



# Programa Avançado

# Anestesia Locorregional e Terapêutica da Dor

» Modalidade: online

» Duração: 6 meses

» Certificado: TECH Universidade Tecnológica

» Horário: no seu próprio ritmo

» Provas: online

 $Acesso\ ao\ site: www.techtitute.com/br/medicina/programa-avancado/programa-avancado-anestesia-locorregional-terapeutica-dor allocorregional-terapeutica-dor allocorregional-terapeutica-dor$ 

# Índice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline & Apresentação & Objetivos \\ \hline & & & pág. 4 \\ \hline \\ 03 & 04 & 05 \\ \hline & Direção do curso & Estrutura e conteúdo & Metodologia de estudo \\ \hline & & pág. 32 & \hline \end{array}$ 

06

Certificado





# tech 06 | Apresentação

Os avanços farmacológicos e tecnológicos implementados na última década, sem dúvida, facilitaram a abordagem abrangente da dor. No entanto, apesar de tudo isso, a incidência de dor é alta, sendo considerada a principal complicação clínica que impede que o paciente cirúrgico receba alta hospitalar e a principal causa de fracasso no ambiente de cirurgia de grande porte ambulatorial.

Este Programa Avançado tem como objetivo mostrar todas as inovações conceituais, organizacionais, farmacológicas e tecnológicas ligadas à nova abordagem da dor. A especialização de unidades específicas e grupos multidisciplinares busca oferecer uma resposta eficaz a esse problema de saúde oneroso e frequente.

Inclui todas as questões mais atuais no tratamento da dor pós-operatória crônica e aguda, com foco especial nos aspectos mais recentes de seu tratamento e nas várias estratégias para combatê-la. Da mesma forma, os tópicos escolhidos são de máximo interesse para anestesiologistas e outros profissionais que trabalham nessa especialidade, com ênfase especial no gerenciamento de técnicas invasivas especializadas e locorregionais. Não há dúvida de que a incorporação do ultrassom no ambiente cirúrgico facilitou e, ao mesmo tempo, modificou a conduta do profissional ao realizar as diferentes técnicas locorregionais, ajudando a otimizar os resultados e a reduzir a morbidade.

Além disso, o programa de estudos proposto inclui todos os aspectos que um médico deve conhecer sobre a fisiopatologia, o diagnóstico e o tratamento da dor, tanto crônica quanto aguda, com ênfase especial nos novos aspectos que possam ter surgido nas diferentes modalidades de tratamento da dor.

Além disso, os alunos terão acesso a um conjunto exclusivo de *Masterclasses* complementares, oferecidos por um especialista em Anestesiologia de renome internacional. Essas aulas extras os ajudarão a manter sua prática clínica atualizada em um campo em constante evolução.

Este **Programa Avançado de Anestesia Locorregional e Terapêutica da Dor** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Anestesia Locorregional e Terapêutica da Dor
- O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático oferece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- Destaque especial para as metodologias inovadoras
- Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Deseja atualizar seus conhecimentos em Anestesiologia? A TECH lhe dará acesso a Masterclasses exclusivas e adicionais, conduzidas por um especialista de renome internacional nessa área" 66

Este Programa Avançado é o melhor investimento que você pode fazer, pois você atualizará seus conhecimentos por meio de recursos audiovisuais e exercícios práticos"

O corpo docente deste programa inclui uma equipe de anestesiologistas renomados, que trazem sua experiência para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos em outras áreas médicas.

O conteúdo multimídia desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, oferece ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma aprendizagem imersiva, programada para capacitar através de situações reais.

A estrutura desse programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do curso acadêmico. Isso será, apoiado por um sistema de vídeo interativo inovador desenvolvido por especialistas renomados na área de anestesiologia locorregional e terapia da dor com ampla experiência de ensino.

Incorpore os mais recentes desenvolvimentos em anestesia locorregional e terapia da dor em sua prática médica e melhore o prognóstico de seus pacientes.

Inclui casos clínicos reais para aproximar a prática médica o máximo possível do desenvolvimento do programa.





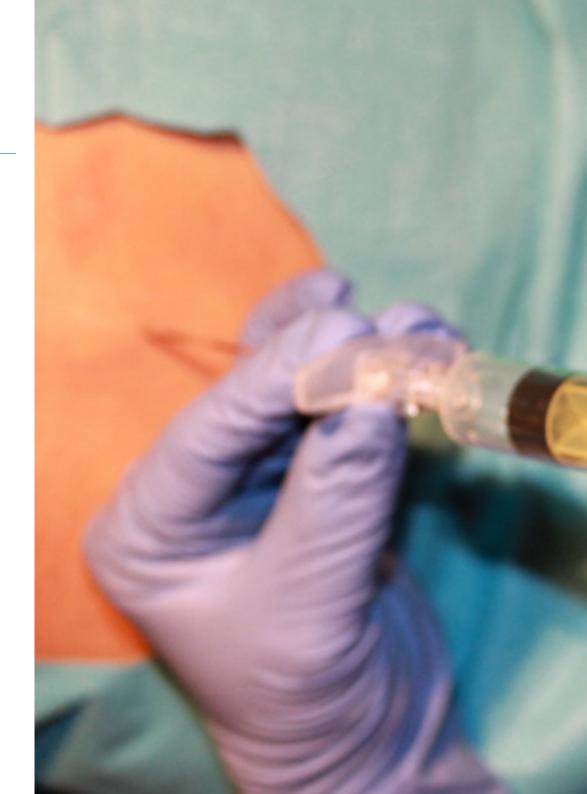


# tech 10 | Objetivos



# Objetivo geral

 Atualizar o conhecimento do especialista sobre os procedimentos e técnicas utilizados em anestesia locorregional e terapia da dor, incorporando os últimos avanços para aumentar a qualidade de sua prática médica diária e melhorar o prognóstico do paciente.





# **Objetivos específicos**

### Módulo 1. Últimos avanços em anestesiologia

- Integrar profundamente a medicina perioperatória e reabilitação multimodal como o futuro da anestesiologia
- · Saber como otimizar a terapia de fluidos guiada por objetivos
- Usar a simulação clínica como uma ferramenta de ensino no treinamento de pósgraduação
- Ter uma compreensão abrangente da Medicina Baseada em Evidências (MBE) em Anestesiologia
- Identificar os desenvolvimentos mais recentes nas contribuições da anestesiologia para as expectativas atuais dos pacientes
- Integrar o conhecimento de novos desenvolvimentos farmacológicos em anestesiología

### Módulo 2. Anestesia regional

- Descrever o uso da farmacologia dos anestésicos locais e dos bloqueios anestésicos gerais
- Compreender os fundamentos da neuroestimulação e da ultrassonografia para aplicá-los na anatomia macroscópica do plexo cervical e braquial
- Aprenda os fundamentos microanatômicos das meninges, nervos e reconstrução interativa em 3D da coluna vertebral e seu conteúdo aplicado à anestesia regional
- Conhecer e desenvolver técnicas regionais para de membro superior, plexo lombar e plexo sacral
- Integrar conhecimentos específicos em generalidades, anatomia, técnica, mecanismo de ação, indicações, contraindicações e complicações na aplicação de anestesia e analgesia subaracnoidea, epidural e caudal

#### Módulo 3. Tratamento da dor

- · Compreender os fundamentos da neurobiologia da dor
- Aprender a realizar uma avaliação psicológica do paciente com dor, incorporando os últimos avanços em técnicas de intervenção e tratamento psicológico
- Descrever o uso clínico de opioides e suas indicações com base na dependência e no abuso
- Compreender as novas perspectivas de tratamento da dor pós-operatória



Faça esse curso 100% online de acordo com sua conveniência e no local de sua escolha"





### **Diretora Internacional Convidada**

A Dra. Betelehem M. Asnake é uma importante anestesiologista com uma extensa carreira internacional, conhecida por seu compromisso com a igualdade na saúde e a educação médica. Ele atuou em São Francisco, Califórnia, nos Centros Médicos Kaiser Permanente de Oakland e Richmond. Além disso, desempenhou uma função importante como Diretora de Iniciativas Globais de Saúde na UCLA Health, considerada um dos melhores hospitais dos Estados Unidos, e classificada em primeiro lugar na Califórnia como em Los Angeles, em uma avaliação abrangente de excelência no atendimento ao paciente.

Além de sua prática clínica, ela foi reconhecida por seu trabalho apaixonado em coaching e promoção da diversidade na Medicina. Nesse sentido, ele fundou o MuluMentor, uma plataforma virtual projetada para dar suporte a estudantes de medicina de origens sub-representadas e desfavorecidas. Esse programa facilitou a conexão entre esses alunos e os profissionais de saúde na análise das inscrições para as faculdades de medicina, na preparação para o MCAT e na obtenção de cartas de recomendação. Dessa forma, a plataforma teve um impacto significativo na inclusão e no apoio a futuros médicos.

