.-Emergencias hipertensivas
- 39.-Toxicodermias. Erupciones por fármacos.

40.-Diagnóstico diferencial del paciente con púrpura en Urgencias.

**PLAZO DESARROLLO PROGRAMA**

14 semanas

**Inicio:** 8 de enero de 2024

**Final:** 14 de abril de 2024

**HORAS LECTIVAS**

40 horas lectivas de equivalencia

▶ **MATRÍCULA**

**Inicio plazo matrícula:**

1 de diciembre de 2023

**Precio matrícula:**

Colegiados en paro o MIR: 44 €

Resto de colegiados: 66 €

# CONOCIMIENTO Y MANEJO DE LAS CEFALEAS PARA MÉDICOS DE ATENCIÓN PRIMARIA Y SERVICIOS DE URGENCIA



## Objetivos:

- ✓ Mejorar el conocimiento tanto en cefaleas primarias como secundarias para poder así realizar una mejor atención a los pacientes.
- ✓ Ampliar conocimientos sobre la exploración neurológica en el paciente con cefalea y las pruebas complementarias necesarias para el diagnóstico.
- ✓ Se abordarán los diferentes diagnósticos por secciones y se revisarán aspectos importantes sobre tratamientos sintomáticos y/o preventivos y la detección de señales de alarma en el caso de cefaleas secundarias.

## COORDINACIÓN

Dra. Lorena García Fernández  
Neurología  
Hospital "Ernest Lluch". Calatayud

Dra. Alba López Bravo  
Neurología  
Hospital "Reina Sofía". Tudela

Dra. Alba Velázquez Benito  
Neurología  
Hospital "Royo Villanova". Zaragoza

Dra. Alba López Bravo  
Neurología  
Hospital "Reina Sofía". Tudela

Dra. M.<sup>a</sup> José Monzón Monguilod  
Neurología  
Hospital Universitario "Miguel Servet".  
Zaragoza

Dra. M.<sup>a</sup> Pilar Navarro Pérez  
Neurología  
Hospital "Obispo Polanco". Teruel

Dra. Sonia Santos Lasaosa  
Neurología  
Hospital Clínico Universitario "Lozano  
Blesa". Zaragoza

Dra. Alba Velázquez Benito  
Neurología  
Hospital "Royo Villanova". Zaragoza

## DOCENCIA

Dra. Laura Ballester Marco  
Neurología  
Hospital de Alcañiz. Teruel

Dra. Carolina García Arguedas  
Neurología  
Hospital de Barbastro. Huesca

Dra. Lorena García Fernández  
Neurología  
Hospital "Ernest Lluch". Calatayud

Dra. Natalia Hernando Quintana  
Neurología  
Hospital "San Jorge". Huesca

Dra. Ana M.<sup>a</sup> Latorre Giménez  
Neurología  
Hospital "Royo Villanova". Zaragoza

## METODOLOGÍA

Curso con carácter teórico-práctico, de 4 semanas de duración, estructurado en ocho módulos. El autor de cada tema actuará de tutor del mismo. Tras exponer el contenido teórico se propondrán casos prácticos sobre este tema.

Se realizará una prueba inicial y otra final de evaluación (tipo test).

## TEMARIO

- 1.- Evaluación de conocimientos previos al inicio del curso. Sin repercusión sobre la nota final.
- 2.- Exploración neurológica en el paciente con cefalea. Pruebas complementarias, cuáles y cuándo. Caso clínico.
- 3.- Introducción a las cefaleas primarias y secundarias: repaso de clasificación IHS, diferencias entre ambos tipos de cefaleas, red flags. Caso clínico.
- 4.- Cefalea en urgencias y atención primaria: cuándo derivar pacientes a Neurología, a un servicio de Urgencias, criterios de ingreso. Caso clínico.
- 5.- Migraña. Clasificación, tratamiento sintomático y preventivo. Estatus migrañoso y otras complicaciones. Caso clínico.
- 6.- Cefalea tensional y su tratamiento. CCDN. HTIC idiopática, tratamiento. Caso clínico.
- 7.- Neuralgia del trigémino, Neuralgia de Arnold y sus tratamientos. CTA y su tratamiento. Caso clínico.
- 8.- Otras cefaleas primarias (punzante primaria, numular, epicránea, compresión extrínseca, cefalea por esfuerzo físico, tos, actividad sexual...) Caso clínico.
- 9.- Cefaleas en casos especiales: Anciano, niños, mujer embarazada. Caso clínico.
- 10.- Evaluación tipo test tras finalizar el curso.

## PLAZO DESARROLLO PROGRAMA

4 semanas

**Inicio:** 15 de enero de 2024

**Final:** 11 de febrero de 2024

## HORAS LECTIVAS

25 horas lectivas de equivalencia

### ▶ MATRÍCULA

#### **Inicio plazo matrícula:**

1 de diciembre de 2023

#### **Precio matrícula:**

Colegiados en paro o MIR: 44 €  
Resto colegiados: 66 €

# EMERGENCIAS NEUROLÓGICAS EN ATENCIÓN PRIMARIA Y URGENCIAS



## Objetivos:

- ✓ Proporcionar normas de actuación frente a las urgencias neurológicas más frecuentes a las que deben enfrentarse los Médicos de Familia en su práctica clínica diaria y abordar el manejo en los procedimientos y las técnicas generales aplicadas a pacientes en situación de urgencia neurológica.
- ✓ Establecer las modalidades del código ictus y los criterios de inclusión y exclusión para su activación. Describir los síntomas neurológicos fundamentales en el reconocimiento de la patología vascular cerebral aguda.
- ✓ Explicar las diferencias entre crisis convulsivas parciales o focales, generalizadas y el status epiléptico. Analizar detalladamente la semiología de la crisis convulsiva en el paciente epiléptico y los principales tratamientos de una crisis y estatus epiléptico.
- ✓ Establecer los aspectos diferenciales de la valoración inicial y exploración del paciente en coma y el síndrome confusional agudo.
- ✓ Abordar el manejo del paciente con cefalea en Urgencias y sus diferentes tratamientos.
- ✓ Describir el abordaje y manejo del paciente que presenta una infección del Sistema Nervioso Central.
- ✓ Facilitar el diagnóstico y tratamiento de los principales cuadros urgentes relacionados con la patología neuromuscular y los trastornos del movimiento.

## COORDINACIÓN

Dra. Alba López Bravo  
Neurología  
Hospital "Reina Sofía". Tudela

Dra. Alba Velázquez Benito  
Neurología  
Hospital "Royo Villanova". Zaragoza

Dra. Lorena García Fernández  
Neurología  
Hospital "Ernest Lluch". Calatayud.

Dra. Carolina García Arguedas  
Neurología  
Hospital de Barbastro. Huesca

Dra. Lorena García Fernández  
Neurología  
Hospital "Ernest Lluch". Calatayud.

Dra. Natalia Hernando Quintana  
Neurología  
Hospital "San Jorge". Huesca

Dra. Alba López Bravo  
Neurología  
Hospital "Reina Sofía". Tudela

## DOCENCIA

Dr. Jorge Artal Roy  
Neurología  
Hospital Royo Villanova. Zaragoza.

Dra. Laura Ballester Marco  
Neurología  
Hospital de Alcañiz. Teruel

Dr. José Antonio Crespo Burillo  
Neurología  
Hospital de Barbastro. Huesca

Dra. M<sup>a</sup> Pilar Navarro Pérez  
Neurología  
Hospital "Obispo Polanco". Teruel.

Dra. Cristina Pérez Lázaro  
Neurología  
Hospital "Ernest Lluch". Calatayud

Dra. Alba Velázquez Benito  
Neurología  
Hospital "Royo Villanova". Zaragoza

## METODOLOGÍA

Curso con carácter teórico-práctico, de 4 semanas de duración, estructurado en 8 módulos. El autor de cada tema actuará de tutor del mismo. Tras exponer el contenido teórico se propondrán casos prácticos sobre este tema.

Evaluación inicial y final (tipo test).

## TEMARIO

Evaluación de conocimientos previos al inicio del curso. Sin repercusión sobre la nota final.

1.- Anamnesis y exploración neurológica en Urgencias. Síntomas y signos de alarma.

2.-. Bajo nivel de consciencia y coma. Exploración y tratamiento en Urgencias.

Síndrome confusional agudo y otras alteraciones cognitivas en Urgencias.

3.-. Patología cerebrovascular aguda. Código Ictus, criterios de inclusión y exclusión.

Fibrinólisis y trombectomía mecánica.

4.- Epilepsia. Diagnóstico diferencial en una primera crisis epiléptica. Diagnóstico y tratamiento de la epilepsia en Urgencias y del estatus epiléptico.

5.-Cefaleas y algias craneofaciales. Criterios de alarma en el paciente con cefalea.

Tratamiento de la cefalea en Urgencias.

6.-. Infecciones del Sistema Nervioso Central: meningitis y encefalitis, diagnóstico y tratamiento.

7.-Neurotraumatología: traumatismo craneoencefálico y traumatismo medular.

8.-Trastornos del movimiento en la Urgencia.

9.- Enfermedades neuromusculares en Urgencias.

10.- Síndrome vertiginoso. Descripción, clasificación y signos de alarma. ¿Vértigo Central o periférico? Manejo y tratamiento.

Evaluación tipo test tras finalizar el curso

## PLAZO DESARROLLO PROGRAMA

4 semanas

**Inicio:** 4 de noviembre de 2024

**Final:** 1 de diciembre de 2024

## HORAS LECTIVAS

20 horas lectivas de equivalencia

### ▶ MATRÍCULA

#### **Inicio plazo matrícula:**

1 de octubre de 2024

#### **Precio matrícula:**

Colegiados en paro o MIR: 44 €  
Resto colegiados: 66 €

# PEDIATRÍA PARA COOPERANTES Y VOLUNTARIOS.

## Curso práctico-teórico sobre Pediatría en Salud Internacional aplicada al terreno.



### Objetivo principal:

- ✓ Mejorar la formación de profesionales de la salud en el campo de la cooperación sanitaria y el manejo de los problemas de salud internacional que afectan a la población infantil en países con pocos recursos.

### Objetivos específicos:

- ✓ Conocer los componentes fundamentales de los sistemas de salud. Conocer los elementos técnicos básicos de la cooperación en situaciones de emergencia/ayuda humanitaria y cooperación para el desarrollo.
- ✓ Entender los conceptos elementales de la cooperación internacional y la salud global.
- ✓ Identificar cuáles son los puntos más relevantes en el manejo de los principales síndromes clínicos en pediatría dentro de la salud internacional y en el trópico.
- ✓ Identificar los principales patógenos responsables de las enfermedades tropicales, parasitarias, bacterianas y víricas.

### COORDINACIÓN

Dra. Cayetana Verástegui Martínez.  
Pediatría.  
Médicos Sin Fronteras.

*Curso avalado por la Sociedad Aragonesa de Pediatría (SPARS)*

### DOCENCIA

Dra. Sara Laliena Aznar.  
Pediatría.  
Centro de Salud de Cuarte. Zaragoza.

Dra. M<sup>a</sup> Concepción Mombiedro Arizmendi  
Pediatría.  
Pediatria de Médicos Sin Fronteras.

Dra. Katja Schmitz.  
Pediatría.  
Centro de Salud "Guillem de Castro".  
Valencia.

Dra. Cayetana Verástegui Martínez.  
Pediatría.  
Pediatria de Médicos Sin Fronteras.

### METODOLOGÍA

El curso se realizará a lo largo de 3 semanas a través de clases grabadas y las presentaciones estarán disponibles para su descarga. El 6 de mayo se realizará una sesión online en directo de 1,5 h de duración donde se explicará el contenido, los objetivos, se hablarán de las experiencias en cooperación pasadas y presentes de las profesoras, y se explicará la dinámica del curso.

El material del curso estará disponible a lo largo de 3 semanas en la plataforma online del ICOMZ, así como el chat para resolver preguntas.

Se recomienda que la primera semana se revisen los módulos 1 y 2, la segunda semana los módulos 3 y 4 y la última semana los módulos 5 y 6.

Al final de cada módulo se resolverán varios casos clínicos. El 27 de mayo habrá una sesión en directo online de 1,5 h de duración para resolver dudas y clausurar el curso.

## TEMARIO

### MÓDULO 1: Acción Humanitaria ¿Todo vale?

1. Cambio de mentalidad: De la caridad a la acción humanitaria desde el enfoque de derechos (derechos humanos y derecho internacional humanitario).
2. Calidad y rendición de cuentas en ayuda humanitaria (Proyecto Esfera): ¿Hay que rendir cuentas de cómo se gastan los recursos? ¿a quienes?
3. Trabajo en red y profesionalización de la ayuda humanitaria. Otras iniciativas: *clústers*, equipos médicos certificados (EMTs)
4. El trabajo en la sombra. Lo que no se ve: Planificación y gestión de proyectos, logística y seguridad.

### MÓDULO 2: Parasitología y Pediatría.

1. Malaria: epidemiología, diagnóstico, manejo y tratamiento.
2. Chagas congénito y pediátrico.
3. Leishmaniosis.
4. Helmintiasis intestinales y genitourinarias.
5. Arboviriasis (Dengue, Zika, Fiebre amarilla...)
6. Protozoos intestinales.

### MÓDULO 3: Los grandes síndromes

1. Neumonía.

2. Sarampión.
3. Síndrome diarréico.
4. Síndrome febril.
5. Síndromes neurológicos.
6. Nefrología.
7. Anemias y hemoglobinopatías.
8. VIH/SIDA: diagnóstico y tratamiento.
9. Tuberculosis: epidemiología, diagnóstico manejo y tratamiento.
10. Nutrición (programas de malnutrición grave)

### MÓDULO 4: Acción humanitaria en Urgencias.

1. Tipos de emergencias: catástrofes naturales, conflictos bélicos, emergencias complejas.
2. Quién es quién: implicados y reparto de responsabilidades en una emergencia.
3. Fases de la emergencia humanitaria: evolución de las necesidades y del desarrollo de la ayuda.
4. Emergencia humanitaria por epidemias.
5. Cómo se gestiona una epidemia de cólera (teoría y dinámica de grupo *rol playing*)
6. Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS, agenda 2030) y trabajo humanitario.
7. ¿Qué son los ODS? ¿Son importantes para la ayuda humanitaria?

### MÓDULO 5: Talleres prácticos.

1. Fluidoterapia.
2. Tratamiento de la malaria.

3. Nutrición enteral.
4. Conflictos bioéticos.

### **MÓDULO 6: Cooperante en viaje ¿y yo de qué me tengo que preocupar?**

1. Preparando el viaje: pasaporte, visado, billetes...¿y el botiquín?
2. Alertas sanitarias, fuentes de información.
3. Vectores transmisores y ectoparásitos en el viajero.
4. Vacunas: recomendadas, obligatorias.
5. Quimiprofilaxis contra la Malaria.
6. Diarrea del viajero, cólera y fiebre tifoidea.
7. Qué hacer a la vuelta.

### **PLAZO DESARROLLO PROGRAMA**

3 semanas

**Fase on line:** del 6 al 26 de mayo de 2024.

**Sesiones webinar** los días 6 y 27 de mayo de 2024.

Horario: de 16 a 17,30 h.

### **HORAS LECTIVAS**

25 horas lectivas de equivalencia

#### **▶ MATRÍCULA**

##### **-Inicio plazo matrícula:**

1 de abril de 2024

##### **-Precio matrícula:**

Colegiados en paro o MIR: 44 €

Resto de colegiados: 66 €

# SEGURIDAD INFORMÁTICA



## Objetivos:

- ✓ Adquirir los conocimientos básicos para interactuar de forma más segura con las redes informáticas.
- ✓ Aprender a identificar los riesgos a los que nos enfrentamos en entornos domésticos y profesionales.
- ✓ Minimizar esos riesgos y establecer protocolos de recuperación de incidentes.
- ✓ Ser conscientes de las herramientas de rastreo y aprender a usar las herramientas para proteger tanto nuestra intimidad como la privacidad de nuestros datos en el entorno profesional.
- ✓ Aprender a minimizar el rastro digital tanto en ordenadores como dispositivos móviles.

## DOCENCIA

Eduardo Tomás Fiat Gracia  
Programador Área de Sistemas.  
Servicio de Informática Universidad de Zaragoza.

## METODOLOGÍA

Curso con carácter Teórico-práctico, de 4 semanas de duración, parte teórica y resolución de ejercicios y dudas. Tutoría telemática constante, Foros de debate, chats, etc.

## TEMARIO

1. Conceptos básicos.
  - 1.1. Introducción a redes.
  - 1.2. Criptografía y criptoanálisis.
  - 1.3. Buenas prácticas.
2. Privacidad en la red.
  - 2.1. Buscadores.
  - 2.2. Rastreadores.
  - 2.3. Redes sociales.
  - 2.4. Servicios en la nube.
  - 2.5. Anonimato.

- 2.6. Redes privadas virtuales.
- 2.7. Cifrado de conexión.
3. Comunicaciones seguras.
  - 3.1. Correo electrónico GPG.
  - 3.2. Mensajería instantánea segura.
  - 3.3. Cifrado de voip.
  - 3.4. Certificados digitales
4. Cifrado de datos.
  - 4.1. Protección de contraseñas.
  - 4.2. Directorios.
  - 4.3. Sistema completo.
5. Seguridad y privacidad en dispositivos móviles.

## PERFIL REQUERIDO

Conocimientos básicos del entorno Windows e Internet.  
El curso se puede realizar en Windows/Mac y Linux

## PLAZO DESARROLLO PROGRAMA

4 semanas

**Inicio:** 28 de octubre de 2024  
**Final:** 24 de noviembre de 2024

## HORAS LECTIVAS

15 horas lectivas de equivalencia

### ► MATRÍCULA

#### **Inicio plazo matrícula:**

2 de septiembre de 2024

#### **Precio matrícula:**

Colegiados en paro o MIR: 44 €  
Resto colegiados: 66 €

# SPSS BÁSICO



## Objetivos:

- ✓ Obtener conocimientos básicos de introducción adecuada de datos.
- ✓ Transformación y preparación de la base de datos para el correcto análisis.
- ✓ Aprender a realizar un análisis tanto descriptivo como analítico.
- ✓ Representación gráfica de los datos.

## DOCENCIA

Dr. Diego Júdez Legaristi  
Medicina Preventiva y Salud Pública.  
Anestesiología y Reanimación.  
Hospital "Ernest Lluch" Calatayud.

## METODOLOGÍA

Curso con carácter Teórico-práctico, de 5 semanas de duración, estructurado en:

- 4 semanas (videos, ejercicios, foro y tutoría)
- 1 semana (resolución ejercicios y dudas)

### -Parte Teórica:

- Video sobre metodología de la investigación sanitaria y posibilidades del programa informático.
- Documentación sobre las fases de la investigación sanitaria, conceptos bioestadísticos básicos y menús detallados para uso del programa informático.
- Diapositivas y vídeos.

### -Parte Práctica:

- Resolución de ejercicios (comentados o corregidos por el profesor antes de 72 h.)
- Resolución de dudas.
- Tutoría telemática constante, Foros de debate, chats, etc...

### **Prueba final de evaluación** (1 semana de plazo)

## TEMARIO

- 1.-Conceptos básicos de investigación
- 2.-Estadísticos y Test de comparación
- 3.-Menús del Programa
- 4.-Tipos de ficheros en SPSS
- 5.-Definición de variables
- 6.-Etiquetado de variables
- 7.-Valores missing o perdidos
- 8.-Introducción de datos
- 9.-Fusión de casos
- 10.-Fusión de variables
- 11.-Segmentación del archivo
- 12.-Selección de casos
- 13.-Ponderación
- 14.-Cálculo de variables y

obtención de variables secundarias

15.-Recodificación

16.-Paso de variables cadena a numéricas

17.-Tratamiento con fechas

18.-Estadísticos descriptivos

19.-Test paramétricos

20.-Test no paramétricos

21.-Gráficos

### PERFIL REQUERIDO

Conocimientos básicos del entorno Windows e Internet.

- **NO PARA MAC**

### PLAZO DESARROLLO PROGRAMA

5 semanas

**Inicio:** 5 de febrero de 2024

**Final:** 17 de marzo de 2024

### HORAS LECTIVAS

20 horas lectivas de equivalencia

#### ▶ MATRÍCULA

**Inicio plazo matrícula:**

8 de enero de 2024

**Precio matrícula:**

Colegiados en paro o MIR: 44 €

Resto colegiados: 66 €

# URGENCIAS OFTALMOLÓGICAS EN PEDIATRÍA



Google Meet

## OBJETIVOS:

- ✓ Servir de Guía práctica para realizar de forma precoz y precisa el diagnóstico de la patología urgente, y conocer el tratamiento, manejo y criterios de derivación al Oftalmólogo de este tipo de urgencias.
- ✓ Reducir los costes socioeconómicos y mejorar la calidad de la atención que reciben los niños con problemas oftalmológicos.
- ✓ Adquirir habilidades que redunden en un buen manejo de las urgencias oftalmológicas pediátricas más frecuentes.

## COORDINACIÓN

Dra. Elena García Martín  
Oftalmología  
Servicio Oftalmología. Hospital  
Universitario “Miguel Servet” Zaragoza.

## DOCENCIA

Dra. Carmen Egea Estopiñán  
Oftalmología  
Hospital Universitario “Miguel Servet”.  
Zaragoza

Dra. Elena García Martín  
Oftalmología  
Hospital Universitario “Miguel Servet”.  
Zaragoza

Dra. Miriam Idoipe Corta  
Oftalmología  
Hospital Universitario “Miguel Servet”.  
Zaragoza

## METODOLOGÍA

El curso se impartirá telemáticamente mediante la herramienta Google Meet y se enviará a cada alumno/a el link para

conectar. Compartirá la pantalla la ponente para ir realizando la explicación con apoyo de power point, videos e imágenes.

Clases teórico-prácticas basadas en la exposición de imágenes de casos clínicos reales con contenidos de aplicación práctica útiles para la clínica habitual.

Resolución de los casos prácticos en común.

Autoevaluación final con casos clínicos prácticos.

## TEMARIO

### 1ª SESIÓN

Ejercicio de autoevaluación previo al curso.

1. Anatomía del ojo.
2. Examen oftalmológico general en urgencias.

3. El ojo rojo: Diagnóstico diferencial.

4. Conjuntivitis y queratitis.

Casos clínicos interactivos.

## **2ª SESIÓN**

5. Uveítis, escleritis y epiescleritis.

6. Glaucoma congénito.

7. Manifestaciones oculares de las enfermedades sistémicas.

8. Leucocoria.

Casos clínicos interactivos.

