

## 4. Planificación de las enseñanzas

Código del plan de estudios: 1443

### 4.1 Estructura básica de las enseñanzas

Tipos de materia		Nº créditos ECTS
Ob	Obligatorias	48
Op	Optativas	0
PE	Prácticas Externas	0
TFM	Trabajo Fin de Máster (obligatorio en Máster)	12
	Créditos totales	60

### 4.2 Organización temporal de las asignaturas

#### PRIMER CURSO

PRIMER CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
208244	Anestesia regional de miembro inferior. Prácticas de simulación	Obligatoria(OB)	9	Primero
208245	Anestesia regional de miembro superior. Prácticas de simulación	Obligatoria(OB)	9	Primero
208246	Anestesia regional de tronco y bloqueos de la pared anterior del tórax. Prácticas de simulación	Obligatoria(OB)	9	Primero
208247	Introducción al tratamiento del dolor guiado por ecografía	Obligatoria(OB)	3	Primero
Total ECTS			30	

SEGUNDO CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso



208248	Analgesia regional en tratamiento del dolor. Prácticas de simulación	Obligatoria(OB)	9	Primero
208249	Casos clínicos. Prácticas de simulación	Obligatoria(OB)	9	Primero
208250	Trabajo fin de máster	Trabajo Fin de Título (TFT)	12	Primero
<b>Total ECTS</b>			<b>30</b>	

ANUALES				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
<b>Total ECTS</b>			<b>0</b>	

## SEGUNDO CURSO

PRIMER CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
<b>Total ECTS</b>			<b>0</b>	

SEGUNDO CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
<b>Total ECTS</b>			<b>0</b>	

ANUALES				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
<b>Total ECTS</b>			<b>0</b>	

## TERCER CURSO

PRIMER CUATRIMESTRE				
---------------------	--	--	--	--



Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
Total ECTS			0	

SEGUNDO CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
Total ECTS			0	

ANUALES				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
Total ECTS			0	

### 4.3 Estructura en base a itinerarios formativos (si los hubiese)

## 4.4 Descripción detallada de las asignaturas

### ASIGNATURAS PRIMER CURSO

Asignatura: Anestesia regional de miembro inferior. Prácticas de simulación		Código: 208244		
<b>Carácter:</b> Obligatoria(OB)	<b>ECTS:</b> 9	<b>Curso:</b> Primero	<b>Cuatrimestre:</b> Primero	
<b>Idiomas de impartición:</b> Español				
<b>Porcentajes de modalidad de impartición</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presencial:</b> 0 %</li> <li>• <b>Virtual:</b> 100 %</li> <li>• <b>Híbrido:</b> 0 %</li> </ul>				
<b>Profesores</b>				
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Manuel Jesús	Sánchez Ledesma		Interno	3
José Manuel	López-Millán Infantes		Externo	6
Manuel Jesús	Sánchez Ledesma		Interno	3
José Manuel	López-Millán Infantes		Externo	3
BLANCA	MARTÍNEZ SERRANO		Interno	0
BLANCA	MARTÍNEZ SERRANO		Interno	3
<b>Resultados de aprendizaje previstos</b>				
Tipo de resultado	Descripción	Código		
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB6, CB7, CB8, CB9, CB10, CG1 Específicas: CE1, CE2, CE6.			
Habilidades o Destrezas (HD)	Tener la capacidad de aprender las técnicas y formas de realizar los bloqueos en el miembro inferior.			
<b>Tabla de evaluación</b>				
Prueba	Tipo	% Ponderado		
Cuestionarios	Final	25		
Foros	Continua	25		
Tareas	Continua	50		
<b>Descripción de contenidos</b>				



\* Bloqueo del plexo lumbar \* Bloqueo del nervio femoral en el canal de los aductores \* Bloqueo Subglúteo del nervio Ciático \* Bloqueo del nervio ciático por vía anterior \* Bloqueo del nervio ciático en el hueco poplíteo \* Bloqueo del nervio femorocutáneo \* Bloqueo del nervio obturador \* Bloqueo del nervio peroneo superficial en la pierna \* Bloqueo del nervio safeno en el tobillo



Asignatura: Anestesia regional de miembro superior. Prácticas de simulación

Código: 208245

Carácter: Obligatoria(OB)

