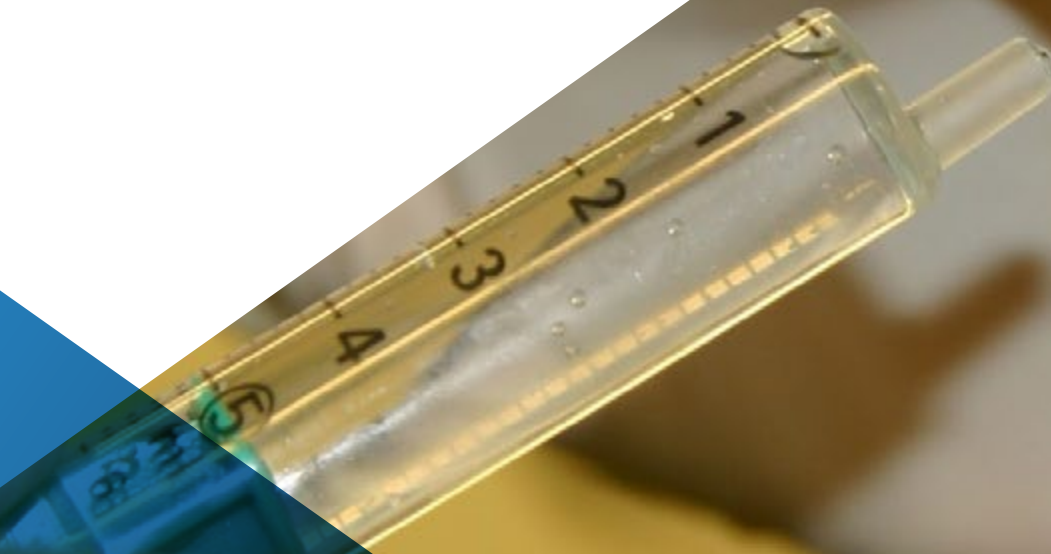


# Máster Semipresencial

Dolor





## Máster Semipresencial

### Dolor

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-dolor](http://www.techtitute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-dolor)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

¿Por qué cursar este  
Máster Semipresencial?

---

*pág. 8*

03

Objetivos

---

*pág. 12*

04

Competencias

---

*pág. 18*

05

Dirección del curso

---

*pág. 24*

06

Estructura y contenido

---

*pág. 30*

07

Prácticas Clínicas

---

*pág. 36*

08

¿Dónde puedo hacer  
las Prácticas Clínicas?

---

*pág. 42*

09

Metodología

---

*pág. 48*

10

Titulación

---

*pág. 56*

# 01

# Presentación

La gran mayoría de las especialidades médicas intervienen de alguna manera en el tratamiento del dolor, pero es en la especialidad de Anestesiología y Reanimación donde el control del mismo, tanto en el ámbito perioperatorio como en el crónico, adquiere una mayor relevancia. Esta instrucción teórica y práctica permitirá al profesional actualizar de manera completa, primero en el formato teórico y después sobre el terreno, todos los avances en intervención en esta área de actuación. Con un contenido multimedia innovador online, que incluye todos los avances en esta área y una estancia en un hospital de vanguardia en el que podrá incorporar a la práctica clínica multidisciplinar las últimas técnicas y metodologías.



“

*Este Máster Semipresencial supondrá un antes y un después en tu carrera profesional, especializándote en el manejo del Dolor en el paciente”*

En un contexto clínico en el que el abordaje del Dolor cobra una importancia cada vez más protagónica en el bienestar del paciente, resulta imprescindible que el médico pueda responder según la evolución de los conocimientos científicos y tecnológicos de su ámbito de actuación. Así, lo ideal no es solo profundizar en el apartado teórico del Dolor, sino también involucrarse en la práctica clínica para tener una comprensión más actualizada, global y rigurosa de esta especialidad médica.

A todo lo anteriormente citado se le une la irrupción que la innovación tecnológica ha tenido en el área de las disciplinas relacionadas con el manejo del Dolor. La tecnología ha acercado a los especialistas al mejor conocimiento diagnóstico y terapéutico de los pacientes con afectaciones que producen Dolor en estados clínicos complejos y críticos. Este boom en la información y en el conocimiento ha llevado a las Universidades a adaptar sus programas a las nuevas realidades epidemiológicas y sociales.

Frente a este panorama, TECH presenta este programa que permite desarrollar, de manera teórica primero y en pacientes reales después, en un escenario hospitalario con recursos de última generación, los avances más relevantes en el abordaje del Dolor. El especialista tratará a pacientes con afectaciones dolorosas, acompañado por los mejores expertos, usando las últimas técnicas basadas en la evidencia científica y logrando resultados antes difícilmente alcanzados.

Además, a ello hay que sumar el acceso a clases magistrales ofrecidas por uno de los especialistas más reconocidos en el área internacional del manejo del Dolor. Estas clases magistrales ahondarán en todos los temas ofrecidos en la parte teórica, dando así una visión mucho más rigurosa, actualizada y vanguardista a todo el material didáctico.

Se trata, por tanto, de una opción académica única para combinar la teoría científica más reciente, en formato 100% online, con la práctica clínica más rigurosa en el ámbito del Dolor. Sin clases presenciales ni horarios fijos en la parte teórica y acompañado siempre de tutores especializados en la parte práctica, que harán que toda la experiencia sea aún más enriquecedora.

Este **Máster Semipresencial en Dolor** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ Desarrollo de más de 100 casos clínicos presentados por profesionales de esta área de trabajo y profesores universitarios de amplia experiencia y recorrido
- ♦ 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
- ♦ Planes integrales de actuación sistematizada ante las principales patologías
- ♦ Presentación de talleres prácticos sobre técnicas diagnósticas y terapéuticas
- ♦ Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ♦ Guías de práctica clínica sobre el abordaje de las diferentes patologías
- ♦ Con un especial hincapié en la medicina basada en pruebas y las metodologías de la investigación
- ♦ Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- ♦ Además, podrás realizar una estancia de prácticas clínicas en uno de los mejores centros hospitalarios



*Actualiza tus conocimientos a través de este programa teórico y práctico, de un modo cómodo y adaptado a tus necesidades”*

“

*Disfruta de una estancia intensiva de 3 semanas en uno de los hospitales más prestigiosos y adquiere una actualización completa de tus conocimientos sobre farmacología del Dolor”*

En esta propuesta de Máster, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales de la medicina que desarrollan sus funciones en unidades de atención al dolor, y que requieren un alto nivel de cualificación. Los contenidos están basados en la última evidencia científica, y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico en la práctica enfermera, y los elementos teórico-prácticos facilitarán la actualización del conocimiento y permitirán la toma de decisiones en el manejo del paciente.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional 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 deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del mismo. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Este Máster permite ejercitarse primero, en entornos simulados, que proporcionan un conocimiento inmersivo y después en el entorno hospitalario real, aplicando las últimas técnicas para abordar el Dolor.*

*Benefíciate de una serie de clases magistrales impartidas por figuras destacadas en el manejo del Dolor, con una proyección internacional de conocimientos clínicos extraídos de los centros más prestigiosos.*



# 02

## ¿Por qué cursar este Máster Semipresencial?

En el área sanitaria especialmente se requieren profesionales altamente cualificados, con unos conocimientos sólidos, pero capaces de emplearlos de manera eficaz en la práctica. En el campo del Dolor, especialmente, es esencial esta combinación, donde es tan relevante la actualización de la técnica, como de los tratamientos farmacológicos empleados. Es por ello, por lo que TECH ha creado esta titulación, que permite al profesional poder estar al día en los avances en esta área, a través de la dualidad teórico-práctica. En primer término, desarrollada en fase online, y en segundo lugar en una estancia en un centro hospitalario de prestigio. De esta forma, el profesional conseguirá una visión completa del panorama actual en el abordaje del Dolor.





