

## DATOS GENERALES

<b>Curso académico</b>	Curso 2023/2024
<b>Tipo de curso</b>	Máster de Formación Permanente
<b>Número de créditos</b>	60,00 Créditos ECTS
<b>Matrícula</b>	2.250 euros (importe precio público)
<b>Requisitos de acceso</b>	Licenciados en Medicina y Cirugía. Médicos especializados en: Anestesiología-Reanimación, reumatología, rehabilitación, neurocirugía, traumatología. Médicos de Unidades del Dolor. Anestesiólogos interesados en anestesia regional y dolor. Médicos que tratan a pacientes con dolor crónico: (anestesiólogos, traumatólogos, neurocirujanos, neurólogos, rehabilitadores, reumatólogos). Médicos especialistas que utilizan los ultrasonidos para el desarrollo de su especialidad. Fisioterapeutas: centrados en el aparato musculo-esquelético. Alumnos que hayan superado el diploma universitario de anatomía ecográfica de la Universitat de València edición 2016
<b>Modalidad</b>	Semipresencial
<b>Lugar de impartición</b>	
<b>Horario</b>	- Teoría: Aula Virtual. - Práctica presencial: Sala de Disección del Departamento de Anatomía y Embriología Humana de la Universitat de València. Los alumnos que no puedan acudir a las sesiones presenciales podrán seguirlos a través del Aula Virtual,
<b>Dirección</b>	
<b>Organizador</b>	Departament d'Anatomia i Embriologia Humana
<b>Dirección</b>	Alfonso Amador Valverde Navarro Profesor Titular de Universidad. Departament d'Anatomia i Embriologia Humana. Universitat de València. Juan Carlos Tornero Tornero Servicio Anestesiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Profesor Asociado. Departamento Cirugía. Universitat de Valencia.
<b>Plazos</b>	
<b>Preinscripción al curso</b>	Hasta 11/03/24
<b>Fecha inicio</b>	Junio 24
<b>Fecha fin</b>	Julio 25
<b>Más información</b>	
<b>Teléfono</b>	961 603 000
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:informacion@adeituv.es">informacion@adeituv.es</a>

## PROGRAMA

## Bases de la Sonoanatomía

- Tema 1.1 Introducción a la ecografía.
- Tema 1.2 Física de los US.
- Tema 1.3 El ecógrafo: términos técnicos.

## Sonoanatomía aplicada a las extremidades superior e inferior

- 2.1: Anatomía básica musculoesquelética de la extremidad superior.
- 2.2: Anatomía del plexo braquial.
- 2.3 : Bloqueos interescalénicos.
- 2.4 : Bloqueos supraclaviculares.
- 2.5 : Bloqueos cervicales.
- 2.6 : Bloqueos infraclaviculares.
- 2.7 : Bloqueos axilares.
- 2.8 : Bloqueos humerales.

- 2.9 : Bloqueos distales de la extremidad superior.
- 2.10 : Anatomía básica musculoesquelética de la extremidad inferior.
- 2.11 : Anatomía del plexo lumbosacro.
- 2.12 : Bloqueo plexo lumbar posterior.
- 2.13 : Bloqueo plexo lumbar anterior.
- 2.14 : Bloqueo ciático posterior.
- 2.15 : Bloqueo ciático mediofemoral.
- 2.16 : Bloqueo ciático poplíteo.
- 2.17 : Bloqueos distales de la extremidad inferior.

#### Sonoanatomía abdominal, torácica y del neuroeje.

---

- 3.1 : Anatomía básica musculoesquelética de la pared abdominal y torácica.
- 3.2 : Anatomía de las estructuras nerviosas de la pared abdominal y torácica.
- 3.3 : Bloqueos pared abdominal.
- 3.4 : Bloqueos pared torácica.
- 3.5 : Anatomía básica musculoesquelética del neuroeje.
- 3.6 : Anatomía de las estructuras nerviosas del neuroeje.
- 3.7 : Bloqueos epidurales
- 3.8 : Bloqueos subaracnoideos
- 3.9 : Bloqueos paravertebrales

#### Sonoanatomía aplicada a la patología dolorosa crónica

---

- 4.1 : Anatomía del dolor y la analgesia
- 4.2 : Patología dolorosa cervical.
- 4.3 : Patología dolorosa dorsal.
- 4.4 : Patología dolorosa lumbar.
- 4.5 : Patología dolorosa sacra.
- 4.6 : Patología dolorosa articular: hombro, cadera, rodilla.
- 4.7 : Otros bloqueos: ganglio estrellado, pudendo, plexo celíaco, plexo hipogástrico.