A Dra. Betelehem M. Asnake tem sido uma figura internacional importante no preenchimento de lacunas educacionais no campo da Anestesia. De fato, ela trabalhou como facilitadora do curso SAFE, na Tanzânia, ensinando anestesia segura em áreas remotas. Ele também foi colíder das equipes de resposta à COVID-19 e colaborou com a Sociedade Mundial de Anestesia no desenvolvimento de padrões internacionais de cuidados pós-anestésicos. Além disso, sua função como revisora de pares do Repositório COVID-19 para Profissionais de Saúde da Etiópia destacou seu compromisso com a melhoria global da educação médica em ambientes com poucos recursos.



# Dra. Betelehem M. Asnake

- Diretora de Iniciativas Globais de Saúde na UCLA Health, sul da Califórnia, EUA
- Anestesiologista Geral na UCLA Health
- Anestesiologista Geral nos Centros Médicos da Kaiser Permanente em Oakland e Richmond
- Fundadora do MuluMentor
- Anestesiologista geral do Zuckerberg General Hospital and Trauma Centre
- Bolsista de Equidade em Saúde Global no Hospital Geral e Centro de Trauma Zuckerberg

- Especialista em Anestesiologia, Universidade da Califórnia, Califórnia, EUA
- Doutora em Medicina pela Universidade da Virgínia
- Mestrado em Ciências, Farmacologia e Toxicologia, Universidade da Virgínia
- Formada em Estudos Franceses pela Universidade da Califórnia.



Graças à TECH você será capaz de aprender com os melhores profissionais do mundo"

# tech 16 | Direção do curso

# Direção



# Dr. Vicente Muedra Navarro

- Especialista e Chefe da Seção de Anestesia, Ressuscitação e Terapêutica da Dor
- Chefe do Departamento de Anestesia no Consorcio Hospital General Universitário de Valência
- Vice-presidente do Departamento de Anestesiologia e Cuidados Críticos em Cirurgia Cardíaca da Comunidade Valenciana
- Pesquisador Principal no Grupo Consolidado de Pesquisa, com financiamento competitivo de Organismos Públicos como o Instituto de Saúde Carlos III, o Ministério da Saúde, a Fundação para o Fomento da Pesquisa em Saúde e Biomédica da Comunidade Valenciana e a Conselharia de Saúde
- Pesquisador colaborador no Programa Prometeo para Grupos de Pesquisa de Excelência da Secretaria de Educação e Ciência da Comunidade Valenciana
- Professor e Doutor em Anestesiologia na Universidade de Valência.
- Professor no Departamento de Ciências Biomédicas na Faculdade de Medicina da Universidade CEU Cardenal Herrera
- Orientador de Teses de Doutorado e Dissertações de Mestrado
- Formado em Medicina pela Universidade de Valência
- Especialista em Anestesiologia, Ressuscitação e Tratamento da Dor Hospital Universitário e Politécnico La Fe
- Programa Avançado em Gestão Integral da Via Aérea pela Universidade Católica de Valência
- Membro: Comissões de Melhoria Assistencial no Hospital Universitário La Ribera, Pesquisador do Programa de Doutorado em Medicina Translacional na linha de pesquisa de Intervenção Multidisciplinar na Prevenção e Terapêutica Clínica da Escola Internacional de Doutorado CEINDO, Sociedade Espanhola de Anestesiologia, Ressuscitação e Terapia da Dor, e Sociedade Espanhola de Reabilitação Multimodal

### **Professores**

# Dr. Miguel Ángel Reina Perticone

- Especialistas em Anestesiologia e Ressuscitação
- Especialista em Anestesiologia no Hospital Universitário HM Torrelodones
- Especialista no Departamento de Anestesiologia no Hospital Universitário HM Montepríncipe
- Professor colaborador do Departamento de Anestesiologia na Universidade de Florida. E UA
- Professor vinculado à Faculdade de Medicina da Universidade CEU San Pablo
- Prêmio SEMDOR 2021

#### Dra. Paula Carmona García

- Especialista em Anestesiologia Cardiotorácica e Ressuscitação
- Médico preceptora em Anestesiologia Cardiotorácica. Hospital Universitário e Politécnico La Fe
- Bolsista em Anestesia Cardiovascular e Ecocardiograma Transesofágico no Hospital Universitário St Michael's em Toronto no Canadá
- Avaliadora da EAE/EACTA (Associação Europeia de Ecocardiograma e da Associação Europeia de Anestesiologistas Cardiotorácicos) para avaliação e credenciamento em ecocardiograma transesofágico
- Professora e palestrante em cursos e congressos sobre ecocardiograma perioperatória e terapia intensiva
- Especialista em Anestesiologia, Ressuscitação e Tratamento da Dor, Hospital Universitário e Politécnico La Fe
- Doutora em Medicina pela UM
- Especialista em Anestesiologia e Ressuscitação. Hospital General Universitário Gregorio Marañón Madri

#### Dra. Francisca Llobell Sala

- Médica Especialista em Anestesiologia, Ressuscitação e Tratamento da Dor em diferentes hospitais e centros de prestígio
- CEO e Diretora do CEDIVA Centro de Capacitação em Manejo de Vias Aéreas Difíceis, HD
- Orientadora de Residentes externos de Anestesia e UTI Hospitais do CV
- Coautora do Livro Branco sobre a Especialidade de Anestesiologia
- Escritora colaboradora do Programa Oficial de Atualização Profissional em Anestesiologia. Programa Oficial de Atualização Profissional em Anestesiologia, Ressuscitação e Terapia da Dor
- Coordenadora de desenvolvimento de projetos: livro do orientador. Seção de Ensino da SEDAR
- Doutor em Medicina e Cirurgia pela UM
- Formada em Medicina e Cirurgia, com diploma de exame. Universidade de Valência
- Mestrado em Gestão Médica e Gestão Clínica. Instituto de Saúde Carlos III, Escola de Saúde, Madri
- · Manejo das vias aéreas. MSD Estudos para Profissionais de Saúde
- Membro do Departamento de Docência da SEDAR

### Dr. Jesús Fernández Cruz

- Especialistas em Anestesiologia e Ressuscitação
- Anestesiologista do Hospital Universitário La Ribera
- Especialista em Anestesiologia e Ressuscitação
- Médico Especialista em Terapias da Dor

# tech 18 | Direção do curso

#### Dr. Antonio Manuel González González

- Secretário da Seção de Anestesia Pediátrica SEDAR
- Chefe da Seção de Anestesiologia. Hospital Universitário "Marqués de Valdecilla"
- Médico Preceptor da Unidade de Anestesia Materno-Infantil. Hospital Universitário "Marqués de Valdecilla"
- Secretário da Secão de Anestesia Pediátrica SEDAR
- Coordenador da Rede de Centros Avançados de Simulação Médica da SEDAR
- Editor WEB da Sociedade Espanhola de Anestesiologia
- Consultor da Comissão de Formação Contínua. Serviço de Saúde da Cantábria
- Instrutor de Simulação do CESAR. Sociedade Asturiano-Cantábrica de Anestesiologia
- Professor Universitário em estudos de pós-graduação
- Seção de Ensino da Sociedade Espanhola de Anestesiologia
- Orientador de Residentes em Anestesiologia. Hospital Universitário Valdecilla
- Fellow Research. National Institutes of Health
- Fellow Research. Johns Hopkins Hospital
- Especialista em Anestesiologia e Ressuscitação. Hospital Universitário Valdecilla
- Doutorado em Medicina e Farmacologia. Universidad de Cantabria
- Formado em Medicina e Cirurgia. Universidad de Cantabria
- Membro: Sociedade Espanhola de Farmacologia, Sociedade Espanhola de Neurociências, Sociedade Americana de Neurociências e Sociedade Espanhola de Anestesiologia.