“

*TECH te da la posibilidad de adentrarte en entornos clínicos reales y de máxima exigencia para profundizar, de la mano de los mejores especialistas, en los últimos avances en las técnicas para paliar el Dolor”*

### 1. Actualizarse a partir de la última técnica disponible

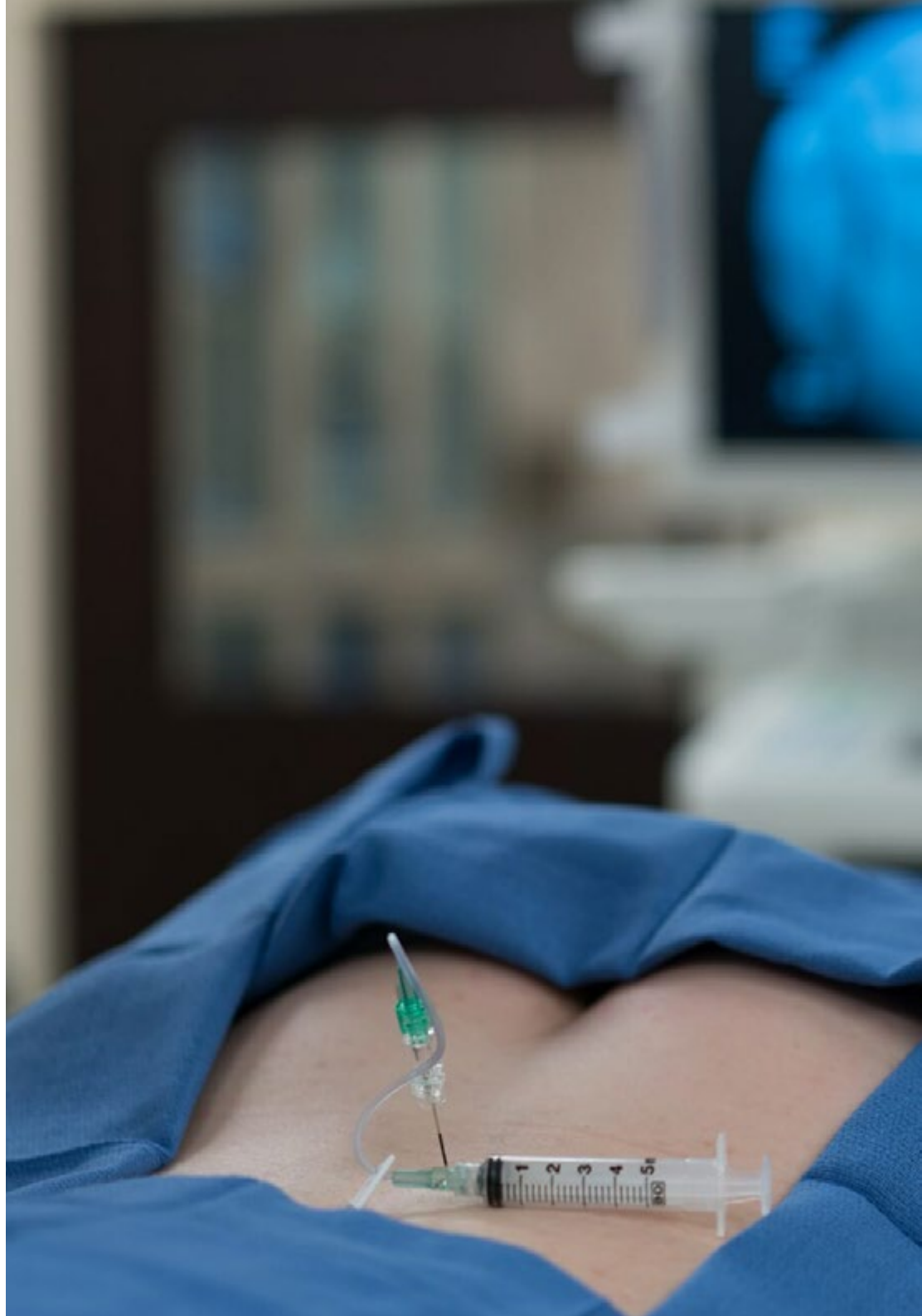
En los últimos años, las áreas sanitarias se han evolucionado poniendo su foco, no solo en el diagnóstico y el tratamiento de patologías, sino también en el manejo del Dolor. De esta manera, se han perfeccionado las técnicas y la farmacología empleada. Por eso, y con el objetivo de aproximar al especialista a los avances en esta especialidad, TECH presenta este Máster Semipresencial con el cual, el profesional se adentrará en un entorno clínico de excelencia, accediendo los procedimientos más innovadores en el campo del Dolor.

### 2. Profundizar a partir de la experiencia de los mejores especialistas

TECH selecciona cuidadosamente a todo el equipo docente que imparte esta titulación y es por ello, por lo que el profesional de la Medicina cuenta en este programa con sesiones masterclass de uno de los especialistas más reconocidos en el área internacional del Manejo del Dolor. Además, durante la estancia práctica se rodeará de los mejores expertos en este ámbito en un entorno sanitario de vanguardia. De esta forma adquirirá una completa actualización de sus conocimientos en esta área.

### 3. Adentrarse en entornos clínicos de primera

Una de las premisas de esta institución académica es ofrecer a los profesionales una titulación de calidad y de alto nivel. Siguiendo esta filosofía, el equipo de TECH elige con criterios rigurosos, los centros clínicos y hospitalarios que conforman la estancia práctica. Con ello, el especialista obtiene garantías de que se integrará en un entorno especializado, donde podrá realizar una puesta al día en un área en constante desarrollo.



#### 4. Combinar la mejor teoría con la práctica más avanzada

El profesional tendrá a su disposición en este programa una combinación teórico-práctica, con la que TECH ha revolucionado el panorama pedagógico. Así, no solo reduce las largas horas de estudio y memorización con el sistema Relearning, sino que también aporta una experiencia práctica única en un centro sanitario de prestigio. Una fusión que se acerca a la realidad y la demanda de los especialistas que buscan, en tan solo 12 meses, estar al tanto de las novedades en el ámbito del Dolor.

#### 5. Expandir las fronteras del conocimiento

TECH ofrece la posibilidad de realizar una estancia práctica de 3 semanas de duración en un entorno sanitario idóneo, para poder integrar las técnicas más recientes para el diagnóstico y tratamiento del paciente con dolor. Unos procesos, que podrá integrar en su praxis diaria y en los centros hospitalarios más prestigiosos del presente. Una oportunidad única que tan solo te aporta esta institución académica.

“

*Tendrás una inmersión práctica total en el centro que tú mismo elijas”*

# 03

## Objetivos

El objetivo general que tiene el Programa de Capacitación Práctica en Dolor es lograr que el profesional actualice los procedimientos diagnósticos y terapéuticos de la especialidad de un modo exclusivamente práctico. Para ello contará con un temario avanzado y una estancia hospitalaria diseñada con rigor clínico y académico. Así, de la mano de reconocidos profesionales en un centro clínico de máxima calidad científica y de innovación tecnológica podrá alcanzar con éxito dichas metas.





“

*Integrarás de manera práctica todos los avances que la investigación y el desarrollo tecnológico han aportado al tratamiento del Dolor”*



### Objetivo general

---

- TECH proporciona herramientas pedagógicas en las que ha utilizado la última tecnología del panorama académico actual. De esta forma, se facilita una visión innovadora, dinámica y más atractiva de las pruebas diagnósticas esenciales y complementarias, los tratamientos intervencionistas, así como de la farmacología empleada para eliminar el dolor. Todo ello con el principal objetivo de que el especialista consiga, en tan solo 12 meses, una puesta al día sobre el manejo del Dolor

“

*Con este programa estarás al día de los métodos analgésicos basados en dispositivos implantables medulares o ganglionares y los sistemas de infusión intratecal”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Aspectos generales del manejo y control del Dolor

- ♦ Adquirir los conocimientos anatómicos y fisiopatológicos necesarios para conocer los mecanismos y vías del Dolor
- ♦ Desarrollar la capacidad de obtener información necesaria para planificar el manejo diagnóstico del Dolor a través de la historia clínica y la exploración física del paciente
- ♦ Obtener los conocimientos necesarios para poder determinar las pruebas complementarias que serán necesaria en cada caso
- ♦ Conocer los aspectos psicosociales y cognitivo-conductuales relacionados con el origen y la evolución del Dolor
- ♦ Establecer las bases del manejo terapéutico del Dolor
- ♦ Valorar la importancia de la educación del paciente y su entorno en materia de control del Dolor y desarrollar estrategias y capacidades para informar y educar en este ámbito