## **3ª SESIÓN**

9. Patología aguda de los anexos oculares (párpados, vías lagrimales y pestañas)

10. Traumatismos oculares.

11. Estrabismo de aparición aguda.

12. Perspectiva médico-legal en urgencias oftalmológicas.

Casos clínicos interactivos.

Ejercicio de autoevaluación y corrección.

## **FECHAS**

Sesiones de Google meet los días 1, 2 y 3 de octubre de 2024.

Horario de 17 a 20 horas.

## **DURACIÓN**

9 horas lectivas, todas ellas de conexión telemática.

### **▶ MATRÍCULA**

#### **Inicio plazo matrícula:**

2 de septiembre de 2024

#### **Precio matrícula:**

Colegiados en paro o MIR: 11 €  
Resto colegiados: 31 €



# CURSOS SEMIPRESENCIALES



# I CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE HISTEROSCOPIA DIAGNÓSTICA/QUIRÚRGICA

semipresencial

## Objetivos:

- ✓ Conocer las diferentes patologías intrauterinas susceptibles de tratamiento histeroscópico.
- ✓ Conocer la tecnología actualizada histeroscópica disponible, incluyendo innovaciones.
- ✓ Aplicar los conocimientos teóricos en un biomodelo de formación específica.

## COORDINACIÓN Y DOCENCIA

Dra. Amal Drizi  
Obstetricia y Ginecología.  
Argelia Trainer nacional/internacional en histeroscopia.  
Miembro del grupo de trabajo especial del ISGE sobre histeroscopia.  
Miembro del comité de acreditación de ISGE. Argel.

Dr. Pedro Jesús González Ramos  
Obstetricia y Ginecología  
Hospital Universitario "Miguel Servet".  
Zaragoza.

*Avalado por International Biomodel  
Innovative Training School- IBIOMITS*

Está prevista la realización de un examen tipo test, para valorar la comprensión de la temática impartida.

### **2ª PARTE: PRÁCTICA PRESENCIAL** **(8 horas)**

Se realizará en los quirófanos de cirugía experimental del Centro de Investigación Biomédica de Aragón (CIBA) con el biomodelo y el material de endoscopia necesario.

En esta segunda parte el docente iniciará el ejercicio propuesto y lo repetirán los discentes.

## METODOLOGÍA

### **1ª PARTE. TEORÍA ON LINE (8 horas)**

La primera parte del curso será teórica, en modo Online, conectados a través de webinar.

Las ponencias tendrán una duración de 20 minutos. Posteriormente habrá un debate abierto, haciendo énfasis en la traslación de la enseñanza a la asistencia clínica, en tips and tricks y en experiencias personales relacionadas.

## TEMARIO

### Teoría:

#### **Primer día. Manejo de la paciente para Histeroscopia en consulta:**

- 1.-Material histeroscópico.
- 2.-Indicaciones. Organización de la histeroscopia en un sala blanca. Medidas para evitar el dolor.
- 3.-Manejo de cuellos estenóticos.
- 4.-Diagnóstico histeroscópico: de la

hiperplasia al adenocarcinoma endometrial.

5.-Control de pacientes que toman tamoxifeno.

6.-Istmocele.

7.-Histerosonosalpingografía.

8.-Pólipos endocervicales: polipectomía.

Extracción de DIUS .

9.-Pólipos endometriales: polipectomía.

10.-Complicaciones: Control de reacciones vasovagales. Actuación ante la sospecha de una falsa vía y/o perforación.

### **Segundo día. Manejo de la paciente para Histeroscopia en quirófano:**

1.-Material.

2.-Indicaciones. Preparación.

3.-Control del sangrado preoperatorio y/o postoperatorio.

4.-Síndrome de Asherman.

5.-Miomectomías.

6.-Malformaciones uterinas: Resección de tabiques.

7.-Ablación endometrial.

8.-Láser en histeroscopia

### **Práctica: Simulación en biomodelo.**

4 puestos de trabajo, torres de histeroscopia con 3-4 tutores para 12 alumnos.

1.-Histeroscopia diagnóstica.

2.-Extracción de DIU, previamente introducido en biomodelo.

3.-Biopsia.

4.-Sección de adherencias.

5.-Polipectomía.

6.-Miomectomía.

7.-Sección de tabique.

8.-Láser histeroscópico

### **FECHAS:**

#### **Teoría on line con webinar**

(conexión en directo):

Septiembre/octubre de 2024 (un día por determinar). Horario: de 16 a 20 horas.

### **Prácticas presenciales:**

Octubre de 2024 (pendiente concretar fecha). Horario: De 9 a 14 horas y de 16 a 19 horas.

### **DURACIÓN**

16 horas lectivas:

-8 horas de conexión "on line"

-8 horas prácticas.

### **LUGAR REALIZACIÓN PRÁCTICAS**

Centro de Investigación Biomédica de Aragón (CIBA-IACS)

(C/ San Juan Bosco nº 13. Zaragoza)

### **PARTICIPANTES**

#### **IMPORTANTE:**

Curso dirigido a Médicos especialistas o MIR (de 3er y 4º año) de Obstetricia y Ginecología, Urología, Cirugía General o Cirugía Pediátrica.

Máximo 20 alumnos para el curso teórico y 12 alumnos para curso práctico.

#### **▶ MATRÍCULA**

#### **Inicio plazo matrícula:**

1 de septiembre de 2024

**Precio matrícula:** (pendiente de confirmar subvención externa para matrícula)

Curso teórico sin práctica: 100 €

Curso completo (teoría y práctica): 450 €

# IV CURSO DE ECOGRAFÍA CLÍNICA A PIE DE CAMA EN PEDIATRÍA

semipresencial

## Objetivos:

- ✓ La ecografía se integra hoy en día con la clínica y el resto de pruebas complementarias en el entorno de la atención al paciente pediátrico y neonatal crítico. Hablamos de la ecografía “a pie de cama” o “en el punto de cuidado” (POCUS: Point of Care Ultrasound) cuya finalidad es dar respuestas a interrogantes clínicas concretas y facilitar un diagnóstico o valoración clínica.
- ✓ Este curso se concibe como una actividad eminentemente práctica e introductoria, que permita iniciarse en el uso clínico de la ecografía a pie de cama a pediatras sin conocimientos previos.

## COORDINACIÓN

Dr. Daniel Palanca Arias  
Pediatria.  
Unidad de Cuidados Intensivos  
Pediátricos. Cardiología Infantil. Hospital  
Universitario “Miguel Servet”. Zaragoza

*Con el aval de la Sociedad Española de  
Cuidados Intensivos Pediátricos*

## DOCENCIA

Dra. Bárbara Fernández Romero  
Pediatria.  
Unidad de Cuidados Intensivos  
Pediátricos. Hospital Universitario  
“Miguel Servet”. Zaragoza.

Dra. Irene Gil Hernández.  
Pediatria.  
Unidad de Cuidados Intensivos  
Pediátricos. Hospital Universitario  
“Miguel Servet”. Zaragoza.

Dr. Rafael González Cortés  
Pediatria.  
Unidad de Cuidados Intensivos  
Pediátricos. Hospital Universitario  
“Gregorio Marañón”. Madrid

Dr. Lorenzo Jiménez Montañés.  
Pediatria.  
Serv. Cardiología Infantil. Hospital  
Universitario “Miguel Servet”. Zaragoza.

Dra. Ainhoa Jiménez Olmos  
Pediatria.  
Unidad de Cuidados Intensivos  
Pediátricos. Hospital Universitario “Joan  
XXIII”. Tarragona.

Dra. Paula Madurga Revilla  
Pediatria.  
Unidad de Cuidados Intensivos  
Pediátricos. Hospital Universitario  
“Miguel Servet”. Zaragoza.

Dr. Daniel Palanca Arias  
Pediatria.  
Unidad de Cuidados Intensivos  
Pediátricos. Hospital Universitario  
“Miguel Servet” Zaragoza

Dr. Luis Renter Valdovinos.  
Pediatria.  
Unidad de Cuidados Intensivos  
Pediátricos. Hospital Universitario “Parc  
Taulí”. Sabadell.  
Winfocus Faculty (World Interactive  
Network Focussed On Critical  
Ultrasound).

Dra. Yaiza Tormo Semper  
Pediatria.  
Unidad de Cuidados Intensivos  
Pediátricos. Hospital Universitario  
“Miguel Servet”. Zaragoza.

Dr. José Luis Vázquez Martínez  
Pediatria.  
Unidad de Cuidados Intensivos  
Pediátricos. Hospital Universitario  
"Ramón y Cajal" Madrid.

## METODOLOGÍA

Curso de carácter semipresencial teórico-práctico, a desarrollar en un plazo de 3 semanas. Constará de dos fases:

**-Fase no presencial:** on line (8 horas lectivas). Se abordarán mediante sesiones teóricas basadas en documentos internacionales, los conceptos y aplicaciones básicas recomendadas.

**-Fase presencial:** (8 horas lectivas) Talleres prácticos con ecógrafos: ocho horas presenciales (repartidas en dos tardes consecutivas) para realizar prácticas con los ecógrafos en cuatro talleres simultáneos.

## TEMARIO

1.-Concepto de ecografía clínica. Fundamentos básicos de la ecografía. Ecógrafos y sondas. Conceptos técnicos y base física del uso de los ultrasonidos. Manejo del ecógrafo. 2D, M, Color, Doppler. Ajuste de la imagen y Artefactos. "Botonología".

2.-Ecografía transfontanelar. Sistemática de la exploración cerebral en el neonato. Principales patologías del neonato prematuro y a término. Ecografía torácica en neonato.

3.-Neuroecografía. Doppler transcra-  
neal. Nervio óptico. Reflejo pupilar.

4.- Ecografía en el politrauma. Protocolo FAST y extended-FAST.

5.- Técnicas ecoguiadas: Toraco-  
centesis, paracentesis, pericar-  
diocentesis.

6.- Ecografía torácica. Vía aérea. Derrame pleural. Sistemática de la exploración pulmonar. Patrones ecográficos pulmonares. Neumotórax, derrame, síndrome intersticial, condensación. Movilidad diafragmática.

7.- Ecocardiografía básica. Planos y ventanas.

8.- Ecocardio funcional: Protocolo FCUS. Cálculo del gasto cardiaco. Precarga y respuesta a fluidos. Hipertensión pulmonar. Derrame pericárdico y taponamiento. Localización de dispositivos.

9.- Canalización vascular ecoguiada. Vías venosas centrales. Sistemática de la exploración vascular. Identificación de principales venas y arterias.

10.- Otros protocolos eco-clínicos. BLUE

Protocol. FEEL protocol. FEER protocol, CAUSE protocol.

11.- Casos clínicos. Videos.

Talleres prácticos con ecógrafos y modelo humano voluntario así como biomodelos animal para una experiencia realista en simulación.

## PLAZO DESARROLLO PROGRAMA:

3 semanas

### Fase no presencial:

**Inicio:** 5 de febrero de 2024

**Final:** 25 de febrero de 2024

**Práctica presencial:**

14 y 15 de febrero de 2024

Horario: de 16 a 20 horas

**HORAS LECTIVAS:**

16 horas lectivas de equivalencia  
(8 on line y 8 presenciales)

**SEDE**

- Consultas de Cardiología Hospital Infantil (sólo parte presencial)
- Metodología online para el resto del Curso

**PARTICIPANTES**

Máximo 20 alumnos

▶ **MATRÍCULA**

**Inicio plazo matrícula:**

8 de enero de 2024

**Precio matrícula:**

Colegiados en paro o MIR: 44 €  
Resto colegiados: 66 €

# ACTUALIZACIÓN EN TRAUMATOLOGÍA E INFILTRACIONES

semipresencial

## Objetivos:

- ✓ Actualizar conocimientos de las patologías más prevalentes de traumatología.
- ✓ Comprender y saber interpretar radiografías de fracturas, lesiones de partes blandas, material de osteosíntesis y prótesis de rodilla y cadera.
- ✓ Aprender las maniobras básicas de reducción en la primera asistencia de las principales luxaciones (hombro, codo, rótula, tobillo) y fracturas (radio distal, cadera, hombro, tobillo).
- ✓ Conocer el material ortoprotésico.
- ✓ Ser capaz de identificar los tipos de osteosíntesis y las pautas a seguir en el seguimiento de estos pacientes.
- ✓ Reafirmar conocimientos de inmovilizaciones, vendajes funcionales, férulas y yesos.
- ✓ Adquirir habilidades para realizar artrocentesis e infiltraciones articulares y de tejidos blandos. Se dispondrá de simuladores específicos para la práctica en hombro, codo, rodilla, tobillo.
- ✓ Técnicas básicas de sutura.

## COORDINACIÓN Y DOCENCIA

Dr. Eduardo Blanco Baiges  
Cirugía Ortopédica y Traumatología  
Unidad de Extremidad Superior. Hospital  
Clínico Universitario "Lozano Blesa".  
Zaragoza

Dr. Daniel Iglesias Aparicio  
Cirugía Ortopédica y Traumatología  
Unidad de Columna. Hospital  
Quirónsalud Zaragoza.

Dr. Adrián Roche Alberó  
Cirugía Ortopédica y Traumatología  
Unidad de Fracturas. Hospital  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

## METODOLOGÍA

La parte teórica se estudiará en la plataforma on line del ICOMZ donde estará accesible el curso mediante las claves que se envíen a cada alumno.

Se incluirán presentaciones power point con audios explicativos y documentación.

En la parte práctica, se realizarán talleres con demostraciones de reducción de luxaciones y colocación de inmovilizaciones. Se practicarán técnicas básicas de sutura sobre tejido sintético.

Por último, se programa un Taller de Infiltraciones en el que cada alumno podrá realizar infiltraciones en simuladores anatómicos específicos y técnicas básicas de suturo.

## TEMARIO

### Teoría

1. Fracturas de húmero proximal.
2. Lesiones manguito rotador.

3. Infiltraciones. Generalidades.
4. Hombro infiltraciones.
5. Gonartrosis.
6. Lesiones condrales lig meniscos.
7. Artrocentesis rodilla.
8. Cadera.
9. Cadera partes blandas.
10. Codo.
11. Mano.
12. Columna.

#### **Práctica:**

- Fracturas y luxaciones del hombro.
- Vendajes, férulas y yesos.
- Fracturas y luxaciones del codo y muñeca.
- Implantes de osteosíntesis.
- Lesiones deportivas del hombro.
- Lesiones del codo y muñeca.
- Técnicas de infiltración.
- Práctica de infiltraciones, vendajes y ortesis.
- Casos prácticos simulados.

#### **FECHAS**

- **Teoría:** material disponible on line del 3 al 12 de junio de 2024.
  - **Taller práctico:** 6 de junio de 2024.
- Horario:** de 16 a 21 horas.

#### **SEDE**

- Centro Simulación Médica de la Facultad de Medicina (sólo parte presencial).
- Metodología online para el resto del Curso.

#### **DURACIÓN**

15 horas lectivas  
(5 presenciales y 10 on line)

#### **PARTICIPANTES**

Máximo 20 alumnos

#### **▶ MATRÍCULA**

##### **Inicio plazo matrícula:**

2 de mayo de 2024

##### **Precio matrícula:**

Colegiados en paro o MIR: 44 €  
Resto colegiados: 66 €

# ASISTENCIA INICIAL AL PACIENTE TRAUMATIZADO GRAVE

semipresencial

## Objetivos:

- ✓ Dotar al alumno del conocimiento necesario para asistir a cualquier paciente traumatizado.
- ✓ Implementar el Código Trauma en el Sistema Aragonés de SALUD.
- ✓ Identificar pacientes y situaciones de riesgo.
- ✓ Correcta activación de los servicios de emergencias, posiciones de traslados, cuidados durante la asistencia.
- ✓ Desarrollar las habilidades prácticas para el manejo del trauma: maniobras de movilización/inmovilización, manejo de la vía aérea difícil, sueroterapia y control del shock, aplicación de la ecografía urgente...

## COORDINACIÓN

Dr. Javier Pueyo Val  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio 061 Aragón. UME 1.  
Instructor ERC en SVA y en Simulación Médica. Instructor ESVAP y por el Consejo Español de RCP en SVB y DEA  
Coordinador Programa ESVAP en Aragón.  
Presidente de la Sociedad Aragonesa de Simulación aplicada a la Medicina (SASAM) y el Consejo Aragonés de RCP.

*Curso avalado por la Sociedad Aragonesa de Simulación Aplicada a la Medicina (SASAM) y la Cátedra de Simulación Aplicada a la Medicina de la Universidad de Zaragoza y el ICOMZ.*

## DOCENCIA

Dr. Enrique Capella Callaved  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio 061 Aragón. UME 1.Zaragoza

Dra. Patricia Mora Rangil  
Medicina Intensiva  
Hospital Universitario "Miguel Servet"  
Zaragoza.

Dr. José María Porquet Gracia  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio 061 Aragón. UME 1.Zaragoza

Dr. Javier Pueyo Val  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio 061 Aragón. UME 1.Zaragoza

## METODOLOGÍA

Constará de dos fases:

**-Fase no presencial** (10 horas lectivas):

Vía Plataforma MOODLE del ICOMZ.

Se recibirá el material de estudio y se accederá al Aula Virtual con clave de acceso, donde el alumno descargará información actualizada, y deberá realizar tareas, evaluaciones, etc. supervisadas directamente por los docentes.

**-Fase presencial:** (8 horas lectivas).

Eminentemente práctica, con breves exposiciones teóricas previas a las prácticas, que se realizarán en grupos reducidos y con carácter rotatorio y tutorización individual.

**-Evaluación teórico-práctica inicial y final**

**PLAZO DESARROLLO PROGRAMA:**

3 semanas

**TEMARIO**

**Fase no presencial:**

Inicio: 4 de marzo de 2024

Final: 24 de marzo de 2024

**A- Fase No Presencial:** 2 semanas para la resolución de actividades propuestas, participación en foros y cumplimentación de test, etc.

**Práctica presencial:**

20 y 21 de marzo de 2024

Horario: de 16 a 20 horas

1. Definición de trauma grave.  
Sistemas de triaje.
2. Valoración de la escena.  
Decálogo de asistencia.
3. Traumatizado general.
4. Trauma: TCE, medular, torácico, abdominal, shock.
5. Manejo de la vía aérea.
6. Sueroterapia y farmacología.
7. Ecografía urgente de despistaje ecofast.

**HORAS LECTIVAS:**

18 horas lectivas de equivalencia

(10 on line y 8 presenciales)

**SEDE**

-Centro Simulación Médica de la Facultad de Medicina (sólo parte presencial).

-Metodología online para el resto del Curso.

**B- Fase Presencial:** dos tardes con talleres prácticos sobre:

1. Manejo de la vía aérea y ventilación mecánica.
2. Inmovilización.
3. Movilización.
4. Retirada de casco.
5. Extricación de vehículo.
6. Accesos y fármaco.
7. Ecografía ecofast.

**PARTICIPANTES**

Máximo 24 alumnos

**▶ MATRÍCULA**

**Inicio plazo matrícula:**

1 de febrero de 2024

**Precio matrícula:**

-Colegiados en paro o MIR: 44 €

-Resto colegiados: 66 €



# ATENCIÓN INICIAL AL PARTO, MADRE Y RECIÉN NACIDO DE MANERA CONJUNTA

semipresencial

## Objetivos:

- ✓ Dotar al alumno del conocimiento necesario y los procedimientos para asistir al parto (madre y feto/RN) fuera de la sala de partos.
- ✓ Anticipación y tratamiento de las principales complicaciones.
- ✓ Conocer las fases del parto.
- ✓ Reconocer los indicios de que el parto ha comenzado.
- ✓ Dotar de conocimientos y herramientas para la adecuada atención al parto: madre y RN.
- ✓ Actualizar y aportar los mecanismos para identificar y resolver las principales complicaciones durante el parto y puerperio inmediato de la madre y el RN.
- ✓ Disminuir las complicaciones del proceso del parto.

## COORDINACIÓN

Dr. Javier Pueyo Val  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio 061 Aragón. UME 1. Zaragoza  
Presidente de la Sociedad Aragonesa de Simulación aplicada a la Medicina (SASAM) y el Consejo Aragonés de RCP.

Dr. Daniel Orós López  
Obstetricia y Ginecología  
Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa" Zaragoza.

*Curso avalado por la Sociedad Aragonesa de Simulación Aplicada a la Medicina (SASAM) y la Cátedra de Simulación Aplicada a la Medicina de la Universidad de Zaragoza y el ICOMZ.*

## DOCENCIA

Dr. Daniel Orós López  
Obstetricia y Ginecología  
Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa" Zaragoza.

Dr. Javier Pueyo Val  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio 061 Aragón. UME1. Zaragoza

Dr. Gerardo Rodríguez  
Pediatria  
Unidad Neonatos Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dra. María Remacha  
Obstetricia y Ginecología  
Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa" Zaragoza.

## METODOLOGÍA

Constará de dos fases:

**-Fase no presencial:** (15 horas lectivas). Vía Plataforma MOODLE online. Se revisará el material teórico con tareas, evaluaciones, etc. supervisadas directamente por los docentes

**-Fase presencial:** (5 horas lectivas). Eminentemente práctica, con 4 talleres en grupos reducidos y con carácter rotatorio y tutorización individual. Prácticas realizadas sobre maniqués, con material real. Para finalizar, casos clínicos estandarizados.

## TEMARIO

### A- Fase No Presencial: teoría on line:

#### MÓDULO 1. El parto

- 1.¿Cuándo comienza el parto?  
Preparación de la madre embarazada
- 2.Exploración periparto.
- 3.Expulsivo. Alumbramiento.

#### MÓDULO 2. Medicaciones y complicaciones

- 4.Hemorragia postparto. Complicaciones durante y tras el parto.
- 5.Medicación en el parto.

#### MÓDULO 3. Atención sanitaria al recién nacido

- 6.Atención general al RN.
- 7.Soporte vital al RN y otras complicaciones.

### B Fase Presencial: 5 horas de prácticas con talleres de

- Atención al parto normal.
- Atención al RN sano y soporte vital.
- Hemorragia periparto y otras complicaciones.
- Parto complicado.

Casos clínicos estandarizados de una hora de duración (todos los alumnos en conjunto). Atención integral al parto: madre y RN. Serán desarrollados con casos integrales de atención al parto y a la madre mediante simuladores en la misma sala, transmitiendo la imagen de vídeo y audio al resto de los alumnos para luego ser analizadas mediante debriefing.