### Dra. Concepción Del Olmo Rodríguez

- Especialista em Anestesiologia
- Chefe de Departamento de Anestesiologia do Hospital Asepeyo Coslada
- Médica no Hospital Universitário de Getafe
- Doutorado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Navarra

### Dr. Domingo Triadó, Vicente

- Diretor da Unidade de Dor do Hospital Lluís Alcanyis
- Chefe do Departamento de Anestesiologia, Ressuscitação e Tratamento da Dor. Hospital Lluís Alcanyis.
- Especialista em Anestesiologia e Ressuscitação e Tratamento da Dor, Clínica Atenea
- Especialista em Anestesiologia, Ressuscitação e Tratamento da Dor. Hospital San Francisco de Borja
- Médico Assistente Unidade de Dor Hospital Lluís Alcanyís
- Professor nas Faculdades de Medicina e Podologia da Universidade Católica de Valência San Vicente Mártir
- Pesquisador principal em estudos clínicos de fase II e III na pesquisa de novos medicamentos para o Tratamento da Dor
- Doutorado em Medicina (M.D.PhD) pela Universidade de Valência
- Especialidade de Anestesiologia e Ressuscitação no Departamento de Anestesiologia do Hospital Germans Trias i Pujol
- Mestrado em Metodologia de Pesquisa: "Design e Estatística" em Ciências da Saúde. Universidade Autônoma de Barcelona
- Diploma Europeu em Anestesiologia e Cuidados Intensivos. Academia Europeia de Anestesiologia e Cuidados Intensivos
- Especialização em Gestão e Organização de Hospitais. Universidade Politécnica de Valência
- Especialização em Gestão Clínica. Universidade Politécnica de Valência
- Membro: Sedar, Sociedade Espanhola de Anestesiologia, Ressuscitação e Tratamento da Dor, Valdolor, Associação Valenciana da Dor, Sociedade Europeia de Anestesia (ESA), Sociedade Europeia de Anestesia Regional (ESRA), Sociedade Espanhola da Dor (SED) e Associação Internacional para o Estudo da Dor (IASP).

#### Dra. Ana Pérez Carbonell

- Chefe da Departamento de Anestesiologia e Ressuscitação do Hospital Geral Universitário de Elche
- Médica Preceptora do Departamento de Anestesiologia e Ressuscitação da Agência Valenciana de Saúde
- Médica Preceptora da Departamento Anestesiologia e Ressuscitação do Hospital Geral Universitário de Alicante
- Orientadora do Mestrado em Pesquisa em Medicina Clínica da Universidade de Alicante
- Doutorado em Medicina e Anestesiologia, Ressuscitação e Terapia da Dor pela Universidade Miguel Hernández
- Formada em Medicina pela Universidade de Alicante

# Dra. María Amparo López Gómez

- Especialista em Anestesiologia, Ressuscitação e Tratamento da Dor
- Médico Especialista em Anestesiologia, Ressuscitação e Tratamento da Dor.
   Hospital Universitário e Politécnico La Fe
- Médico Especialista em Anestesiologia, Ressuscitação e Tratamento da Dor. Hospital-Dia de Quirónsalud
- Formada em Medicina pela Universidade de Salamanca
- Doutorado Cum Laude em Medicina pela Universidade de Salamanca
- Mestrado em Tratamento da Dor Crônica pela Universidade de Salamanca
- Mestrado em Anestesia e Analgesia Regional Guiada por Ultrassom pela Universidade de Salamanca

#### Dra. Rosario Vicente Guillén

- Especialista em Anestesiologia no Hospital Universitário e Politécnico La Fe
- Doutorado em Medicina pela Universidade de Valência
- Professora Associada do Departamento de Cirurgia da Universidade de Valência.
- · Colaboradora Clínica no Instituto de Pesquisa Sanitária La Fe
- Vice-presidente da Seção de Anestesia Cardíaca, Vascular e Torácica da SEDAR

### Dr. Prats Galino, Alberto

- Pesquisador credenciado em Neurofisiologia Clínica
- Pesquisador credenciado (R3A-UB). Grupo de Pesquisa em Neurofisiologia Clínica, Neurociências Clínicas e Experimentais do Instituto de Pesquisa Biomédica August Pi i Sunyer (IDIBAPS)
- Pesquisador do Laboratório de Neuroanatomia Cirúrgica, Unidade de Anatomia Humana e Embriologia, Faculdade de Medicina e Ciências da Saúde pela Universidade de Barcelona.
- Diretor do Departamento de Ciências Morfológicas da Universidade de Barcelona
- Diretor do Departamento de Doação de Corpos e da Sala de Dissecação do Campus Clínico August Pi i Sunyer da Universidade de Barcelona
- Professor da Universidade de Barcelona
- Doutorado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Barcelona
- Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Barcelona
- Membro: Comissão de Revisão envolvida no credenciamento nacional para acesso a corpos docentes universitários, no ramo de Ciências da Saúde, nomeada por acordo da ANECA

# tech 20 | Direção do curso

# Dr. Enrique Monzó

- Colaborador Sênior em Anestesiologia no HM Hospital Montepríncipe
- Chefe de Anestesiologia. FREMAP
- Especialista em Tratamento da Dor e Anestesiologia
- Pesquisador em técnicas anestésicas avançadas e no uso de Ultrassom para orientar procedimentos complexos em pacientes cirúrgicos
- Doutorado "Cum Laude". Universidade Autônoma de Madri
- Formado. Universidade Complutense de Madri
- Residência em Anestesiologia

### Dr. Alejandro Ortega Romero

- Responsável da Unidade de Dor do Hospital Asepeyo
- Médico Especialista Preceptor no Departamento de Anestesiologia,
   Ressuscitação e Terapia da Dor no Hospital. Asepeyo. Coslada, Madri
- Anestesista Especialista em Tratamento da Dor em Patologias Musculoesqueléticas no Centro Médico D-Médical
- Editor associado da Revista Espanhola de Dor
- Revisor das revistas nacionais de dor SED e anestesia SEDAR e de revistas internacionais como o European Spine Journal (ESJO)
- Especialidade em Anestesiologia, Ressuscitação e Tratamento da Dor no Hospital Geral Universitário Gregorio Marañon
- Formado em Medicina pela Universidade Autônoma de Madri
- Membro: Equipe Cirúrgica do Grupo ACAL Salud no Hospital Universitário Nuestra Señora del Rosario. Madri, Conselho Europeu representando a Espanha na Sociedade Europeia de Anestesia Regional e Terapia da Dor (ESRA) I, de Administração da ESRA na Espanha e SAR em Madri

# Dra. Amparo Belltall Olmos

- Especialistas em Anestesiologia e Ressuscitação
- Especialista em Anestesiologia e Ressuscitação. Hospital Universitário e Politécnico La Fe
- Assistente de Pesquisa. Departamento de Anestesiologia e Ressuscitação, Hospital Universitário e Politécnico La Fe
- Autora na Revista Eletrônica de AnestesiaR (ReAR)

### Dr. Andrés López García

- Responsável pelo Departamento de Anestesiologia e Ressuscitação do HM Hospitales
- Chefe do Departamento de Anestesiologia e Ressuscitação dos Centros de HM Hospitales
- Anestesiologista nos centros HM Hospitales
- Autor do livro La anestesia y los niños
- Especialistas em Anestesiologia e Ressuscitação

# Dra. Anna Carrera Burgaya

- Doutorado em Medicina com especialização em Anatomia Humana e Embriologia
- Especialista do Departamento de Anatomia Humana Grupo de Pesquisa NEOMA
- Orientação de tese no programa de doutorado em Medicina da UB
- · Professora de Anatomia Humana e Embriologia. UG
- Autor de 2 livros, 2 obras coletivas e 7 artigos em periódicos indexados
- Doutorado em Medicina pela UB

#### Dra. Estrella Domenech Pascual

- Especialista em Anestesiologia, Ressuscitação e Terapia da Dor
- Especialista do Departamento de Anestesia, Ressuscitação e Terapia da Dor, Hospital Universitário e Politécnico La Fe
- Médico Assistente Departamento de Anestesiologia, Ressuscitação e Tratamento da Dor, Hospital San Francesc de Borja
- Médica Clínico Geral Anestesiologia, Ressuscitação e Tratamento da Dor, Hospital Clínico Universitário de Valência
- Especialista em Análises Clínicas, Hospital General de Valencia
- Formada em Medicina e Cirurgia, Faculdade de Medicina, Universidade de Valência

### Dra. Ara Bermejo Marín

- Especialista em Neurologia e Medicina Física e Reabilitação
- Médica Preceptora da Unidade de Dor do Hospital Universitário Politécnico La Fe
- Especialista em Medicina de Física e Reabilitação. Hospital Universitário Politécnico La Fe
- Médica especialista em Neurologia. Hospital Universitário Politécnico La Fe
- Formada em Medicina pela Universidade de Sevilla

### Dra. Beatriz Martínez Romerosa

- Especialista em avanços em anestesiologia
- Especialista em Anestesiologia do Complexo Hospitalar Universitário A Coruña
- Especialista em avanços em anestesiologia
- Especialista em Anestesiologia no Hospital de Medina del Campo
- Especialista em Anestesiologia no Hospital Clínico Universitário de Valladolid
- Médica Preceptora no Hospital Virgen de la Salud