### Módulo 2. Farmacología del Dolor

- ♦ Conocer los grandes grupos de fármacos empleados en el manejo del Dolor (antipiréticos, antiinflamatorios y opioides) efectos beneficiosos, efectos secundarios, indicaciones y contraindicaciones
- ♦ Adquirir conocimientos teóricos actualizados sobre farmacología relacionada con la analgesia. Nuevas formulaciones, dosificaciones
- ♦ Conocer los grandes grupos de anestésicos locales empleados en el manejo del Dolor en el ámbito quirúrgico y extraquirúrgico
- ♦ Indicaciones, contraindicaciones, efectos secundarios
- ♦ Profundizar en el conocimiento de la utilidad de fármacos coadyuvantes en el control del dolor. Mecanismos de acción, dosificaciones, efectividad. Estado actual del tema
- ♦ Dar a conocer los conceptos de analgesia multimodal, preemptive y preventiva para generar herramientas para el manejo del Dolor en el ámbito quirúrgico y no quirúrgico

### Módulo 3. Consideraciones del Dolor agudo postoperatorio. Situaciones clínicas y procedimientos quirúrgicos

- ♦ Saber establecer diferencias entre el manejo del Dolor postoperatorio agudo en diversas situaciones clínicas
- ♦ Conocer las especificidades del paciente anciano con respecto a su respuesta al Dolor y al manejo terapéutico del mismo, efectos secundarios y contraindicaciones de técnicas o fármacos analgésicos y sus alternativas terapéuticas
- ♦ Adquirir competencias para establecer tratamiento analgésico adecuado en pacientes tratados por Dolor de forma crónica o dependientes
- ♦ Asimilar conceptos para tratamiento de Dolor agudo postoperatorio en diferentes procedimientos quirúrgicos
- ♦ Establecer las bases del conocimiento del sistemas organizativos y manejo del Dolor agudo postoperatorio en Unidades de Dolor Agudo intrahospitalarias
- ♦ Asimilar la importancia de la cronificación del Dolor agudo postoperatorio. Y conocer los mecanismos fisiopatológicos, factores de riesgo y estrategias de prevención

### Módulo 4. Dolor en ginecología y paciente obstétrica

- ♦ Adquirir conocimientos sobre la fisiopatología del Dolor ginecológico
- ♦ Profundizar en las patologías obstétricas más frecuentes que cursan con Dolor
- ♦ Ampliar el conocimiento del alumno sobre manejo analgésico más adecuado durante el embarazo, parto puerperio y lactancia
- ♦ Conocer técnicas analgésicas para el Dolor del parto y puerperio
- ♦ Saber manejar el Dolor agudo postoperatorio en cirugía ginecológica
- ♦ Actualizar conocimientos en torno al Dolor abdominopélvico y pelviano de origen ginecológico
- ♦ Obtener herramientas para el tratamiento del Dolor oncológico de origen ginecológico

### **Módulo 5. Dolor agudo y crónico en el paciente pediátrico**

- ♦ Conocer el estado actual en nuestro entorno del abordaje del Dolor en el ámbito pediátrico
- ♦ Dar a conocer aspectos específicos neuroanatómicos, neurofisiológicos y psicosociales en las diferentes etapas de la edad pediátrica
- ♦ Establecer las bases para llevar a cabo una adecuada evaluación del Dolor en la población infantil
- ♦ Aportar herramientas que permitan realizar una historia clínica y exploración física enfocadas al diagnóstico y tratamiento del Dolor en la población pediátrica
- ♦ Mostrar las peculiaridades del manejo farmacológico y mediante técnicas no farmacológicas del Dolor en la población infantil
- ♦ Abordar el manejo del Dolor agudo postoperatorio en la población infantil en distintas modalidades y procedimientos quirúrgicos y situaciones clínicas
- ♦ Ofrecer actualizaciones en manejo del Dolor crónico oncológico y no oncológico

### **Módulo 6. Dolor crónico. Dolor neuropático**

- ♦ Establecer conocimientos actualizados sobre la etiopatogenia del Dolor neuropático
- ♦ Definir conceptos básicos teóricos sobre el Dolor neuropático y sus tipos
- ♦ Mostrar estrategias diagnósticas actuales para la evaluación del Dolor neuropático
- ♦ Analizar métodos terapéuticos farmacológicos y alternativas no farmacológicas adecuadas a cada tipo de Dolor neuropático
- ♦ Dar a conocer las particularidades de los diferentes tipos de Dolor neuropático favoreciendo un mejor conocimiento de los mismos y de su manejo en la práctica clínica

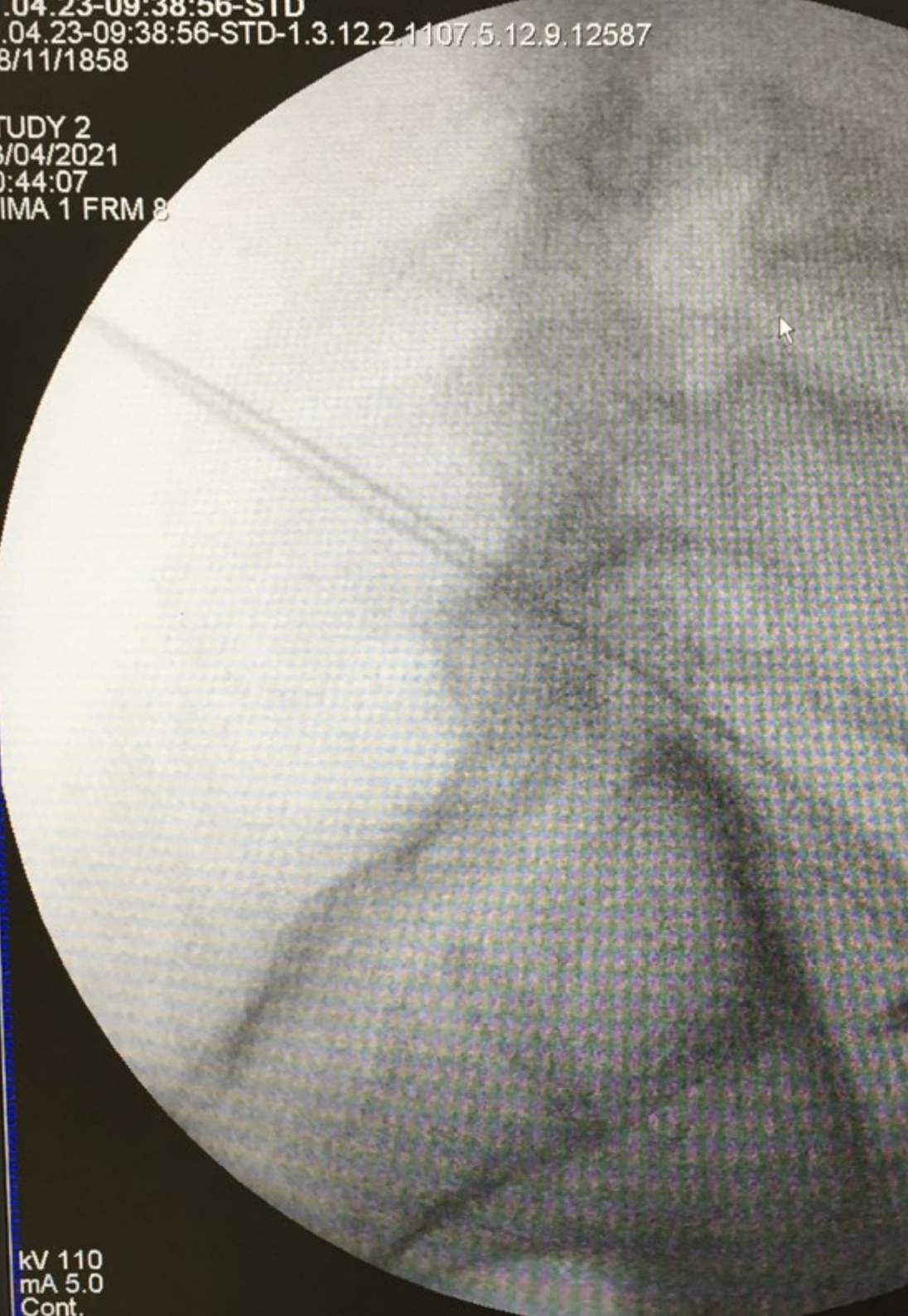
### **Módulo 7. Dolor crónico. Dolor musculoesquelético**