## PLAZO DESARROLLO:

3 semanas

### Fase no presencial:

**Inicio:** 20 de mayo de 2024

**Final:** 9 de junio de 2024

### Práctica presencial:

5 de junio de 2024

**Horario:** de 16 a 21 horas

## HORAS LECTIVAS:

20 horas lectivas  
(15 on line y 5 presenciales)

## SEDE

- Centro Simulación Médica de la Facultad de Medicina (sólo parte presencial).
- Metodología on line para el resto del Curso.

## PARTICIPANTES

Máximo 20 alumnos

### ▶ **MATRÍCULA**

#### **Inicio plazo matrícula:**

1 de abril de 2024

#### **Precio matrícula:**

- Colegiados en paro o MIR: 44 €
- Resto colegiados: 66 €

# CÓDIGO INFARTO CLÍNICO-PRÁCTICO MEDIANTE SIMULADORES

semipresencial

## Objetivos:

- ✓ Aumentar la resolución práctica óptima del paciente que está sufriendo un Infarto Agudo de Miocardio, aplicando los algoritmos vigentes basados en el Código Infarto Aragón, mediante trabajo en equipo, recreando escenarios simulados cuasireales.
- ✓ Aumentar la resolución eficaz y eficiente de grupos de casos críticos que han sido analizados por el Grupo de Trabajo de Cardiopatía Isquémica del Código Infarto Aragón como casos a mejorar.
- ✓ Se espera que el alumno, al finalizar el curso, sea capaz de diagnosticar correctamente, el Infarto Agudo de Miocardio, utilice las herramientas óptimas para su tratamiento y sea capaz de utilizar correctamente los servicios y criterios de derivación e interrelación con otras especialidades médicas.

## COORDINACIÓN

Dr. Javier Pueyo Val  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio 061 Aragón. UME 1.Zaragoza  
Instructor ERC en SVA y en Simulación Médica. Instructor ESVAP y por el Consejo Español de RCP en SVB y DEA.  
Coordinador Programa ESVAP en Aragón.  
Presidente de la Sociedad Aragonesa de Simulación aplicada a la Medicina (SASAM) y el Consejo Aragonés de RCP.

*Curso avalado por la Sociedad Aragonesa de Simulación Aplicada a la Medicina (SASAM) y la Cátedra de Simulación Aplicada a la Medicina de la Universidad de Zaragoza y el ICOMZ.*

## DOCENCIA

Dña. Emilia Ferrer López  
DUE  
Sector II SALUD. Zaragoza.

Dr. Javier Pueyo Val  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio 061 Aragón. UME 1.Zaragoza

Dra. Esther Sánchez Insa  
Cardiología. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza  
Grupo de Trabajo de Cardiopatía Isquémica  
Código Infarto Aragón.

## METODOLOGÍA

Constará de dos fases:

**-Fase no presencial** (16 horas lectivas):

Vía Plataforma MOODLE del ICOMZ.

Se recibirá el material de estudio y se accederá al Aula Virtual con clave de acceso, donde el alumno descargará información actualizada, y deberá realizar tareas, evaluaciones, etc. supervisadas directamente por los docentes.

**-Fase presencial:** (4 horas lectivas).

Eminentemente práctica, con maniquí de alta fidelidad en la sala de simulación y desarrollo de casos clínicos.

**Interacción permanente** con los docentes durante ambas fases.

## TEMARIO

A- Fase No Presencial: 2 semanas para la resolución de actividades propuestas, participación en foros, cumplimentación de test, etc.

- Estado actual del Código Infarto.
- Manejo del SCA.
- Fibrinólisis en el Código Infarto.
- ICP en el Código Infarto.
- Reperusión en Código Infarto.

B- Fase Presencial: una tarde con casos clínicos sobre:

- Activación Código Infarto.
- Manejo del IAM derecho y posterior.
- Manejo de complicaciones.
- Manejo de fármacos.

## PLAZO DESARROLLO PROGRAMA:

3 semanas

### **Fase no presencial:**

**Inicio:** 8 de abril de 2024

**Final:** 28 de abril de 2024

### **Práctica presencial:**

24 y 25 de abril de 2024

(un día a elegir)

**Horario:** de 16 a 20 horas

## HORAS LECTIVAS:

20 horas lectivas

(16 on line y 4 presenciales)

## SEDE

-Centro de Simulación Médica de la Facultad de Medicina de Zaragoza (sólo parte presencial)

-Metodología online para el resto del Curso.

## PARTICIPANTES

Máximo 24 alumnos

### ► **MATRÍCULA:**

**Inicio plazo matrícula:**

1 de marzo de 2024

**Precio matrícula:**

-Colegiados en paro o MIR: 44 €

-Resto colegiados: 66 €

# ECOCARDIOGRAFÍA Y DIAGNÓSTICO POR IMAGEN DEL CORAZÓN

semipresencial

## Objetivos:

- ✓ Introducir los conceptos básicos de las principales técnicas de imagen cardíaca
  - Ecocardiografía
  - Cardio-TC
  - Cardio-RMN
- ✓ Conocer las indicaciones y las posibilidades diagnósticas de las técnicas de imagen.
- ✓ Adquirir una destreza básica en la realización de ecocardiografía con prácticas sobre modelos.
- ✓ Reconocer los patrones de normalidad con cada una de las técnicas y ser capaces de realizar diagnósticos de las patologías más frecuentes.

## COORDINACIÓN

Dr. Isaac Lacambra Blasco  
Cardiología.  
Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza  
Profesor Asociado Ciencias de la Salud.  
Facultad Medicina Zaragoza.

Dra. Sara Gomara de la Cal  
Neumología  
Hospital Clínico Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dr. Daniel Grados Saso  
Cardiología.  
Hospital de Barbastro. Huesca

## DOCENCIA

Dra. Ariadna Ayerza Casas.  
Pediatría.  
Hospital Universitario "Miguel Servet".  
Zaragoza

Dr. Isaac Lacambra Blasco  
Cardiología.  
Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dr. Juan Francisco Cueva Recalde  
Cardiología.  
Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dra. Ana Isabel Legazcue Goñi.  
Cardiología.  
Hospital "Royo Villanova". Zaragoza

Dr. Javier Escota Villanueva  
Cardiología.  
Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dra. Eva Moreno Esteban  
Cardiología.  
Hospital Universitario "Miguel Servet".  
Zaragoza

Dr. Fernando Giménez Cepero  
Cardiología.  
Hospital "Royo Villanova". Zaragoza

Dr. José Antonio Linares Vicente  
Cardiología.  
Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dr. Jaime Gimeno Garza  
Cardiología.  
Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dr. Jorge Ondiviela Pérez  
Cardiología.  
Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dra. Beatriz Ordoñez Rubio.  
Cardiología.  
Hospital "Royo Villanova". Zaragoza

Dra. María Jesús Pinilla Lozano  
Cardiología.  
Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dr. Pablo Revilla Martí  
Cardiología.  
Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dra. Teresa Sola Moreno  
Cardiología.  
Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

## METODOLOGÍA

Curso de Carácter teórico-práctico, a desarrollar en un plazo de **7 semanas**. Constará de dos fases:

**-Fase no presencial:** Vía Plataforma on line (18 horas lectivas). 3 Módulos independientes, divididos en Bloques, con:

- Documentación específica (teoría)
- Bibliografía.
- Enlaces a Webs científicas.
- Resúmenes.
- Imágenes.
- Exposición y resolución de casos clínicos.
- Evaluación test multirespuesta.

**-Fase presencial:** (14 horas lectivas)

- 1: Cuatro horas de prácticas con ecocardiógrafos y modelos vivos.
2. Diez horas de resolución de casos clínicos en el Centro de Formación del ICOMZ.

## TEMARIO

Módulo I: Ecocardiografía

1. Conceptos de Ecocardiografía-Doppler. Valoración de la función cardíaca. Medición y significado de las principales variables.
2. Insuficiencia cardíaca. Hipertensión pulmonar.
3. Miocardiopatías.
4. Valvulopatías mitral y tricúspide.
5. Valvulopatías aórtica y pulmonar.
6. El ecocardiograma en el enfermo crítico y en la cardiopatía isquémica.
7. Ecocardiografía pediátrica y cardiopatías congénitas.
8. Ecocardiograma transesofágico. Endocarditis. Cardioembolismo.
9. Ecografía pulmonar.
10. Prácticas con ecocardiógrafo y modelos vivos.
11. Casos clínicos.

Módulo II: Tomografía Axial Computerizada Cardíaca

- 1- Conceptos básicos. Patrones de normalidad. Indicaciones.
2. TAC coronario.
3. Casos clínicos.

Módulo III: Resonancia Magnética Nuclear Cardíaca

1. Conceptos básicos. Patrones de normalidad. Indicaciones.
2. Viabilidad miocárdica.
3. Casos clínicos.

## PLAZO DE DESARROLLO:

4 semanas y media de duración.

### **Fase no presencial:**

**Inicio:** 4 de noviembre de 2024

**Final:** 9 de diciembre de 2024

### **Prácticas presenciales con ecocardiógrafos:**

Días 11, 12, 13 y 14 de noviembre de 2024 (una hora al día cada grupo de 6 alumnos) **Horario:** 16 a 20 h.

### **Sesiones presenciales de casos clínicos y dudas:**

Días 18, 20, 25, 27 de noviembre y 2 de diciembre de 2024.

**Horario:** 17 a 19 h.

### **HORAS LECTIVAS:**

32 horas lectivas de equivalencia  
(18 on line y 14 presenciales)

### **SEDE**

- ICOMZ. Centro de Formación (calle Ana Isabel Herrero 3 y 5).  
Únicamente para prácticas y casos clínicos.

- Metodología on line para el resto del Curso.

### **PARTICIPANTES**

Máximo 25 alumnos

#### **▶ MATRÍCULA**

#### **-Inicio plazo matrícula:**

1 de octubre de 2024

#### **-Precio matrícula:**

Colegiados en paro o MIR: 44 €  
Resto colegiados: 66 €

NOVEDAD

# HABILIDADES PRÁCTICAS EN EL ABORDAJE DE SINTOMATOLOGÍA NEUROLÓGICA EN ATENCIÓN PRIMARIA

semipresencial

## Objetivos:

Dotar al alumno del conocimiento necesario y los procedimientos para:

- ✓ Simplificar aspectos semiológicos y de manejo inicial de personas que acuden por quejas neurológicas, desde un punto de vista eminentemente práctico.
- ✓ Adquirir las habilidades y herramientas diagnósticas para resolver los principales motivos de consulta neurológicos que un médico de Atención Primaria puede encontrarse en su consulta o en un aviso domiciliario.
- ✓ Capacitar en cómo abordar los problemas neurológicos más frecuentes y/o graves a pie de paciente.
- ✓ Incidir e implementar la semiología como herramienta fundamental para un correcto diagnóstico inicial y el enfoque posterior en cuanto a pruebas complementarias y tratamientos, así como un correcto seguimiento y monitorización de la respuesta.

## COORDINACIÓN

Dr. Javier Pueyo Val  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio 061 Aragón. UME 1. Zaragoza  
Instructor ERC en SVA y en Simulación Médica. Instructor ESVAP y por el Consejo Español de RCP en SVB y DEA. Coordinador Programa ESVAP en Aragón.

Dr. Álvaro Lambea Gil  
Neurología.  
Serv. Neurología Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

*Curso avalado por la Sociedad Aragonesa de Simulación Aplicada a la Medicina (SASAM) y la Cátedra de Simulación Aplicada a la Medicina de la Universidad de Zaragoza y el ICOMZ.*

## DOCENCIA

Dra. Elena Bellosta Diago  
Neurología  
Serv. Neurología Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa. Zaragoza

Dr. Álvaro Lambea Gil  
Neurología.  
Serv. Neurología Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

Dra. María Pilar Navarro Pérez  
Neurología.  
Serv. Neurología Hospital "Obispo Polanco". Teruel.

Dr. Javier Pueyo Val  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio 061 Aragón. UME 1. Zaragoza.

Dra. Sonia Santos Lasaosa  
Neurología  
Serv. Neurología Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa. Zaragoza

## METODOLOGÍA

Constará de dos fases:

**-Fase no presencial** (15 horas lectivas): Vía Plataforma MOODLE del ICOMZ.

Se recibirá el material docente y se accederá al Aula Virtual con clave de acceso, donde el alumno descargará información actualizada, y deberá realizar tareas, evaluaciones, etc.

**-Fase presencial:** (5 horas lectivas).

Los talleres de la Fase presencial se desarrollarán durante 5 horas en talleres simultáneos de 55 minutos, con el alumnado como paciente simulado lo que permitirá durante todos los talleres prácticos que el alumno ejerza de médico, pero que también sienta exploraciones: realiza y le “realizan” fondo de ojo con D-eye, etc.

Los talleres se desarrollarán en estaciones con 1 docente por taller, lo que permite la interacción de manera directa.

**Interacción permanente** con los docentes durante ambas fases.

## TEMARIO

A- Fase No Presencial: 2 semanas para la resolución de actividades propuestas, participación en foros de programa, cumplimentación de test, etc:

1.Exploración neurológica general detallada, así como exploraciones enfocadas en el abordaje de motivos de consulta específicos: cefalea, temblor, inestabilidad, parestesias.

2.Qué preguntar y cómo abordar las diferentes quejas cognitivas.

3.Instrucciones de cómo realizar e interpretar un fondo de ojo por oftalmoscopia directa en pacientes que acuden por cefalea.

4.Diagrama de actuación ante una sospecha de ictus en un medio no hospitalario.

5.Diagrama de actuación ante una sospecha de crisis epiléptica en un medio no hospitalario.

6.Principales test y escalas utilizadas en Neurología.

B- Fase Presencial: una tarde de cuatro talleres prácticos:

1. Exploración neurológica aplicada a motivos de consulta frecuentes mediante pacientes simulados. Se valorarán, entre otros, el temblor, el vértigo central frente al periférico, otros motivos de inestabilidad y alteración de la marcha o alteraciones de la sensibilidad.

2. Abordaje y cribado neuropsicológico en pacientes con quejas cognitivas. ¿Qué preguntar y qué tests utilizar?

3. Abordaje de la cefalea: fondo de ojo (oftalmoscopia directa y simulador(D-Eye), exploración craneofacial y detección de signos y síntomas de alarma.

4. Atención en medio extrahospitalario: cómo actuar ante la sospecha de un ictus y de una crisis epiléptica de una forma rápida y eficaz.

## PLAZO DESARROLLO PROGRAMA:

2 semanas

### **Fase no presencial:**

**Inicio:** 12 de febrero de 2024

**Final:** 25 de febrero de 2024

### **Práctica presencial:**

22 de febrero de 2024

**Horario:** de 16 a 21 horas

## HORAS LECTIVAS:

20 horas lectivas de equivalencia  
(15 on line y 5 presenciales)

## SEDE

-Centro de Simulación Médica de la Facultad de Medicina de Zaragoza (sólo parte presencial).

-Metodología online para el resto del  
Curso.

## **PARTICIPANTES**

Máximo 20 alumnos

### ▶ **MATRÍCULA:**

#### **Inicio plazo matrícula:**

8 de enero de 2024

#### **Precio matrícula:**

-Colegiados en paro o MIR:44 €

-Resto colegiados: 66 €

# INSTRUCTOR EN REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR Y DEFIBRILACIÓN SEMIAUTOMÁTICA

semipresencial

## Objetivos:

- ✓ Formar en RCP Básica y Desfibrilación Externa Semiautomática a los Médicos, con las últimas recomendaciones actualizadas y aprobadas por el Consejo Español de Reanimación Cardiopulmonar y el Programa ESVAP de la SEMFYC.
- ✓ Formar como formadores, una vez adquiridos los conocimientos necesarios, para la difusión de dicho conocimiento.

## COORDINACIÓN

Dr. Javier Pueyo Val  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio 061 Aragón. UME 1. Zaragoza  
Instructor ESVAP y por el Consejo Español de RCP en SVB y DEA  
Coordinador Programa ESVAP en Aragón  
Presidente de la Sociedad Aragonesa de Simulación aplicada a la Medicina (SASAM)

*Curso avalado por la Sociedad Aragonesa de Simulación Aplicada a la Medicina (SASAM) y la Cátedra de Simulación Aplicada a la Medicina de la Universidad de Zaragoza y el ICOMZ.*

## DOCENCIA

Dr. José María Porquet Gracia  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio 061 Aragón.

Dr. Javier Pueyo Val  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio 061 Aragón. UME 1. Zaragoza

Dra. Olga María Pueyo Val  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Centro Salud Cariñena-Longares (Zaragoza)

Todos Instructores en SVB y DESA acreditados

## METODOLOGÍA

Curso de carácter teórico-práctico, reconocido a nivel nacional y con gran prestigio. Constará de dos fases:

**-Fase no presencial:** Vía Plataforma MOODLE (de SemFyC), on line. 23 h. lectivas.

Se accederá al Aula Virtual del Grupo de Urgencias y Atención Continuada de la SemFyC con clave de acceso, donde el alumno descargará información actualizada, y deberá realizar tareas, evaluaciones, etc. supervisadas directamente por los docentes y evaluadas con feedback al alumno por parte del tutor.

**-Fase presencial:** (3 días, 12 h. total)

Eminentemente práctica, con breves exposiciones teóricas previas a las prácticas, que se realizarán en grupos reducidos y con carácter rotatorio y tutorización individual.

**Módulo 1º** (6 h.): SVB y DEA, según recomendaciones del ILCOR, ERC Y Consejo Español RCP.

**Módulo 2º** (6 h.): Formación de formadores.

**-Evaluación teórico-práctica inicial y final**

## TEMARIO

**Módulo 1.- SVB y DEA**

- 1.-Presentación, objetivos, documentación.
- 2.-Generalidades en PCR.
- 3.-SVB en Adulto.
- 4.-SVB en niños y lactantes.
- 5.-Otras técnicas de SVB.
- 6.-SVB y DEA.
- 7.-DEA: elementos de mantenimiento
- 8.-Equipo de Vía aérea (EVA)
- 9.-Talleres prácticos (SVB adultos, SVB niños) (SVB y DEA, EVA).
- 10.-Evaluación práctica en SVB y DEA.
- 11.-Resolución de dudas y evaluación teórica.

## **Módulo 2.- Enseñanza de RCP Básica y DEA**

- 1.-Presentación, objetivos, documentación y generalidades.
- 2.- Material enseñanza SVB y DEA.
- 3.-Práctica en talleres de material de enseñanza (SVB adulto/lactante) (DEAs de entrenamiento)
- 4.-Metodología enseñanza. Los actores en la docencia.
- 5.-Metodología enseñanza. Protocolo Docente.
- 6.-Talleres: prácticas Metodología ESVAP (protocolo docente, manejo del grupo)
- 7.-Evaluación práctica de Metodología de la Enseñanza.
- 8.-Evaluación teórica final de Alumnos y Monitores.

## **PLAZO DESARROLLO:**

3 semanas

### **Fase no presencial:**

**Inicio:** 15 de enero de 2024

**Final:** 4 de febrero de 2024

### **Práctica presencial:**

30 , 31 de enero y 1 de febrero de 2024.

**Horario:** de 16 a 20 horas

## **HORAS LECTIVAS:**

35 horas lectivas de equivalencia (23 on line y 12 presenciales)

## **SEDE**

-Centro de Simulación Médica de la Facultad de Medicina de Zaragoza (sólo parte presencial)

-Metodología online para el resto del Curso.

## **PARTICIPANTES**

Máximo 21 alumnos

### **▶ MATRÍCULA**

#### **Inicio plazo matrícula:**

1 de diciembre de 2023

#### **Precio matrícula:**

Colegiados en paro o MIR: 44 €  
Resto colegiados: 66 €

# INSULINIZACIÓN EN DIABETES MELLITUS TIPO 2 EN ATENCIÓN PRIMARIA

semipresencial

## OBJETIVOS:

- ✓ Conocer los distintos tipos de insulinas.
- ✓ Saber que es el abordaje basal y prandial de las insulinas.
- ✓ Conocer los algoritmos terapéuticos de la Diabetes tipo 2 basados en las principales guías.
- ✓ Determinar objetivos de control glucémico para distintos perfiles de pacientes.
- ✓ Reconocer las situaciones agudas que requieren insulina.
- ✓ Aprender las bases de la educación diabetológica.
- ✓ Mejorar los patrones de alimentación en el paciente diabético.

## COORDINACIÓN:

Dra. Ana Belén Mañas Martínez  
Endocrinología y Nutrición  
Hospital Clínico Universitario “Lozano  
Blesa”. Zaragoza

## DOCENCIA:

Perfecta Sanz Foix  
DUE.  
Unidad Endocrinología y Nutrición  
Hospital “Ernest Lluch”. Calatayud

Dra. Ana Belén Mañas Martínez  
Endocrinología y Nutrición  
Hospital Clínico Universitario “Lozano  
Blesa”. Zaragoza

## METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico:

1. Fase on line: revisión de vídeos formativos y documentación del curso.
2. Sesión presencial con las profesoras.  
La sesión se inicia con la impartición

teórica de las bases de insulinización en atención primaria.

La parte teórica se apoyará sobre casos clínicos frecuentes en la práctica diaria. En la segunda parte se impartirán 2 talleres en los que los participantes interactuarán directamente con el profesor.

## TEMARIO

- 1-. Consenso ADA-EASD del tratamiento de la hiperglucemia en el paciente diabético tipo.
  - 2-. Insulinoterapia. Patrones de insulinización.
  - 3.-¿Cuándo y cómo iniciar la insulinización? Intensificación con insulina rápida.
  - 4-. Monitorización flash de glucosa.
- Sesión práctica.** Talleres de educación terapéutica. Nivel de supervivencia.

- a) Taller 1. Técnica de insulinización. Autoanálisis y autocontrol.
- b) Taller 2. Tratamiento de complicaciones agudas: hipoglucemia, hiperglucemia.

### FECHAS

- **Fase on line:** del 11 al 17 de marzo de 2024.
- **Sesión presencial:** 18 de marzo de 2024. Horario de 16,30 a 20,30 horas.

### SEDE

- ICOMZ. Centro de Formación (C/Ana Isabel Herrero 3 y 5). Únicamente para sesión presencial.
- Metodología on line para el resto del Curso.

### DURACIÓN

7 horas lectivas: 3 fase on line y 4 horas de sesión presencial.