# Dr. Carlos Luis Errando Oyonarte

- Consultor de Sistemas de Saúde Internacionais com experiência em Anestesiologia e Ressuscitação
- Chefe do Departamento de Anestesiologia e Ressuscitação do Hospital Can Misses da Área de Saúde de Ibiza e Formentera
- Consultor de sistemas de saúde nacionais e internacionais: Health Research Board, Irlanda, Servicio Canario de Salud, National Institute of Academic Anaesthesia UK, SEDAR, Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, Espanha
- Diretor da Área Cirúrgica. Consórcio HGU de Valência
- Médico Preceptor do Departamento de Anestesiologia, Ressuscitação e Terapia da Dor do Hospital Geral de Valência
- Diretor da Revista Espanhola de Anestesiologia e Ressuscitação
- Professor de Fisiologia na Faculdade de Medicina, UCV
- Orientadora de diversas teses de doutorado e mestrados
- Doutor em Medicina e Cirurgia
- Especialistas em Anestesiologia e Ressuscitação
- Mestrado de Capacitação em Segurança do Paciente e Gestão de Riscos em Saúde, ISDE e Fundação do Colégio Oficial de Médicos de Madri
- Membro da Sociedade Espanhola de Anestesiologia, Reanimação e Terapêutica da Dor

#### Dr. Carlos Yarnoz Ruiz

- Chefe de Anestesia do Hospital de Bidasoa em Osakidetza
- Médico Preceptor no Hospital Universitario de Donostia
- Médico Preceptor no Hospital de Bidasoa em Osakidetza
- Médico Preceptor no Centro de Saúde Virgen del Pilar
- Médico de Medicina Privada no Hospital Universitário de Donostia
- Médico Preceptor da Residência de Anestesiologia no Hospital Universitário Donostia
- Formado em Medicina pela Universidade de Navarra

# tech 22 | Direção do curso

### Dra. Esperanza Cruz Andreotti

- Especialista em Anestesiologia
- Especialista do Departamento de Anestesiologia e Ressuscitação no Hospital Universitário Carlos Haya
- Pesquisadora sobre o efeito do Propofol e seu uso em pacientes cirúrgicos
- Pesquisadora sobre o Óxido Nítrico em condições in vitro e em pacientes cirúrgicos
- Doutora em Medicina pela UM

### Dra. Esperanza Ortigosa Solórzano

- Especialista da Unidade do Dor do Departamento de Anestesia do Hospital Universitário de Getafe
- Editora-chefe da Revista Espanhola Multidisciplinar del Dolor
- Editora-chefe da Revista Arydol, uma publicação quadrimestral da Associação Espanhola de Anestesia Regional e Dor Crônica
- Membro: Sociedade Espanhola Multidisciplinar de Dor, Associação Espanhola de Anestesia Regional e Dor Crônica e Sociedade Europeia de Anestesia Regional e Terapia da Dor

### Dra. Pilar De Diego Isasa

- Departamento de Anestesiologia, Ressuscitação e Tratamento da Dor
- Especialista em Anestesiologia
- Especialista no Departamento de Anestesiologia do Hospital Asepeyo Coslada, Espanha
- Especialista em Anestesiologia no Hospital Universitário de Getafe
- Autora de manuais para prática clínica
- Formada em Medicina

### Dr. Palacio Abizanda, Francisco Javier

- Especialistas em Anestesiologia e Ressuscitação
- Especialista em Anestesiologia e Ressuscitação no Hospital Geral Universitário Gregorio Marañon
- Especialista em Anestesiologia e Ressuscitação no Hospital Universitário HM Montepríncipe
- Especialista em Anestesiologia e Ressuscitação no Hospital Universitário HM Torrelodones
- Especialista em Anestesiologia e Ressuscitação no Hospital Universitário HM Sanchinarro
- Médico Especialista em Anestesiologia e Reanimação no Hospital Universitário La Paz
- Doutor em Medicina pela Universidade Autônoma de Madri

#### Dr. Francisco Reina De La Torre

- Especialista em Anatomia e Embriologia Humana
- Professor Universitário em Estudos de Medicina
- Doutorado pela Universidade Autônoma de Barcelona
- Autor de diversas publicações científicas

### Dra. Yerga Pozo, Guadalupe

- Especialista em Anestesiologia e Ressuscitação no Hospital Universitário Virgen del Rocío
- Especialista em Anestesiologia e Ressuscitação
- Especialista em Anestesiologia Pediátrica e Obstétrica
- Pesquisadora especializada no tratamento de hemorragias e no uso de anestesia no parto
- Membro da Sociedade Espanhola de Anestesiologia, Ressuscitação e Terapia da Dor (SEDAR)

#### Dr. Gabriel Yanes Vidal

- Especialista em Pré-anestesia, Anestesia e Ressuscitação no Hospital Universitário Virgen del Rocío
- Anestesista da Unidade de Anestesiologia e Ressuscitação da Clínica Victoria Rey
- Secretário da Sociedade Espanhola de Anestesiologia e Ressuscitação (SEDAR)
- Formado em Medicina pela Universidade de Sevilha
- Membro: AAEAR, SEDAR e APSAR

### Dra. Iratxe Zarragoikoetxea Jáuregui

- Médico especialista do Serviço de Anestesiologia do Hospital Universitário e do Hospital Politécnico La Fe
- Doutorado em Medicina pela Universidade de Valência
- Especialista em Anestesiologia, Ressuscitação e Terapêutica da Dor
- Formada em Medicina
- Membro da Sociedade Espanhola de Anestesiologia, Reanimação e Terapia da Dor

#### Dr. José Antonio De Andrés Ibáñez

- Chefe do Departamento de Anestesiologia, Ressuscitação e Tratamento da Dor do Hospital General Universitario de Valencia
- Responsável pela Unidade de Dor do Hospital Vithas Valencia 9 de Octubre
- Responsável da Unidade de Dor do Hospital Vithas Valencia Consuelo
- Presidente do comitê clínico institucional para orientação e monitoramento de pacientes críticos
- Consultor honorário dos Hospitais: St. George's University Hospitals, James Cook University Hospital, South Tees Hospitals e Guy's and St. Thomas' NHS Foundation Trust. Grã-Bretanha
- Professor de Anestesiologia no Departamento de Cirurgia da

Faculdade de Medicina da Universidade de Valência

- Doutor em Medicina pela Universidade de Valência
- Formado em Medicina pela Universidade de Valência
- Especialista em Anestesiologia e Ressuscitação pela Universidade de Valência
- Fellowship da Unidade Regional de Terapia da Dor no Royal Infirmary Hospital em Abingdon. Oxford, Inglaterra
- Fellowship na TECH University Health Sciences. Lubbock, E UA
- Aperfeiçoamento em Técnicas de Controle da Dor no Semmes Murphey Neurologic
   & Spine Institute do Baptist Hospital Medical Center. Memphis, Tennessee, E UA
- Capacitação Específica em Técnicas de Radiofrequência para Tratamento da Dor e Unidade de Terapia Regional da Dor. Maaslandziekenhuis, Holanda
- Fellow in Interventional Pain Practice (FIPP) concedido pela Comissão de Exames do World Institute of Pain. Hungria
- Diploma Europeu em Anestesia Regional e Tratamento da Dor Aguda (EDRA) concedido pela Comissão de Exames da Sociedade Europeia de Anestesia Regional e Terapia da Dor.
- Diploma Europeu em Medicina da Dor (EDPM) concedido pela Comissão de Exames da Sociedade Europeia de Anestesia Regional e Terapia da Dor.
- Membro: International Association for the Study of Pain (IASP), American Society of Regional Anesthesia and Pain Medicine (ASRA), Capítulo Español de la International Association for the Study of Pain (IASP), Sociedad Española del Dolor (SED), International Neuromodulation Society (INS), American Academy of Pain Medicine (AAPM) e World Institute of Pain (WIP)

# tech 24 | Direção do curso

### Dr. José Emilio Llopis Calatayud

- Chefe da Unidade de Dor do Hospital Universitario de La Ribera
- Chefe do Departamento de Anestesia e Ressuscitação do Hospital Universitário de La Ribera
- Coordenador de Serviços Cirúrgicos no Hospital Universitário de La Ribera
- Diretor da Cátedra de Pesquisa em Dor da Universidade Católica de Valência
- Médico Preceptor em Anestesiologia e Ressuscitação no Hospital Universitário e Politécnico de La Fe
- Médica Preceptor da Departamento Anestesiologia e Ressuscitação do Hospital Geral Universitário de Valência
- Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Valência
- Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Valência.
- Especialista em Anestesia e Ressuscitação pela Universidade de Valência
- Mestrado em Alta Gestão de Saúde pela Arthur Andersen do Programa de Alta Gestão em Instituições de Saúde
- Mestrado de Pesquisa e Tratamento Especializado da Dor
- Mestrado em Direção Médica e Gestão Clínica

