# Experto Universitario

## Anestesia Loco-regional y Terapéutica del Dolor




tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

# Experto Universitario

## Anestesia Loco-regional y Terapéutica del Dolor

Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **400 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-anestesia-locoregional-terapeutica-del-dolor**

# Índice


01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 18

05 Metodología — pág. 22

06 Titulación — pág. 30

01

# Presentación

El dolor es en la actualidad uno de los problemas asistenciales más comunes a los que se enfrentan los profesionales de la medicina, junto al componente de sufrimiento que comporta, se le asocia una morbilidad intrínseca, consecuencia de la repercusiones fisiopatológicas que produce en distintos sistemas del organismo. Este programa facilita la actualización en los principales procedimientos de anestesia loco-regional y del tratamiento del dolor.





*Mantenerse actualizado en los procedimientos de actuación de la anestesia loco-regional y tratamiento del dolor es clave para prestar una mejor atención a nuestros pacientes"*

Los avances farmacológicos y tecnológicos implantados en la última década, facilitan sin duda el abordaje integral del dolor. Sin embargo, y pese a todo ello, la incidencia del dolor es elevada, considerándose la principal complicación clínica que impide el alta hospitalaria del paciente quirúrgico, y la causa fundamental de fracaso en el entorno de la cirugía mayor ambulatoria.

Este programa trata de mostrar todas las novedades conceptuales, organizativas, farmacológicas, y tecnológicas ligadas al nuevo abordaje del dolor. La especialización de unidades específicas y grupos multidisciplinares tratan de dar una eficaz respuesta a este gravoso y frecuente problema sanitario.

Se incluyen todos los temas de mayor actualidad en el tratamiento del dolor crónico, y agudo postoperatorio, centrándose especialmente en los aspectos más novedosos de su tratamiento y en las diversas estrategias para combatirlo. De igual modo, los temas elegidos son del máximo interés para anestesiólogos u otros facultativos cercanos a esta especialidad, con especial hincapié en el manejo de técnicas loco-regionales e invasivas especializadas. No cabe duda, que la incorporación de la ecografía al medio quirúrgico ha facilitado, y al tiempo ha modificado, la conducta del profesional a la hora de ejecutar las distintas técnicas loco-regionales, contribuyendo a optimizar los resultados y reducir la morbilidad.

Además, el temario propuesto incluye todos los aspectos que un médico debe saber sobre la fisiopatología, el diagnóstico y el tratamiento del dolor, tanto crónico como agudo, haciendo especial hincapié en los aspectos novedosos que hayan podido aparecer en las distintas modalidades de abordaje del dolor.

*Podrás conocer, a través de la última tecnología educativa, los últimos avances en anestesia local y regional, así como en el tratamiento del dolor”*

Este **Experto Universitario en Anestesia Loco-regional y Terapéutica del Dolor** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Desarrollo de casos clínicos, presentados por especialistas en anestesiología y de otras especialidades. Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional
- Imágenes reales en alta resolución, tanto de patologías, pruebas diagnósticas de imagen y procedimientos guiados
- Presentación de talleres prácticos sobre procedimientos y técnicas
- Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- Protocolos de actuación con los avances más trascendentes de la especialidad
- Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- Con un especial hincapié en la medicina basada en pruebas y las metodologías de la investigación en el ámbito de la anestesiología
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

*Este Experto Universitario puede ser la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en Anestesia Loco-regional y Terapéutica del Dolor, obtendrás un título por TECH Universidad Tecnológica"*

*Incorpora las últimas novedades en Anestesia Loco-regional y Terapéutica del Dolor a tu praxis médica y mejora el pronóstico de tus pacientes.*

*Incluye casos clínicos reales para acercar al máximo la práctica médica al desarrollo del programa.*

Incluye, en su cuadro docente, a un equipo de anestesiólogos de referencia, que vierten en esta especialización la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas en otras áreas médicas.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al médico un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el especialista deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo de la anestesiología loco-regional y la terapéutica del dolor con gran experiencia docente.