### PARTICIPANTES

Máximo 20 alumnos

#### ▶ **MATRÍCULA**

##### **Inicio plazo matrícula:**

1 de febrero de 2024

**Precio matrícula:** reducido gracias a la colaboración de Laboratorios SANOFI

Colegiados en paro o MIR: 7 €  
Resto de Colegiados: 11 €

# OFTALMOLOGÍA PEDIÁTRICA EN ATENCIÓN PRIMARIA

semipresencial

## Objetivos:

- ✓ Ofrecer información epidemiológica descriptiva sobre la salud visual en la infancia y la adolescencia en nuestro contexto socioeconómico.
- ✓ Definir las diferentes causas de ambliopía.
- ✓ Educar sobre los defectos refractivos más frecuentes y su detección precoz.
- ✓ Resaltar la importancia del cribado de la Agudeza Visual (AV) para evitar discapacidades visuales evitables.
- ✓ Entrenar en las diferentes técnicas de estimación de AV adaptadas a cada edad y capacidad comunicativa del niño.
- ✓ Aprender a evaluar el alineamiento ocular y la binocularidad.
- ✓ Conocer y entrenar otras técnicas de exploración oftalmológica: oftalmoscopia directa, tinción con fluoresceína, eversión del párpado...
- ✓ Abordar los trastornos más frecuentemente asociados al Daño Cerebral Visual y cuando sospecharlo.
- ✓ Actualización sobre problemas en el aprendizaje y función visual.

## COORDINACIÓN

Dr. Juan Pinilla Borobia  
Oftalmología.  
Hospital de Barbastro  
Huesca.

Dr. Juan Pinilla Borobia  
Oftalmología.  
Hospital de Barbastro  
Huesca.

Dra. Esther Prieto Calvo  
Oftalmología.  
Hospital Universitario "Miguel Servet".  
Zaragoza.

## DOCENCIA

Dra. Olimpia Castillo Castejón  
Oftalmología.  
Hospital "San Jorge".  
Huesca

Dra. Victoria Pueyo Royo  
Oftalmología.  
Hospital Universitario "Miguel Servet".  
Zaragoza

Dra. Inmaculada González Viejo  
Oftalmología.  
Hospital Universitario "Miguel Servet".  
Zaragoza

Dra. María Romero Sanz  
Oftalmología.  
Hospital Universitario "Miguel Servet".  
Zaragoza

Dra. Teresa Pérez Roche  
Oftalmología.  
Hospital Universitario "Miguel Servet".  
Zaragoza

## METODOLOGÍA

**El curso será semipresencial.**

Dos días se impartirán los módulos on line mediante la herramienta **Google Meet** y

se enviará a cada alumno/a el link para conectar. Compartirá la pantalla el/la ponente para ir realizando la explicación con apoyo de power point, vídeos e imágenes.

El tercer día será presencial para completar la parte práctica y la evaluación.

Durante todo el curso se promoverá la participación y discusión con los alumnos, para promover su implicación y la comunicación de su experiencia personal en la consulta, así como las dudas más frecuentes.

## TEMARIO

Módulo 1. Epidemiología de las afecciones oftalmológicas y visuales en el niño.

Módulo 2. El cribado visual en la Infancia y cuándo derivar.

- Reflejo rojo.
- Inspección externa.
- Examen de las pupilas.
- Fijación y seguimiento.
- Cover Test.
- Agudeza Visual.

Módulo 3. Defectos refractivos. Detección, impacto psicosocial y manejo en las distintas edades.

Módulo 4. Otras técnicas de exploración oftalmológica en AP.

Módulo 5. Patología frecuente en la consulta de AP pediátrica.

- Ojo rojo: diagnóstico diferencial y enfoque terapéutico.
- Obstrucción lagrimal congénita.
- Infecciones de los anejos oculares: orzuelo, celulitis preseptal y dacriocistitis.
- Estrabismo y pseudostrabismo

Módulo 6. Enfermedades sistémicas y oftalmología.

Módulo 7. CVI (Cerebral Visual Impairment). La visión más allá de los ojos.

Módulo 8. Problemas en el aprendizaje y función visual. Mitos y verdades.

- Dislexia.
- Lateralidad cruzada.
- Terapia Visual.

## FECHAS

**Sesiones de Google meet** los días 18 y 19 de marzo de 2024.

**Sesión presencial** el 20 de marzo de 2024 (a realizar en las aulas del Centro de Formación del ICOMZ (C/ Ana Isabel Herrero 3 y 5).

**Horario:** de 16 a 19 horas

## DURACIÓN

9 horas lectivas.

### ▶ MATRÍCULA

**Inicio plazo matrícula:**

1 de febrero de 2024

**Precio matrícula:**

Colegiados en paro o MIR: 11 €  
Resto colegiados: 31 €

# PATOLOGÍA VASCULAR BÁSICA PARA ATENCIÓN PRIMARIA



## Objetivos:

- ✓ Reconocer y distinguir los signos y síntomas clave para el diagnóstico de la patología vascular desde la consulta de Atención Primaria (arterial, venosa, mixta)
- ✓ Discernir los signos de derivación de patología urgente o preferente al Servicio de Angiología y Cirugía Vascular.
- ✓ Exploraciones básicas en cirugía vascular: manejo e interpretación de la toma de presiones con doppler y valoración de la curva arterial.
- ✓ Manejo terapéutico del paciente vascular: control de los factores de riesgo cardiovascular, hábitos de vida cardiosaludables, manejo del tratamiento farmacológico en prevención primaria y secundaria.
- ✓ Seguimiento ambulatorio de los pacientes intervenidos: cirugía de revascularización arterial, cirugía de varices.

## COORDINACIÓN

Dra. Ana Cristina Fdez.-Aguilar Pastor  
Angiología y Cirugía Vascular.  
Hospital "Miguel Servet". Zaragoza

*Avalado por la Sociedad Aragonesa de  
Angiología y Cirugía Vascular  
(SAACV).*

Dra. María Isabel Rivera Rodríguez  
Angiología y Cirugía Vascular.  
Hospital General Universitario  
"Miguel Servet". Zaragoza

Dra. Irene Soguero Valencia  
Angiología y Cirugía Vascular.  
Hospital General Universitario  
"Miguel Servet". Zaragoza.

## DOCENCIA

Dra. Ana Cristina Fdez.-Aguilar Pastor  
Angiología y Cirugía Vascular.  
Hospital "Miguel Servet". Zaragoza

Dra. María Isabel Lara Guerrero  
Angiología y Cirugía Vascular.  
Hospital General Universitario "Miguel  
Servet". Zaragoza

Dra. Ana Cristina Marzo Álvarez  
Angiología y Cirugía Vascular.  
Hospital General Universitario "Miguel  
Servet". Zaragoza

Dra. Ana Miguel Sánchez  
Angiología y Cirugía Vascular.  
Hospital Clínico Universitario "Lozano  
Blesa". Zaragoza

Dra. Irene Vázquez Berges  
Angiología y Cirugía Vascular.  
Hospital General Universitario  
"Miguel Servet". Zaragoza.

## METODOLOGÍA

**Parte online:** curso repartido en 3 módulos. Cada módulo estará abierto durante dos semanas durante las cuales los alumnos deberán revisar la teoría. Al final de cada módulo habrá un test con preguntas relacionadas con la teoría expuesta y casos clínicos.

Tutoría telemática constante.

**Parte presencial:** sesión de tres horas con las docentes para resolver dudas.

## TEMARIO

### **Módulo 1: patología arterial.**

1. Isquemia arterial aguda: clínica y exploración física, estudio doppler,
2. Criterios de derivación, seguimiento postquirúrgico, tratamiento médico.
  - Embolismo arterial.
  - Trombosis arterial.
  - Trombosis del injerto.
3. Isquemia arterial crónica: clínica y exploración física, estudio doppler, criterios de derivación, control de factores de riesgo cardiovascular, tratamiento médico, seguimiento postquirúrgico.
4. Isquemia cerebrovascular: control de factores de riesgo cardiovascular, tratamiento médico, seguimiento postquirúrgico.
5. Pie diabético: clínica y exploración física, criterios de derivación, control de factores de riesgo cardiovascular, tratamiento médico.

Test, una lectura obligatoria y un caso clínico.

### **Módulo 2: patología venosa.**

1. Insuficiencia venosa crónica: clínica y exploración física, criterios de derivación de varices quirúrgicas, criterios de derivación de úlceras venosas, tratamiento

médico, seguimiento postquirúrgico.

2. Trombosis venosa superficial y profunda: clínica y exploración física, criterios de derivación, tratamiento médico.

Test y dos casos clínicos.

### **Módulo 3: aneurismas arteriales:**

1. Criterios de screening, criterios de derivación, control ambulatorio, tratamiento médico, seguimiento postquirúrgico.

Test, dos lecturas obligatorias y un caso clínico.

## PLAZO DESARROLLO CURSO

**Fase on line:** 6 semanas

Inicio: 4 de marzo de 2024

Final: 14 de abril de 2024

**Sesión presencial:** 3 horas

Fecha: 9 de abril de 2024

Horario: de 16,30 a 19,30 h.

Lugar: Centro de Formación del ICOMZ (calle Ana Isabel Herrero 3 y 5).

## HORAS LECTIVAS

27 horas lectivas de equivalencia (24 on line y 3 presenciales).

### ▶ **MATRÍCULA**

**Inicio plazo matrícula:**

1 de febrero de 2024

**Precio matrícula:**

Colegiados en paro o MIR: 44 €  
Resto de colegiados: 66 €

# SOPORTE VITAL INMEDIATO

semipresencial

## Objetivo General:

- ✓ Dotar de los conocimientos necesarios para el manejo del paciente crítico al personal sanitario con responsabilidad directa sobre pacientes pero que no disponen del material, entorno o las competencias para poder realizar un soporte vital avanzado (médicos de AP, Hospitalarios, de empresa, etc.)

Al final del curso el alumno debe ser capaz de:

- ✓ Conocer la importancia del reconocimiento precoz del paciente que se está deteriorando.
- ✓ Identificar y tratar a un paciente grave mediante la aproximación ABCDE.
- ✓ Identificar y tratar a un paciente en paro cardiorespiratorio con desfibrilación semiautomática, material instrumental de la vía aérea y acceso vascular de urgencia, en espera de la llegada de un equipo de asistencia más especializada.
- ✓ Incorporarse en caso necesario para colaborar con el equipo de soporte vital.

## COORDINACIÓN

Dr. Javier Pueyo Val  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio 061 Aragón. UME 1. Zaragoza  
Instructor ERC en SVA y en Simulación Médica. Instructor ESVAP y por el Consejo Español de RCP en SVB y DEA.  
Coordinador Programa ESVAP en Aragón.

*Curso avalado por la Sociedad Aragonesa de Simulación Aplicada a la Medicina (SASAM) y la Cátedra de Simulación Aplicada a la Medicina de la Universidad de Zaragoza y el ICOMZ.*

## DOCENCIA

Dr. Enrique Capella Cavalled  
Medicina Familiar y Comunitaria  
UME Ejea de los Caballeros, 061 Aragón.

Dr. José María Porquet Gracia  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio 061 Aragón. UME 1. Zaragoza

Dr. Javier Pueyo Val  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Servicio 061 Aragón. UME 1. Zaragoza

Todos Instructores de ERC en SVB, DEA, SVI y SVA

## METODOLOGÍA

Constará de dos fases:

**-Fase no presencial** (23 horas lectivas):

Vía Plataforma MOODLE (Aula Virtual del Programa ESVAP) on line.

Se entregará el **manual de estudio** y se accederá al Aula Virtual con clave de acceso, donde el alumno descargará información actualizada, y deberá realizar tareas, evaluaciones, etc. supervisadas directamente por los docentes.

**-Fase presencial:** (8 horas lectivas).

Eminentemente práctica, con breves exposiciones teóricas previas a las prácticas, que se realizarán en grupos

reducidos y con carácter rotatorio y tutorización individual.

**-Evaluación teórico-práctica inicial y final**

**TEMARIO**

**A- Entrega del material de lectura obligatoria** (Manual de SVI del European Resuscitation Council, versión traducida al español del CERCP)

**B- Fase No Presencial:**

2 semanas para la resolución de actividades propuestas, participación en foros de programa, cumplimentación de test, etc.

**C- Fase Presencial:** 8 horas de prácticas:

- 1.- Reconocimiento y manejo inicial del paciente grave (aproximación ABCDE). Ritmos de parada cardíaca.
- 2.-Desfibrilación. Algoritmos.
- 3.-Oxigenoterapia y soporte instrumental de la vía aérea y ventilación.
- 4.-Acceso vascular. Líquidos y fármacos.
- 5.-Monitorización y arritmias.
- 6.-Oxigenoterapia y soporte instrumental de la vía aérea y ventilación.
- 7.-Acceso vascular. Líquidos y fármacos
- 8.-Monitorización y arritmias.
- 9.-Escenarios de soporte vital instrumentado y Escenarios integrados SVI.

**PLAZO DESARROLLO PROGRAMA:**

3 semanas

**Fase no presencial:**

**Inicio:** 28 de octubre de 2024

**Final:** 17 de noviembre de 2024

**Práctica presencial:**

18 y 19 de noviembre de 2024

**Horario:** de 16 a 20 horas

**HORAS LECTIVAS:**

31 horas lectivas de equivalencia (23 on line y 8 presenciales)

**SEDE**

- Centro Simulación Médica de la Facultad de Medicina (sólo parte presencial).
- Metodología online para el resto del Curso.

**PARTICIPANTES**

Máximo 21 alumnos

▶ **MATRÍCULA**

**Inicio plazo matrícula:**

2 de septiembre de 2024

**Precio matrícula:**

- Colegiados en paro o MIR: 44 €
- Resto colegiados: 66 €

# CURSOS PRESENCIALES



# TALLER SOBRE ACTUALIZACIÓN EN ENFERMEDADES ALÉRGICAS: MÓDULO I

Curso presencial  
a realizar en el  
Centro de Formación  
del ICOMZ

## Objetivos:

- ✓ Proporcionar una base teórica y especialmente unos conocimientos prácticos, mediante la exposición y discusión de casos prácticos, sobre el manejo diagnóstico y terapéutico de las enfermedades alérgicas.

## COORDINACIÓN

Dr. Ignacio Pérez Camo  
Alergología  
Hospital "Royo Villanova". Zaragoza.

Dr. Carlos Colás Sanz  
Alergología  
Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

diferentes opciones de pruebas a realizar, y decisiones diagnósticas y terapéuticas a tomar, de forma pormenorizada, participativa (razonando, opinando y decidiendo) y bien fundamentada.

## DOCENCIA

Dra. Ana Agulló García  
Alergología  
Hospital "Royo Villanova". Zaragoza

Dr. Carlos Colás Sanz  
Alergología.  
Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dr. Juan Fraj Lázaro  
Alergología.  
Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dr. Ignacio Pérez Camo  
Alergología.  
Hospital "Royo Villanova". Zaragoza

Dra. Maite Sobrevía Elfau  
Alergología. Pediatría  
Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

## TEMARIO

### Módulo 1

- Alergia a alimentos

### Módulo 2

- Urticaria y angioedema

### Módulo 3

- Anafilaxia

## FECHAS

27 y 29 de febrero de 2024

**Horario:** de 17 a 20 horas.

## DURACIÓN

6 horas lectivas

## PARTICIPANTES

Máximo 25 alumnos

## METODOLOGÍA

Exposición de base teórica y desarrollo de casos clínicos, explicando las

► **MATRÍCULA**

**Inicio plazo matrícula:**

8 de enero de 2024

**Precio matrícula:** reducido gracias a la colaboración de la industria farmacéutica

Colegiados en paro o MIR: 11 €

Resto colegiados: 17 €

# TALLER SOBRE ACTUALIZACIÓN EN ENFERMEDADES ALÉRGICAS: MÓDULO II

Curso presencial  
a realizar en el  
Centro de Formación  
del ICOMZ

## Objetivos:

- ✓ Proporcionar una base teórica y especialmente unos conocimientos prácticos, mediante la exposición y discusión de casos prácticos, sobre el manejo diagnóstico y terapéutico de las enfermedades alérgicas.

## COORDINACIÓN

Dr. Ignacio Pérez Camo  
Alergología  
Hospital "Royo Villanova". Zaragoza.

Dr. Carlos Colás Sanz  
Alergología  
Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

## DOCENCIA

Dr. Carlos Colás Sanz  
Alergología.  
Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dr. José Luis Cubero Saldaña  
Alergología.  
Hospital Universitario "San Jorge".  
Huesca

Dr. Juan Fraj Lázaro  
Alergología.  
Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dr. Ignacio Pérez Camo  
Alergología.  
Hospital "Royo Villanova". Zaragoza

Dra. Felicitas Villas Martínez  
Alergología.  
Hospital "Royo Villanova". Zaragoza

## METODOLOGÍA

Exposición de base teórica y desarrollo de casos clínicos, explicando las diferentes

opciones de pruebas a realizar, y decisiones diagnósticas y terapéuticas a tomar, de forma pormenorizada, participativa (razonando, opinando y decidiendo) y bien fundamentada.

## TEMARIO

### Módulo 1

- Alergia a medicamentos.

### Módulo 2

- Rinitis y Asma.

### Módulo 3

- Inmunoterapia específica con alérgenos.

## FECHAS

19 y 21 de marzo de 2024

**Horario:** de 17 a 20 horas.

## DURACIÓN

6 horas lectivas

## PARTICIPANTES

Máximo 25 alumnos

## ▶ MATRÍCULA

### **Inicio plazo matrícula:**

1 de febrero de 2024

**Precio matrícula:** reducido gracias a la colaboración de la industria farmacéutica

Colegiados en paro o MIR: 11 €

Resto colegiados: 17

# ELECTROCARDIOGRAFÍA CLÍNICA PRÁCTICA PARA MÉDICOS DE ATENCIÓN PRIMARIA

Curso presencial  
a realizar en el  
Centro de Formación  
del ICOMZ

## Objetivos:

- ✓ Interpretar casos clínicos prácticos electrocardiográficos relacionados con la Atención Primaria.
- ✓ Reconocer la interpretación del electrocardiograma normal.
- ✓ Conocer las principales anomalías detectables en el electrocardiograma de pacientes con cardiopatía isquémica, hipertensión arterial, arteriosclerosis, alteraciones metabólicas y otros procesos de gran prevalencia en Atención Primaria.
- ✓ Practicar trazados de electrocardiografía normal y patológica.
- ✓ Analizar la génesis de los trazados electrocardiográficos en pacientes con arritmias.
- ✓ Actualizar la interpretación electrocardiográfica en niños.

## COORDINACIÓN

Dr. Miguel Rivas Jiménez  
Medicina Familiar y Comunitaria. Urgencias  
Servicio de Urgencias. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza  
Profesor Asociado Médico. Facultad  
Medicina Universidad Zaragoza

## DOCENCIA

Dr. Joaquín Gómez Bitrián  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
Urgencias.  
Servicio de Urgencias. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Profesor  
Asociado Médico. Facultad Medicina  
Universidad Zaragoza.

Dr. Miguel. Rivas Jiménez  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
Urgencias.  
Servicio de Urgencias. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Profesor  
Asociado Médico. Facultad Medicina  
Universidad Zaragoza.

Dra. Begoña Zalba Etayo  
Medicina Familiar y Comunitaria. Medicina  
Intensiva. Servicio Intensivos. Hospital  
Clínico Universitario "Lozano Blesa".  
Profesora Asociada Médico. Facultad  
Medicina Universidad Zaragoza.

## METODOLOGÍA

### Parte Teórica:

Conceptos teóricos necesarios para la práctica, mayoritaria en el curso.

### Parte práctica:

La totalidad del curso, con una batería de trazados electrocardiográficos que el alumno aprenderá a leer e interpretar prácticamente en cada clase.

Se realizará una evaluación inicial y otra final donde el alumno deberá interpretar trazados sacados de casos clínicos reales y mostrar su evolución tras el curso.

## TEMARIO

1. Interpretación del Electrocardiograma normal. Teoría de ejes. Crecimiento de cavidades. Hipertrofias ventriculares.
2. Bloqueos de Rama del Haz de Hiss. Hemibloqueos.

3. Extrasístolia ventricular. Pericarditis.  
Cor pulmonales crónico y agudo.
4. Taquiarritmias supraventriculares.  
Síndromes de preexcitación.  
Fibrilación y aleteo auricular.
5. Taquiarritmias ventriculares.
6. Conceptos de isquemia, lesión y necrosis. Localización de los infartos.
7. Síndromes coronarios agudos.
8. Cardiopatía isquémica crónica.  
Cardiomiopatías.
9. Diagnóstico diferencial del dolor torácico.
10. Bradiarritmias. Marcapasos.  
Paciente con DAI. Parte I.
11. Bradiarritmias. Marcapasos.  
Paciente con DAI. Parte II.
12. Miscelanea: Alteraciones iónicas en el ECG, síndrome de QT largo, alteraciones farmacológicas.
13. EXAMEN FINAL.

## FECHAS

1, 3, 15, 17, 22, 24, 29, 31 de octubre, 5, 7, 12, 14 y 19 de noviembre de 2024.

**Horario:** de 17 a 20 horas.

## DURACIÓN

39 horas lectivas

## PARTICIPANTES

Máximo 20 alumnos

### ▶ MATRÍCULA

#### **-Inicio plazo matrícula:**

2 de septiembre de 2024

#### **-Precio matrícula:**

Colegiados en paro o MIR: 25 €  
Resto colegiados: 60 €



# DRENAJES TORÁCICOS

Curso presencial  
a realizar en el  
Centro de Formación  
del ICOMZ

## Objetivos:

El alumno adquirirá las siguientes habilidades:

- ✓ Aprenderá las principales patologías que afectan a la cavidad pleural, la indicación y tipo de drenaje en cada una de ellas.
- ✓ Se repasarán los distintos tipos de drenaje pleural, el manejo y particularidades de cada uno de ellos.
- ✓ Aprenderá de una manera práctica la colocación de un drenaje torácico, en un modelo de pared animal.
- ✓ Manejo posterior del drenaje hasta su retirada, para cada patología pleural.
- ✓ Entenderá y reconocerá las complicaciones potenciales asociadas a la colocación de un drenaje pleural así como el tratamiento de estas.
- ✓ El alumno aprenderá cuando no está indicada la colocación de un drenaje pleural.

## DOCENCIA

Dra. Cruz Andrea Lora Ibarra  
Cirugía torácica.  
Hospital MAZ. Zaragoza.

Dr. Pablo Andrés Ordóñez Lozano  
Cirugía torácica.  
Hospital Universitario "Miguel Servet".  
Zaragoza.

## METODOLOGÍA

Curso presencial con una primera parte de componente teórico seguido por un taller práctico y repaso de la técnica de colocación de drenaje pleural. A continuación un segundo Taller "Feedback" individualizado con instructores, inserción de drenaje en pared torácica de modelo animal (Costillar de cerdo).