### Dr. José Luis Muñoz Rodes

- Especialista em Anestesiologia e Cirurgia Geral
- Especialista em Anestesiologia e Ressuscitação no Hospital Geral Universitário de Elche
- Palestrante em várias conferências e congressos nacionais
- Professor especializado em várias instituições de ensino

### Dr. Catalá Ripoll, José Vicente

- Especialista em Anestesia e Ressuscitação
- Anestesia, Ressuscitação e Terapêutica da Dor do GAIAB
- Médico Especialista em Anestesia e Ressuscitação do Hospital San Francesc de Borja
- Autor da AnestesiaR, revista médica especializada e outras instituições científicas
- Especialista em Anestesia e Ressuscitação Hospital Intermutual de Levante
- Especialista em Anestesia e Ressuscitação Consórcio HGUV
- Médico Interno Residente em Anestesiologia. HGUA
- Doutorado em Medicina pela UCLM

# Dr. Vicente Roqués Escolar

- Especialista em Anestesia Regional e Dor
- Coordenador da Unidade de Dor de Quirónsalud Murcia
- Especialista do Departamento de Anestesiologia e Ressuscitação. Hospital Virgen de la Arrixaca
- Vice-Presidente da ESRA Espanha, Sociedade Europeia de Anestesia Regional e Dor
- Presidente da Sociedade Murciana de Anestesia e Ressuscitação
- Cofundador do IMEDAR, Instituto Mediterrâneo de Anestesia Regional e Dor
- Palestrante em mais de uma infinidade de conferências nacionais e internacionais
- Autor ou coautor de mais de 500 comunicações em conferências
- Autor e coautor de mais de 50 publicações nacionais e internacionais, capítulos de livros e mestrados relacionados à especialidade de anestesia
- Formado em Medicina pela Faculdade de Medicina de Valência
- Especialista em Anestesiologia e Ressuscitação no Hospital Virgen de la Arrixaca. Múrcia

#### Dr. Juan Vicente Llau Pitarch

- Chefe de Departamento de Anestesiologia, Ressuscitação e Terapia da Dor do Hospital Universitario Doutor Peset. Valência
- Chefe da Departamento de Anestesiologia e Ressuscitação no Hospital Clínico Universitário de Valência
- Especialista no Departamento de Anestesiologia Pós-Cirúrgica e Cuidados Intensivos do Hospital Universitário Doctor Peset
- Professor Associado do Departamento de Anestesiologia e Ressuscitação da Universidade de Valência
- Editor associado da Revista Espanhola de Anestesiologia e Ressuscitação (REDAR)
- Especialista em Anestesiologia e Ressuscitação no Hospital Universitário e Politécnico de La Fe
- Formado em Medicina pela Universidade de Valência
- Especialização em Anestesiologia no Hospital Universitário e Politécnico de La Fe
- Membro: Sociedade Espanhola de Trombose e Hemostasia, Conselho de Hemostasia e Medicina Transfusional da Sociedade Europeia de Anestesiologia, TASK Force da Sociedade Europeia de Anestesia (ESAIC), Comitê de Examinadores do Diploma Europeu de Anestesiologia e Seção de Hemostasia e Medicina Transfusional da SEDAR

#### Fernando Sánchez García

- Faculdade Médico Especialista em Anestesiologia e Reanimação no Hospital Universitário La Ribera
- Gerente do Hospital Universitário La Ribera
- Especialista em Terapias da Dor
- Formado em Medicina

# Dr. Luis Elías Castro Parga

- Anestesiologista do Departamento de Anestesia e Cuidados Intensivos da Unidade de Dor Infantil do Hospital Infantil La Paz
- Anestesiologista do Hospital Universitário HM Sanchinarro
- Responsável pela Unidade de Cuidados Intensivos para Adultos criada nas salas de cirurgia do Hospital Universitário La Paz
- Coautor do livro Medicina Transfuncional
- Formado em Medicina

### Dra. María Azucena Pajares Moncho

- Chefe de Seção e Coordenadora de Anestesia e Ressuscitação Cardiotorácica e Assistência Circulatória no Hospital Universitário e Politécnico La Fe
- Responsável do Grupo de Pesquisa do Instituto de Pesquisa em Saúde La Fe
- Coordenadora do Departamento de Anestesia e Cuidados Intensivos Cardiotorácicos e Circulatórios do Ministério Regional da Saúde
- Responsável pelo Departamento de Anestesia Cardíaca e Chefe de Seção no Ministério Regional da Saúde
- Especialista em Anestesiologia, Área Cardíaca e Intensiva no Hospital Universitário e Politécnico La Fe
- Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Valência
- Especialista em Anestesiologia, Ressuscitação e Terapêutica da Dor

### Dr. Jaime Miralles Sancho

- Especialista em Anestesiologia e Ressuscitação no Hospital Geral Universitário de Elche
- Especialistas em Anestesiologia e Ressuscitação
- Formado em Medicina e Cirurgia

# tech 26 | Direção do curso

### Dra. María Ángeles Canós Verdecho

- Chefe da Unidade Multidisciplinar de Tratamento da Dor. Hospital
   Universitário e Politécnico La Fe
- Coordenadora da Unidade Multidisciplinar de Tratamento da Dor. Hospital La Salud
- Prêmio Best In Class para a melhor Unidade de Dor
- Especialista em Dor Crônica. Teclor Médica
- Autora do livro "Desafía tu dolor: guía para la prevención y el manejo del dolor crónico"
- Professora de Seminários de Ensino de Graduação e Pós-Graduação em Anestesiologia, Ressuscitação e Terapia da Dor no Hospital Universitário La Fe
- Professora em Cursos de Ensino à Distância, organizados pela Sociedade Espanhola de Dor: Atualização sobre a dor da Sociedade Espanhola de Dor
- Diretora de cursos práticos em cursos de Atualização em Neuroestimulação.
   Hospital Universitário e Politécnico La Fe
- Diretora da Conferência sobre Dor e Atenção Primária dao Hospital Universitário e Politécnico La Fe
- Mestrado em Tratamento da Dor Universidade Europeia Miguel de Cervantes
- Mestrado em Gestão da Saúde. Universidade Católica de Valência
- Mestrado em Administração e Direção de Serviços de Saúde. Universidade de Valência
- Membro: Sociedade Espanhola de Dor e Comitê Consultivo de Implantes Neurocirúrgicos da Direção Geral de Farmácia e Produtos de Saúde da Comunidade Valenciana

# Dra. Nieves Saiz-Sapena

- Especialista em Anestesiologia
- Anestesiologista do Hospital Geral Universitário de Valência
- Especialista do Departamento de Anestesia do Hospital Vithas Valencia 9 de Octubre
- Autora de numerosas publicações, entre elas o livro Arte y desafíos involucrados en el tratamiento del daño isquémico
- Doutorado em Filosofia
- Formada em Medicina

# Dra. Marta López Viñals

- Especialista em Anestesiologia Pediátrica
- Especialista em Anestesia e Ressuscitação no Hospital de Barcelona
- Especialidade em Anestesiologia Pediátrica, Sedação e Ressuscitação no Hospital San Juan de Dios. Barcelona
- Especialista em Anestesiologia e Ressuscitação pelo Hospital Universitari Mútua-Terrassa
- Formada em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Barcelona

### Dra. María Mercader Alarcón

- Especialistas em Anestesiologia e Ressuscitação
- Médica Especialista em Anestesiologia e Ressuscitação no Hospital Geral Universitário de Elche
- Residência Anestesiologia, Reanimação e Terapia da Dor no Hospital Geral Universitário de Elche
- Estágio em Anestesia em Cirurgia Infantil no Hospital Geral Universitário de Alicante

- Estágio em Anestesia em Cirurgia Oral e Maxilofacial no Hospital Universitário de San Juan de Alicante
- Estágio em Ultrassom no Paciente Crítico no Hospital Quirónsalud Palmaplanas
- Estágio em Anestesiologia e Ressuscitação de Cirurgia Torácica no Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
- Estágio na Unidade de Cuidados Intensivos no Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
- Estágio em Anestesia Locorregional no Hospital Malvarrosa
- Estágio em Anestesiologia e Ressuscitação de Cirurgia Cardíaca no Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
- Estágio na Unidade de Cuidados Críticos Pós-Cirúrgicos do Hospital Geral Universitário de Alicante
- Doutorado em Medicina pela Universidade Jaume I
- Formado em Medicina pela Universidade Miguel Hernández de Elche
- Mestrado em Doenças Infecciosas do Paciente Crítico em Medicina pela Universidade de Valência
- Diploma Europeu em Anestesiologia e Cuidados Intensivos (EDAIC),
   Anestesiologia e Ressuscitação pela Sociedade Europeia de Anestesiologistas

### Dra. Natalia García Claudio

- Médica Especialistas em Anestesiologia e Reanimação
- Médica Preceptora no Hospital Universitário e Politécnico La Fe
- Doutora em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Valência
- Pesquisadora sobre técnicas de estimulação cerebral profunda em cirurgias de Parkinson

