

DADES GENERALS

Curs acadèmic	Curs 2025/2026
Tipus de curs	Màster de Formació Permanent
Nombre de crèdits	60,00 Crèdits ECTS
Matrícula	2.250 euros (import preu públic) Preu General
Requisits d'accés	Llicenciats en Medicina i Cirurgia. Metges especialitzats en: Anestesiologia-Reanimació, reumatologia, rehabilitació, neurocirurgia, traumatologia. Metges d'Unitats del Dolor. Anestesiòlegs interessats en anestèsia regional i dolor. Metges que tracten a pacients amb dolor crònic: (anestesiòlegs, traumatòlegs, neurocirujanos, neuròlegs, rehabilitadors, reumatòlegs). Metges especialistes que utilitzen els ultrasons per al desenvolupament de la seua especialitat. Fisioterapeutes: centrats en l'aparell musculoesquelètic.
Modalitat	Semipresencial
Lloc d'impartició	Aula Virtual y Sala de Disección del Dpto. de Anatomía y Embriología Humana.
Horari	Teoria: Aula Virtual. - Pràctica presencial: Sala de Dissecció del Departament d'Anatomia i Embriologia Humana de la Universitat de València. Els alumnes que no puguin acudir a les sessions presencials podran seguir-les a través de l'Aula Virtual.

Direcció

Organitzador	Departament d'Anatomia i Embriologia Humana
Direcció	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.

Terminis

Preinscripció al curs	Fins a 11/03/2026
Data inici	Juny 2026
Data fi	Juliol 2027

Més informació

Telèfon	961 603 000
E-mail	formacion@adeituv.es

PROGRAMA

Tema 1.1 Introducció a l'ecografia.
Tema 1.2 Física dels US.
Tema 1.3 L'ecògraf: termes tècnics.

2.1: Anatomia bàsica musculoesquelètica de l'extremitat superior.
2.2: Anatomia del plexe braquial.
2.3 : Bloquejos interescales.
2.4 : Bloquejos supraclaviculars.
2.5 : Bloquejos cervicals.
2.6 : Bloquejos infraclaviculars.
2.7 : Bloquejos axil·lars.
2.8 : Bloquejos humerals.
2.9 : Bloquejos distals de l'extremitat superior.
2.10 : Anatomia bàsica musculoesquelètica de l'extremitat inferior.
2.11 : Anatomia del plexe lumbosacro.

2.12 : Bloquege plexe lumbar posterior.
2.13 : Bloquege plexe lumbar anterior.
2.14 : Bloqueig ciàtic posterior.
2.15 : Bloqueig ciàtic mediofemoral.
2.16 : Bloqueig ciàtic popliti.
2.17 : Bloquejos distals de l'extremitat inferior.

3.1: Anatomia bàsica musculoesquelètica de la paret abdominal i toràtica.
3.2 : Anatomia de les estructures nervioses de la paret abdominal i toràtica.
3.3 : Bloquejos paret abdominal.
3.4 : Bloquejos paret toràtica.
3.5 : Anatomia bàsica musculoesquelètica del neuroeje.
3.6 : Anatomia de les estructures nervioses del neuroeje.
3.7 : Bloquejos epidurals
3.8 : Bloquejos subaracnoidals
3.9 : Bloquejos paravertebrals

4.1 : Anatomia del dolor i l'analgèsia
4.2 : Patologia dolorosa cervical.
4.3 : Patologia dolorosa dorsal.
4.4 : Patologia dolorosa lumbar.
4.5 : Patologia dolorosa sacra.
4.6 : Patologia dolorosa articular: muscle, maluc, genoll.
4.7 : Altres bloquejos: gangli estretat, pudend, plexe celíac, plexe hipogàstric.

El TFM consta de dos apartats:

- Apartat un: Realització d'una descripció i anàlisi dels diferents capítols que conté el Màster.
- Apartat dos: Selecció d'un tema corresponent a un dels mòduls temàtics dels quals conformen el Màster.

Els temes o mòduls són:

- Mòdul 1. Bases de la sonoanatomia.
- Mòdul 2. Sonoanatomia aplicada a les extremitats superior i inferior.
- Mòdul 3. Sonoanatomia abdominal, toràtica i del neuroeje.
- Mòdul 4. Sonoanatomia aplicada a la patologia dolorosa.