02

# Objetivos

El principal objetivo está orientado a facilitar la incorporación de los avances que se van produciendo en los procedimientos de Anestesia Loco-regional y Terapéutica del Dolor, procurando que el especialista pueda actualizar sus conocimientos de un modo práctico, con la última tecnología educativa y adaptando el proceso educativo a sus necesidades reales.





*Este programa de actualización generará una sensación de seguridad en la toma de decisiones durante los procedimientos en los procedimientos de Anestesia Loco-regional y Terapéutica del Dolor, y te ayudará a crecer profesionalmente"*

## Objetivo general

- Actualizar los conocimientos del médico especialista en los procedimientos y las técnicas que se realizan en Anestesia Loco-regional y Terapéutica del Dolor, incorporando estos últimos avances para aumentar la calidad de su práctica médica diaria y mejorar el pronóstico del paciente

*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria"*

## Objetivos específicos

- Actualizar los conceptos en el abordaje multimodal del dolor postoperatorio, así como sus características y la evaluación del dolor agudo postoperatorio
- Determinar los avances en los procedimientos de analgesia controlada por el paciente
- Incorporar las nuevas aplicaciones farmacológicas en el entorno de la anestesia regional (ketamina, clonidina, neostigmina, corticoides, y AINES)
- Actualizar los conocimientos técnicos que faciliten el abordaje de las diferentes técnicas de anestesia regional
- Describir los avances en los bloqueos específicos: PECs block, TAP bloks, bloqueo del serrato, bloqueo de la vaina de los rectos abdominales, bloqueo ilioinguinal e iliohipogástrico
- Describir los avances en los bloqueos específicos: interescalénico, supraclavicular, infraclavicular, axilar y nervios terminales
- Describir los avances en los bloqueos específicos: femoral, femorocutáneo, interfascial, obturador, ciático, bloqueos terminales a nivel de muslo, pierna y pie
- Referir y detectar las complicaciones potenciales derivadas de la realización de las técnicas regionales
- Valorar las implicaciones de la seguridad del paciente en la anestesiología
- Incorporar los nuevos conceptos en la fisiopatología del dolor crónico a la práctica diaria, como son la hiperalgesia, hiperexcitabilidad, neuromodulación, transición del dolor agudo al dolor crónico y otros conceptos emergentes en fisiopatología del dolor

- Actualizar los instrumentos de evaluación del dolor crónico, como los cuestionarios, auto-registros, sistemas de vigilancia de la salud y otras herramientas novedosas de valoración del dolor, como la evaluación sensitiva cuantitativa computarizada, la termografía infrarroja y otros instrumento de evaluación de la intensidad u otros componentes del dolor
- Revisar los procedimientos de diagnóstico por la imagen en el dolor crónico.
- Incorporar las aportaciones de las técnicas de imagen (TAC RNM, Gammagrafías, SPECT, SPECT-CT) en el diagnóstico y tratamiento del dolor crónico a la práctica diagnóstica
- Desarrollar el abordaje psicosocial del dolor crónico en la experiencia dolorosa y los factores psicosociales moduladores de la intensidad del dolor
- Incorporar las novedades farmacológicas en analgesia, especialmente los nuevos sistemas de liberación de fármacos y las aportaciones de los nuevos coadyuvantes en el tratamiento del dolor crónico
- Actualizar los procedimientos invasivos ecoguiados en el tratamiento del dolor. Uso de la ecografía como guía para técnicas invasivas en el tratamiento del dolor crónico
- Describir los principales aspectos de la epiduroscopia en el diagnóstico y tratamiento del dolor, así como de la epiduroscopia diagnóstica, adhesiolisis, laser holmium, radiofrecuencia y epiduroscopia en el tratamiento del dolor lumbar crónico
- Identificar los avances en las técnicas de radiofrecuencia del tratamiento del dolor crónico, haciendo hincapié enlas técnicas de radiofrecuencia térmica, pulsada y fría
- Señalar las principales aplicaciones en el tratamiento del dolor crónico: denervación percutánea de facetas, técnicas de denervación sacroiliaca, tratamientos discogénicos, radiofrecuencia articular, radiofrecuencia de ganglios y nervios periféricos
- Actualizar los procedimientos de infusión espinal en el tratamiento de dolor, así como las indicaciones de administración intratecal de fármacos para el tratamiento del dolor crónico y la espasticidad y los nuevos algoritmos poli-analgésicos en infusión espinal
- Explicar las técnicas de neuroestimulación en dolor crónico, neuroestimulación periférica, medular, cortical y cerebral profunda, así como el uso de los nuevos dispositivos y nuevos modos de estimulación
- Identificar las novedades en el tratamiento del dolor neuropático y sus aportaciones recientes en el diagnóstico y tratamiento del dolor neuropático: como son los nuevos tests diagnósticos, nuevos fármacos (parches de capsaicina y lidocaína, nuevos coadyuvantes) y nuevas tendencias en neuromodulación
- Actualizar los procedimientos terapéuticos del dolor miofascial, así como del abordaje conservador e invasivo del dolor miofascial y el uso de la toxina botulínica en el dolor miofascial
- Señalar las novedades en el tratamiento del dolor vascular periférico y la angina refractaria, el abordaje multidisciplinar del dolor vascular periférico, las indicaciones de la neuroestimulación medular en dolor vascular periférico y en el miembro doloroso fantasma, así como la angina refractaria y neuromodulación
- Describir los nuevos enfoques en el abordaje de las cefaleas y el dolor orofacial, las opciones farmacológicas técnicas intervencionistas en el manejo de las cefaleas crónicas refractarias y el abordaje de los trastornos de la articulación temporomandibular y otros síndromes de dolor orofacial