- ♦ Dar a conocer la relevancia del Dolor musculoesquelético y aclarar conceptos en cuanto a su etiología y clasificación
- ♦ Aportar herramientas útiles para la evaluación del Dolor osteomuscular mediante historia clínica y exploración física
- ♦ Establecer bases conceptuales para el manejo de técnicas diagnósticas actuales en el diagnóstico del Dolor musculoesquelético
- ♦ Ofrecer un enfoque práctico para el manejo terapéutico farmacológico, invasivo y no invasivo del Dolor musculoesquelético
- ♦ Analizar aspectos específicos del Dolor musculoesquelético en función de su origen etiológico
- ♦ Mostrar información actualizada sobre síndromes osteomusculares complejos como la fibromialgia o el síndrome de sensibilidad central

### **Módulo 8. Dolor crónico. Dolor oncológico**

- ♦ Acercar a los conceptos teóricos básicos del Dolor oncológico y a su fisiopatología
- ♦ Aportar herramientas para la evaluación y clasificación del Dolor oncológico
- ♦ Mostrar los métodos actuales para llegar al diagnóstico correcto del Dolor oncológico
- ♦ Abordar estrategias multidisciplinarias para la terapia del Dolor oncológico
- ♦ Establecer aspectos específicos diagnósticos y terapéuticos del control del Dolor en procesos oncológicos frecuentes
- ♦ Ofrecer herramientas para el enfoque del control del Dolor en el estadio terminal de la vida del paciente oncológico





### **Módulo 9. Dolor visceral y otras entidades clínicas en el ámbito del Dolor crónico**

- ♦ Conocer conceptos claves sobre el Dolor visceral, definición, clasificación, etiopatogenia
- ♦ Establecer conocimientos sobre el manejo diagnóstico y terapéutico del Dolor abdominal difuso
- ♦ Alcanzar las competencias necesarias para diagnosticar y tratar el Dolor pélvico crónico y entidades clínicas como la cistitis intersticial y Dolor rectal
- ♦ Actualizar conocimientos en cuanto a diagnóstico y tratamiento del Dolor isquémico crónico y vascular periférico
- ♦ Avanzar en el conocimiento de técnicas analgésicas invasivas y no invasivas para el tratamiento de cefaleas y migrañas

### **Módulo 10. Tratamiento intervencionista del Dolor**

- ♦ Profundizar en el conocimiento de terapias analgésicas invasivas en el control del dolor
- ♦ Adquirir conceptos sobre bloqueos musculares y bloqueos articulares con fines diagnósticos y terapéuticos
- ♦ Conocer las técnicas invasivas para bloqueos facetarios, indicaciones y contraindicaciones
- ♦ Integrar conocimientos acerca del empleo de la radiofrecuencia para el control del Dolor en diferentes niveles anatómicos: ganglios de raíz dorsal, ganglios simpáticos
- ♦ Asimilar conocimientos sobre terapias analgésicas de alta especialización como epidurolisis y epiduroscopia
- ♦ Entender y saber poner en práctica métodos analgésicos basados en dispositivos implantables medulares o ganglionares y sistemas de infusión intratecal

# 04

## Competencias

Este Máster Semipresencial en Dolor permitirá al profesional poder ampliar y potenciar sus capacidades y habilidades para el abordaje del paciente crítico o con dolor. Ello será posible gracias a los casos de estudio clínico, facilitados por el profesorado especializado. Con ellos obtendrá una visión más directa y cercana, pudiendo integrar las diferentes técnicas y metodologías en su praxis diaria.





“

*En el transcurso de esta titulación potenciarás tus competencias y habilidades para manejar el Dolor en paciente obstétrica”*



## Competencias generales

---

- Establecer las bases anatomopatológicas y fisiopatológicas necesarias para comprender los mecanismos del dolor, así como su evolución
- Realizar un correcto diagnóstico y manejo terapéutico del Dolor agudo postoperatorio y del crónico
- Abordar de manera efectiva el Dolor en los principales ámbitos de actuación del anestesiólogo

“

*Impulsa tu trayectoria profesional con una enseñanza holística, que te permite avanzar tanto a nivel teórico como práctico”*





## Competencias específicas

---

- ♦ Aplicar las técnicas, metodologías y escalas habituales para clasificación y evaluación del dolor
- ♦ Manejar al paciente con dolor
- ♦ Entrenar a los pacientes en el manejo de los dispositivos y analgésicos que deben utilizar para el control del Dolor por sí mismos cuando están en sus domicilios
- ♦ Utilizar los fármacos más adecuados a cada paciente, según el tipo de dolor
- ♦ Usar las vías de aplicación más efectivas en cada tipo de dolor
- ♦ Poner en práctica la analgesia preemptive, preventiva y multimodal
- ♦ Aplicar de forma correcta los procedimientos más invasivos para el control del dolor
- ♦ Utilizar las técnicas anestésicas/analgésicas más adecuadas en bloques quirúrgicos y en las Unidades de Dolor Crónico
- ♦ Tratar el Dolor postoperatorio agudo en sus pacientes
- ♦ Aplicar diferentes estrategias de manejo del Dolor en función de diferentes comorbilidades como son patologías respiratorias, psiquiátricas, cardiológicas, renales o neurológicas
- ♦ Utilizar medidas perioperatorias que pueden prevenir la cronificación del dolor
- ♦ Tratar adecuadamente a la paciente en el momento del parto para favorecer una experiencia satisfactoria, tanto para la madre como para el bebé
- ♦ Manejar el Dolor y la anestesia durante la lactancia, para protegerla y promoverla, protegiendo la salud de la madre y el hijo

- ♦ Aplicar técnicas anestésicas como la analgesia-anestesia epidural, intradural y caudal, así como perfusiones analgésicas, sedación mediante gases anestésicos, y técnicas no farmacológicas de alivio del dolor
- ♦ Reconocer y tratar el Dolor dismenorreico, endometriósico, oncológico o el derivado de enfermedades pélvicas inflamatorias
- ♦ Manejar el Dolor en los pacientes pediátricos que presentan una serie de características anatómicas y neurofisiológicas que exigen una especialización por parte de los anestesiólogos
- ♦ Aplicar el tratamiento analgésico farmacológico y alternativas terapéuticas invasivas y no invasivas
- ♦ Manejar el Dolor agudo postoperatorio en diferentes ámbitos
- ♦ Ofrecer mejor información al entorno familiar de los menores con cáncer para un empleo eficiente de las terapias invasivas
- ♦ Manejar el Dolor neuropático con las estrategias específicas que se necesitan
- ♦ Aplicar las técnicas diagnósticas necesarias en estos casos y analizar las terapias farmacológicas y no farmacológicas que se utilizan en los centros especializados
- ♦ Reconocer y tratar los grandes tipos de Dolor neuropático como son el Síndrome de Dolor regional complejo, el Síndrome de miembro fantasma o la neuropatía postherpética





- ♦ Reconocer y tratar el Dolor musculoesquelético
- ♦ Identificar y manejar la fibromialgia, síndrome de fatiga crónica y síndrome de sensibilidad central, entidades clínicas que implican dificultades para su diagnóstico y tratamiento o que conlleva un mal control del Dolor
- ♦ Manejar el síndrome de la cirugía fallida de espalda
- ♦ Manejar y controlar el Dolor de origen tumoral
- ♦ Utilizar las herramientas adecuadas para un abordaje adecuado del Dolor en situaciones agudas, como una intervención quirúrgica
- ♦ Identificar y tratar el Dolor visceral que puede cursar de forma aguda o crónica y es considerado como una causa de morbilidad frecuente
- ♦ Tratar las cefaleas y migrañas, una de las principales causas de consulta en atención primaria, clínicas de Dolor y unidades de Dolor crónico

“

*Profundiza en la teoría de mayor relevancia en este campo, aplicándola posteriormente en un entorno laboral real”*

# 05

## Dirección del curso

TECH ha reunido a una dirección y cuadro docente experto y con amplia experiencia en el manejo del paciente crítico y con dolor. Su dilatado bagaje profesional en hospitales de referencia supone una garantía, para el especialista una garantía de obtención de conocimientos avanzados y actualizado. Además, dada la cercanía del profesorado, podrá resolver cualquier duda que surja sobre el temario en el transcurso de este programa.







“

*Este Máster Semipresencial en Dolor  
contiene el programa científico más  
completo y actualizado del mercado”*

## Director Invitado Internacional

El Doctor Shehebar se Especializa en el Manejo del Dolor Deportivo/Espinal, la Medicina Musculo-esquelética y el Manejo del Dolor por Cáncer. Utiliza varias modalidades de tratamiento adaptadas exclusivamente al paciente. Cada uno de ellos puede esperar una evaluación médica altamente personalizada, basada en la evidencia, para analizar, diagnosticar y tratar los síntomas de dolor o condiciones relacionadas con el mismo.