## TEMARIO

- 1.-Generalidades.
- 2.-Recuerdo básico de anatomía.
- 3.-Fisiología del espacio pleural y del drenaje pleural.
- 4.-Definiciones y conceptos básicos.
- 5.-Indicaciones: Situaciones y patologías relacionadas con la colocación de un drenaje pleural.
- 6.-Técnicas diagnósticas.
- 7.-Tipos de drenaje torácico.
- 8.-Objetivo de la técnica.
- 9.-Técnica de colocación del drenaje pleural y material necesario.
- 10.-Manejo y cuidados del paciente

portador de un drenaje pleural.

11.-Contraindicaciones y complicaciones principales.

12.-Aplicación al paciente con traumatismo torácico

**Contenido práctico: Inserción de distintos drenajes en pared torácica de cerdo.**

#### **FECHAS**

15 y 16 de abril de 2024.

Horario: de 16,30 a 20,30 horas.

#### **DURACIÓN**

8 horas lectivas.

#### **PARTICIPANTES**

Máximo 10 alumnos.

#### **▶ MATRÍCULA:**

##### **Inicio plazo matrícula:**

1 de marzo de 2024.

##### **Precio matrícula:**

- Colegiados en paro o MIR: 11 €
- Resto colegiados: 31 €

**Objetivos:**

- ✓ Conocer la importancia de la microcirugía en el desarrollo profesional tanto asistencial como investigador.
- ✓ Familiarizarse con el instrumental microquirúrgico (microscopio quirúrgico, gafas lupa, pinzas de relojero, microtijeras, portas, microsuturas, etc.).
- ✓ Introducir a los alumnos en el uso de técnicas microquirúrgicas básicas, de disección y sutura.
- ✓ Conocer las técnicas, tipo e indicaciones de la realización de By-pass EC-IC e IC-IC.

**COORDINACIÓN**

Dra. Cristina Pastor Oliver.  
Medicina y Cirugía.  
Experta en Microcirugía.  
Responsable de Cirugía Experimental del  
IACS. Zaragoza

Dr. Javier Orduna Martínez.  
Neurocirugía.  
Servicio Neurocirugía Hospital MAZ.  
Zaragoza

**DOCENCIA**

Dr. Juan Casado Pellejero.  
Neurocirugía.  
Servicio Neurocirugía del Hospital  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza.

Dr. Luis Manuel González Martínez.  
Neurocirugía.  
Servicio Neurocirugía del Hospital  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza.

Dra Laura Beatriz López López.  
Neurocirugía.  
Servicio Neurocirugía del Hospital  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza.

Dr. Jesús Moles Herbera  
Neurocirugía.  
Servicio Neurocirugía del Hospital  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza.

Dr. Javier Orduna Martínez.  
Neurocirugía.  
Servicio Neurocirugía Hospital MAZ.  
Zaragoza

Dra. Cristina Pastor Oliver.  
Medicina y Cirugía.  
Experta en Microcirugía.  
Responsable de Cirugía Experimental  
del IACS. Zaragoza

**METODOLOGÍA**

El aprendizaje está basado en una modalidad docente mixta. Se transmitirá la introducción a contenidos teóricos para que sirvan de referencia al alumno. Posteriormente, se llevará a cabo el ejercicio y desarrollo de prácticas en animal de experimentación (rata).

**TEMARIO****Primer día: mañana****Teoría**

Introducción: Importancia de las técnicas microquirúrgicas y sus aplicaciones a la cirugía. Legislación sobre el uso y manejo del animal de experimentación.

Anatomía básica de la rata:

1. Abordaje por laparotomía media a complejo Aorto-Cava.
2. Anatomía cervical, Disección y exposición de las arterias carotídeas.

## **Práctica**

Iniciación al conocimiento práctico de los materiales microquirúrgicos y suturas, practicando puntos sobre látex, disección y sutura en ciático de cadáver de rata.

Disección y sutura de cuerno uterino en cadáver de rata

### **Primer día: tarde**

Comienzo de prácticas sobre modelo en vivo:

1. Disección y sutura T-T y T-L de intestino delgado en rata
2. Disección y sutura T-T y T-L de cuerno uterino en rata Wistar
3. Sutura término-terminal de Aorta abdominal
4. Sutura termino-terminal de arteria carótida.
5. Sutura termino-lateral de arteria carótida.

### **Segundo día:**

Inicio de disección y localización de la arteria carótida.

1. Sutura termino-terminal de arteria iliaca.
2. Sutura latero-lateral de arteria carótida.
3. Sutura arterio venosa, fistula latero-lateral aorto-cava.

## **FECHAS:**

25 y 26 de enero de 2024

### **Horario:**

1er día: de 9 a 14:30 y de 15:30 a 20 h.

2º día: de 9 a 15 h.

## **HORAS LECTIVAS:**

16 horas lectivas

## **LUGAR REALIZACIÓN:**

Centro de Investigación Biomédica de Aragón (CIBA). Ptª B. "Cirugía Experimental"  
Avda. San Juan Bosco 13. Zaragoza

## **PARTICIPANTES**

Máximo 12 alumnos

### **▶ MATRÍCULA**

#### **Inicio plazo matrícula:**

1 de diciembre de 2023

**Precio matrícula: 950 €**

# TEORÍA Y PRÁCTICA DE SUTURAS QUIRÚRGICAS

Curso presencial  
a realizar en el  
Centro de Formación  
del ICOMZ

## Objetivos

- ✓ Facilitar el aprendizaje reglado de las técnicas de sutura en un modelo de simulación portable elaborado por profesores universitarios.
- ✓ Buscar la familiarización con las herramientas necesarias para la sutura (pinzas de disección, porta-agujas y tijeras), con la utilización de agujas e hilos de diferentes características y con las diferentes técnicas en función del tejido a reparar.

## COORDINACIÓN

Dr. Mauricio Tajada Duaso  
Obstetricia y Ginecología  
Hospital General Universitario “Miguel Servet”. Zaragoza

Dra. Jara Pascual Mancho  
Obstetricia y Ginecología  
Hospital General Universitario “Miguel Servet”. Zaragoza

## DOCENCIA

Dr. Paolo Bragagnini Rodríguez  
Cirugía Pediátrica  
Hospital General Universitario “Miguel Servet”. Zaragoza

Dra. Rocío Gallego Sobrino  
Cirugía Oral y Maxilofacial  
Hospital General Universitario “Miguel Servet”. Zaragoza

Dra. Peña Dieste Pérez  
Obstetricia y Ginecología  
Hospital General Universitario “Miguel Servet”. Zaragoza

## METODOLOGÍA

El alumno recibirá información teórica sobre los materiales de sutura disponibles y la selección de una sutura adecuada en

función del tejido a reparar, tendrá que ejercitar el anudamiento y la técnica de estas suturas en tejidos de diferente consistencia y fragilidad, sometidos o no a tensión, o en localizaciones de diferente profundidad y accesibilidad.

El curso consta de tres apartados: “Material de sutura indicaciones” “Técnicas de sutura e indicaciones” y “Cuidado de la herida quirúrgica y sus complicaciones”

Se ha diseñado y fabricado una maqueta con materiales que simulan los diferentes tipos de tejidos que se deben suturar tras la realización de una laparotomía, la reparación de una herida cutánea o una episiotomía.

Al finalizar el curso el alumno tendrá la suficiente experiencia personal (todas las horas prácticas que desee realizar en el simulador portable) y será capaz de elegir los mejores materiales y tipos de anudamientos y suturas en función del tejido a reparar.

## TEMARIO

- 1.- Material de sutura
  - Tipos de instrumental quirúrgico.
  - Tipo de material de sutura.
  - Nomenclatura del material de sutura en su embalaje.
- 2.- Nudos quirúrgicos
  - Cuadrado o verdadero.
  - Corredizo.
  - De cirujano.
- 3.-Técnica para realizar nudos
  - Manual.
  - Instrumental.
  - Mixta.
- 4.- Técnicas de sutura
  - Piel.
  - Mucosa y serosa.
  - Músculo.
  - Fascia, tendón, otros tejidos...
- 5.- Cuidado de la herida quirúrgica y sus complicaciones
  - Retirada de sutura.
  - Infección de la herida quirúrgica.
  - Alteraciones de la cicatrización.

### DESARROLLO DEL CURSO:

- ❖ **Primer día:** sesión presencial de tres horas lectivas teórico - prácticas con los docentes.
- ❖ **Segundo y tercer día:** Sesiones presenciales de dos/tres horas lectivas con supervisión por el profesorado con alternativa de sesiones no presenciales practicando en casa con el kit de simulación portable y soporte audiovisual con material didáctico.

- ❖ **Cuarto día:** sesión presencial de tres horas lectivas con entrega de los ejercicios realizados, debriefing de las habilidades adquiridas y test de evaluación de capacidades.

### FECHAS

18, 19, 20 y 21 de marzo de 2024

**Horario:** de 17 a 20 horas.

### DURACIÓN

12 horas lectivas

#### ► MATRÍCULA

##### **Inicio plazo matrícula:**

1 de febrero de 2024

##### **Precio matrícula:**

Colegiados en paro o MIR: 24 €  
Resto colegiados: 50 €



# DERMATOLOGÍA PRÁCTICA PARA ATENCIÓN PRIMARIA

Curso presencial  
a realizar en el  
Centro de Formación  
del ICOMZ

## Objetivos:

- ✓ Conocer las principales patologías y tratamientos dermatológicos de nuestra especialidad.
- ✓ Describir correctamente las lesiones dermatológicas y adquirir una primera aproximación diagnóstica.
- ✓ Aprender nociones básicas de Dermatoscopia.
- ✓ Favorecer el uso de la telemedicina como vía de comunicación entre profesionales y mejorar los tiempos de espera.

## COORDINACIÓN

Dra. M<sup>a</sup> Victoria Fuentelsaz del Barrio  
Dermatología.  
Hospital "Royo Villanova" Zaragoza  
Profesora Asociada Facultad Medicina.  
Universidad de Zaragoza.

Dra. Nieves Porta Aznárez  
Dermatología.  
Hospital Universitario "Miguel Servet"  
Zaragoza  
Profesora Asociada Facultad Medicina.  
Universidad de Zaragoza.

Dra. Raquel Conejero del Mazo  
Dermatología.  
Hospital "Royo Villanova". Zaragoza

Dra. Sonia de la Fuente Meira  
Dermatología.  
Hospital Clínico Universitario "Lozano  
Blesa" Zaragoza

Dr. Adrián Diago Irache  
Dermatología  
Hospital de Alcañiz. Teruel

Dra. M<sup>a</sup> Victoria Fuentelsaz del Barrio  
Dermatología.  
Hospital "Royo Villanova". Zaragoza

## DOCENCIA

Dra. Isabel Abadías Granado  
Dermatología.  
Hospital de Barbastro. Huesca

Dr. Marcial Álvarez Salafranca  
Dermatología.  
Hospital Universitario "Miguel Servet"  
Zaragoza

Dr. Mariano Ara Martín  
Dermatología.  
Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa".  
Zaragoza

Dra. Sara Burillo Martínez  
Dermatología.  
Hospital "Royo Villanova". Zaragoza

Dr. Javier García Latasa de Aranibar  
Dermatología.  
Hospital "Royo Villanova". Zaragoza

Dra. Yolanda Gilaberte Calzada  
Dermatología  
Hospital Universitario "Miguel Servet"  
Zaragoza

Dra. Tamara Gracia Cazaña  
Dermatología.  
Hospital Universitario "Miguel Servet"  
Zaragoza

Dra. Marta Lorda Espés  
Dermatología.  
Hospital Clínico Universitario "Lozano  
Blesa" Zaragoza

Dra. Isabel Martínez Pallás  
Dermatología.  
Hospital “Ernest Lluch”. Calatayud

Dra. Ana Morales Callaghan  
Dermatología.  
Hospital Universitario “Miguel Servet”.  
Zaragoza.

Dra. Nieves Porta Aznárez  
Dermatología. Hospital Universitario “Miguel  
Servet” Zaragoza

Dra. Lucía Prieto Torres  
Dermatología.  
Hospital Clínico Universitario “Lozano

Dr. Ignacio Rivera Fuertes  
Dermatología.  
Dermatología. Hospital Clínico Universitario  
“Lozano Blesa”. Zaragoza

Dra. Ruth Solanas Treviño.  
Dermatología.  
Hospital “Royo Villanova”. Zaragoza

## METODOLOGÍA

El curso es de carácter teórico y consta de 27 horas lectivas con 18 temas.

Cada uno de los temas consta de una presentación por parte del ponente con dos casos clínicos al final de cada tema, en la que los alumnos participarán de forma activa y dinámica con preguntas y respuestas.

## PROGRAMA

- 1.-Lesiones elementales dermatológicas.
- 2.-Infecciones de transmisión sexual.
- 3.-Dermatosis más frecuentes en una consulta de Dermatología.
- 4.-Dermatitis atópica y otros eccemas.  
Novedades terapéuticas.
- 5.- Psoriasis.
- 6.- Terapéutica tópica y sistémica básica en Dermatología.
- 7.-Hidrosadenitis supurativa.
- 8.-Acné y rosácea. Dos patologías distintas.

9.-Dermatosis más frecuentes en el embarazo. Patología de la región genital femenina no ITS.

10.-Alopecia. Novedades en Tricología.

11.-Infecciones fúngicas más frecuentes.  
Manejo práctico.

12.-Escabiosis. Una epidemia durante la pandemia.

13.-Urticaria. Reacciones adversas a fármacos. Toxicodermias.

14.-Patología dermatológica infantil más frecuente.

15.-Dermatoscopia básica para médicos de atención primaria.

16.-Tumores cutáneos no melanocíticos.  
Carcinoma Basocelular y Carcinoma Espinocelular.

17.-Tumores melanocíticos. Nevus y Melanoma.

18.-Tele Dermatología. La tecnología al servicio del médico y los pacientes.

## FECHAS

9, 10, 11, 16, 17, 18, 23, 24 y 25 de enero de 2024.

**Horario:** de 17 a 20 horas.

## DURACIÓN

27 horas lectivas

## PARTICIPANTES

Máximo 30 alumnos

### ▶ **MATRÍCULA:**

#### **Inicio plazo matrícula:**

1 de diciembre de 2023

**Precio matrícula:** reducido gracias a la colaboración de laboratorios Leo Pharma y Galderma

- Colegiados en paro o MIR: 11 €
- Resto colegiados: 17 €

# NUEVOS RETOS EN LA ATENCIÓN DEL PACIENTE GERIÁTRICO (2ª edición)

Curso presencial a realizar en el Centro de Formación del ICOMZ

## Objetivos:

- ✓ Conocer las manifestaciones clínicas y el diagnóstico de diversos síndromes geriátricos.
- ✓ Establecer la conducta a seguir ante cuadros de alta prevalencia en pacientes mayores.
- ✓ Actualización terapéutica y farmacológica en situaciones clínicas más frecuentes de la población adulta mayor.
- ✓ Analizar diversos casos clínicos relacionados con los grandes síndromes geriátricos.
- ✓ Conocer las nuevas guías de práctica clínica para los síndromes más frecuentes en el paciente mayor.

## COORDINACIÓN

Dra. Susana Ulloa Morlio  
Geriatría  
Servicio Geriatría Hospital Universitario  
"Miguel Servet" Zaragoza.

Dra. Rosa Ramos Ibáñez  
Geriatría  
Servicio Geriatría Hospital Universitario  
"Miguel Servet" Zaragoza.

## DOCENCIA

Dr. Jesús Bergés Fernández  
Geriatría  
Servicio Geriatría Hospital Universitario  
"Miguel Servet" Zaragoza.

Dra. Susana Ulloa Morlio  
Geriatría  
Servicio Geriatría Hospital Universitario  
"Miguel Servet" Zaragoza.

Dra. Alodia de Val Lafaja  
Geriatría  
Servicio Geriatría Hospital Universitario  
"Miguel Servet" Zaragoza.

Dra. Teresa Villar San Pío  
Geriatría  
Servicio Geriatría Hospital Universitario  
"Miguel Servet" Zaragoza.

Dra. Carmen Elías de Molins Peña  
Geriatría  
Servicio Geriatría Hospital Universitario  
"Miguel Servet" Zaragoza.

Dra. Elisa Lasala Hernández  
Geriatría  
Servicio Geriatría Hospital Universitario  
"Miguel Servet" Zaragoza.

Dr. Félix Vladimir Moreta Lora  
Geriatría  
Servicio Geriatría Hospital Universitario  
"Miguel Servet" Zaragoza.

## METODOLOGÍA

Curso con carácter Teórico-práctico, de 16 horas de duración y que se impartirá a razón de 2 temas por semana. Tras exponer el contenido teórico mediante power point, se propondrán casos prácticos.

Para obtener la acreditación del curso será necesario asistir al 80% de las clases y superar el test final con un 80% de aciertos.

## TEMARIO

1- La insuficiencia cardiaca como epidemia del siglo XXI en pacientes geriátricos. Optimización de tratamiento. Actualización.

2. La demencia y su manejo en el paciente geriátrico. Diagnóstico, clasificación y tratamiento. Actualización.

3. Abordaje de los trastornos afectivos más frecuente en el paciente geriátrico: depresión y ansiedad. Diagnóstico y tratamiento.

4. Abordaje del síndrome confusional agudo/delirium. Diagnóstico y tratamiento. Actualización.

5. Fragilidad y deterioro funcional en el paciente geriátrico. Detección, prevención e intervención.

6. Anorexia y desnutrición en pacientes ancianos.

7. Anemia en el anciano: tipo más frecuentes, diagnóstico y tratamiento.

8. Adecuación farmacológica en el anciano. Desprescripción.

## FECHAS

9, 11, 16 y 18 de abril de 2024

**Horario:** de 16,30 a 20,30 horas.

## DURACIÓN

16 horas lectivas

## PARTICIPANTES

Máximo 30 alumnos

### ► MATRÍCULA:

#### **Inicio plazo matrícula:**

1 de marzo de 2024

**Precio matrícula:** reducido gracias a la colaboración de laboratorios Daiichi-Sankyo

- Colegiados en paro o MIR: 11 €
- Resto colegiados: 17 €

# SÍNDROMES GERIÁTRICOS EN ATENCIÓN PRIMARIA

Curso presencial  
a realizar en el  
Centro de Formación  
del ICOMZ

Las personas mayores presentan varias enfermedades diferentes, agudas o crónicas, relacionadas o no, y en ocasiones las interacciones entre ellas hacen que el manejo clínico del anciano no sólo sea difícil, sino que llega a constituir un reto su abordaje, reto que todo el personal sanitario, actual y futuro, debe aceptar y afrontar mediante una formación geriátrica adecuada a las necesidades del paciente.

## Objetivos:

- ✓ Actualización de los conocimientos de los grandes Síndromes Geriátricos.
- ✓ Aprender a valorar los Síndromes Geriátricos, conocer de cada uno sus factores de riesgo, prevención y manejo de la situación establecida.

## COORDINACIÓN

Dra. M<sup>a</sup> Carmen Deza Pérez  
Geriatría.  
Médico de Familia CS Picarral-  
Zalfonada. Zaragoza.

Dra. Raquel Rodríguez Herrero  
Geriatría.  
Hospital "Sagrado Corazón de Jesús".  
Huesca.

## DOCENCIA

Dra. M<sup>a</sup> Carmen Deza Pérez  
Geriatría.  
Médico de Familia CS Picarral-  
Zalfonada. Zaragoza.

Dr. Luis Mariano Domínguez Barcelona  
Medicina Familiar y Comunitaria  
Centro Salud Picarral-Zalfonada.  
Zaragoza

Dra. Raquel Rodríguez Herrero  
Geriatría.  
Hospital "Sagrado Corazón de Jesús".  
Huesca.

Marta Ruiz Mariscal  
DUE especialista en Geriatría.  
Hospital Universitario "Miguel Servet".  
Zaragoza.

## METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico: en primer lugar se presentarán los diversos aspectos detallados en el temario y posteriormente se plantearán casos clínicos.

## TEMARIO

### MÓDULO 1: Los Síndromes Geriátricos.

- Conceptos e historia.

### MÓDULO 2: Motilidad y síndromes geriátricos.

- Trastornos de la marcha y equilibrio.

Valoración.

- Caídas.
- Síncopes.

### MÓDULO 3: Síndromes geriátricos y sistema nervioso central.

- Delirium.
- Demencias.

### MÓDULO 4: Polifarmacia. Latrogenia.

- Polifarmacia.
- Latrogenia.

**MÓDULO 5:** Fragilidad y sarcopenia.

- Fragilidad.
- Sarcopenia.

**MÓDULO 6:** Incontinencias.

- Incontinencia urinaria.
- Incontinencia fecal.

**MÓDULO 7:** Otros síndromes Geriátricos

- Trastornos del sueño.
- Inmovilidad.
- Úlceras por presión.

**CASOS CLÍNICOS**

**FECHAS**

4, 5, 6 y 7 de noviembre de 2024

**Horario:** de 16,30 a 20,30 horas.

**DURACIÓN**

16 horas lectivas

**PARTICIPANTES**

Máximo 20 alumnos

► **MATRÍCULA**

**Inicio plazo matrícula:**

1 de octubre de 2024

**Precio matrícula:**

Colegiados en paro o MIR: 24 €  
Resto colegiados: 50 €



# ACTUALIZACIÓN EN BIOQUÍMICA CLÍNICA Y USO RACIONAL DE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO

Curso presencial a realizar en el Centro de Formación del ICOMZ

## Objetivos:

- ✓ Revisión de distintas pruebas de laboratorio valorando el estado actual de las mismas, teniendo en cuenta las diferentes técnicas de análisis y sus indicaciones en el diagnóstico y seguimiento de distintas enfermedades y patologías. Aplicación de los conceptos a ejemplos y casos clínicos.
- ✓ Promover el uso adecuado de las pruebas del laboratorio de bioquímica, valorando sus limitaciones y las consecuencias que pueden derivar de su utilización inapropiada y/o excesiva.
- ✓ Compartir y enriquecer nuestra experiencia de trabajo en el laboratorio con la de todos aquellos que desarrollan su actividad en el ámbito clínico.