03

# Dirección del curso

La creación de los materiales se ha realizado por un equipo de profesionales de referencia en el ámbito del Anestesia Loco-regional y Terapéutica del Dolor, que desempeñan su actividad profesional en centros hospitalarios de prestigio. Además participan, en su diseño y elaboración, otros especialistas de referencia que completan el programa de un modo interdisciplinar.





*Aprende de profesionales de referencia, los últimos avances en Anestesia Loco-regional y Terapéutica del Dolor”*

## Dirección



### Dr. Muedra Navarro, Vicente

- Jefe de Sección de Anestesia en el Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
- Profesor- Doctor de Anestesiología en la Universitat de València
- Licenciado en Medicina por la Universidad de Valencia
- Especialista MIR en Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor en el Hospital Universitario La Fe de Valencia
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia
- Profesor del departamento de Ciencias Biomédicas. Faculty of Medicine. Universidad CEU Cardenal Herrera. Valencia
- Director de Tesis doctorales, y Trabajos Fin de Máster
- Miembro de varias Comisiones de Mejora Asistencial en el Hospital Universitario La Ribera
- Experto Universitario en el Manejo Integral de la Vía Aérea, por la Universidad Católica de Valencia
- Vicepresidente de la Sección de Anestesiología y Cuidados Críticos en Cirugía Cardíaca de la Comunidad Valenciana
- Miembro de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor
- Miembro de la Sociedad Española de Rehabilitación Multimodal
- Investigador Principal en proyectos en varios proyectos de investigación con financiación competitiva de Organismos Públicos (Instituto de Salud Carlos III)
- Investigador Colaborador del Programa Prometeo para grupos de investigación de Excelencia de la Consellería de Educación y Ciencia de la Generalitat Valenciana
- Miembro investigador del Programa de Doctorado de Medicina Traslacional en la línea de investigación Intervención multidisciplinar en la prevención y terapéutica clínica, de la Escuela Internacional de doctorado CEINDO