PROFESSORAT

Bruno Alfonso Colomer

Médec 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

Médec Anestesiólogo.

Luis Enrique Fernández Rodríguez

Médec Anestesiólogo. Licenciatura en Medicina

Amor Gil Ibáñez

Médec Anestesiólogo.

Eva María González Soler

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

Jorge Hernando Sáez

Médec Anestesiólogo.

Cynthia Higuera Villar

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

Jenaro Mañero Rey

Médec 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.

OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Fins no fa molt temps, la forma emprada per a localitzar estructures internes a les quals es requeria bloquejar, anestesiari o aplicar analgèsia, era mitjançant equips de radiologia portàtil, fins i tot mitjançant la neuroestimulació o mitjançant una aproximació de referències cutànies. Amb l'abordatge d'eines especialitzades, com els ultrasons en l'àmbit del dolor i de l'anestèsia regional, la pràctica clínica va evolucionar. Això es tradueix en la necessitat que el professional d'aquest àmbit obtinga una formació completa i actualitzada. En resposta a aquesta necessitat sorgeix el Màster de Formació Permanent en Anatomia Ecogràfica Aplicada a l'Intervencionisme en Anestèsia Regional i Dolor.

Comptar amb professionals sanitaris implicats en l'intervencionisme, tant d'anestèsia regional com de tractament a pacients que presenten patologia dolorosa, resulta fonamental. Per a això, la Universitat de València ofereix el Màster de Formació Permanent en Anatomia Ecogràfica Aplicada a l'Intervencionisme en Anestèsia Regional i Dolor.

Avantatges de cursar el Màster de Formació Permanent en Anatomia Ecogràfica Aplicada a l'Intervencionisme en Anestèsia Regional i Dolor:

1. A més d'oferir una eixida laboral pròpia de l'especialitat, el màster permet la realització de tècniques d'anestèsia regional amb ultrasons, a més de la realització d'intervencionisme en el tractament del dolor amb ultrasons.

2. Ofereix una formació única, ja que no existeix un altre tipus d'especialitat o curs relacionat amb el tema a Espanya.

La ultrasonografia és una eina àmpliament utilitzada en l'àmbit sanitari de manera quotidiana. Per als professionals de la salut que la utilitzen, resulta de gran interès comptar amb estudis especialitzats al respecte i que a més siguin actualitzats. El Màster de Formació Permanent en Anatomia Ecogràfica Aplicada a l'Intervencionisme en Anestèsia Regional i Dolor de la Universitat de València satisfà aquestes necessitats, al mateix temps que ofereix un coneixement anatòmic essencial per a utilitzar aquesta eina en les àrees de l'anestèsia regional i de tractament del dolor.

El objectiu del Màster de Formació Permanent en Anatomia Ecogràfica Aplicada a l'Intervencionisme en Anestèsia Regional i Dolor és oferir una formació que combine tant la teoria com la pràctica sota una perspectiva clínica. En l'actualitat no existeix a Espanya una altra especialitat o curs universitari de postgrau que oferisca formació en aquestes àrees i que incloga des dels ultrasons fins a l'anatomia.

Els principals objectius del Màster de Formació Permanent en Anatomia Ecogràfica Aplicada a l'Intervencionisme en Anestèsia Regional i Dolor són:

- que la persona que ho curse conega els principis bàsics i avançats de l'anatomia aplicada als ultrasons.
- que la persona que els curse siga capaç d'aplicar els coneixements anatòmics per a la realització de tècniques d'anestèsia regional i d'aquelles intervencionistes del dolor.
- que la persona que els curse siga capaç d'identificar les variants anatòmiques mitjançant la utilització d'ultrasons.
- que la persona que els curse siga capaç de dur a terme de forma reglada una exploració ecogràfica per a valorar les principals estructures anatòmiques en relació a l'anestèsia regional i el tractament del dolor.
- que la persona que els curse siga capaç de poder realitzar els principals bloquejos regionals amb ultrasons, tant d'extremitats

superiors i inferiors, com de tronc, cara, abdomen i bloquejos centrals, inclou epidural, subaracnoidal i paravertebral.

- que la persona que els curse siga capaç de poder realitzar els procediments bàsics i avançats en intervencionisme per al tractament del dolor agut com a crònic mitjançant la utilització d'ultrasons.