## COORDINACIÓN

Dra. María Angel Julián Ansón  
Bioquímica Clínica.  
Serv. Bioquímica. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dña. Violeta Latorre Garcés  
Bioquímica Clínica.  
Serv. Bioquímica. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa".  
Zaragoza

## DOCENCIA

Dña. María Arruebo Muñío  
Bioquímica Clínica.  
Serv. Bioquímica. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dña. Mónica Ramos Álvarez  
Bioquímica Clínica.  
Serv. Bioquímica. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa".  
Zaragoza

Dña. Marta Fabre Estremera  
Bioquímica Clínica.  
Serv. Bioquímica. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dña. Soraya Rebollar González  
Bioquímica Clínica.  
Serv. Bioquímica. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa".  
Zaragoza

Dra. María Angel Julián Ansón  
Bioquímica Clínica.  
Serv. Bioquímica. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

## METODOLOGÍA

Exposiciones teóricas de una hora de duración para cada tema, que constarán de una revisión de carácter teórico sobre los aspectos más actuales, relevantes e interesantes del tema, intercalando ejemplos y casos clínicos relacionados, así como datos estadísticos si procede, que ilustren el contenido de las charlas.  
Contamos con la participación activa

Dña. Carmen Lahuerta Pueyo  
Bioquímica Clínica.  
Serv. Bioquímica. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa".  
Zaragoza.

Dña. Emma Lara Navarro  
Bioquímica Clínica. Serv. Bioquímica.  
Hospital Clínico Universitario "Lozano  
Blesa". Zaragoza.

de los alumnos para compartir su punto de vista y poder aclarar todas sus dudas , y dar a conocer un poco más el trabajo del laboratorio.

### TEMARIO

- 1.- Diabetes mellitus.
- 2.- Sangre oculta en heces
- 3.- Metabolismo lipídico
- 4.- Marcadores tumorales
- 5.- Hormonas tiroideas, sexuales y vitamina D
- 6.- Orina v función renal
- 7.- Genética clínica desde Atención Primaria
- 8.- Adecuación de la demanda

### FECHAS:

12, 19, 26 de noviembre y 3 de diciembre de 2024

Horario: de 18 a 20 horas

### HORAS LECTIVAS:

8 horas lectivas

### PARTICIPANTES

Máximo 25 alumnos

#### ▶ MATRÍCULA

##### Inicio plazo matrícula:

1 de octubre de 2024

##### Precio matrícula:

- Colegiados en paro o MIR: 11 €
- Resto colegiados: 31 €

# “SESIONES CON EL DR. HOUSE” ENFOQUE PRÁCTICO AL DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL EN MEDICINA

Curso presencial  
a realizar en el  
Centro de Formación  
del ICOMZ

## Objetivos:

- ✓ Aprender las bases del razonamiento médico para poder desarrollar un adecuado enfoque al diagnóstico de nuestros pacientes desarrollando un método inductivo que permita afrontar la práctica diaria tanto en consultas, en urgencias generales y una aproximación al diagnóstico y realización de las pruebas adecuadas a los pacientes ingresados en un Servicio de Medicina Interna o de especialidades médicas.

## COORDINACIÓN

Dr. Alvaro Flamarique Pascual  
Medicina Interna  
Hospital Quironsalud. Zaragoza

## DOCENCIA

Dr. Alvaro Flamarique Pascual  
Medicina Interna  
Hospital Quironsalud. Zaragoza

Dra. Silvia Loscos Aranda.  
Medicina Interna.  
Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”.  
Zaragoza.  
Profesora colaborada del Departamento de  
Medicina de Universidad de Zaragoza.

## METODOLOGÍA

El curso se compone de una breve parte teórica de aproximación razonada al diagnóstico diferencial mediante árboles de decisión y algoritmos y posterior práctica con realización de casos clínicos en directo.  
Entorno participativo entre docentes y discentes.

## PROGRAMA

La parte teórica consiste en una exposición del razonamiento inductivo a través de árboles de decisión o algoritmos en las disyuntivas más frecuentes en el área de la medicina interna (digestivo, neumología, cardiología, infecciosas, endocrinología... y con una mención especial a la urgencia hospitalaria.

La parte práctica consiste en exponer un problema frecuente de diagnóstico diferencial en Medicina a través de casos clínicos y realizar dicha resolución del problema de forma didáctica y con la siguiente mecánica.

### ***Ejemplo.***

#### CASO 1. Dolor abdominal crónico.

1. Fase. Exposición de un caso clínico.
2. Fase. Delimitar conceptualmente el problema y establecer el punto de partida.

3. Fase. Diagnóstico diferencial con árboles de decisión o algoritmos.
4. Fase. Debatir razonadamente una secuencia de pruebas diagnósticas y terapéuticas de forma ordenada teniendo en cuenta la sensibilidad y especificidad de las mismas así como el coste/oportunidad adaptado al medio laboral.
5. Fase. Discusión final.

#### **FECHAS**

28 y 30 de octubre de 2024

**Horario:** de 17 a 20 horas.

#### **DURACIÓN**

6 horas lectivas

#### **PARTICIPANTES**

Máximo 25 alumnos

#### **▶ MATRÍCULA:**

##### **Inicio plazo matrícula:**

2 de septiembre de 2024

##### **Precio matrícula:**

- Colegiados en paro o MIR: 11 €
- Resto colegiados: 31 €

NOVEDAD

# GERIATRÍA Y MEDICINA PALIATIVA EN CONTEXTO DEL NUEVO PROGRAMA DE ATENCIÓN A LA SALUD DE PERSONAS EN CENTROS RESIDENCIALES

Curso presencial  
a realizar en el  
Centro de Formación  
del ICOMZ

## Objetivos:

- ✓ Conocer la relación entre la especialidad de Geriatría y la Medicina Paliativa.
- ✓ Mejorar la atención a personas/ancianos institucionalizados en residencias en contexto de adecuación del esfuerzo terapéutico, reducción de polimedicación y aumento de eficiencia.
- ✓ Manejo de vía subcutánea en residencias y su posibilidad de reducir derivaciones a medio hospitalario.
- ✓ Otras vías alternativas de administración de fármacos en contexto de formulación magistral: vía oral, vía transmucosa, vía transdérmica.

## COORDINACIÓN

Dr. Alfredo Zamora Mur  
Geriatría.  
Hospital "Sagrado Corazón de Jesús".  
Huesca.

*Curso avalado por la Sociedad Aragonesa  
de Cuidados Paliativos (CUSIRAR)*

## DOCENCIA

D. Edgar Abarca Lachén,  
Licenciado en farmacia.  
Profesor Universidad San Jorge de  
Zaragoza

Dr. Alfredo Zamora Mur  
Geriatría.  
Hospital "Sagrado Corazón de Jesús".  
Huesca.

## METODOLOGÍA

Clases de carácter teórico con posibilidad de algún aspecto práctico a modo de casos clínicos. El curso se distribuiría en dos partes con dos temas cada día.

## TEMARIO

- 1.-Relación entre la especialidad de Geriatría y la Medicina Paliativa.
- 2.-Adecuación del esfuerzo terapéutico, reducción de polimedicación y aumento de eficiencia en ancianos institucionalizados en residencias.
- 3.-Manejo de vía subcutánea en residencias y su posibilidad de reducir derivaciones a medio hospitalario.
- 4.-Otras vías alternativas de administración de fármacos en contexto de formulación magistral: vía oral, vía transmucosa, vía transdérmica.

## FECHAS

16y 17 de diciembre de 2024.

**Horario:** de 16,30 a 20,30 horas.

## DURACIÓN

8 horas lectivas.

## **PARTICIPANTES**

Máximo 20 alumnos.

### **▶ MATRÍCULA**

#### **Inicio plazo matrícula:**

4 de noviembre de 2024

#### **Precio matrícula:**

Colegiados en paro o MIR: 11 €

Resto colegiados: 31 €

# ¿PUEDO CONTROLAR EL DOLOR ONCOLÓGICO EN MI CONSULTA DE FORMA SEGURA?

## Actualización práctica en opioides

Curso presencial  
a realizar en el  
Centro de Formación  
del ICOMZ

### Objetivos:

- ✓ Diferenciar las distintas formas de presentación del dolor y su tratamiento específico.
- ✓ Conocer los distintos tipos de opioides, formas de presentación, dosis de inicio y su indicación en el dolor basal e irruptivo.
- ✓ Aprender a calcular de forma segura el aumento de dosis de opioides cuando el dolor no está controlado.
- ✓ Adquirir conocimientos para la realización de la rotación de opioides de forma segura.
- ✓ Conocer los efectos secundarios de los opioides y su tratamiento para minimizarlos.
- ✓ Abordar el paso de opioides a vía subcutánea ante la pérdida de la vía oral.

### COORDINACIÓN

Dra. Ana María Cobos Hernández  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
C.S. de Borja. Zaragoza  
Coordinadora GdT de Cuidados  
Paliativos de la SAMFYC.

*Curso avalado por la Sociedad Aragonesa de Cuidados Paliativos (CUSIRAR) y el Grupo de Trabajo de Cuidados Paliativos de la Sociedad Aragonesa de Medicina Familiar y Comunitaria (SAMFYC).*

### DOCENCIA

Dra. Elisenda Cantín López  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
C.S. de Calanda. Teruel

Dra. Ana María Cobos Hernández  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
C.S. de Borja. Zaragoza

Dra. Rocío Martínez Romero  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
C.S. de Zuera. Zaragoza

Dr. Santiago Trueba Insa  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
Equipo SAD Sector Zaragoza III

### METODOLOGÍA

El taller será teórico práctico y se desarrollará de forma interactiva con los alumnos:

- Se presentarán distintos casos clínicos y con el desarrollo de los casos se expondrán de forma secuencial distintas situaciones clínicas ante las cuales los alumnos deberán pensar y argumentar las diferentes opciones terapéuticas. Estas situaciones clínicas corresponderán a los apartados del temario del programa.

- Los ponentes analizarán con los alumnos las distintas opciones planteadas e impartirán los contenidos teóricos actualizados y necesarios que servirán de base para el razonamiento de las distintas opciones.

### TEMARIO

1. Tipos de dolor: nociocéptico, neuropático, mixto.
2. Formas de presentación del dolor: basal e irruptivo.

3. Clasificación de los opioides.
4. Principios activos, nombres comerciales y vías de administración.
5. Inicio de un tratamiento con opioides. Elección de opioide y seguimiento.
6. Diferenciación y tratamiento del dolor irruptivo.
7. Actitud ante un dolor mal controlado. Aumento de dosis y rotación.
8. Uso de opioides por vía subcutánea.

#### **FECHA**

22 de mayo de 2024.

**Horario:** de 16,30 a 20,30 horas.

#### **DURACIÓN**

4 horas lectivas

#### **PARTICIPANTES**

Máximo 20 alumnos

#### **▶ MATRÍCULA**

##### **-Inicio plazo matrícula:**

1 de abril de 2024

##### **-Precio matrícula:**

Colegiados en paro o MIR: 11 €  
Resto colegiados: 31 €



# TALLER DE PLANIFICACIÓN ANTICIPADA DE LA ATENCIÓN EN LA ENFERMEDAD AVANZADA E INCURABLE

Curso presencial  
a realizar en el  
Centro de Formación  
del ICOMZ

## Objetivos:

- ✓ Sensibilizar a los profesionales de la importancia de la PCA (Planificación compartida de la atención) como parte del proceso asistencial.
- ✓ Facilitar el inicio de la PCA desde etapas tempranas de la enfermedad.
- ✓ Dotar de una herramienta sencilla a los profesionales sanitarios que permita la toma de decisiones de las personas con enfermedad.
- ✓ Promover la PCA como herramienta indispensable en la toma de decisiones de los pacientes de forma autónoma.

## COORDINACIÓN

Dra. María González Gómez  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
Unidad de Cuidados Paliativos Hospital  
"San Juan de Dios". Zaragoza.

*Curso avalado por la Sociedad Aragonesa de Cuidados Paliativos (CUSIRAR) y el Grupo de Trabajo de Cuidados Paliativos de la Sociedad Aragonesa de Medicina Familiar y Comunitaria (SAMFyC).*

Dra. María González Gómez  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
Unidad de Cuidados Paliativos Hospital  
"San Juan de Dios". Zaragoza.

Dra. Rocío Martínez Romero  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
C.S. de Zuera. Zaragoza I

Dr. Santiago Trueba Insa  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
ESAD Sector Zaragoza III

## DOCENCIA

Dra. Begoña Abadía Taira  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
C.S. Actur Norte. Zaragoza I

Dra. Elisenda Cantín López  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
C.S. de Calanda. Teruel

Dra. Ana María Cobos Hernández  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
C.S. de Borja. Zaragoza III

Dra. Amaia Erráiz Fernández  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
C.S. de Peñalba. Zaragoza I

## METODOLOGÍA

El taller será teórico práctico y se desarrollará de forma interactiva con los alumnos.

Roll playing con casos clínicos en los que cada alumno pueda realizar una PCA ante diferentes situaciones de enfermedad.

## TEMARIO

1. Historia y marco legal. Importancia
2. Términos relacionados con la PCA
3. PCA definición. ¿Cómo?  
¿Cuándo? ¿Dónde? ¿Quién?  
Herramientas existentes.

4. Herramienta *Laguna Advance (E-PAL)*

5. Aplicación de la herramienta de planificación.

#### **FECHA**

26 de febrero de 2024

**Horario:** de 16,30 a 20,30 horas.

#### **DURACIÓN**

4 horas lectivas

#### **PARTICIPANTES**

Máximo 20 alumnos

#### **▶ MATRÍCULA**

##### **-Inicio plazo matrícula:**

8 de enero de 2024

##### **-Precio matrícula:**

Colegiados en paro o MIR: 11 €  
Resto colegiados: 31 €

# VÍA SUBCUTÁNEA EN PACIENTE EN CUIDADOS PALIATIVOS: teoría y práctica

Curso presencial  
a realizar en el  
Centro de Formación  
del ICOMZ

## Objetivos:

- ✓ Conocer las características de la vía subcutánea, sus indicaciones y ventajas sobre otras vías.
- ✓ Capacitar en el manejo de los diferentes fármacos por vía subcutánea.
- ✓ Conocer el manejo de los opioides por vía subcutánea.
- ✓ Adquirir conocimientos en el control de síntomas de la persona en situación de final de la vida.
- ✓ Aprender sobre los cuidados al final de la vida en paciente con sedación paliativa terminal.
- ✓ Instruir en la técnica de colocación, manejo y cuidados de la vía subcutánea.
- ✓ Aprender sobre las indicaciones y metodología de la fluidoterapia por vía subcutánea.
- ✓ Fomentar el uso de la vía subcutánea como alternativa a otras vías más agresivas para el paciente.
- ✓ Permitir que la persona en situación final de vida pueda permanecer en el domicilio, si así lo desea, con un buen control sintomático.

## COORDINACIÓN

Dr. Santiago Trueba Insa  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
Máster en Cuidados Paliativos.  
Equipo Soporte Atención Domiciliaria  
Zaragoza III.

*Curso avalado por la Sociedad Aragonesa de Cuidados Paliativos (CUSIRAR) y por el Grupo de Trabajo de Cuidados Paliativos de la Sociedad Aragonesa de Medicina de Familia (SAMFYC).*

Dña. Raquel Refusta Ainaga  
DUE  
Equipo Soporte Atención Domiciliaria  
Zaragoza III.

Dr. Santiago Trueba Insa  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
Máster en Cuidados Paliativos.  
Equipo Soporte Atención Domiciliaria  
Zaragoza III.

## DOCENCIA

Dña. María Luisa Fanlo Ferrero  
DUE  
Equipo Soporte Atención Domiciliaria  
Zaragoza III.

Dña. María Pilar Martín Gil  
DUE  
Equipo Soporte Atención Domiciliaria  
Zaragoza I.

## METODOLOGÍA

Curso teórico – práctico con una parte de teoría seguida de prácticas (2 horas) sobre manejo y colocación de la vía subcutánea con material real y maniqués.

Para finalizar se presentarán distintos casos clínicos.

## TEMARIO

1. Definición de la vía subcutánea.
2. Indicaciones de la vía subcutánea.
3. Peculiaridades de la vía subcutánea.
4. Ventajas e inconvenientes de la vía subcutánea.
5. Fármacos disponibles por vía subcutánea y síntomas principales en cuidados paliativos a controlar por dicha vía.
6. Rotación de fármacos a vía subcutánea.
7. Hidratación por vía subcutánea.
8. Dispositivos para vía subcutánea.
9. Organización del domicilio del paciente con vía subcutánea.
10. Cuidados al final de la vida en paciente con sedación paliativa terminal.

**Práctica:** Técnica y procedimiento de la vía subcutánea.

**Casos clínicos prácticos.**

## FECHA

7 de marzo de 2024

**Horario:** de 16,30 a 20,30 horas.

## DURACIÓN

4 horas lectivas

## PARTICIPANTES

Máximo 20 alumnos

### ▶ MATRÍCULA

#### **-Inicio plazo matrícula:**

1 de febrero de 2024

#### **-Precio matrícula:**

Colegiados en paro o MIR: 11 €  
Resto colegiados: 31 €

# CASOS PRÁCTICOS SOBRE EL NIÑO GRAVE.

## Detección precoz y tratamiento inicial de las emergencias en el niño

Curso presencial a realizar en el Centro de Formación del ICOMZ

### Objetivo General:

- ✓ Se trata de un curso que aborda mediante sesiones y casos clínicos, las principales patologías graves y/o situaciones frecuentes en la práctica clínica del niño crítico.
- ✓ A lo largo de este taller el alumno tendrá la posibilidad de practicar diferentes casos clínicos y adquirir una metodología de trabajo que le puede servir de ayuda al enfrentarse al niño grave en una sala de Urgencias, un Hospital Comarcal o un Centro de Salud o bien antes de prepararse a un traslado.

### COORDINACIÓN

Dr. Daniel Palanca Arias  
Pediatria.  
Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital  
Gral. Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dra. Paula Madurga Revilla  
Pediatria.  
Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital  
Gral. Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dr. Juan Pablo García Iñiguez  
Pediatria.  
Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital  
Gral. Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dra. Irene Gil Hernández  
Pediatria  
Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital  
Gral. Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dra. Ainhoa Jiménez Olmos  
Pediatria  
Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital  
Gral. Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dra. Paula Madurga Revilla  
Pediatria.  
Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital  
Gral. Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

### DOCENCIA

Dra. Mercedes Domínguez Cajal  
Pediatria  
Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital  
Gral. Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dra. Bárbara Fernández Romero  
Pediatria  
Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital  
Gral. Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dr. Juan Pablo García Iñiguez  
Pediatria  
Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital  
Gral. Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dra. Inés Martínez Redondo  
Pediatria.  
Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital  
Gral. Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dr. Daniel Palanca Arias  
Pediatria  
Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital  
Gral. Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dra. Yaiza Tormo Sempere  
Pediatria  
Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital  
Gral. Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

## METODOLOGÍA

Curso diseñado de forma intensiva y participativa, en el que, tras las sesiones teóricas que aborden las principales patologías graves de la infancia, podrán evaluarse y resolverse casos prácticos en tiempo real mediante sistema de votación individualizada.

Tiempo para la discusión y la resolución de dudas y controversias de forma grupal.

## TEMARIO

- 1.Evaluación y tratamiento inicial del Niño Grave. Tipos de Shock (Lactante con vómitos diarrea y acidosis metabólica)
- 2.Sedación. Analgesia. Paralización. (Lactante con apneas que presenta apneas en el transcurso de infección respiratoria de vías altas)
- 3.Protocolos de reanimación cardiopulmonar infantil avanzada (Lactante con cianosis, rechazo de alimento e irritabilidad. Taquicardia)
- 4.Síndrome de Muerte Súbita del lactante y episodios aparentemente letales (Lactante en coma)
- 5.Sepsis grave en el Niño. Reconocimiento precoz y tratamiento inicial.(Lactante con fiebre, petequias y depresión neurológica)
- 6.Infecciones del Sistema Nervioso Central (Niño portador de drenaje ventriculo-peritoneal con somnolencia y fiebre)
- 7.Insuficiencia respiratoria aguda. Tratamiento del asma, laringitis y bronquiolitis grave (Lactante con fiebre, tos, rechazo de tomas y cuadro catarral)
- 8.Manejo de las convulsiones en el niño (lactante febril con convulsión tónico-clónica)
- 9.Evaluación y tratamiento inicial Niño politraumatizado. (Niño con traumatismo

craneoencefálico, disminución nivel consciencia y bradicardia)

10.Aproximación diagnóstica y terapéutica del niño intoxicado grave. Diselectrolitemias. (Niño somnoliento tras posible ingesta de antidepresivos de la madre)

**Sesión Interactiva:** Discusión de casos clínicos en grupos. Simuladores para programación básica de respiradores de transporte y convencional.

## FECHAS

26, 27 y 28 de febrero de 2024.

**Horario:** de 16 a 20 horas.

## DURACIÓN

12 horas lectivas.

## PARTICIPANTES

Máximo 30 alumnos.

### ► MATRÍCULA

**Inicio plazo matrícula:**

8 de enero de 2024

**Precio matrícula:**

Colegiados en paro o MIR: 24 €  
Resto colegiados: 50 €



# I CURSO DE RESONANCIA MAGNÉTICA DE MUSCULOESQUELÉTICO: principios básicos e interpretación en las principales articulaciones del organismo

Curso presencial a realizar en el Centro de Formación del ICOMZ

## Objetivos:

- ✓ Dotar al alumno de los conocimientos básicos físicos del funcionamiento de la resonancia magnética.
- ✓ Conocer los diferentes tipos de secuencias y qué estructuras valorar-reconocer en cada una de ellas.
- ✓ Estudio de la anatomía básica radiológica en resonancia magnética.
- ✓ Indicaciones de la resonancia magnética en función de la sospecha clínica.
- ✓ Conocimiento de los criterios diagnósticos de la patología más prevalente en las articulaciones abordadas en el curso.

## COORDINACIÓN

Dr. Ignacio Dieste Grañena  
Radiodiagnóstico  
Hospital Universitario "Royo Villanova" y  
Hospital "QuirónSalud". Zaragoza.

Aporte de material bibliográfico (referencias) para una posterior ampliación personal a nivel individual si se desea profundizar en el tema.

## DOCENCIA

Dr. Mateo Ciotti López  
Radiodiagnóstico  
Hospital MAZ. Zaragoza.

Dr. Ignacio Dieste Grañena  
Radiodiagnóstico  
Hospital universitario "Royo Villanova" y  
Hospital "QuirónSalud". Zaragoza.

Dra. Cristina Sebastián Sebastián  
Radiodiagnóstico  
Hospital MAZ. Zaragoza.