## Profesores

**Dr. Barrio, J. Manuel**
- Médico Adjunto
- Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

**Dra. Blázquez, Eva**
- Médico Adjunto
- Hospital San Joan de Déu. Barcelona.

**Dra. Carmona, Paula**
- Médico Adjunto
- Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia

**Dra. Duque, Patricia**
- Médico Adjunto
- Hospital General Gregorio Marañón. Madrid.

**Dr. Espinosa, Ángel V.**
- Médico adjunto.
- Hospital Universitario de Örebro. Örebro (Sweden)

**Dra. Estors, Miriam**
- Médico Adjunto Departamento de Cirugía torácica.
- Hospital Universitario La Ribera. Alzira

**Dr. Galbis, Marcelo**
- Jefe de servicio Departamento de Cirugía torácica.
- Hospital Universitario La Ribera. Alzira

**Dra. Gallego, Lucia**
- Médico Adjunto
- Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

**Dr. García Candel**
- Médico Adjunto
- Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

**Dr. Garutti Martínez, Ignacio**
- Médico Adjunto
- Hospital General Gregorio Marañón. Madrid

**Dra. Gomar Sancho, Carmen**
- Catedrática de Anestesiología
- Jefa de Departamento
- Hospital Clínic de Barcelona

**Dr. González, Antonio M.**
- Médico Adjunto
- Hospital General Marqués de Valdecilla. Santander

**Dr. Iñigo, José Miguel**
- Médico Adjunto
- Hospital Clínico de Valencia. Valencia

**Dra. López Cantero, M.**
- Médico Adjunto
- Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia

**Dra. López, Marta**
- Médico Adjunto. Hospital San Joan de Déu. Barcelona

**Dr. Llau, Juan Vicente**
- Jefe de Sección
- Hospital Clínico de Valencia. Valencia

**Dra. Maestre, María Luz**
- Médico Adjunto
- Hospital Sant Pau i Santa Tecla. Barcelona

**Dr. Martínez, Néstor**
- Médico Adjunto Departamento de Cirugía torácica
- Hospital Universitario La Ribera. Alzira

**Dra. Matute, Purificación**
- Hospital Clínic Barcelona. Barcelona

**Dr. Moreno, J.**
- Médico Adjunto
- Hospital Consorcio Universitario Valencia

**Dr. Muedra, Vicente**
- Médico Adjunto
- Hospital Universitario La Ribera. Alzira-Valencia

**Dr. Muñoz, Pedro**
- Médico Adjunto
- Hospital Universitario Doce de Octubre. Madrid

**Dra. Novoa, Emma**
- Médico Adjunto
- Hospital Gregorio Marañón







**Dra. Pajares, Azucena**
- Médico Adjunto
- Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

**Dra. Pérez Carbonell, Ana**
- Jefa de Servicio
- Hospital General de Elche. Elche-Alicante

**Dr. Pérez Roger, Ignacio**
- Vicerrector de investigación
- Universidad CEU Cardenal Herrera

**Dr. Ranucci, Marco**
- Director de Departamento
- Policlínico San Donato. Milán (Italia)

**Dr. Sánchez, Sebastián**
- Médico Adjunto
- Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

**Dra. Zarragoikoetxea, Iratxe**
- Médico Adjunto
- Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia

**Dra. Ara Bermejo Marín**
- Médico adjunto de la Unidad del Dolor del Hospital Universitari i Politècnic La Fe en Valencia
- Licenciado en Medicina en la Universidad de Sevilla

04

# Estructura y contenido

La estructura del plan de estudios ha sido diseñada por un equipo de profesionales conocedor de las implicaciones de la especialización médica en la anestesia local y regional y en la atención al paciente con dolor, conscientes de la relevancia de la actualidad de la especialización y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.





*El Experto Universitario en Anestesia Loco-regional y Terapéutica del Dolor contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado"*

## **Módulo 1.** Últimos avances en anestesiología

1.1. Aportaciones de la anestesiología a las expectativas actuales de los pacientes. Seguridad clínica. Tratamiento del dolor
  1.1.1. Seguridad clínica
  1.1.2. Tratamiento del dolor
1.2. Medicina perioperatoria y rehabilitación multimodal: el futuro de la anestesiología
1.3. Optimización hemodinámica y fluidoterapia guiada por objetivos
  1.3.1. Fluidos
  1.3.2. Cristaloides
  1.3.3. Coloides
1.4. Simulación clínica como herramienta docente en la formación postgrado
1.5. Medicina Basada en la evidencia (MBE) en la anestesiología
1.6. Avances farmacológicos en anestesiología
1.7. Hemorragia perioperatoria. Monitorización. Nuevas estrategias en la política transfusional
1.8. La investigación como fuente de progreso en la Anestesiología
1.9. Nuevos fármacos antiagregantes y anticoagulantes. Implicación en la práctica anestésica
  1.9.1. Implicación sobre el plan anestésico
  1.9.2. Manejo de la hemorragia perioperatoria
  1.9.3. Nuevas estrategias en terapia transfusional