### Dra. Nuria Carbonell Gutiérrez

- Especialista em Anestesiologia Cardíaca
- · Anestesiologista. DARYD Hospital Universitario Dexeus, Grupo Quirónsalud
- Mestrado online em Gestão Clínica, Gestão Médica e de Saúde. UCH
- Mestrado em Habilidades Médicas Avançadas: Cuidados Intensivos Cardíacos Agudos e Perioperatórios, Anestesiologia Cardíaca
- Mestrado em Pesquisa Clínica em Cuidados Integrais de Doentes Críticos e Emergências.
- Formada em Medicina e Cirurgia. Universidade Autônoma de Barcelona

### Dr. Cuesta Montero, Pablo

- Especialistas em Anestesiologia e Ressuscitação
- Especialista do Departamento de Anestesiologia e Ressuscitação.
   Departamento do Complexo Hospitalar da UA (CHUA)
- Pesquisador de técnicas diagnósticas e terapêuticas para pacientes de Cuidados Intensivos
- Autor da revista especializada AnestesiaR
- Membro da Sociedade Espanhola de Reabilitação e Medicina Física

### Dr. Pascual Sanabria Carreterto

- Especialista em Anestesiologia Pediátrica
- Responsável pela Anestesia Pediátrica do Hospital Quirónsalud Sur e do Hospital Quirónsalud San José
- Médico Preceptor do Departamento de Anestesia e Cuidados Intensivos e Cirúrgicos do Hospital Infantil La Paz
- Especialista em Anestesiologia, Ressuscitação e Tratamento da Dor no Hospital Universitário La Paz
- Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Salamanca

# tech 28 | Direção do curso

### Dr. Pedro Fenollosa Vázquez

- Especialista em Medicina Física e Reabilitação, especialista em Tratamento da Dor
- Médico Interino na Unidade de Dor. Hospital Universitário e Politécnico La Fe
- Médico Preceptor (Especialista de Área). Unidade Terapêutica de Dor. Hospital Universitário e Politécnico La Fe
- Médico da Unidade de Dor. Hospital Vithas
- Especialista em Tratamento da Dor. Hospital Rey Don Jaime
- Coautor do ensaio clínico sobre infusão intratecal de baclofeno para espasticidade, que levou à aprovação desse tratamento pelo Ministério.
- Professor do Mestrado em Dor da Sociedade Espanhola de Dor
- Colaborador para a capacitação no tratamento da dor de médicos de Especialização nas especialidades de Anestesiologia, Reabilitação e Medicina Familiar
- Palestras e oficinas de capacitação com ensino contínuo sobre o controle da dor para diferentes especialidades
- Autor e Editor de livros, capítulos de livros e publicações científicas
- Pesquisador principal de 2 projetos de P&D
- Palestrante convidado em conferências internacionais
- Orientador de teses de doutorado sobre dor crônica
- Prêmio Best In Class para a melhor Unidade de Dor da Espanhã duas vezes
- Doutorado em Medicina "cum laude", Universidade de Valência
- Especialista em Reabilitação e Medicina Física, Hospital Universitário e Politécnico La Fe
- Formado em Medicina e Cirurgia pela UV
- Membro: Sociedade Valenciana do Sofrimento, do Ilustre Colégio de Médicos de Valência, da Sociedade Espanhola de Reabilitação e Medicina Física, da Sociedade Espanhola do Sofrimento, do Comitê Editorial da Revista da Sociedade Espanhola do Sofrimento, desde sua primeira edição até hoje, da Sociedade Valenciana de Reabilitação e Medicina Física e do Comitê Editorial da Revista Dolor Investigación, Clínica y Terapéutica

# Dr. Tomás Domingo Rufés

- Especialista em Anestesiologia, Ressuscitação e Terapêutica da Dor
- Especialista em Anestesiologia e Ressuscitação. Barnadolor
- Membro fundador do Barnadolor, Centro Multidisciplinar para o Estudo e Tratamento da Dor Crônica, Barcelona.
- Médico da Unidade de Dor Crônica do Hospital Universitário de Bellvitge, Barcelona
- · Colaboração anual com a Fundação Vicente Ferrer
- Doutorado Cum Laude pela Universidade de Barcelona. Tese:
   "Aplicación de la punción ecoguiada en el tratamiento del dolor crónico"
- Formado em Medicina e Cirurgia, Universidade Autônoma de Barcelona.
   Unidade Docente Hospital Vall d'Hebron

#### Dr. Francisco Tomas

- Médico do Serviço de Anestesiologia do Hospital Universitário e do Hospital Politécnico La Fe
- Especialista em Anestesiologia
- Formado em Medicina

# Dra. Rosa Aparicio Chagoyen

- Médica Especialistas em Anestesiologia e Reanimação
- Especialista do Departamento de Anestesiologia e Ressuscitação no Hospital Universitário e Politécnico La Fe
- Palestrante em várias conferências e congressos especializados
- Formada em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Valência

### Dra. Rosa María López Pérez

- Especialistas em Anestesiologia e Ressuscitação
- Especialista em Anestesiologia e Ressuscitação no Complexo Hospitalar Universitário de A Coruña
- Especialista em Anestesiologia e Ressuscitação na ONG Quesada Solidaria
- Formada em Medicina pela Universidade de Santiago de Compostela

# Dr. Servando López Álvarez

- Presidente da Sociedade Gallega de Anestesiologia, Ressuscitação e Dor
- Especialista em Anestesiologia, Ressuscitação e Tratamento da Dor no Complexo Hospitalar Universitário A Coruña
- Especialista em Anestesiologia, Ressuscitação e Tratamento da Dor no Hospital Abente y Lago
- Especialista em Anestesiologia, Ressuscitação e Tratamento da Dor no Hospital de Medicina del Campo. Valladolid, Espanha
- Especialista em Anestesiologia, Ressuscitação e Tratamento da Dor no Hospital Clínico Universitário de Valladolid
- Especialista em Anestesiologia, Ressuscitação e Tratamento da Dor no Hospital Virgen de La Saúde. Toledo, Espanha
- Mestrado em Fisiopatologia e Tratamento da Dor pela Universidade Autônoma de Barcelona

### Dra. Inmaculada Giménez Jiménez

- Médico do Departamento de Anestesia e Ressuscitação no Hospital Universitário e Politécnico La Fe
- Especializadas em Anestesiologia e Ressuscitação
- Formada em Medicina

### Dr. Tomás Alberto Sanjuán Villarreal

- Anestesiologista da Unidade de Anestesia Cardiotorácica do Hospital Universitário Miguel Servet
- Anestesiologista nas Unidades de Obstetrícia, Cirurgia Geral, Urologia, Cirurgia Vascular e Otorrinolaringologia do Hospital Universitário Miguel Servet
- · Anestesiologista do Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- Doutorado em Medicina pela Universidade de Zaragoza
- Formado em Medicina pela Universidade Rovira i Virgili

#### Dr. Vicente Manuel Pons

- Especialista em Anestesiologia, Ressuscitação e Terapêutica da Dor
- Especialista no Departamento de Anestesiologia e Ressuscitação no Complexo Hospitalar Universitário de A Coruña
- · Anestesiologista do Hospital Quirónsalud A Coruña
- Médica Preceptor do Departamento de de Anestesiologia e Ressuscitação no Departamento Galego de Saúde
- Formado em Medicina e Cirurgia pela Faculdade de Medicina da Universidade Santiago de Compostela

#### Dr. Vicente Monsalve Dolz

- Especialista em Psicologia Clínica
- Especialista na Unidade Multidisciplinar para o Tratamento da Dor no Hospital Geral Universitário de Valência
- Especialista em Psicologia Clínica no Consorcio Hospital Geral Universitário de Valência
- Professor associado do Departamento de Personalidade, Avaliação e Tratamentos Psicológicos da Universidade de Valência
- Autor em portais especializados de Psiquiatria
- Pesquisador da Fundação de Pesquisa do Hospital Geral Universitário de Valencia