## TEMARIO

1. Principios y anatomía básica, patología en RM convencional y artro-RM del hombro.  
Prácticas.
2. Principios y anatomía básica y patología ligamentaria, meniscal y aparato tendinoso de la rodilla.  
Prácticas.
3. Principios y anatomía básica, patología en RM convencional y artro-RM del cadera.  
Prácticas.

## METODOLOGÍA

Sesiones presenciales con una parte teórica y prácticas con casos clínicos reales. Interacción y discusión común para fijar los conceptos previamente explicados.

## FECHAS:

7, 14 y 21 de febrero de 2024

**Horario:** de 17 a 20 horas

**HORAS LECTIVAS:**

9 horas lectivas

**PARTICIPANTES**

Máximo 30 alumnos

**▶ MATRÍCULA****Inicio plazo matrícula:**

8 de enero de 2024

**Precio matrícula:**

- Colegiados en paro o MIR: 11 €
- Resto colegiados: 31 €

# VI CURSO DE MÉTODOS DIAGNÓSTICOS EN LA PATOLOGÍA DIGESTIVA: TUBO DIGESTIVO, MESENTERIO Y PERITONEO

Curso presencial  
a realizar en el  
Centro de Formación  
del ICOMZ

## Objetivos:

- ✓ Puesta al día en el manejo diagnóstico y terapéutico de procesos frecuentes en patología digestiva.
- ✓ Se pretende exponer una actualización de conocimientos en el manejo en procesos de patología digestiva urgente que con frecuencia se presentan en nuestro entorno. Se explicarán las guías actualizadas en estos procesos.

## COORDINACIÓN

Dr. Luis Sarría Octavio de Toledo  
Radiodiagnóstico.  
Jefe de Sección de Radiología Digestiva.  
Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza  
Profesor asociado de Radiología Univ.  
Zaragoza.

Dra. Raquel Larrosa Pérez  
Sección de Radiología Digestiva. Servicio  
de Radiodiagnóstico. Hospital  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dr. Javier Fuentes Olmo  
Servicio de Aparato Digestivo. Hospital  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza  
Profesor asociado de Aparato Digestivo  
Univ. Zaragoza.

Dra. Raquel Vicente Lidón  
Servicio de Aparato Digestivo. Hospital  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dr. Santiago García López  
Servicio de Aparato Digestivo. Hospital  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza  
Profesor asociado de Aparato Digestivo  
Univ. Zaragoza.

## DOCENCIA

Dra. Elena Arruebo Loshuertos  
Aparato Digestivo  
Servicio de Aparato Digestivo. Hospital  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dr. Vicente Alonso Orduña  
Oncología Médica.  
Servicio Oncología Médica. Hospital  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dra. Alicia Blasco Satué  
Radiodiagnóstico  
Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital  
"Royo Villanova". Zaragoza

Dr. Vicente Manuel Borrego Estella  
Cirugía General y del Aparato Digestivo.  
Servicio de Cirugía General. Hospital  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

Dra. Sonia Cantín Blázquez  
Cirugía General y del Aparato Digestivo.  
Unidad Cirugía Esófago-gástrica. Servicio  
Cirugía Hospital Universitario "Miguel  
Servet". Zaragoza

Dra. María Victoria Duque Mallén  
Cirugía General y del Aparato Digestivo.  
Unidad coloproctología. Hospital  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dra. Raquel Larrosa Pérez  
Radiodiagnóstico.  
Sección de Radiología Digestiva. Servicio  
de Radiodiagnóstico. Hospital  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dr. Roberto A. Pazo Cid  
Oncología Médica.  
Servicio Oncología Médica. Hospital  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dr. Luis Sarría Octavio de Toledo  
Radiodiagnóstico  
Sección de Radiología Digestiva. Servicio  
de Radiodiagnóstico. Hospital  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dr. José Joaquín Resa Bienzobas  
Cirugía General y del Aparato Digestivo.  
Unidad de Cirugía Bariátrica. Clínica  
"Montpellier". Zaragoza

Dr. Agustín Rodríguez Borobia  
Radiodiagnóstico.  
Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital  
"Royo Villanova". Zaragoza

Dra. Raquel Vicente Lidón  
Aparato Digestivo  
Servicio de Aparato Digestivo. Hospital  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dr. Rafael Uribarrena Amezaga  
Aparato Digestivo  
Servicio de Aparato Digestivo. Hospital  
Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

## **METODOLOGÍA**

Curso de carácter teórico pero con  
vocación práctica y foro de discusión,  
debate y preguntas al finalizar los temas.

## **TEMARIO**

1. Técnicas quirúrgicas en cirugía bariátrica.
2. Técnicas de imagen en la valoración de la anatomía normal y complicaciones postquirúrgicas de la cirugía bariátrica.
3. Técnicas endoscópicas en patología esofagogástrica y complicaciones.
4. Cáncer gástrico. Técnicas quirúrgicas en cáncer esofagogástrico.
5. Cáncer gástrico. Técnicas de imagen en la estadificación y seguimiento del cáncer esofagogástrico.

6. Cáncer gástrico. Actualización en el tratamiento del cáncer esofagogástrico localmente avanzado y metastásico.
7. Patología mesentérica y peritoneal primaria inflamatoria y tumoral: Paniculitis mesentérica, mesotelioma, otros tumores.
8. Patología mesentérica y peritoneal primaria. Semiología radiológica.
9. Patología mesentérica y peritoneal primaria. Indicación quirúrgica. Pendiente de confirmar ponente.
10. Cáncer colorrectal. Diagnóstico y prevención. Actualización.
11. Cáncer anorrectal. Indicación terapéutica. Actualización. Oncológica.
12. Cáncer anorrectal. Grados de respuesta radiológica signos de recidiva PQ.
13. Cáncer anorrectal. Reto quirúrgico y preservación del órgano, reto en la recidiva. Cirugía.
14. Cáncer anorrectal. Grados de respuesta histológica.

## **FECHAS**

Fechas pendientes de confirmar en febrero-marzo de 2024.

**Horario:** De 17,30 a 20,30 horas.

## **DURACIÓN**

12 horas lectivas

## **PARTICIPANTES**

Máximo 30 alumnos

► **MATRÍCULA**

**Inicio plazo matrícula:**

8 de enero de 2024

**Precio matrícula:**

Colegiados en paro o MIR: 24 €

Resto colegiados: 50 €

# CURSO BÁSICO DE ECOGRAFÍA PARA MÉDICOS DE FAMILIA

Curso presencial  
a realizar en el  
Centro de Formación  
del ICOMZ

## Objetivo General:

- ✓ Incrementar la capacidad resolutive en las consultas de Atención Primaria.
- ✓ Capacitar al médico de AP para iniciarse en el uso de la Ecografía Clínica.

## Objetivos Específicos:

Al finalizar esta actividad formativa los/as alumnos/as serán capaces de:

- ✓ Integrar la técnica ecográfica en la actividad del centro.
- ✓ Mejorar la capacidad diagnóstica del médico de Atención Primaria, disminuyendo la incertidumbre.
- ✓ Facilitar la toma de decisiones basadas en información precisa, relevante, tomada sobre el paciente.
- ✓ Acortar el tiempo de atención en situaciones potencialmente críticas.
- ✓ Adecuar la derivación al siguiente nivel asistencial.
- ✓ Familiarizarse con la ecografía y la interpretación de sus imágenes, no solo estática, sino como exploración dinámica realizada por médicos de Atención Primaria.

## COORDINACIÓN

Dr. Manuel Granado González  
Medicina de Familia  
Coordinador Escuela de Ecografía Clínica  
de SEMG Aragón.

Dr. Delfín Sarasa Piedrafita  
Medicina de Familia  
Secretario Escuela de Ecografía Clínica de  
SEMG Aragón.

Sr. Andrés Chinestra Olivera  
Técnico de Radiología

Dr. Daniel Ferrer Sorolla  
Medicina de Familia  
Miembro Escuela de Ecografía Clínica de  
SEMG Aragón.

Dr. Manuel Granado González  
Medicina de Familia  
Coordinador Escuela de Ecografía Clínica  
de SEMG Aragón.

## DOCENCIA

Dr. Francisco Aparicio García  
Medicina de Familia  
Miembro Escuela de Ecografía Clínica de  
SEMG Aragón.

Dr. Daniel Barberá Pérez  
Medicina de Familia  
Miembro Escuela de Ecografía Clínica de  
SEMG Aragón.

Dr. Domingo Casbas Vela  
Medicina de Familia  
Miembro Escuela de Ecografía Clínica de  
SEMG Aragón.

Dr. Manuel Lavilla Jiménez  
Medicina de Familia  
Miembro Escuela de Ecografía Clínica de  
SEMG Aragón.

Dr. Alejandro Marín Ibáñez  
Medicina de Familia  
Miembro Escuela de Ecografía Clínica de  
SEMG Aragón.

Dr. Adrián Martínez Hernández  
Medicina de Familia  
Miembro Escuela de Ecografía Clínica de  
SEMG Aragón.

Dr. Diego Pueyo Gascón  
Medicina de Familia  
Miembro Escuela de Ecografía Clínica de  
SEMG Aragón.

Dr. Fermín Romero Nevado  
Medicina de Familia  
Miembro Escuela de Ecografía Clínica de  
SEMG Aragón.

Dr. José María Ruiz Garrido  
Radiología  
Miembro Escuela de Ecografía Clínica de  
SEMG Aragón.

Dr. Delfín Sarasa Piedrafita  
Medicina de Familia  
Secretario Escuela de Ecografía Clínica de  
SEMG Aragón.

## METODOLOGÍA

Curso presencial donde habrá exposiciones teóricas para entender el fenómeno ecográfico como la anatomía, cortes ecográficos en formato estático y dinámico, de todos aquellos órganos que se van a estudiar durante el curso.

Se realizarán exposiciones y exploraciones en directo sobre modelos para mejor entendimiento de conceptos exploratorios.

Asimismo, se realizarán prácticas individuales sobre modelos reales, en grupos de 5 personas tuteladas por profesores de prácticas.

## TEMARIO

### Módulo I

1. Principios básicos de los Ultrasonidos.
2. Imágenes elementales y artefactos más frecuentes en la ecografía.
3. Anatomía. Cortes anatómicos. Sistemática en la exploración.
4. Anatomía de hígado, vesícula, páncreas y bazo.

5. Patologías más frecuentes de hígado, vesícula, páncreas y bazo.

### Prácticas con modelos.

### Módulo II

1. Anatomía riñón, vejiga, próstata, testículo.
2. Patología más frecuentes de dichas vísceras.

### Prácticas con modelos.

### Módulo III

1. Tiroides. Anatomía y patología.
2. TSA. Tronco supraaórtico. Exploración y patología más frecuente.
3. Adenopatías. Estudio de la anatomía de los ganglios y su patología.

### Prácticas con modelos.

### Módulo IV

1. Pulmonar. Anatomía y patología más frecuente.
2. E-FAST

### Prácticas con modelos.

## FECHAS

15, 16, 17 y 18 de enero de 2024

**Horario:** de 16,30 a 20,30 horas.

## DURACIÓN

16 horas lectivas.

## PARTICIPANTES

Máximo 20 alumnos.

### ► MATRÍCULA:

#### Inicio plazo matrícula:

1 de diciembre de 2023.

#### Precio matrícula:

- Colegiados en paro o MIR: 24 €
- Resto colegiados: 50 €



# CURSO AVANZADO DE ECOGRAFÍA PARA MÉDICOS DE FAMILIA

Curso presencial  
a realizar en el  
Centro de Formación  
del ICOMZ

## Objetivo General:

- ✓ Incrementar la capacidad resolutive en las consultas de Atención Primaria.
- ✓ Capacitar al médico de AP para iniciarse en el uso de la Ecografía Clínica.

## Objetivos Específicos:

Al finalizar esta actividad formativa los/as alumnos/as serán capaces de:

- ✓ Integrar la técnica ecográfica en la actividad del centro.
- ✓ Mejorar la capacidad diagnóstica del médico de Atención Primaria, disminuyendo la incertidumbre.
- ✓ Aumentar la capacidad de resolución del primer nivel asistencial.
- ✓ Desarrollo y progreso del profesional aproximando la medicina general al conocimiento y uso de la ultrasonografía diagnóstica.
- ✓ Mejorar el nivel de salud y satisfacción de la población.
- ✓ Acortar el tiempo de atención en situaciones potencialmente críticas y adecuar la derivación al siguiente nivel asistencial.

## COORDINACIÓN

Dr. Manuel Granado González  
Medicina de Familia  
Coordinador Escuela de Ecografía Clínica  
de SEMG Aragón.

Dr. Delfín Sarasa Piedrafita  
Medicina de Familia  
Secretario Escuela de Ecografía Clínica de  
SEMG Aragón.

Sr. Andrés Chinestra Olivera  
Técnico de Radiología

Dr. Daniel Ferrer Sorolla  
Medicina de Familia  
Miembro Escuela de Ecografía Clínica de  
SEMG Aragón.

Dr. Manuel Granado González  
Medicina de Familia  
Coordinador Escuela de Ecografía Clínica  
de SEMG Aragón.

## DOCENCIA

Dr. Francisco Aparicio García  
Medicina de Familia  
Miembro Escuela de Ecografía Clínica de  
SEMG Aragón.

Dr. Daniel Barberá Pérez  
Medicina de Familia  
Miembro Escuela de Ecografía Clínica de  
SEMG Aragón.

Dr. Domingo Casbas Vela  
Medicina de Familia  
Miembro Escuela de Ecografía Clínica de  
SEMG Aragón.

Dr. Manuel Lavilla Jiménez  
Medicina de Familia  
Miembro Escuela de Ecografía Clínica de  
SEMG Aragón.

Dr. Alejandro Marín Ibáñez  
Medicina de Familia  
Miembro Escuela de Ecografía Clínica de  
SEMG Aragón.

Dr. Adrián Martínez Hernández  
Medicina de Familia  
Miembro Escuela de Ecografía Clínica de  
SEMG Aragón.

Dr. Diego Pueyo Gascón  
Medicina de Familia  
Miembro Escuela de Ecografía Clínica de SEMG Aragón.

Dr. Fermín Romero Nevado  
Medicina de Familia  
Miembro Escuela de Ecografía Clínica de SEMG Aragón.

Dr. José María Ruiz Garrido  
Radiología  
Miembro Escuela de Ecografía Clínica de SEMG Aragón.

Dr. Delfín Sarasa Piedrafita  
Medicina de Familia  
Secretario Escuela de Ecografía Clínica de SEMG Aragón.

## **METODOLOGÍA**

Curso presencial donde habrá exposiciones teóricas para entender el fenómeno ecográfico como la anatomía, cortes ecográficos en formato estático y dinámico, de todos aquellos órganos que se van a estudiar durante el curso.

Se realizarán exposiciones y exploraciones en directo sobre modelos para mejor entendimiento de conceptos exploratorios.

Asimismo, se realizarán prácticas individuales sobre modelos reales, en grupos de 5 personas tuteladas por profesores de prácticas.

## **TEMARIO**

### **MÓDULO I: Ecografía tiroidea.**

1. Ecografía tiroidea. Técnica ecográfica. Indicaciones. Tiroide normal y patológico. Bocio difuso.
2. Estudio ecográfico de las adenopatías. Ganglios linfáticos reactivos. Enfermedades inflamatorias inespecíficas.
3. Ecografía de las glándulas salivales.

4. Sonoanatomía general de Troncos Supraaórticos. Anatomía y patología. Aspectos técnicos. Fenómeno Doppler.  
**Prácticas con modelos.**

### **MÓDULO II: fundamentos de la Ecografía torácica y Grandes Vasos.**

5. Fundamentos de la Ecografía Torácica. Recuerdo anatómico. Ecos y artefactos en el tórax. Requerimientos técnicos. Sistemática de exploración. Diafragma.
6. Ecografía pleural. Pleura normal. Derrame pleural. Neumotórax. Patología pleural sólida.
7. Ecografía pulmonar.
8. Ecografía de los grandes vasos.
9. Patología de la aorta abdominal.
10. Patología de la vena cava.  
**Prácticas con modelos.**

### **MÓDULO III: Ecografía clínica musculoesquelética**

11. Conceptos básicos en Ecografía Musculoesquelética. Metodología de realización. Imagen ecográfica. Normas para una correcta exploración.
12. Hombro. Recuerdo anatómico. Técnica de examen en el estudio ecográfico del hombro. Patología del hombro.  
**Prácticas con modelos: hombro**

### **MÓDULO IV: Ecografía clínica del Aparato Digestivo y Genitourinario.**

13. Ecografía hepática. Lesiones focales líquidas. Lesiones focales sólidas. Enfermedad hepática difusa. Hepatopatía crónica.
14. Ecografía de vesícula y vías biliares. Anatomía. Colelitiasis y barro biliar.

- Pólipos vesiculares. Colecistitis.  
Dilatación de la vía biliar.
- 15.Ecografía pancreática. Anatomía.  
Pancreatitis aguda y crónica.
- 16.Ecografía del bazo. Anatomía.  
Lesiones focales esplénicas. Estudio  
de la esplenomegalia.
- 17.Riñones y vías urinarias. Recuerdo  
anatómico. Alteraciones estructurales.  
Hidronefrosis. Dilatación ureteral.  
Quiistes, cálculos y tumores renales.
- 18.Vejiga urinaria. Recuerdo anatómico.  
Patología vesical benigna y maligna.
- 19.Próstata y vesículas seminales.  
Recuerdo anatómico. Patología  
prostática.
20. Escroto. Testículo

**Prácticas con modelos: exploración  
digestivo, vías Urinarias y Próstata.**

## FECHAS

11, 12, 13 y 14 de marzo de 2024

**Horario:** de 16,30 a 20,30 horas.

## DURACIÓN

16 horas lectivas.

## PARTICIPANTES

Máximo 20 alumnos.

### ► MATRÍCULA:

#### **Inicio plazo matrícula:**

1 de febrero de 2024

#### **Precio matrícula:**

- Colegiados en paro o MIR: 24 €
- Resto colegiados: 50 €

NOVEDAD

# ECOCARDIOSCOPIA Y ECOGRAFÍA PULMONAR PARA MÉDICOS

Curso presencial  
a realizar en el  
Centro de Formación  
del ICOMZ

## Objetivo General:

- ✓ Capacitar al médico para iniciarse en el uso de la ecografía.

## Objetivos Específicos:

- ✓ Proporcionar al médico no iniciado un primer contacto con la ecografía clínica.
- ✓ Mostrar la utilidad y amplia aplicabilidad de la ecografía como herramienta de diagnóstico en nuestra actividad clínica habitual, acortando tiempos de diagnóstico.
- ✓ Fomentar el interés por la ecografía como medio de desarrollo de nuestro perfil de competencias.
- ✓ Iniciar al alumno en el manejo del ecógrafo y en el reconocimiento e interpretación de las imágenes ecográficas fundamentales.
- ✓ Mejorar la capacidad diagnóstica disminuyendo la incertidumbre.
- ✓ Introducir la ecografía como una herramienta útil y complementaria a la exploración clínica habitual.

## COORDINACIÓN

Dra. Trinidad Hernández Rodríguez  
Medicina de Familia.  
Centro de Salud de Andorra. Teruel.

## DOCENCIA

Dra. Raquel Bravo Andrés  
Medicina de Familia.  
Centro de Salud de María de Huerva.  
Zaragoza.

Dr. Rogelio Hernández Díaz  
Medicina de Familia y Medicina Preventiva.  
Zaragoza

Dra. Trinidad Hernández Rodríguez  
Medicina de Familia  
Centro de Salud de Andorra. Teruel.

Dra. Susana Ochoa Linares  
Medicina de Familia  
Serv. Urgencias Hospital "Royo Villanova".  
Zaragoza.

## METODOLOGÍA

**Módulo no presencial:** 4 horas para la lectura y estudio del material didáctico que se enviará por e-mail a los alumnos una semana antes del inicio del curso.

**Módulo presencial:** 8 horas repartidas en dos días.

- Parte teórica: exposición mediante presentaciones de power point de la teoría con imágenes y vídeos.

- Parte práctica: manejo del ecógrafo en situaciones reales para adquirir destrezas de lo aprendido en la teoría. Cada docente supervisará a 5 alumnos máximo y cada grupo tendrá un ecógrafo para practicar.

## TEMARIO

### MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN

1. Principios básicos.
2. Interacciones de los ultrasonidos con los tejidos.
3. Tipos de transductores.
4. Funciones básicas del ecógrafo.
5. Modos ecográficos.
6. Lenguaje ecográfico.
7. Artefactos de la ecografía.
8. Ventajas y límites.

### MÓDULO 2: ECOGRAFÍA PULMONAR

1. Introducción.
  2. Técnica.
  3. Ventanas.
  4. Signos ecográficos.
  5. Patrones.
  6. Escenarios clínicos.
- Práctica en ecógrafo.  
Casos clínicos y vídeos.

### MÓDULO 3: ECOCARDIOSCOPIA

1. Introducción.
2. Técnica.
3. Ventanas.
4. Identificación de estructuras.
5. Escenarios clínicos: utilidad ecocardiografía.

### MÓDULO 4: ECOGRAFÍA EN EL PACIENTE CRÍTICO

1. Situaciones clínicas.
  2. Protocolos BLUE, RUSH y FAST/e-FAST.
- Práctica en ecógrafo.  
Casos clínicos y vídeos

## FECHAS

7 y 8 de mayo de 2024

Horario: de 16,30 a 20,30 horas.

## DURACIÓN

8 horas lectivas presenciales.

## PARTICIPANTES

Máximo 20 alumnos.

### ► MATRÍCULA:

#### Inicio plazo matrícula:

1 de abril de 2024

#### Precio matrícula:

- Colegiados en paro o MIR: 11 €
- Resto colegiados: 31 €



# LA RADIOLOGÍA CONVENCIONAL NUESTRA GRAN ALIADA EN EL DÍA A DÍA: conocimientos generales, indicaciones e interpretación.

Curso presencial  
a realizar en el  
Centro de Formación  
del ICOMZ

## Objetivos:

- ✓ Conocimiento de la anatomía y semiología básica de las principales pruebas de radiología convencional utilizadas en la práctica diaria de nuestro medio: radiografía de tórax, radiografía de abdomen y radiografía osteomuscular.
- ✓ Conocimiento de las diferentes proyecciones existentes para obtener el máximo rendimiento diagnóstico.
- ✓ Conocimiento de las indicaciones para una adecuada realización de peticiones al servicio de Radiodiagnóstico.
- ✓ Interpretación y reconocimiento de los hallazgos anómalos así como una adecuada orientación diagnóstica y mejora en la toma de decisiones.