## **Módulo 2.** Anestesia locorregional

2.1. Últimas novedades en Anestesia Locorregional
2.2. Farmacología en la Anestesia Loco-Regional
  2.2.1. Nuevas aplicaciones farmacológicas
2.3. Dispositivos de localización nerviosa:
  2.3.1. Ecografía
  2.3.2. Neuroestimulación. TENS
2.4. Bloqueos neuroaxiales:
  2.4.1. Bloqueo cervical, torácico y lumbar
  2.4.2. Bloqueo torácico
  2.4.3. Bloqueo lumbar
  2.4.4. Abordaje intradural, epidural, caudal y paravertebral
2.5. Bloqueos del tronco:
  2.5.1. Bloqueo de pared torácica
2.6. Bloqueo abdominal
2.7. Bloqueos de plexo nervioso y nervios periféricos: bloqueos de miembro superior
2.8. Bloqueos de plexo nervioso y nervios periféricos: bloqueos de miembro inferior
2.9. Otros bloqueos nerviosos:
  2.9.1. Anestesia venosa regional
  2.9.2. Bloqueo subtenoniano
  2.9.3. Bloqueo retro/peribulbar
  2.9.4. Bloqueos faciales: cara y cuello
  2.9.5. Anestesia por infiltración “tumescente”
2.10. Sedación en la anestesia regional
2.11. Anestesia Regional en cirugía ambulatoria
2.12. Anestesia combinada general-regional
2.13. Complicaciones de la Anestesia regional
2.14. Perspectivas de futuro

## **Módulo 3.** Terapéutica del dolor

3.1. Nuevos conceptos en la fisiopatología del dolor crónico
3.2. Instrumentos de evaluación del dolor crónico:
  3.2.1. Escalas de medición
  3.2.2. Métodos de exploración
3.3. Diagnóstico por la imagen en el dolor crónico
3.4. Abordaje psicosocial del dolor crónico
  3.4.1. Terapias psicológicas y conductuales
  3.4.2. Adicciones. Deshabituación
3.5. Novedades farmacológicas en analgesia:
  3.5.1. AINES
  3.5.2. Opiáceos
  3.5.3. Tópicos
  3.5.4. Fármacos coadyuvantes
  3.5.5. Nuevas terapias
3.6. Tratamiento del dolor:
  3.6.1. Procedimientos invasivos ecoguiados
  3.6.2. Epiduroscopia
  3.6.3. Radiofrecuencia
3.7. Procedimientos invasivos ecoguiados en el tratamiento del dolor
3.8. La epiduroscopia en el diagnóstico y tratamiento del dolor
3.9. Técnicas de radiofrecuencia en el tratamiento del dolor crónico
3.10. Infusión espinal en el tratamiento de dolor
3.11. Técnicas de neuroestimulación en dolor crónico
3.12. Novedades en el tratamiento del dolor neuropático
3.13. Novedades en el tratamiento del dolor miofascial
3.14. Avances en el abordaje integral de dolor agudo

*Una experiencia de especialización única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional”*