El Doctor Shehebar realiza epidurales, rama medial (bloqueos facetarios), ablación por radiofrecuencia, inyecciones de puntos gatillo musculares, estimuladores de la médula espinal/nervio periférico, plasma rico en plaquetas, inyecciones articulares y nerviosas utilizando la guía de imágenes, incluyendo la fluoroscopia y la ultrasonografía. De igual manera, forma parte del **Subdepartamento de Gestión Integral del Dolor** y está interesado en emplear terapias multimodales junto con técnicas de rehabilitación.

Además, Shehebar es **Profesor Adjunto de Anestesiología, Medicina Perioperatoria y del Dolor** en la Facultad de Medicina Icahn de Mount Sinai. Se Licenció en Psicología y Biología en el Baruch College de Nueva York y en Medicina en la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad George Washington.

Después de un internado médico en el Centro Médico Beth Israel, el Doctor Shehebar completó su residencia de certificación de la Junta en Anestesiología en la Escuela Icahn de Medicina en Mount Sinai y, además, completó su beca en Medicina Intervencionista del Dolor en la Escuela Icahn de Medicina en Mount Sinai.

A partir de enero de 2020, el Doctor Shehebar ha asumido el papel de **Director asociado del programa de becas para el dolor de Mount Sinai**.

Ha aparecido en la revista New York Magazine y también ha sido nombrado: **Castle Connolly's Top Doctors New York Metro Area** en el 2021, 2022



## Dr. Shehebar, Mourad M.

---

- ♦ Director de Becas para el Tratamiento del Dolor en Hospital Mount Sinai, New York, EE. UU.
- ♦ Médico de la Unidad de Dolor de Mount Sinai Health System
- ♦ Profesor Adjunto de Anestesiología, Medicina Perioperatoria y del Dolor en la Escuela Icahn de Medicina en Mount Sinai
- ♦ Becario en Medicina del Dolor por la Escuela Icahn de Medicina en Mount Sinai
- ♦ Residente del Departamento de Anestesiología en el Hospital Mount Sinai, Nueva York
- ♦ MIR en Medicina Interna en el Mount Sinai Beth Israel
- ♦ Graduado en Medicina por la Universidad George Washington
- ♦ Licenciado *Summa Cum Laude* en Psicología y Biología por el Baruch College, Nueva York



*Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”*

## Dirección



### Dra. Arance García, Magdalena

- ♦ Especialista en Anestesia, Reanimación y Terapéutica del Dolor
- ♦ Especialista en la Unidad del Dolor. Hospital Quirónsalud Infanta Luisa
- ♦ Especialista en Anestesia, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia
- ♦ Facultativo Especialista en el Área de Anestesiología y Reanimación. Unidad de Gestión Clínica Bloque Quirúrgico. Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía. Universidad de Sevilla

## Profesores

### Dra. Casado Pérez, Gloria

- ♦ Especialista en Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor en el Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla, España
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Anestesiología y Reanimación de la Unidad de Gestión Clínica Bloque Quirúrgico en el Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla, España
- ♦ Autora de numerosas publicaciones
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Sevilla
- ♦ Máster Propio en Tratamiento del Dolor por la Universidad de Sevilla
- ♦ Miembro de: Asociación Andaluza del Dolor y Sociedad Española del Dolor

### Dra. Del Río Velloso, Mónica

- ♦ Especialista en Anestesia, Reanimación y Terapéutica del Dolor
- ♦ Facultativo Especialista en el Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca Pabellón Materno-Infantil, Murcia
- ♦ Facultativo Especialista en el Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario La Fe, Pabellón Maternal, Valencia
- ♦ Doctora en Medicina. Universidad de Valencia
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía. Universidad de Valencia
- ♦ Miembro de la Sociedad de Investigación en Retina y Ciencias de la Visión

**Dra. Jiménez Pancho, Ana Isabel**

- ♦ Especialista en Anestesia, Reanimación y Terapéutica del Dolor
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor en el Hospital Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Residencia de Anestesiología y Reanimación y Terapéutica del Dolor en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Sevilla
- ♦ Máster en Tratamiento del Dolor por la Universidad de Sevilla
- ♦ Experto Universitario en el Manejo Básico de la Anestesia General, Locorregional y Reanimación por la Universidad Católica de Valencia
- ♦ Experto Universitario en Anestesia y Reanimación en Patologías de Baja Complejidad Clínica y Dolor no Oncológico por la Universidad Católica de Valencia
- ♦ Miembro de: Colegio Médico de Sevilla y Sociedad Española de Anestesiología y Reanimación y Terapéutica del Dolor

**Dra. Fernández Castellanos, Guiomar Rosel**

- ♦ Especialista en Anestesia, Reanimación y Terapéutica del Dolor
- ♦ FEA en Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor en el Hospital Universitario Virgen del Rocío
- ♦ MIR en Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor en el Hospital Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Autora de 14 publicaciones médicas apoyadas por la Sociedad Española de Anestesiología y Reanimación, la Sociedad Española de Trasplante y la Asociación Andaluza-Extremeña de Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor
- ♦ Docente Universitario
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Granada
- ♦ Máster Oficial en Investigación en Medicina Clínica por la Universidad Miguel Hernández de Elche

**Dra. Jiménez Vázquez, Paula**

- ♦ Especialista en Anestesia, Reanimación y Terapéutica del Dolor
- ♦ Anestesista en el Instituto Contra el Dolor Dr. Trinidad
- ♦ Facultativo Especialista en el Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor en el Hospital Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Médico Especialista en Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor en el Hospital Universitario de Jerez de la Frontera
- ♦ Cooperación Internacional Proyecto de Atención Médicoquirúrgico y docente en los campamentos de Refugiados del Pueblo Saharaui en Tinduf, Argelia
- ♦ Médico Interno Residente del Servicio de Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor en el Hospital de Especialidades de Jerez
- ♦ Colaboración asistencial en el Servicio de Anestesiología en el Hospital Jerez Puerta del Sur
- ♦ Médico Interno Residente en Medicina Familiar y Comunitaria en el Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla, España
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Cádiz
- ♦ Beca Erasmus en la Universidad de Paris con prácticas en Hospital Hotel Dieu
- ♦ Máster en Tratamiento del Dolor por la Universidad de Sevilla
- ♦ Máster Propio en Dolor por la Universidad CEU Cardenal Herrera

**Dra. Ángel Redondo, Lucía**

- ♦ Facultativo Especialista del Área de Anestesia, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla
- ♦ Especialidad en Anestesia, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Universitario San Pedro de Alcántara, Cáceres
- ♦ Licenciatura en Medicina. Universidad de Sevilla

06

# Estructura y contenido

El plan de estudios de esta titulación universitaria facilitará la obtención de una completa actualización en el ámbito del abordaje del Dolor. Así, a través de recursos multimedia, el profesional de la Medicina se adentrará en los últimos avances en el manejo y control del dolor, los tratamientos paliativos y las técnicas intervencionistas más efectivas. Además, gracias al sistema Relearning, progresará por este programa de un modo natural, reduciendo las largas horas de estudio y memorización. Completa esta instrucción una fase práctica en un centro clínico especializado y de gran reconocimiento en esta área.



A close-up photograph of a person's skin, showing a white needle or probe being used. The skin is light brown and has some redness and small blisters or marks. The background is dark blue and white geometric shapes.