#### Trabajo Fin de Máster

---

El TFM consta de dos aparatos:

- Apartado uno: Realización de una descripción y análisis de los diferentes capítulos que contiene el Máster.
  - Apartado dos: Selección de un tema correspondiente a uno de los módulos temáticos de los que conforman el Máster.
- Los temas o módulos son:
- Módulo 1. Bases de la sonoanatomía.
  - Módulo 2. Sonoanatomía aplicada a las extremidades superior e inferior.
  - Módulo 3. Sonoanatomía abdominal, torácica y del neuroeje.
  - Módulo 4. Sonoanatomía aplicada a la patología dolorosa.

## PROFESORADO

---

### Bruno Alfonso Colomer

Médico Anestesiólogo.

---

### María Carmen Blasco Ausina

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament d'Anatomia i Embriologia Humana. Universitat de València

---

### Arantxa Blasco Serra

Ayudante/a Doctor/a. Departament d'Anatomia i Embriologia Humana. Universitat de València

---

### Benigno Escamilla Cañete

Médico Anestesiólogo.

---

### Luis Enrique Fernández Rodríguez

Médico Anestesiólogo. Licenciatura en Medicina

---

### Amor Gil Ibáñez

Médico Anestesiólogo.

---

### Eva María González Soler

Ayudante/a Doctor/a. Departament d'Anatomia i Embriologia Humana. Universitat de València

---

### Jorge Hernando Sáez

Médico Anestesiólogo.

---

### Cynthia Higuera Villar

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament d'Anatomia i Embriologia Humana. Universitat de València

---

### Jenaro Mañero Rey

Médico Anestesiólogo.

---

**María del Carmen Martínez Segovia**

Licenciatura en Medicina

---

**Francisco Martínez Soriano**

Profesor Honorario Universitat de València

---

**Jorge Manuel Orduña Valls**

Médico Anestesiólogo.

---

**Vicente Roqués Escolar**

Médico Anestesiólogo.

---

**Eliezer Soto**

Médico Internista.

---

**Juan Carlos Tornero Tornero**

Servicio Anestesiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Profesor Asociado. Departamento Cirugía. Universitat de Valencia.

---

**Marta Tovar Pérez**

Médico radiólogo.

---

**Alfonso Amador Valverde Navarro**

Profesor Titular de Universidad. Departament d'Anatomia i Embriologia Humana. Universitat de València.

---

## OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

Hasta no hace mucho tiempo, la forma empleada para localizar estructuras internas a las que se requería bloquear, anestesiarse o aplicar analgesia, era mediante equipos de radiología portátil, incluso mediante la neuroestimulación o mediante una aproximación de referencias cutáneas. Con el abordaje de herramientas especializadas, como los ultrasonidos en el ámbito del dolor y de la anestesia regional, la práctica clínica evolucionó. Esto se traduce en la necesidad de que el profesional de este ámbito obtenga una formación completa y actualizada. En respuesta a esta necesidad surge el Máster Propio en Anatomía Ecográfica Aplicada al Intervencionismo en Anestesia Regional y Dolor.

Contar con profesionales sanitarios implicados en el intervencionismo, tanto de anestesia regional como de tratamiento a pacientes que presenten patología dolorosa, resulta fundamental. Para ello, la Universitat de València ofrece el Máster Propio en Anatomía Ecográfica Aplicada al Intervencionismo en Anestesia Regional y Dolor.