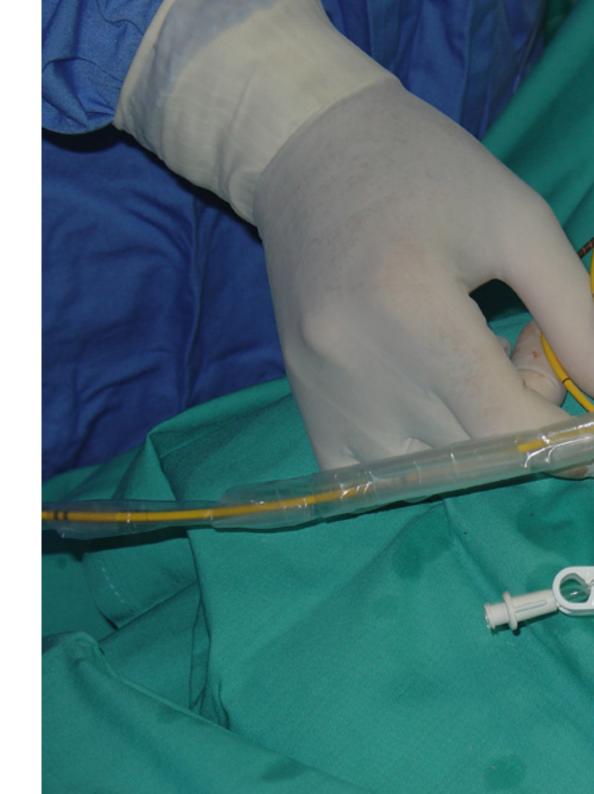
# tech 30 | Direção do curso

### Dr. Juan José Lázaro Alcay

- Chefe do Departamento de Anestesiologia no Hospital Sant Joan de Dèu. Barcelona
- · Anestesiologista Pediátrico no Hospital Sant Joan de Déu
- Consultor Nacional de Anestesia Inalatória Pediátrica para os Laboratórios Abbott
- Médica Especialista em Anestesiologia, Ressuscitação e Tratamento da Dor no Hospital HM Sant Jordi
- Coordenador Nacional do Grupo de Ressuscitação da Sociedade Espanhola de Neonatologia (SENEO)
- Pesquisador do Projeto Europeu STAR na Área Pediátrica
- Pesquisador colaborador no Estudo Multicêntrico APRICOT da Sociedade Europeia de Anestesiologistas
- Orientador e professor de residentes de Anestesia em seus estágios de Anestesia Pediátrica e Obstétrica no Hospital Sant Joan de Déu
- Professor colaborador do Departamento de Ginecologia e Obstetrícia do Hospital Sant Joan de Déu, Faculdade de Medicina, Universidade de Barcelona
- Professor e orientador no curso de pós-graduação em Anestesia para Enfermeiros na Escola Universitária de Enfermagem do Hospital Sant Joan de Déu, Universidade de Barcelona
- Médico Cirurgião pela Universidade Autônoma de Barcelona
- Especialização em Anestesiologia Pediátrica no Hospital Sant Joan de Déu
- Membro: Sociedade Espanhola de Anestesiologia e Ressuscitação (SEDAR) e Sociedade Espanhola da Dor (SED)

### Dra. Laura Guinot Ruiz

- Médica em um paciente Departamento de Anestesia e Ressuscitação do Hospital Universitário de La Ribera
- Especialista em Anestesia e Ressuscitação
- Formada em Medicina





# Direção do curso | 31 tech

### Dr. Luís Valdés Vilches

- Ex Geral da Sociedade Europeia de Anestesia
- Responsável pela Unidade de Anestesiologia do Hospital Costa del Sol
- Formado em Medicina pela Universidade de Málaga
- Secretário Geral da Sociedade Europeia de Anestesia
- Palestrante em vários congressos e seminários científicos como especialista em Anestesiologia.

# Dra. Amparo Pérez,

- Especialista de Anestesiologia e Ressuscitação no Hospital Universitário e Politécnico La Fe
- Especialistas em Anestesiologia e Ressuscitação
- Formada em Medicina

### Dra. Ana María Vicente Montaña

- Médica especialista no Departamento de Anestesiologia no Hospital Universitário Montepríncipe
- Especialista em anatomia orgânica e funcional no Centro Nacional de Microscopia Eletrônica
- Formada em Medicina





# tech 34 | Estrutura e conteúdo

### Módulo 1. Últimos avanços em anestesiologia

- 1.1. Medicina perioperatória e reabilitação multimodal: o futuro da anestesiologia
- 1.2. Otimização hemodinâmica e fluidoterapia guiada por metas
- 1.3. Simulação clínica como ferramenta de ensino na pós-graduação
- 1.4. Medicina Baseada em Evidências (MBE) na Anestesiologia
- 1.5. Contribuições da anestesiologia às expectativas atuais dos pacientes: Segurança clínica Tratamento da dor
- 1.6. Avanços farmacológicos em anestesiologia
- 1.7. Hemorragia perioperatória: otimização pré-operatória, monitoramento e novas estratégias de transfusão.
- 1.8. A pesquisa como uma fonte de progresso em anestesiologia
- Novos medicamentos antiplaquetários e anticoagulantes Implicação para a prática da anestesia

### Módulo 2. Anestesia regional

- 2.1. Farmacologia dos anestésicos locais. Visão geral dos blocos anestésicos
- 2.2. Base de neuroestimulação e ultrassonografia
- 2.3. Anatomia macroscópica do Plexo Cervical e Braquial.
- 2.4. Microanatomia das meninges Microanatomia dos Nervos Reconstrução 3D interativa da coluna vertebral e seu conteúdo aplicada à anestesia regional
- 2.5. Técnicas Regionais de Membros Superiores Bloqueio do plexo cervical superficial. Abordagens ao plexo braquial acima da clavícula: abordagem interescalênica. Abordagem supraclavicular
- 2.6. Técnicas Regionais de Membros Superiores Abordagens do plexo braquial abaixo da clavícula: infraclavicular da clavícula: abordagem infraclavicular parassagital-paracoide. Abordagem infraclavicular costoclavicular-medioclavicular
- 2.7. Abordagem do plexo braquial no nível axilar. Bloqueio dos ramos terminais do plexo braquial Bloqueio do nervo supraescapular e do nervo axilar
- 2.8. Técnicas regionais para o plexo lombar. Abordagem posterior: bloqueio do psoas.

  Abordagem anterior: bloqueio do nervo femoral. Bloqueio do nervo obturador Bloqueio do nervo cutâneo do fêmur lateral Bloqueio nervoso genitocrural Bloqueio do nervo safeno interno (canal adutor)
- 2.9. Técnicas Regionais para o plexo sacral Bloqueio do nervo ciático parassacral Bloqueio ciático ao nível dos glúteos. Bloqueio do nervo ciático ao nível do subglúteo médio do fêmur Bloqueio do nervo ciático ao nível poplíteo Bloqueio das ramificações terminais do nervo ciático: nervo tibial posterior, nervo fibular comum, nervo fibular profundo e nervo sural





# Estrutura e conteúdo | 35 tech

- 2.10. Tórax: PEC I-II BRILMA (Bloqueio dos Ramos Cutâneos Laterais dos Nervos Intercostais) Bloqueio paravertebral
- 2.11. Abdômen: ilioinguinal, bloqueio nervoso iliohipogástrico TAP Bloqueios do quadrado lombar. Bloqueio da bainha do reto
- 2.12. Anestesia e analgesia, subaracnoideo, epidural e caudal Visão geral, anatomia, técnica, mecanismo de ação, indicações, contra-indicações e complicações.
- 2.13. Ultrassom em bloqueios neuroaxiais

### Módulo 3. Tratamento da dor

- 3.1. Neurobiologia da dor
- 3.2. Avaliação psicológica do paciente com dor Avanços nas técnicas de intervenção e tratamento psicológico
- 3.3. Opioides Uso clínico, dependência e abuso
- 3.4. Dor pós-operatória aguda Novas perspectivas de tratamento
- 3.5. Tratamento da dor em pacientes com cuidados paliativos
- 3.6. Novas perspectivas de neuroestimulação no tratamento de dores lombares crônicas
- 3.7. Algoritmos para o tratamento da dor neuropática
- 3.8. Atualizações sobre a dor causada pelo câncer
- 3.9. Ultrassom em tratamentos intervencionistas na unidade de dor
- 3.10. Radiofrequência convencional e radiofrequência pulsada no tratamento da dor na coluna vertebral
- 3.11. Tratamento de reabilitação no manejo da dor



Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los em sua prática diária"

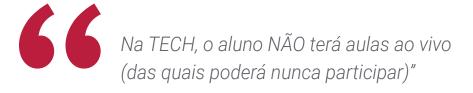


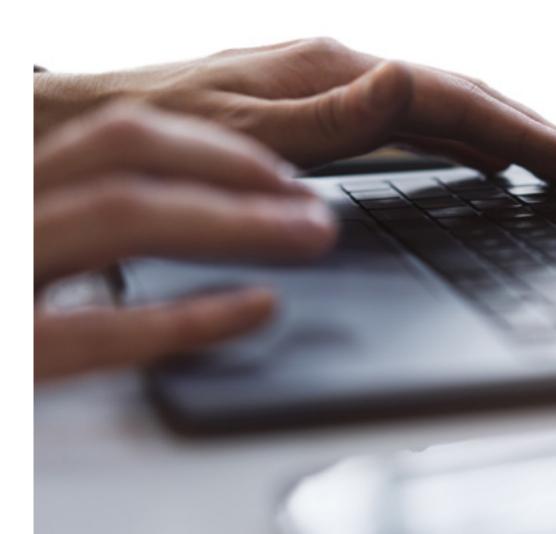


## O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas levando-se em conta as demandas de tempo, disponibilidade e rigor acadêmico que, atualmente, os alunos, bem como os empregos mais competitivos do mercado, exigem.