Dins del programa del Màster de Formació Permanent en Anatomia Ecogràfica Aplicada a l'Intervencionisme en Anestèsia Regional i Dolor s'abordaran les bases de la sonoanatomia, així com la seua aplicació a l'extremitat superior i inferior, a la via aèria, abdominal, toràctica i neuroeje, així com a la patologia dolorosa.

METODOLOGÍA

La modalitat d'aprenentatge és la corresponent a un ensenyament en línia (e-learning).

Les sessions pràctiques podran seguir-se en línia o si l'alumne pot desplaçar-se a la Sala de Dissecció podrà seguir-lo de manera presencial.

L'estudi, per part de l'alumne, consistirà a prendre com a referència de treball el mòdul didàctic elaborat pels professors. A partir d'ací, l'alumne tindrà com a suport de l'aprenentatge i del desenvolupament de la matèria les diferents Tecnologies de la Informació i la Comunicació que es posaran a la seua disposició.

La metodologia en línia permet traslladar l'experiència formativa a l'AULA VIRTUAL, on l'alumnat i el professorat podran adquirir i intercanviar coneixements independentment del moment i del lloc on es troben. L'Aula Virtual es constitueix com un entorn de trobada, intercanvi i aprenentatge dinàmic.

Els participants disposen d'una clau personalitzada que permet l'accés al curs des de qualsevol ordinador connectat a internet i des de qualsevol navegador web i sistema operatiu.

MATERIALS I RECURSOS ADEQUATS

L'alumnat té a la seua disposició a l'Aula Virtual tot el material didàctic que compon el programa del curs.

A més comptarà, si és el cas, amb un conjunt de recursos addicionals que permetran al professorat complementar la seua docència: Videoconferències, materials multimèdia, vídeos a través d'un servei de videostreaming, arxius Powerpoint, arxius PDF, àudios, diapositives, galeries d'imatges, enllaços d'interès, bibliografia, etc. que seran eines de suport per a aprofundir en els coneixements del curs.

COMUNICACIÓ CONSTANT

Durant el desenvolupament de l'activitat formativa, els participants disposaran de diverses eines de comunicació, com els fòrums, els xats i la missatgeria interna.

Els FÒRUMS de debat són espais compartits per tots els participants (alumnat i professorat) que permeten l'intercanvi d'idees, així com resoldre dubtes, proposar debats i respondre

qüestions. També permeten intercanviar arxius per a realitzar activitats determinades en grup.

Els fòrums fomenten la participació, la col·laboració i el treball en equip. Estan sempre disponibles; l'alumne decideix quan realitza la seua aportació, triant el moment que millor s'adapta al seu horari.

S'ofereix també la possibilitat de comunicar-se en temps real a través d'un XAT. Aquest mecanisme és útil quan diversos participants desitgen debatre sobre un tema en concret d'un mode simultani i síncron.

L'Aula Virtual d'ADEIT disposa d'un sistema de VIDEOCONFERÈNCIA que permetrà aprofundir en diferents continguts, discutir casos pràctics, i assistir a presentacions en les quals els alumnes poden realitzar preguntes i compartir experiències.

Un eix fonamental en la formació en línia és el seguiment personal dut a terme pels tutors del curs, ajudant a aprofundir i afermar els conceptes clau i resolent els dubtes i consultes particulars a través d'un sistema de TUTORIA personal.

AVALUACIÓ CONTÍNUA

Per a garantir l'aprofitament del curs, s'aplica un sistema d'avaluació contínua, que servirà per a comprovar en quina mesura l'alumnat assimila els coneixements estudiats, i el seu rendiment en les diferents matèries.

Amb caràcter general es valorarà, a més de la participació i el treball en equip, la profunditat de les intervencions en els fòrums, així com el coneixement adquirit i demostrat a través de la realització de proves com ara qüestionaris tipus test, casos pràctics, activitats de desenvolupament, etc.

Els participants hauran de complir amb els requisits i estàndards d'aprenentatge i dedicació establits pels diferents docents del curs.

SUPORT PERSONALITZAT

L'alumnat està acompanyat per un conjunt de persones, serveis i recursos que li atenen i estan a la seua disposició per a facilitar-li l'aprenentatge.

Aquest col·lectiu inclou diverses figures, des del Responsable acadèmic del curs o Director del mismo