## COORDINACIÓN

Dr. Ignacio Dieste Grañena  
Radiodiagnóstico  
Hospital Universitario “Royo  
Villanova” y Hospital “QuirónSalud”.  
Zaragoza.

ampliación personal a nivel individual si se desea profundizar en el tema.

## TEMARIO

## DOCENCIA

Dr. Ignacio Dieste Grañena  
Radiodiagnóstico  
Hospital universitario “Royo  
Villanova” y Hospital “QuirónSalud”.  
Zaragoza.

Dr. Ignacio García Sola  
Radiodiagnóstico  
Hospital de Alcañiz. Teruel.

1. Radiología simple torácica y abdomen:

- Anatomía y semiología básica.
- Indicaciones de las técnicas de imagen.
- Principales patrones radiológicos torácicos. Reconocimiento de las patologías más frecuentes en el día a día.
- Rendimiento y uso de la radiografía de abdomen. Casos clínicos.

2. Radiología simple osteoarticular:

- Anatomía y semiología básica.

## METODOLOGÍA

Sesiones presenciales con una parte teórica y prácticas con casos clínicos reales. Interacción y discusión común para fijar los conceptos previamente explicados. Aporte de material bibliográfico (referencias) para una posterior

- Indicaciones de las técnicas de imagen.
- Patología ósea, semiología, lesiones focales, lesiones difusas.
  
- Patología articular frecuente por articulaciones: hombro, rodilla, cadera y columna vertebral.
- Artrosis y otras artropatías. Casos clínicos.

**FECHAS:**

10, 17 y 24 de abril de 2024

**Horario:** de 17 a 20 horas

**HORAS LECTIVAS:**

9 horas lectivas

**PARTICIPANTES**

Máximo 30 alumnos

▶ **MATRÍCULA**

**Inicio plazo matrícula:**

1 de marzo de 2024

**Precio matrícula:**

- Colegiados en paro o MIR: 11 €X
- Resto colegiados: 31 €

# ABORDAJE DE LA SALUD SEXUAL DESDE LA CONSULTA MÉDICA

Curso presencial a realizar en el Centro de Formación del ICOMZ

## OBJETIVOS:

- ✓ Aportar los últimos avances de la Sexología y la Medicina Sexual para garantizar el concepto básico de Salud Sexual, definida por la OMS como “un estado de bienestar físico, emocional, mental y social relacionado con la sexualidad”.
- ✓ Proponer un modelo sexológico de Respuesta Sexual en relación a las disfunciones sexuales de la mujer y hombre más frecuentes.
- ✓ Explorar las específicas etapas vitales de la vida de las personas en relación a la dimensión afectivo-sexual: juventud, madurez, vida en pareja, embarazo y envejecimiento.
- ✓ Abordar las disfunciones sexuales del varón y de la mujer más frecuentes: disfunción eréctil, eyaculación precoz, eyaculación retardada, aneyaculación, deseo sexual inhibido, anorgasmia, vaginismo, dispareunia, vulvodinia, trastorno excitación genital persistente y otras realidades (dolor crónico y sexualidad, enfermedad y sexualidad, identidad sexual...)
- ✓ Atender nuevas realidades: violencias, pornografía, nuevas tecnologías y sexualidad, diversidad sexual y vida sexual y amorosa tras la pandemia Covid 19.

## COORDINACIÓN:

Dr. Santiago Frago Valls  
Sexología, Educación Sexual y Medicina Sexual  
Director Médico Instituto “Amaltea” de Sexología y Psicoterapia. Zaragoza

## METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico con dinámicas participativas y exposición de casos clínicos en un contexto de interacción entre docentes y discentes.

## DOCENCIA

Dr. Santiago Frago Valls  
Sexología, Educación Sexual y Medicina Sexual  
Director Médico Instituto “Amaltea” de Sexología y Psicoterapia. Zaragoza

Dra. Isabel Lahoz Pascual  
Obstetricia y Ginecología. Sexóloga clínica.  
Serv. Ginecología Hospital Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza

D. Silberio Sáez Sesma  
Psicología. Sexología.  
Instituto “Amaltea” de Sexología y Psicoterapia. Zaragoza.

## TEMARIO

1. Salud sexual en el marco de la Sexología y la Medicina Sexual.

Modelos de respuesta sexual humana (RSH).

2. Salud sexual del varón. Abordaje terapéutico de: disfunción eréctil, trastornos eyaculatorios, deseo sexual hipoactivo.

3. Salud sexual de la mujer: disfunciones coitales, disfunción orgásmica, deseo sexual inhibido.

4. El hombre y la mujer ante las dificultades sexuales. La pareja y sus vicisitudes.

5. Guía breve de intervención para el médico de Atención Primaria y Especialidades.

6. Otras realidades: parafilias, violencias, adicción al sexo, nuevas tecnologías y sexualidad, pornografía y su incidencia en la vida sexual de las personas.

7. Sesión con manejo de casos prácticos y casos clínicos.

## FECHAS

6 y 7 de mayo de 2024

**Horario:** de 16,30 a 20,30 horas.

## DURACIÓN

8 horas lectivas.

## MATRÍCULA

### Inicio plazo matrícula:

1 de abril de 2024

### Precio matrícula:

Colegiados en paro o MIR: 11 €  
Resto de colegiados: 31 €



# DONACIÓN Y TRASPLANTES, LOS GRANDES DESCONOCIDOS

Curso presencial  
a realizar en el  
Centro de Formación  
del ICOMZ

## Objetivo General:

- ✓ Ayudar a conocer los procedimientos de donación y trasplante y a quienes van dirigidos.

## Objetivos Específicos:

- ✓ Dar a conocer el marco ético y legal, y los conocimientos básicos de los procedimientos de donación y trasplante en Aragón.
- ✓ Mejorar los procedimientos de atención al final de la vida de los pacientes en el proceso de morir y de la muerte. Actividades relacionadas con la donación en nuestra actividad clínica habitual.
- ✓ Actualizar los conocimientos de los profesionales del ámbito de la detección, mantenimiento y selección de los donantes de órganos y tejidos.
- ✓ Procedimientos de extracción de órganos procedentes de donantes en Asistolia controlada y Muerte Encefálica.
- ✓ Fomentar los valores positivos de la Donación de Órganos y Tejidos.
- ✓ Aproximación a la realidad actual de los programas de trasplantes de órganos en Aragón: trasplante renal, hepático y cardíaco.

## COORDINACIÓN

Dra. Beatriz Virgós Señor  
Medicina Intensiva  
Serv. Med. Intensiva Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Coordinadora  
trasplantes. Zaragoza.

Dra. Nuria Sánchez Donoso  
Medicina Intensiva.  
Serv. Med. Intensiva Hospital Universitario  
"Miguel Servet". Coordinadora trasplantes.  
Zaragoza.

## DOCENCIA

Dr. Agustín Carlos Nebra Puertas  
Medicina Intensiva.  
Serv. Med. Intensiva Hospital Universitario  
"Miguel Servet". Coordinador trasplantes.  
Zaragoza.

Dra. Beatriz Virgós Señor  
Medicina Intensiva  
Serv. Med. Intensiva Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Coordinadora  
trasplantes. Zaragoza.

Dra. Ana Pascual Bielsa  
Medicina Intensiva.  
Serv. Med. Intensiva Hospital Universitario  
"Miguel Servet". Coordinadora trasplantes.  
Zaragoza.

Dr. Antonio Ruiz Aguilar  
Serv. Med. Intensiva Hospital Universitario  
"Miguel Servet". Coordinador trasplantes.  
Zaragoza.

## METODOLOGÍA

Curso presencial compuesto de tres módulos temáticos, todos ellos con un componente teórico que será posteriormente puesto en común a través de coloquios y planteamiento de dudas. El curso finalizará con un cuarto módulo práctico.

## TEMARIO

### MÓDULO I:

- 1.Marco legal y aspectos éticos de la Donación de Órganos. Consentimiento judicial.
- 2.Sistema organizativo del “Modelo español” de Donación y trasplante de Órganos. Coordinación hospitalaria de Trasplantes: funciones y responsabilidades.
- 3.Tipos de Donante, selección de los mismos. Donación en Muerte Encefálica y Donación en Asistolia.

### MÓDULO II:

- 1.Líneas de actuación del personal sanitario en materia de donación.
- 2.Entrevista familiar. Relación de Ayuda. Consentimiento Familiar.
- 3.Diagnóstico de la Muerte Encefálica.

### MÓDULO III:

- 1.Mantenimiento del Donante de Órganos.
2. Programa de Trasplante Renal.
3. Programa de Trasplante Hepático.
4. Programa de Trasplante Cardíaco.

### MÓDULO IV:

- 1.Realización actividad de “role-play” con los alumnos.
- 2.Experiencias por pacientes trasplantados.

## FECHAS

27, 28, 29 y 30 de mayo de 2024.  
Horario: de 17 a 20,30 horas.

## DURACIÓN

14 horas lectivas.

## PARTICIPANTES

Máximo 20 alumnos.

### ► MATRÍCULA:

#### Inicio plazo matrícula:

1 de abril de 2024.

#### Precio matrícula:

- Colegiados en paro o MIR: 24 €
- Resto colegiados: 50 €

# INTRODUCCIÓN A LA VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA EN URGENCIAS

Curso presencial  
a realizar en el  
Centro de Formación  
del ICOMZ

## Objetivos:

- ✓ Conocer el mecanismo fisiopatológico por el que se produce la Insuficiencia Respiratoria Aguda o la exacerbación de la Insuficiencia Respiratoria Crónica.
- ✓ Recalcar la importancia de la correcta interpretación de una gasometría arterial o venosa en Urgencias.
- ✓ Saber diferenciar la Insuficiencia Respiratoria tipo 1 de la Insuficiencia Respiratoria tipo 2 tanto a nivel analítico como en el enfoque terapéutico ventilatorio de las mismas.
- ✓ Indicaciones de la VMNI. Criterios de selección de pacientes para la VMNI.
- ✓ Diferenciar los distintos Modos Ventilatorios de la VMNI. Indicaciones, características de cada uno, parámetros a programar.
- ✓ Reconocer los diferentes componentes necesarios para una correcta VMNI: ventilador, tubuladura, interfases, válvulas espiratorias ...
- ✓ Aplicar correctamente la VMNI. Metodología práctica del inicio de una ventilación no invasiva en un paciente agudo. Preparación de los dispositivos, información al paciente, colocación de la interfase.
- ✓ Modificar parámetros ventilatorios según respuesta clínica y gasométrica del paciente.
- ✓ Conocer objetivos de la VMNI instaurada.
- ✓ Retirada de la VMNI tras constatar el éxito o el fracaso de la misma.
- ✓ Indicaciones de IOT.

## COORDINACIÓN

Dr. Alvaro Flamarique Pascual  
Medicina Interna  
Servicio Urgencias. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza  
Miembro Grupo de Trabajo VMNI del  
Servicio de Urgencias del HCU.

Dra. Silvia Loscos Aranda.  
Medicina interna  
Servicio de infecciosas. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa" Zaragoza

Dr. Jorge Navarro Calzada  
Medicina Interna  
Servicio Urgencias. Hospital Universitario  
"Miguel Servet". Zaragoza

## DOCENCIA

Dr. José Manuel Abascal Roda  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
Servicio Urgencias. Hospital Universitario  
"Miguel Servet". Zaragoza.

Dr. Román Royo Hernández  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
Servicio Urgencias. Hospital Universitario  
"Miguel Servet". Zaragoza

Dr. Alvaro Flamarique Pascual  
Medicina Interna  
Servicio Urgencias. Hospital Clínico  
Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza

## METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico, con realización  
de prácticas y talleres en grupos, bajo

supervisión docente, con evaluación de conocimiento y destreza adquiridos y resolución de dudas.

## TEMARIO

- 1- Fisiología respiratoria.
- 2-Definición y fisiopatología de la Insuficiencia Respiratoria tipo 1 y tipo 2.
- 3-Gasometría arterial en el paciente agudo o en el crónico agudizado. Diferencias con la gasometría venosa. Interpretación de las variaciones entre las mismas.
- 4-Ventilación mecánica no Invasiva. Concepto. Indicaciones. Criterios de selección de pacientes.
- 5-Modos ventilatorios. Diferencias. Indicaciones.
- 6-Metodología de aplicación de una correcta VMNI.
- 7- Ventilación con presión continua.
- 8- Ventilación con dos niveles de presión.
- 9- Retirada de la VMNI. Reconocer el éxito o el fracaso terapeutico de la misma.
- 10.-Indicaciones de intubación orotraqueal.
- 11- Sedación y relajación del paciente para una correcta IOT.
- 12- Metodología de aplicación inicial de una Ventilación Mecánica Invasiva.
- 13- Complicaciones del paciente intubado. Alarmas de alta y baja presión.

## FECHAS

10, 11 y 12 de diciembre de 2024

**Horario:** de 17 a 20,30 horas.

## DURACIÓN

10,5 horas lectivas

## PARTICIPANTES

Máximo 25 alumnos

### ► MATRÍCULA

#### **Inicio plazo matrícula:**

4 de noviembre de 2024

#### **Precio matrícula:**

- Colegiados en paro o MIR: 24 €
- Resto colegiados: 50 €

# UROLOGÍA INDISPENSABLE EN ATENCIÓN PRIMARIA

Curso presencial a realizar en el Centro de Formación del ICOMZ

## Objetivo General:

- ✓ Actualización y manejo de las patologías urológicas más frecuentes en Atención Primaria.

## Objetivos específicos:

- ✓ Cómo diagnosticar y tratar las infecciones urinarias en atención primaria.
- ✓ Patología prostática en Atención Primaria.
  - El PSA y sus secretos. Screening poblacional vs. Cribado oportunistico.
  - Aprendizaje e interpretación del tacto rectal con simulador.
- ✓ Aprendizaje de una buena técnica de sondaje mediante simulador.
- ✓ Manejo de la disfunción eréctil en atención primaria.
- ✓ Manejo de la incontinencia urinaria en atención primaria.
- ✓ Urgencias urológicas.
- ✓ Definir los criterios de derivación a atención especializada de las diferentes patologías.
- ✓ Orientación práctica a través de casos clínicos.

## COORDINACIÓN

Dra. Eva María Salas Trigo  
Urología  
Hospital Universitario "Miguel Servet".  
Zaragoza

Dr. Miguel Ángel Suárez Broto  
Urología  
Hospital Universitario "Miguel Servet".  
Zaragoza

Dra. Eva María Salas Trigo  
Urología  
Hospital Universitario "Miguel Servet".  
Zaragoza

Dra. Mónica Sanz del Pozo  
Urología  
Hospital Universitario "Miguel Servet".  
Zaragoza

Dr. Miguel Ángel Suárez Broto  
Urología  
Hospital Universitario "Miguel Servet".  
Zaragoza

## DOCENCIA

Dra. Lara Aparicio Juez  
Urología  
Hospital Universitario "Miguel Servet". Zaragoza

Dr. Ángel Borque Fernando  
Urología  
Hospital Universitario "Miguel Servet".  
Zaragoza..

Dra. Laura Enguita Arnal  
Urología  
Hospital "San Jorge". Huesca

## METODOLOGÍA

Parte teórica en la que se adquirirán los conocimientos básicos de manejo de cada patología y los criterios de derivación al especialista.

Parte práctica a través de casos clínicos y utilización de modelos de simulación del tacto rectal y de sondaje.

## TEMARIO

El temario se ha adecuado a los resultados del Proyecto de Innovación Docente de la Universidad de Zaragoza para la “Objetivación y priorización de los conocimientos y habilidades urológicas indispensables para la práctica profesional de un graduado en Medicina” (Encuesta enviada a 1440 profesionales de Atención Primaria y Urgencias).

### Módulos:

#### 1.-Manejo de HBP en Atención Primaria

- a. Recuerdo anatómico.
- b. Síntomas de llenado y síntomas de vaciado. IPSS.
- c. Diagnóstico. ¿Qué pruebas hay que pedir desde Primaria?
- d. Tratamiento. Nuevas moléculas. ¿Cuándo usar cada una?
- e. Criterios de derivación al especialista.
- f. Casos clínicos.

#### 2.-PSA en Atención Primaria

- a. ¿Qué es y cómo interpretarlo?
- b. PSA y Cáncer de próstata.
- c. ¿Es necesario el screening universal en cáncer de próstata?
- d. Taller de tacto rectal con simulador. Casos clínicos

#### 3.-Incontinencia Urinaria

- a. Recuerdo anatómico en la mujer.
- b. Incontinencia urinaria de esfuerzo. Diagnóstico y Tratamiento.

- c. Ejercicios de Kegel (Rehabilitación del suelo pélvico)
- d. Incontinencia urinaria de urgencia. Vejiga Hiperactiva. Nuevos tratamientos.
- e. Criterios de derivación al especialista.
- f. Casos clínicos.

#### 4.-Disfunción Eréctil

- a. Disfunción Eréctil como predictor de cardiopatía isquémica.
- b. Etiología y diagnóstico. ¿Qué pruebas hay que pedir?
- c. Manejo de los inhibidores de la 5PDE. ¿Son fármacos seguros?
- d. Nuevos tratamientos.

#### 5.-Urgencias Urológicas

- a. Cólico Renal. Cólico séptico.
- b. Hematuria. Tumor vesical.
- c. Dolor testicular y escroto. agudo.
- d. Retención urinaria.
- e. Otros: Hemospermia, microhematuria...

#### 6.-Tipos de sondas y catéteres. Técnica de sondaje con simulador

#### 7.-Infecciones Urinarias

- a. Cistitis simple.
- b. Cistitis recidivante.
- c. Pielonefritis.
- d. Prostatitis y orquitis.
- e. Uretritis y ETS.
- f. ¿Cuándo pedir cultivo de orina? Qué antibiótico es mejor? Duración de tratamientos. Resistencias a antibióticos.

## FECHAS

30, 31 de enero y 1 de febrero de 2024

**Horario:** de 16,30 a 20,30 horas.

## DURACIÓN

12 horas lectivas

## PARTICIPANTES

Máximo 20 alumnos

### ► **MATRÍCULA**

**Inicio plazo matrícula:**

1 de diciembre de 2023

**Precio matrícula:** reducida gracias al patrocinio de Laboratorios Q-Pharma.

-Colegiados en paro o MIR: 11 €

-Resto colegiados: 17 €



# LOS MÉDICOS SUSPENDEN COMO PACIENTES: claves para el autocuidado y el de nuestros colegas enfermos.

Curso presencial  
a realizar en el  
Centro de Formación  
del ICOMZ

## Objetivos:

- ✓ Conocer y comprender las peculiaridades del médico cuando enferma desde el marco de la evidencia y la investigación realizada.
- ✓ Aprender los puntos clave del proceso de enfermar de los médicos en todas sus categorías profesionales: estudiante universitario, médico residente, adjunto, médico jubilado.
- ✓ Conocer y sensibilizar sobre la perspectiva de género y los aspectos diferenciales entre médicas y médicos en cuanto a patologías, actitud ante la enfermedad y el autocuidado, desempeño profesional y satisfacción con su trabajo.
- ✓ Conocer pautas concretas para abordar la enfermedad del médico, especialmente desde la perspectiva del “Médico de médicos”.
- ✓ Reflexionar sobre los conflictos y cuestiones relativas al médico enfermo.
- ✓ Reflexionar sobre posibles estrategias para mejorar el proceso de enfermar de los médicos en colaboración con entidades muy relacionadas con los servicios sanitarios: Facultades de Medicina, Servicios de Prevención de Riesgos y Salud Laboral, Comisiones de Docencia Sanitaria Especializada, PAIME y Equipos de Salud Mental.

## COORDINACIÓN

Dr. Rogelio Altisent Trota  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
Profesor Titular de Bioética y Director  
Cátedra de Profesionalismo y Ética  
Clínica. Universidad de Zaragoza  
Presidente del Comité de Bioética de  
Aragón.

Dra. Candela Pérez Álvarez.  
Psiquiatría.  
Hospital “Royo Villanova”. Zaragoza.  
Cátedra de Profesionalismo y Ética  
Clínica. Universidad de Zaragoza

Dr. Oscar Urbano Gonzalo.  
Anestesiología y Reanimación.  
Nefrología.  
Grupo de Investigación en Bioética  
de Aragón.  
Cátedra de Profesionalismo y ética  
Clínica. Universidad de Zaragoza.

## DOCENCIA

Dra. Alba Gállego Royo.  
Medicina Familiar y Comunitaria.  
Grupo de Investigación en Bioética  
de Aragón.  
Cátedra de Profesionalismo y ética  
Clínica. Universidad de Zaragoza.

Dra. Bárbara Marco Gómez.  
Psiquiatría.  
Hospital “Royo Villanova”. Zaragoza.  
Cátedra de Profesionalismo y ética  
Clínica. Universidad de Zaragoza.

## METODOLOGÍA

El curso constará de cuatro partes:

- 1.- Breve explicación del marco teórico-bibliográfico del médico enfermo:  
Contextualización del médico enfermo a nivel internacional y nacional.

2.-Visualización de 4 vídeos elaborados “ad hoc”, cuyo guion ha sido diseñado en base a los resultados de la investigación cuali y cuantitativa del proyecto “Enfermar es Humano”.

3.- Trabajo grupal y debate.

4.- Role-playing entre alumnos y profesores para puesta en marcha de soluciones operativas ante los principales conflictos.

## TEMARIO

Se abordarán las diferentes circunstancias relativas al proceso de enfermar de los médicos durante su etapa de estudiantes de grado, médico interno residente, médico en activo (adjunto) y médico jubilado.

Algunos ejemplos:

- 1.“Encubrimiento” de la enfermedad del compañero: Corporativismo mal entendido.
2. Consejos para ser médico de otros médicos.
- 3.El papel del médico de familia.
- 4.Modificación del Código de Deontología: ¿es preciso abordar el tema del autocuidado del médico de forma más explícita? Propuestas realizadas. en cuanto al médico enfermo.
5. Presentarse (o no) como médico cuando acudes a consulta como paciente: Propuesta de un “Manual de estilo para disminuir malos entendidos”.

6. Proceso de jubilación del médico: voluntariado corporativo, acompañamiento a médicos enfermos y otras iniciativas para una jubilación más saludable.

## FECHAS:

16, 17 y 18 de diciembre de 2024

**Horario:** de 17 a 20 horas

## HORAS LECTIVAS:

9 horas lectivas

## PARTICIPANTES

20 alumnos

### ► MATRÍCULA

#### **Inicio plazo matrícula:**

4 de noviembre de 2024

#### **Precio matrícula:**

- Colegiados en paro o MIR: 11 €
- Resto colegiados: 31 €