ECTS: 9

Curso: Primero

Cuatrimestre: Primero

Idiomas de impartición: Español

Porcentajes de modalidad de impartición

- Presencial: 0 %
- Virtual: 100 %
- Híbrido: 0 %

### Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Clemente	Muriel Villoria		Externo	3
Jose María	Palanca Sanfrancisco		Externo	3
Jose María	Palanca Sanfrancisco		Externo	3
Javier	de Andrés Ares		Externo	3
Javier	de Andrés Ares		Externo	3
Clemente	Muriel Villoria		Externo	3

### Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB6, CB7, CB8, CB9, CB10, CG1 Específicas: CE1, CE2, CE6.	
Habilidades o Destrezas (HD)	Tener la capacidad de aprender las técnicas y formas de realizar los bloqueos en el miembro superior.	

### Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Foros	Continua	25
Tareas	Continua	50
Cuestionarios	Final	25

### Descripción de contenidos

\* Bloqueo interescalénico \* Bloqueo supraclavicular \* Bloqueo infraclavicular medial \* Bloqueo axilar del plexo braquial \* Bloqueo medio-humeral \* Bloqueo mediano en el brazo \* Bloqueo cubital en brazo \* Bloqueo radial en brazo \* Bloqueo cubital en antebrazo \* Bloqueo mediano en muñeca



**Asignatura:** Anestesia regional de tronco y bloqueos de la pared anterior del tórax. Prácticas de simulación

**Código:** 208246

**Carácter:** Obligatoria(OB)

**ECTS:** 9

**Curso:** Primero

**Cuatrimestre:** Primero

**Idiomas de impartición:** Español

**Porcentajes de modalidad de impartición**

- **Presencial:** 0 %
- **Virtual:** 100 %
- **Híbrido:** 0 %

### Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Manuel Jesús	Sánchez Ledesma		Interno	3
Luis Miguel	Torres Morera		Externo	3
Manuel Jesús	Sánchez Ledesma		Interno	3
Luis Miguel	Torres Morera		Externo	3
MARCO ANTONIO	FERRANDINO CARBALLO		Externo	3
MARCO ANTONIO	FERRANDINO CARBALLO		Externo	3

### Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB6, CB7, CB8, CB9, CB10, CG1 Específicas: CE1, CE2, CE6.	
Habilidades o Destrezas (HD)	Tener la capacidad de aprender las técnicas y formas de realizar los bloqueos en el de tronco y bloqueos de la pared anterior del tórax.	

### Tabla de evaluacion

Prueba	Tipo	% Ponderado
Tareas	Continua	50
Cuestionarios	Final	25
Foros	Continua	25

### Descripción de contenidos



\* Bloqueo de los nervios ilioinguinal e iliohipogástrico. \* Bloqueo de la pared abdominal anterior (rectos abdominales)  
\* Bloqueo intercostal \* Bloqueo paravertebral torácico \* Bloqueo de la pared abdominal o TAP \* Bloqueo PECS 1  
coracoideo \* Bloqueo PECS 2 \* Bloqueo BRCA - Ramas cutáneas anteriores de los nervios intercostales \* Bloqueo  
BRCL - Ramas cutáneas laterales de los nervios intercostales \* Bloqueo BRILMA - Plano interfascial serrato intercostal

Asignatura: Introducción al tratamiento del dolor guiado por ecografía				Código: 208247
<b>Carácter:</b> Obligatoria(OB)	<b>ECTS:</b> 3	<b>Curso:</b> Primero	<b>Cuatrimestre:</b> Primero	
<b>Idiomas de impartición:</b> Español				
<b>Porcentajes de modalidad de impartición</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presencial:</b> 0 %</li> <li>• <b>Virtual:</b> 100 %</li> <li>• <b>Híbrido:</b> 0 %</li> </ul>				
<b>Profesores</b>				
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Jorge	Muriel Fernández		Interno	3
Jorge	Muriel Fernández		Interno	3
<b>Resultados de aprendizaje previstos</b>				
Tipo de resultado	Descripción	Código		
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB6, CB7, CB8, CB9, CB10, CG1 Específicas: CE1, CE2, CE6.			
Habilidades o Destrezas (HD)	-principios físicos. aparatos. ajustes. artefactos -tipos de sonda. técnicas de punción. sonoanatomía -técnica de neuroestimulación. aplicaciones. -anestesia loco-regional. farmacología. clasificación. radiofrecuencia. -anatomía descriptiva aplicada a los bloqueos.			
<b>Tabla de evaluación</b>				
Prueba	Tipo	% Ponderado		
Foros	Continua	25		
Cuestionarios	Final	25		
Tareas	Continua	50		
<b>Descripción de contenidos</b>				
Radiofrecuencia, neuroestimulación y ecografía práctica, Anestesia Regional, Consideraciones generales de los Anestésicos Locales, Mecanismos de acción. Relación entre estructura-actividad. Anestésicos locales de uso frecuente en anestesiología. Efectos indeseables de los anestésicos locales y resolución de problemas. Elección de anestésico y dosis. Posiciones.				