“

*Gracias al método Relearning  
reducirás las largas horas  
de estudio y memorización”*

### Módulo 1. Aspectos generales del manejo y control del dolor

- 1.1. Epidemiología, conceptos clave y clasificación del dolor
- 1.2. Neuroanatomía y neurobiología del dolor
- 1.3. Fisiopatología del dolor
- 1.4. Valoración del dolor
- 1.5. Historia clínica en paciente con Dolor agudo postoperatorio o Dolor crónico
- 1.6. Exploración física del paciente con dolor
- 1.7. Pruebas complementarias para el diagnóstico del dolor
- 1.8. Aspectos psicológicos, psicosociales y cognitivo-conductuales del dolor. Terapias psicológicas
- 1.9. Bases terapéuticas para el tratamiento del dolor
- 1.10. Educación en el Dolor para personas ajenas al ámbito sanitario

### Módulo 2. Farmacología del Dolor

- 2.1. Generalidades sobre manejo farmacológico del Dolor
- 2.2. Fármacos analgésicos antipiréticos
- 2.3. Fármacos antiinflamatorios no esteroides (AINES)
- 2.4. Fármacos antiinflamatorios esteroideos
- 2.5. Analgésicos opioides
- 2.6. Anestésicos locales
- 2.7. Coadyuvantes analgésicos
- 2.8. Vías y técnicas de administración de analgésicos
- 2.9. Analgesia multimodal
- 2.10. Analgesia preemptiva y analgesia preventiva

### Módulo 3. Consideraciones del Dolor agudo postoperatorio. Situaciones clínicas. Procedimientos quirúrgicos

- 3.1. Estrategias y técnicas perioperatorias para el manejo del Dolor agudo postoperatorio I. Epidemiología y valoración
- 3.2. Estrategias y técnicas perioperatorias para el manejo del Dolor agudo postoperatorio II: manejo terapéutico
- 3.3. Manejo del Dolor agudo postoperatorio en el paciente anciano y el paciente con comorbilidades
- 3.4. Manejo del Dolor agudo postoperatorio en cirugía mayor ambulatoria
- 3.5. Dolor agudo postoperatorio en cirugía abdominal y digestiva
- 3.6. Dolor agudo en cirugía torácica
- 3.7. Dolor agudo postoperatorio en cirugía cardíaca
- 3.8. Dolor agudo postoperatorio en cirugía ortopédica y traumatología
- 3.9. Recomendaciones para control del Dolor Agudo Postoperatorio: unidades de Dolor Agudo Postoperatorio
- 3.10. Consideraciones en la cronificación del Dolor Agudo Postoperatorio

### Módulo 4. Dolor en ginecología y paciente obstétrica

- 4.1. Consideraciones generales del Dolor de origen ginecológico
- 4.2. Control del Dolor agudo postoperatorio en cirugía ginecológica
- 4.3. Consideraciones en el Dolor abdomino-pélvico
- 4.4. Manejo del Dolor perineal
- 4.5. Patologías específicas ginecológicas. La enfermedad inflamatoria pélvica
- 4.6. Manejo del Dolor en el embarazo
- 4.7. El Dolor en el parto y puerperio
- 4.8. Manejo del Dolor durante la lactancia
- 4.9. Control del Dolor oncológico de origen ginecológico





### Módulo 5. Dolor agudo y crónico en el paciente pediátrico

- 5.1. Aspectos generales sobre el Dolor en la población pediátrica en nuestro entorno
- 5.2. Valoración del Dolor en la población pediátrica
- 5.3. Procedimientos terapéuticos para el abordaje del Dolor en el paciente pediátrico
- 5.4. El Dolor agudo postoperatorio infantil I
- 5.5. El Dolor agudo postoperatorio infantil II
- 5.6. Dolor crónico en el paciente pediátrico I
- 5.7. Dolor crónico en el paciente pediátrico II
- 5.8. Dolor en oncología pediátrica

### Módulo 6. Dolor crónico: Dolor neuropático

- 6.1. Generalidades sobre Dolor neuropático. Definición. Clasificación
- 6.2. Consideraciones clínicas y diagnósticas del Dolor neuropático
- 6.3. Estrategias terapéuticas para el control del Dolor neuropático
- 6.4. Síndrome doloroso regional complejo (SDRC)
- 6.5. Dolor neuropático de origen centra
- 6.6. Dolor del miembro fantasma
- 6.7. Neuralgia postherpética
- 6.8. Polineuropatías
- 6.9. Algias faciales

### Módulo 7. Dolor crónico: Dolor musculoesquelético

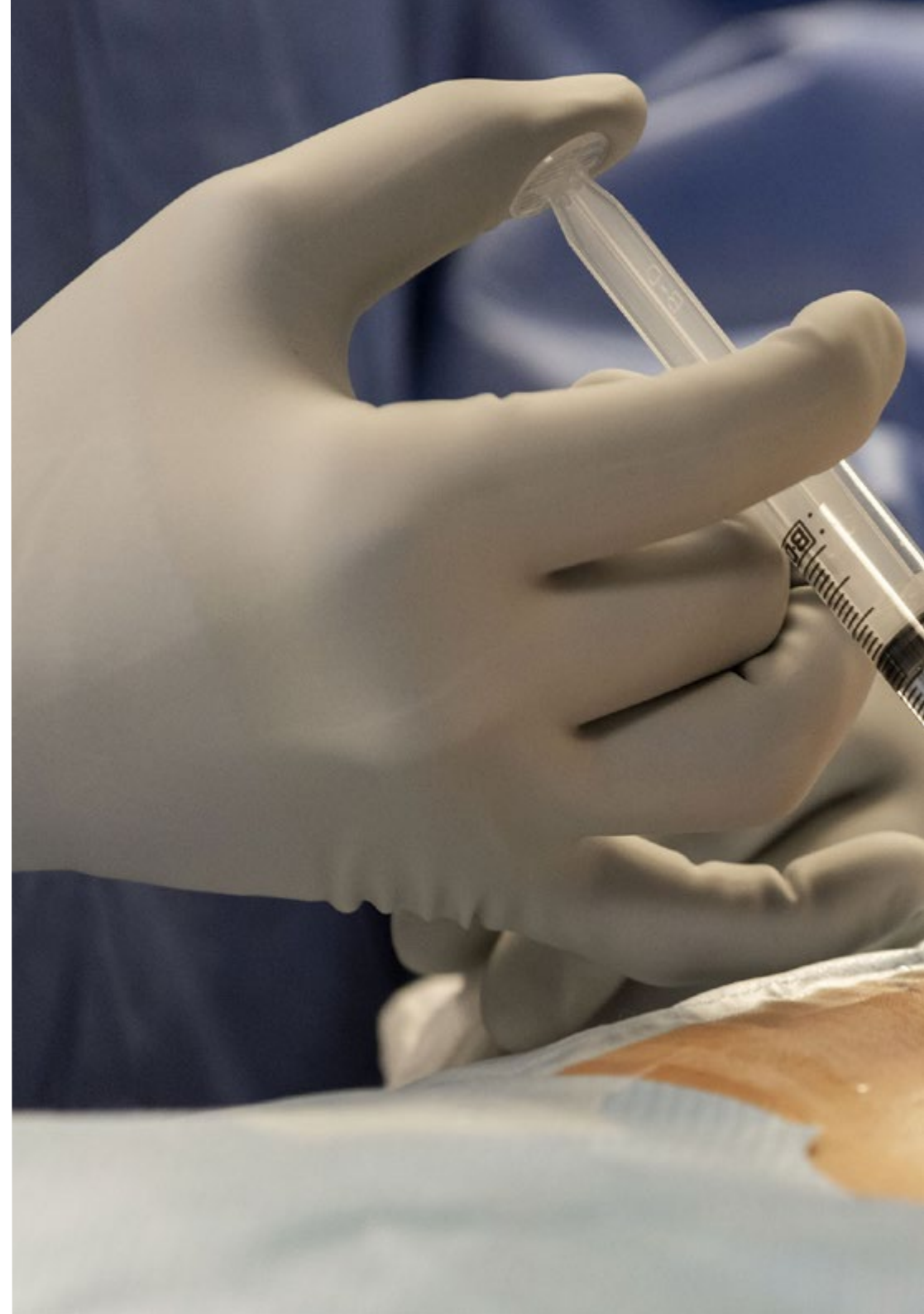
- 7.1. Consideraciones generales. Definición y clasificación
- 7.2. Epidemiología y etiología del Dolor musculoesquelético
- 7.3. Historia clínica y exploración física en el Dolor musculoesquelético
- 7.4. Diagnóstico del Dolor musculoesquelético
- 7.5. Medidas terapéuticas en el control del Dolor musculoesquelético
- 7.6. Miopatías
- 7.7. Dolor de origen articular
- 7.8. Fibromialgia, síndrome de fatiga crónica y síndrome de sensibilidad central
- 7.9. Síndrome de la cirugía fallida de espalda (FBSS)

### Módulo 8. Dolor crónico: Dolor oncológico

- 8.1. Aspectos generales del Dolor oncológico. Situación actual del Dolor oncológico en nuestro entorno
- 8.2. Fisiopatología del Dolor oncológico
- 8.3. Evaluación del Dolor en el paciente oncológico
- 8.4. Manejo diagnóstico en el Dolor oncológico
- 8.5. Tratamiento farmacológico del Dolor oncológico
- 8.6. Tratamiento no farmacológico del Dolor oncológico
- 8.7. Tratamiento intervencionista del Dolor oncológico
- 8.8. Tratamiento psicológico del Dolor oncológico
- 8.9. Consideraciones específicas en distintos tipos de tumor
- 8.10. Tratamiento paliativo en el paciente con Dolor oncológico