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*




Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard"*

**La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:**

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



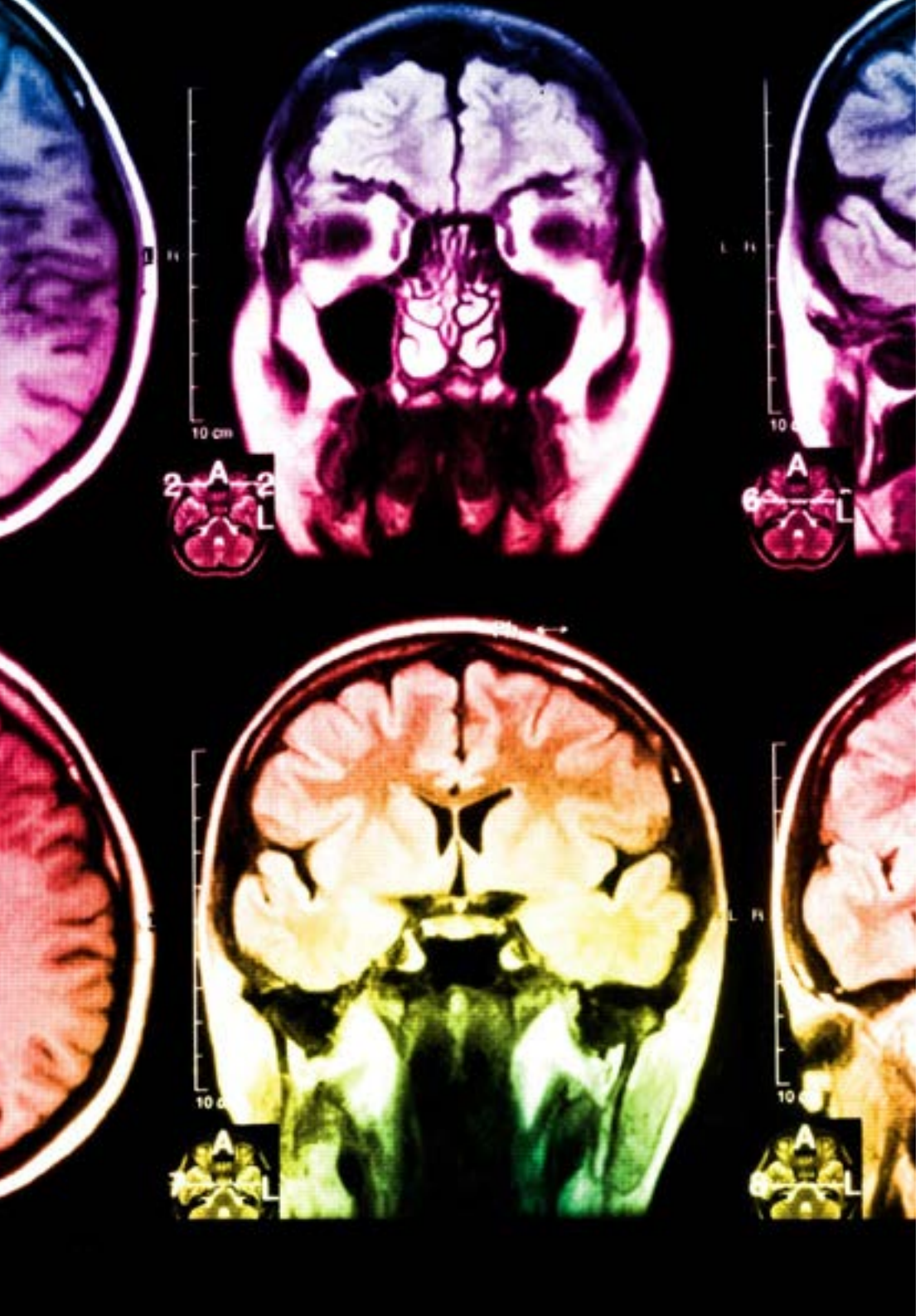
## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*





Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.

**Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:**

### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.

### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.