Ventajas de cursar el Máster de Formación Permanente en Anatomía Ecográfica Aplicada al Intervencionismo en Anestesia Regional y Dolor:

1. Además de ofrecer una salida laboral propia de la especialidad, el máster permite la realización de técnicas de anestesia regional con ultrasonidos, además de la realización de intervencionismo en el tratamiento del dolor con ultrasonidos.
2. Ofrece una formación única, ya que no existe otro tipo de especialidad o curso relacionado con el tema en España.

La ultrasonografía es una herramienta ampliamente utilizada en el ámbito sanitario de manera cotidiana. Para los profesionales de la salud que la utilizan, resulta de gran interés contar con estudios especializados al respecto y que además sean actualizados. El Máster de Formación Permanente en Anatomía Ecográfica Aplicada al Intervencionismo en Anestesia Regional y Dolor de la Universitat de València satisface estas necesidades, al tiempo que ofrece un conocimiento anatómico esencial para utilizar esta herramienta en las áreas de la anestesia regional y de tratamiento del dolor.

Uno de los objetivos del Máster de Formación Permanente en Anatomía Ecográfica Aplicada al Intervencionismo en Anestesia Regional y Dolor es ofrecer una formación que combine tanto la teoría como la práctica bajo una perspectiva clínica. En la actualidad no existe en España otra especialidad o curso universitario de posgrado que ofrezca formación en estas áreas y que incluya desde los ultrasonidos hasta la anatomía.

Mediante el Máster de Formación Permanente en Anatomía Ecográfica Aplicada al Intervencionismo en Anestesia Regional y Dolor los profesionales que lo cursen van a adquirir las siguientes destrezas y habilidades:

- Conocer los principios básicos y avanzados de la anatomía aplicada a los ultrasonidos.
- Aplicar los conocimientos anatómicos para la realización de técnicas de anestesia regional y de aquellas intervencionistas del dolor.
- Identificar las variantes anatómicas mediante la utilización de ultrasonidos.
- Llevar a cabo de forma reglada una exploración ecográfica para valorar las principales estructuras anatómicas en relación a la

anestesia regional y el tratamiento del dolor.

- Poder realizar los principales bloqueos regionales con ultrasonidos, tanto de extremidades superiores e inferiores, como de tronco, cara, abdomen y bloqueos centrales, incluyendo epidural, subaracnoideo y paravertebral.

- Conocer y realizar los procedimientos básicos y avanzados en intervencionismo para el tratamiento del dolor agudo como crónico mediante la utilización de ultrasonidos.

Dentro del programa del Máster de Formación Permanente en Anatomía Ecográfica Aplicada al Intervencionismo en Anestesia Regional y Dolor se abordarán las bases de la sonoanatomía, así como su aplicación a la extremidad superior e inferior, a la vía aérea, abdominal, torácica y neuroeje, así como a la patología dolorosa

## METODOLOGÍA

La modalidad de aprendizaje es la correspondiente a una enseñanza online (e-learning).

Las sesiones prácticas podrán seguirse on-line o si el alumno puede desplazarse a la Sala de Disección podrá seguirlo de forma presencial.

El estudio, por parte del alumno, consistirá en tomar como referencia de trabajo el módulo didáctico elaborado por los profesores. A partir de ahí, el alumno tendrá como soporte del aprendizaje y del desarrollo de la materia las diferentes Tecnologías de la Información y la Comunicación que se pondrán a su disposición:

1. El Aula Virtual del curso, donde se le facilitarán los manuales y estudios complementarios, que podrá y deberá consultar y utilizar.
2. Las prácticas clínicas (videos) sobre las clases que componen el Módulo.
3. Videoconferencias relacionadas con el Módulo.
4. Un Foro de Debate, donde los profesores de cada núcleo temático irán haciendo aportaciones para complementar la materia y propiciar el intercambio de dudas, problemas, experiencias, etc.
5. Tutorías del Aula Virtual, donde los alumnos podrán consultar directamente con los profesores las posibles dudas que pudieran tener en cualquier momento durante todo el curso.