<b>Asignatura:</b> Analgesia regional en tratamiento del dolor. Prácticas de simulación			<b>Código:</b> 208248	
<b>Carácter:</b> Obligatoria(OB)	<b>ECTS:</b> 9	<b>Curso:</b> Primero	<b>Cuatrimestre:</b> Segundo	
<b>Idiomas de impartición:</b> Español				
<b>Porcentajes de modalidad de impartición</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presencial:</b> 0 %</li> <li>• <b>Virtual:</b> 100 %</li> <li>• <b>Híbrido:</b> 0 %</li> </ul>				
<b>Profesores</b>				
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Jesús María	Gonçalves Estella		Interno	3
Clemente	Muriel Villoria		Externo	0
Javier	de Andrés Ares		Externo	3
Javier	de Andrés Ares		Externo	3
Jesús María	Gonçalves Estella		Interno	3
Clemente	Muriel Villoria		Externo	0
Francisco Javier	García Criado		Interno	3
Francisco Javier	García Criado		Interno	3
<b>Resultados de aprendizaje previstos</b>				
Tipo de resultado	Descripción	Código		
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB6, CB7, CB8, CB9, CB10, CG1 Específicas: CE1, CE2, CE6.			
Habilidades o Destrezas (HD)	Tener la capacidad de aprender las técnicas y formas de realizar los bloqueos en el tratamiento del dolor.			
<b>Tabla de evaluación</b>				
Prueba	Tipo	% Ponderado		
Foros	Continua	25		
Cuestionarios	Final	25		



Tareas	Continua	50
<b>Descripción de contenidos</b>  * Bloqueo del nervio Pudendo. * Bloqueo del ganglio estrellado * Bloqueo del ramo medial posterior lumbar * Bloqueo del músculo piramidal * Bloqueo del nervio occipital * Bloqueo Epidural caudal * Bloqueo articulación sacroiliaca * Bloqueo intraarticular de la cadera * Bloqueo Intraarticular de la rodilla * Bloqueo supraescapular		

Asignatura: Casos clínicos. Prácticas de simulación			Código: 208249	
<b>Carácter:</b> Obligatoria(OB)	<b>ECTS:</b> 9	<b>Curso:</b> Primero	<b>Cuatrimestre:</b> Segundo	
<b>Idiomas de impartición:</b> Español				
<b>Porcentajes de modalidad de impartición</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presencial:</b> 0 %</li> <li>• <b>Virtual:</b> 100 %</li> <li>• <b>Híbrido:</b> 0 %</li> </ul>				
<b>Profesores</b>				
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Jorge	Muriel Fernández		Interno	3
Clemente	Muriel Villoria		Externo	0
Jose María	Palanca Sanfrancisco		Externo	3
Jose María	Palanca Sanfrancisco		Externo	3
Jorge	Muriel Fernández		Interno	3
Clemente	Muriel Villoria		Externo	0
Javier	de Andrés Ares		Externo	3
Javier	de Andrés Ares		Externo	3
<b>Resultados de aprendizaje previstos</b>				
Tipo de resultado	Descripción	Código		
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB6, CB7, CB8, CB9, CB10, CG1 Específicas: CE1, CE2, CE6.			
Habilidades o Destrezas (HD)	Poner de manifiesto todos los conocimientos adquiridos anteriormente en base a la resolución de casos clínicos relacionados con la analgesia regional.			
<b>Tabla de evaluación</b>				
Prueba	Tipo	% Ponderado		
Foros	Continua	25		
Cuestionarios	Final	25		
Tareas	Continua	50		