Com o modelo educacional assíncrono da TECH, é o aluno quem escolhe quanto tempo passa estudando, como decide estabelecer suas rotinas e tudo isso no conforto do dispositivo eletrônico de sua escolha. O aluno não precisa assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não poderá comparecer. As atividades de aprendizado serão realizadas de acordo com sua conveniência. O aluno sempre poderá decidir quando e de onde estudar.







## Os programas de ensino mais abrangentes do mundo

A TECH se caracteriza por oferecer os programas acadêmicos mais completos no ambiente universitário. Essa abrangência é obtida por meio da criação de programas de estudo que cobrem não apenas o conhecimento essencial, mas também as últimas inovações em cada área.

Por serem constantemente atualizados, esses programas permitem que os alunos acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as habilidades mais valorizadas pelos empregadores. Dessa forma, os alunos da TECH recebem uma preparação abrangente que lhes dá uma vantagem competitiva significativa para avançar em suas carreiras.

Além disso, eles podem fazer isso de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.



O modelo da TECH é assíncrono, portanto, você poderá estudar com seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser e pelo tempo que quiser"

# tech 40 | Metodologia de estudo

#### Case studies ou Método de caso

O método de casos tem sido o sistema de aprendizado mais amplamente utilizado pelas melhores escolas de negócios do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, sua função também era apresentar a eles situações complexas da vida real. Assim, eles poderiam tomar decisões informadas e fazer julgamentos de valor sobre como resolvê-los. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Com esse modelo de ensino, é o próprio aluno que desenvolve sua competência profissional por meio de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, usados por outras instituições renomadas, como Yale ou Stanford.

Esse método orientado para a ação será aplicado em toda a trajetória acadêmica do aluno com a TECH. Dessa forma, o aluno será confrontado com várias situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões. A premissa era responder à pergunta sobre como eles agiriam diante de eventos específicos de complexidade em seu trabalho diário.



### Método Relearning

Na TECH os *case studies* são alimentados pelo melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Esse método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo o melhor conteúdo em diferentes formatos. Dessa forma, consegue revisar e reiterar os principais conceitos de cada matéria e aprender a aplicá-los em um ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com várias pesquisas científicas, a repetição é a melhor maneira de aprender. Portanto, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave dentro da mesma lição, apresentadas de uma forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.



# tech 42 | Metodologia de estudo

# Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar sua metodologia de forma eficaz, a TECH se concentra em fornecer aos alunos materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são projetados por professores qualificados que concentram seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas por meio de simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e o aprendizado baseado na repetição, por meio de áudios, apresentações, animações, imagens etc.

As evidências científicas mais recentes no campo da neurociência apontam para a importância de levar em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acessado antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A capacidade de ajustar essas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a lembrar e armazenar o conhecimento no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo chamado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é aplicado conscientemente nesse curso universitário.

Por outro lado, também para favorecer ao máximo o contato entre mentor e mentorado, é oferecida uma ampla variedade de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real quanto em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefônico, contato por e-mail com a secretaria técnica, bate-papo, videoconferência etc.).

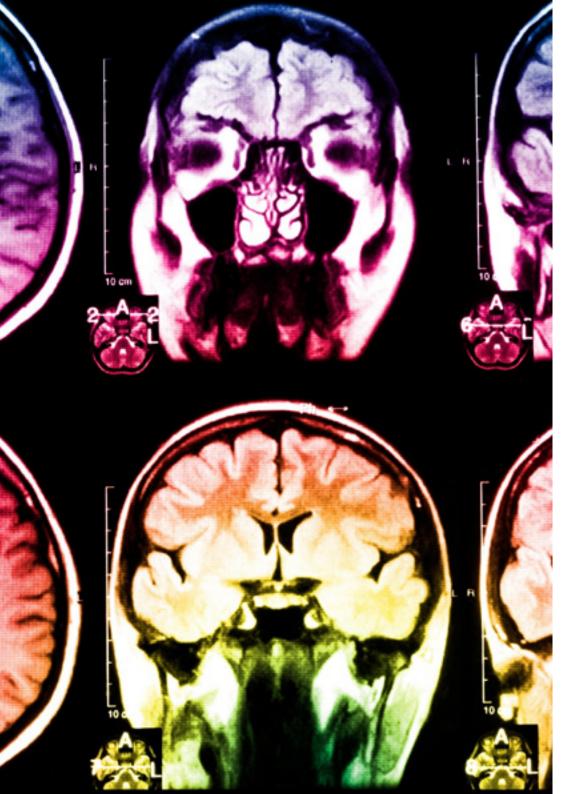
Da mesma forma, esse Campus Virtual muito completo permitirá que os alunos da TECH organizem seus horários de estudo de acordo com sua disponibilidade pessoal ou obrigações de trabalho. Dessa forma, eles terão um controle global dos conteúdos acadêmicos e de suas ferramentas didáticas, em função de sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitirá que você organize seu tempo e ritmo de aprendizado, adaptando-o à sua agenda"

#### A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

- 1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade intelectual através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
- **2.** A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas, permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
- **3.** A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e eficiente, graças à abordagem de situações decorrentes da realidade.
- **4.** A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



# A metodologia universitária mais bem avaliada por seus alunos

Os resultados desse modelo acadêmico inovador podem ser vistos nos níveis gerais de satisfação dos alunos da TECH.

A avaliação dos alunos sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos do curso é excelente. Não é de surpreender que a instituição tenha se tornado a universidade mais bem avaliada por seus alunos na plataforma de avaliação Trustpilot, com uma pontuação de 4,9 de 5.

Acesse o conteúdo do estudo de qualquer dispositivo com conexão à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato da TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

Você poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.

## tech 44 | Metodologia de estudo

Assim, os melhores materiais educacionais, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



#### Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online, com as técnicas mais recentes que nos permitem lhe oferecer a melhor qualidade em cada uma das peças que colocaremos a seu serviço.



#### Práticas de aptidões e competências

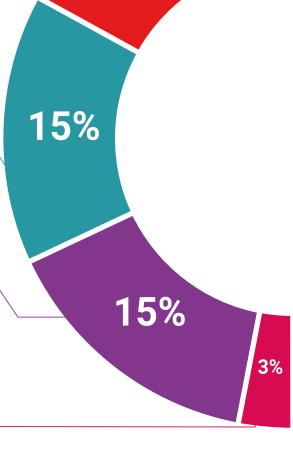
Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no âmbito da globalização.



#### **Resumos interativos**

Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar o conhecimento.

Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"





#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos científicos, guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual do estudante você terá acesso a tudo o que for necessário para completar sua capacitação.

# Case Studies



Você concluirá uma seleção dos melhores *case studies* da disciplina. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas no cenário internacional.

## **Testing & Retesting**



Avaliamos e reavaliamos periodicamente seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemos isso em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.

#### Masterclasses



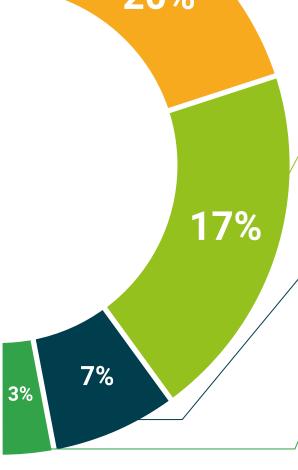
Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e aumenta nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.

### Guias rápidos de ação



A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.







## tech 48 | Certificado

Este **Programa Avançado de Anestesia Locorregional e Terapêutica da Dor** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* correspondente ao título de **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Programa Avançado, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: Programa Avançado de Anestesia Locorregional e Terapêutica da Dor

Modalidade: **online** Duração: **6 meses** 



#### PROGRAMA AVANÇADO

de

#### Anestesia Locorregional e Terapêutica da Dor

Este é um curso próprio desta Universidade, com duração de 450 horas, com data de início dd/mm/aaaa e data final dd/mm/aaaaa.

A TECH é uma Instituição Privada de Ensino Superior reconhecida pelo Ministério da Educação Pública em 28 de junho de 2018.

Em 17 de junho de 2020

Ma. Tere Guevara Navarro

<sup>\*</sup>Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

tech universidade tecnológica Programa Avançado Anestesia Locorregional e Terapêutica da Dor

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