### Módulo 9. Dolor visceral y otras entidades clínicas en el ámbito del Dolor crónico

- 9.1. Consideraciones generales y etiopatogenia del Dolor visceral
- 9.2. Dolor abdominal difuso. Pancreatitis (I). Epidemiología y valoración clínica y metodología diagnóstica
- 9.3. Dolor abdominal difuso. Pancreatitis (II). Manejo diagnóstico y terapéutico
- 9.4. Dolor pélvico crónico, cistitis intersticial y patología rectal (I). Valoración clínica y metodología diagnóstica
- 9.5. Dolor pélvico crónico, cistitis intersticial y patología rectal (II). Manejo diagnóstico y terapéutico
- 9.6. Dolor anginoso crónico
- 9.7. Dolor por isquemia vascular periférica
- 9.8. Actualizaciones en cefaleas y migrañas I: generalidades
- 9.9. Actualizaciones en cefaleas y migrañas II: entidades clínicas



**Módulo 10.** Tratamiento intervencionista del dolor

- 10.1. Consideraciones generales sobre el tratamiento intervencionista del dolor
- 10.2. Bloqueo diagnóstico-terapéutico de puntos gatillo y musculotendinosos. Bloqueo muscular profundo
- 10.3. Bloqueo articular de hombro, rodilla, coxofemoral, sacroilíaco y otras articulaciones
- 10.4. Bloqueo epidural interlaminar y transforaminal bajo control de imagen
- 10.5. Bloqueo y radiofrecuencia de nervios periféricos
- 10.6. Radiofrecuencia de ganglios de la raíz dorsal: cervicales, dorsales, lumbares o sacros
- 10.7. Bloqueo y radiofrecuencia de ramo medial facetario a nivel cervical, dorsal y lumbar
- 10.8. Radiofrecuencia refrigerada
- 10.9. Bloqueo y radiofrecuencia ganglios simpáticos: estrellado, simpático lumbar, hipogástrico, impar
- 10.10. Epidurolisis y epiduroscopia diagnóstico-terapéuticas
- 10.11. Técnicas neuroquirúrgicas I. Neuroestimulación: implante de electrodo epidural para estimulación medular, implante de electrodo de ganglio de raíz dorsal (GRD), electrodo subcutáneo de estimulación periférica
- 10.12. Técnicas neuroquirúrgicas II: implante de sistema de infusión intratecal

“

*Este Máster Semipresencial te permitirá estar al tanto de las últimas técnicas neuroquirúrgicas y de neuroestimulación”*

07

# Prácticas Clínicas

Una vez concluya la fase estrictamente teórica online, esta titulación contempla un periodo de Capacitación Práctica en un centro sanitario de prestigio. El profesional tendrá en esta etapa a su disposición un especialista, que le acompañará en este proceso de actualización de conocimientos en un excelente entorno clínico.





“

*Adéntrate en una fase eminentemente práctica, donde podrás integrar los últimos avances en el control y abordaje del Dolor”*

El periodo de Capacitación Práctica de este programa está conformado por una estancia práctica clínica en un centro de alto prestigio. En este escenario, el profesional estará durante 3 semanas, de lunes a viernes con jornadas de 8 horas consecutivas, al lado de un especialista adjunto. Este periodo le permitirá ver pacientes reales al lado de un equipo de profesionales de referencia aplicando los procedimientos diagnósticos más innovadores y planificando la terapéutica de última generación en cada patología.

Esta propuesta de capacitación llevará al profesional a realizar actividades que conforman la práctica diaria de los especialistas que integran el centro donde realizará la estancia. Unas acciones que girarán en torno a la potenciación de las competencias, ampliación de habilidades y capacidades para desenvolverse en diferentes situaciones, y con pacientes que requieren de una atención especial y personalizada.

Es, sin duda, una oportunidad para aprender trabajando en un entorno innovador, donde las estrategias y técnicas perioperatorias y postoperatorias centran los avances en los últimos años. Esta es una nueva forma de entender e integrar los procesos de salud, y convierte al centro escogido en el escenario ideal para efectuar una experiencia práctica única.

La parte práctica se realizará con la participación activa del estudiante desempeñando las actividades y procedimientos de cada área de competencia (aprender a aprender y aprender a hacer), con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis de médica (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la parte práctica de la capacitación, y su realización está sujeta tanto a la idoneidad de los pacientes como a la disponibilidad del centro y su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:





Módulo	Actividad Práctica
Situaciones frecuentes en una unidad de Dolor	Realizar infiltraciones epidurales, bloqueos facetarios y bloqueos radiculares en pacientes con lumbociática y cervicalgia
	Abordar casos de Dolor musculoesquelético generalizado o Dolor poliarticular
	Emplear la epidurolysis por vía caudal y epiduroscopia en pacientes que muestren poca respuesta a tratamientos farmacológicos tras cirugías fallidas de columna
	Abordar dolores neuropáticos derivados de traumatismos, cirugías, cefaleas crónicas diarias, migrañas o neuralgia diabética
	Hacer uso de opiáceos en pacientes que sufren Dolor oncológico y no muestran respuesta a bloqueos con anestésicos o neurolíticos
Manejo y control del Dolor	Realizar una valoración exhaustiva del Dolor que incluya localización, características, duración, frecuencia, intensidad y factores desencadenantes
	Brindar soporte en los aspectos psicológicos, psicosociales y cognitivo-conductuales del Dolor en la atención al paciente
	Confeccionar la historia clínica del paciente en base al Dolor agudo postoperatorio o Dolor crónico
	Revisar la fisiopatología del paciente con Dolor, valorando los resultados
	Interpretar pruebas complementarias de diagnóstico del Dolor
Farmacología del Dolor	Intervenir en los procesos de administración de analgésicos
	Emplear fármacos analgésicos antipiréticos, AINES, opioides y anestésicos locales según se requiera
	Hacer uso de las técnicas de administración de fármacos más novedosas
	Analizar el uso de analgesia preventiva según evolución del paciente
Dolor en pacientes especiales	Manejar el Dolor agudo postoperatorio en el paciente anciano y el paciente con comorbilidades
	Aplicar técnicas de distracción como estimulación cutánea o imaginación dirigida para manejar el Dolor crónico en pacientes pediátricos o senectud
	Indicar tratamientos farmacológicos para el control del Dolor agudo postoperatorio
	Indicar la analgesia controlada por el paciente (PCA) para el manejo del Dolor en el embarazo, el parto o durante la lactancia
Tratamiento intervencionista del Dolor	Formar parte de los equipos quirúrgicos, integrándose en las técnicas quirúrgicas avanzadas
	Apoyar en el uso de radiofrecuencia refrigerada
	Aplicar técnicas de bloqueo articular y epidural interlaminar
	Dominar los tratamientos más efectivos y frecuentes ante el Dolor
	Hacer uso de técnicas neuroquirúrgicas como implantes de electrodo epidural

## Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de esta institución es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, esta entidad educativa se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.





## Condiciones generales de la capacitación práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

**1. TUTORÍA:** durante el Máster Semipresencial el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

**2. DURACIÓN:** el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

**3. INASISTENCIA:** en caso de no presentarse el día del inicio del Máster Semipresencial, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

**4. CERTIFICACIÓN:** el alumno que supere el Máster Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** el Máster Semipresencial no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización del Máster Semipresencial. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

**7. NO INCLUYE:** el Máster Semipresencial no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

08

# ¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas?

TECH selecciona cuidadosamente todos los centros sanitarios, donde el profesional realizará la estancia práctica. Así, esta institución tiene en cuenta los especialistas que la integran, así como las instalaciones donde se desarrolla esta fase presencial de la titulación. Con todo ello, se da garantías al médico, de que obtendrá una actualización de sus conocimientos, acorde a sus necesidades.