### Descripción de contenidos

Propuesta y resolución de dieciséis casos clínicos en el simulador informático de casos clínicos



Asignatura: Trabajo fin de máster		Código: 208250		
<b>Carácter:</b> Trabajo Fin de Título (TFT) Segundo	<b>ECTS:</b> 12	<b>Curso:</b> Primero	<b>Cuatrimestre:</b>	
<b>Idiomas de impartición:</b> Español				
<b>Porcentajes de modalidad de impartición</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presencial:</b> 0 %</li> <li>• <b>Virtual:</b> 100 %</li> <li>• <b>Híbrido:</b> 0 %</li> </ul>				
<b>Profesores</b>				
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
<b>Resultados de aprendizaje previstos</b>				
Tipo de resultado	Descripción	Código		
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CG1 Específicas: CE1, CE2, CE3, CE4, CE6.			
<b>Tabla de evaluación</b>				
Prueba	Tipo	% Ponderado		
Trabajo fin de máster	Final	100		
<b>Descripción de contenidos</b>				
Elaboración de un trabajo, sobre alguna de las materias objeto de estudio en el programa.				



## ASIGNATURAS SEGUNDO CURSO (si lo hubiera)

## ASIGNATURAS TERCER CURSO (si lo hubiera)

### 4.5 Actividades y metodologías docentes

La evaluación de los conocimientos teóricos se hará mediante exámenes tipo test (uno por cada asignatura), que supone el 60 % de la nota. La evaluación de los casos clínicos 25% y la participación activa de los estudiantes a lo largo del periodo lectivo con una asignación del 15%. Esta evaluación será mediante rúbrica. Se utilizará el sistema de calificaciones vigente (RD 1125/2003) artículo 5º. Los resultados obtenidos por el alumno en cada una de las materias del plan de estudios se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa:

0-4,9: Suspenso (SS)

5,0-6,9: Aprobado (AP)

7,0-8,9: Notable (NT)

9,0-10: Sobresaliente (SB)

La mención de Matrícula de Honor podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una asignatura en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola Matrícula de Honor.

Así mismo, se seguirá la Normativa sobre el sistema de calificaciones y cálculo de la nota media y de la calificación global de los expedientes académicos de los estudiantes de la USAL (Consejo Gobierno 23/junio/2011) que actualiza el sistema de calificaciones y el cálculo de la nota media en la USAL.

[http://campus.usal.es/~gesacad/coordinacion/normativaproce/notas\\_23\\_06\\_2011.pdf](http://campus.usal.es/~gesacad/coordinacion/normativaproce/notas_23_06_2011.pdf)

Se tendrá en cuenta el Reglamento de Evaluación de la Universidad de Salamanca (aprobado en Consejo de Gobierno de Diciembre de 2008 y modificado en el Consejo de Gobierno de 30 de octubre de 2009)

[http://campus.usal.es/~gesacad/coordinacion/normativaproce/regla\\_eval.pdf](http://campus.usal.es/~gesacad/coordinacion/normativaproce/regla_eval.pdf)

#### TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

Los alumnos deberán realizar un Trabajo Fin de Máster sobre un tema que se elegirá el alumno con suficiente antelación, donde se evaluará principalmente la capacidad de autoformación. La evaluación será realizada mediante rúbrica

Todo el profesorado es susceptible de dirigir TFMs. Al alumno se le solicita previamente el tema que desea tratar y si la comisión lo considera oportuno, se nombra como tutor al Profesor encargado de la asignatura, siempre y cuando no supere el número máximo permitido.

Criterios para la asignación de profesorado a TFMs:

a. No superar la ratio de 10 TFMs por profesor/a.

b. Preferiblemente, distribuir la asignación de TFMs de manera proporcional entre el todo el profesorado del título de forma que cada profesor/a no dirija más del 10% de los TFMs

### 4.6 Calendario de comienzo y fin del programa

#### 4.6.1 Duración del programa en meses: 13

#### 4.6.2 Fechas de inicio

Primer edición: Entre 15 de septiembre y 15 de diciembre

- Del 16-10-2024 al 28-10-2025

Segunda edición: Entre 15 de febrero y 15 de mayo

- Del 14-05-2025 al 09-06-2026

#### 4.6.3 Número de ediciones: 2