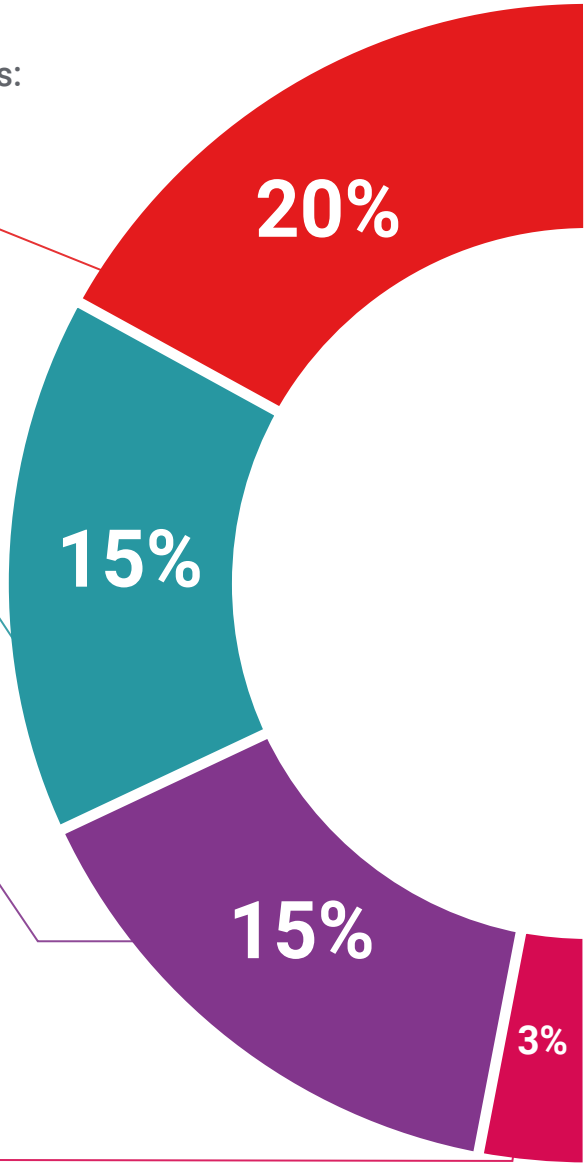
### Resúmenes interactivos

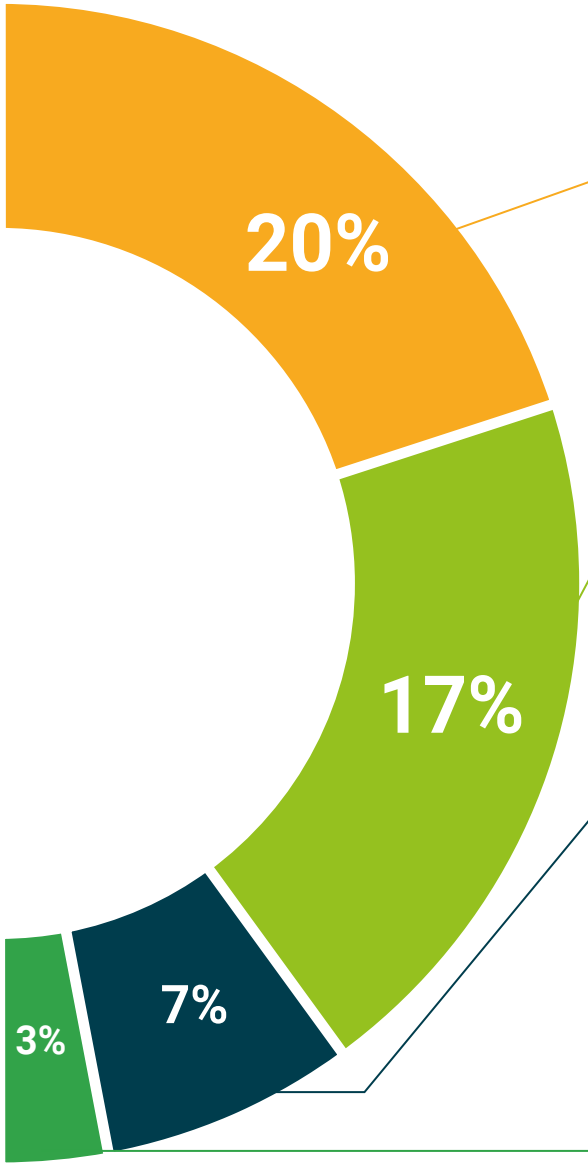
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".

### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.






### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.

### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.

### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.

06

# Titulación

El Experto Universitario en Anestesia Loco-regional y Terapéutica del Dolor garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título universitario de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.





*Supera con éxito esta especialización y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este **Experto Universitario en Anestesia Loco-regional y Terapéutica del Dolor** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Anestesia Loco-regional y Terapéutica del Dolor**

N.º Horas Oficiales: **400 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Anestesia Loco-regional y Terapéutica del Dolor

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 400 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional

salud

personas

enseñanza

comunidad

innovación

conocimiento

instituciones

tech universidad tecnológica



# Experto Universitario

## Anestesia Loco-regional y Terapéutica del Dolor

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **400 h.**

# Experto Universitario

## Anestesia Loco-regional y Terapéutica del Dolor



tech universidad tecnológica