“

*Los conocimientos más avanzados en el ámbito del Dolor te esperan en este Máster Semipresencial”*



El alumno podrá cursar la parte práctica de este Máster Semipresencial en los siguientes centros:



Medicina

### Hospital HM Modelo

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Cirugía de Columna Vertebral



Medicina

### Hospital Maternidad HM Belén

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: R. Filantropía, 3, 15011, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Reproducción Asistida
- Dirección de Hospitales y Servicios de Salud



Medicina

### Hospital HM Nou Delfos

País	Ciudad
España	Barcelona

Dirección: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Medicina Estética
- Nutrición Clínica en Medicina



Medicina

### Hospital HM Madrid

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Análisis Clínicos
- Anestesiología y Reanimación



Medicina

### Hospital HM Montepíncipe

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. de Montepíncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Ortopedia Infantil
- Medicina Estética



Medicina

### Hospital HM Torrelodones

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Pediatría Hospitalaria



Medicina

### Hospital HM Sanchinarro

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Medicina del Sueño



Medicina

### Hospital HM Nuevo Belén

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Cirugía General y del Aparato Digestivo
- Nutrición Clínica en Medicina



Medicina

### Hospital HM Puerta del Sur

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Urgencias Pediátricas
- Oftalmología Clínica



Medicina

### Policlínico HM Arapiles

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: C. de Arapiles, 8, 28015, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Odontología Pediátrica



Medicina

### Clínica CENTRO

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Avda. Ventisquero de la Condesa 42, 28035 Madrid

Hospital General fundado por el prestigioso cirujano e investigador Pedro Guillén

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Dolor



Medicina

### Sanatorio Central

País	Ciudad
Argentina	Tucumán

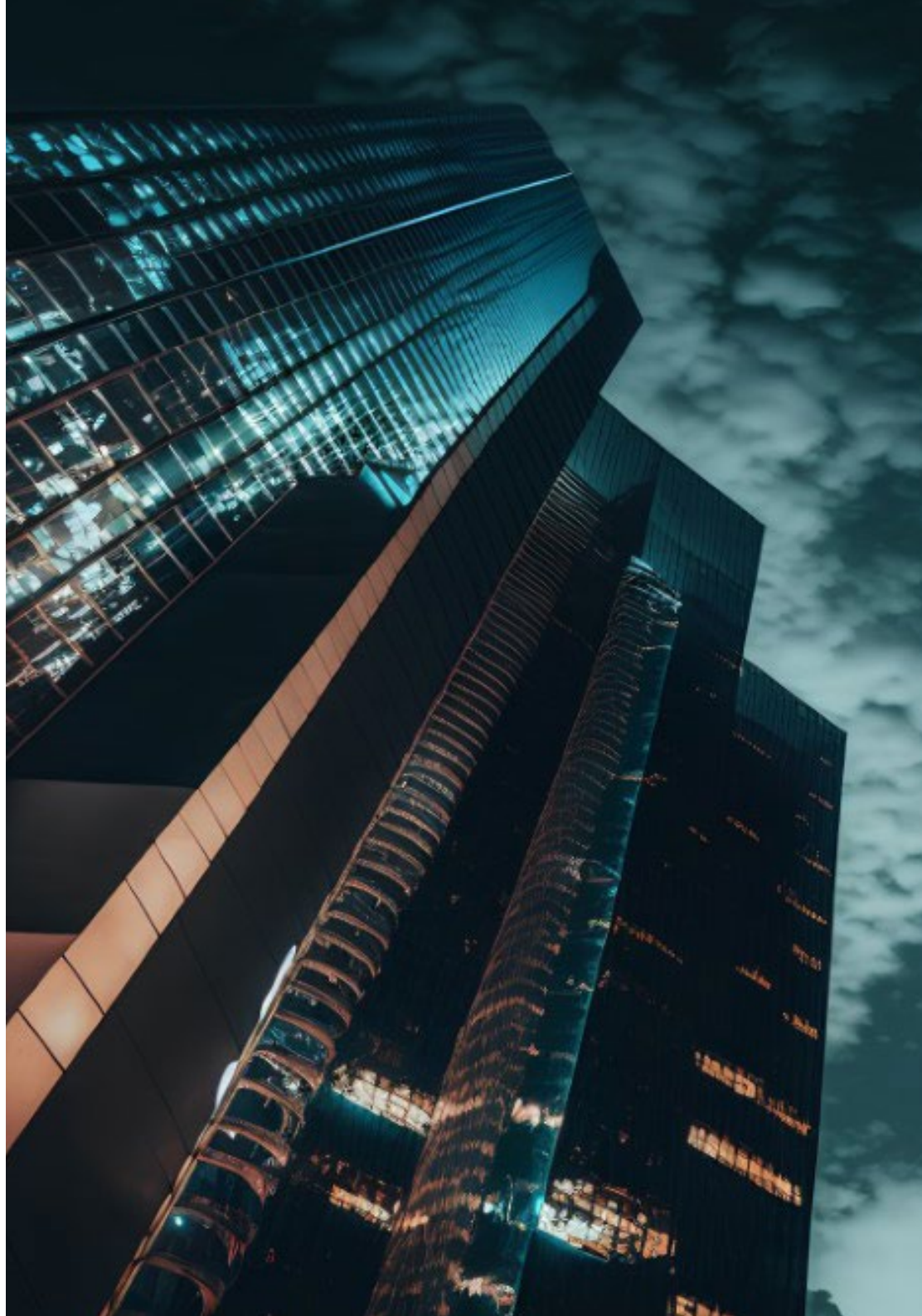
Dirección: Av. Mitre 268, T4000  
San Miguel de Tucumán, Tucumán

Sanatorio de Medicina General,  
internación, diagnóstico y tratamiento

---

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Enfermería de Quirófano Avanzada
- Enfermería Pediátrica



“

*Impulsa tu trayectoria profesional con una enseñanza holística, que te permite avanzar tanto a nivel teórico como práctico”*

09

# 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 tomaran 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.



# 10 Titulación

El Título de Máster Semipresencial en Dolor garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Semipresencial expedido por TECH Universidad Tecnológica.





“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este **Título de Máster Semipresencial en Dolor** contiene el programa más completo y actualizado del panorama profesional y académico.

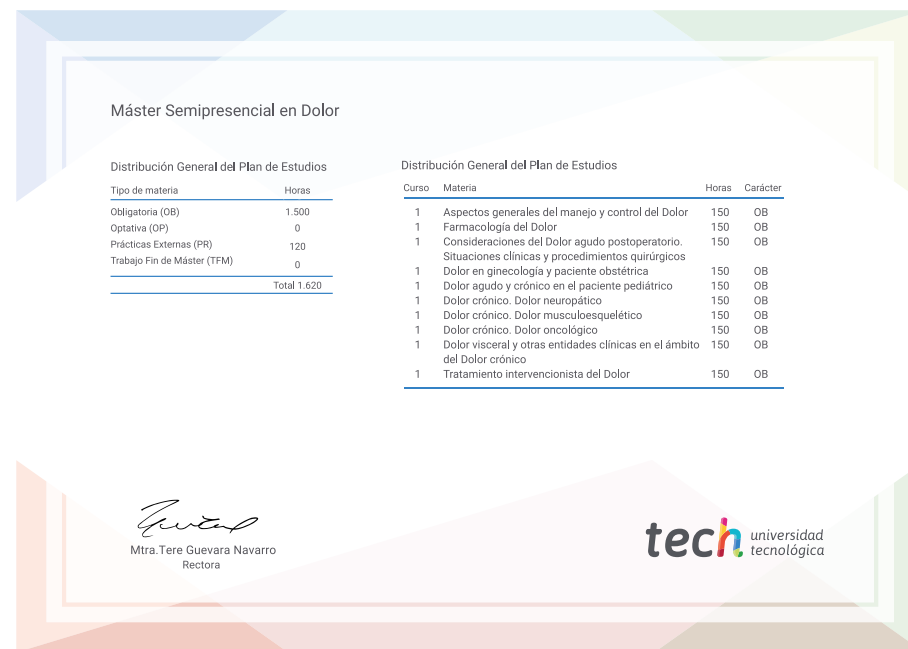
Tras la superación de las pruebas por parte del alumno, este recibirá por correo postal, con acuse de recibo, el correspondiente Certificado de Máster Semipresencial expedido por TECH.

Además del Diploma, podrá obtener un certificado, así como el certificado del contenido del programa. Para ello, deberá ponerse en contacto con su asesor académico, que le brindará toda la información necesaria.

Título: **Máster Semipresencial en Dolor**

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)**

Duración: **12 meses**





## Máster Semipresencial Dolor

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

# Máster Semipresencial

Dolor

