Experto Universitario

Electroterapia y Analgesia

Avalado por la NBA

tech universidad

tech universidad

Experto Universitario
Electroterapia y Analgesia

- Modalidad: **online**
- Duración: **3 meses**
- Titulación: **TECH Universidad**
- Acreditación: **18 ECTS**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Acceso web: **www.techtitute.com/fisioterapia/experto-universitario/experto-electroterapia-analgesia**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 18

05 Metodología de estudio — pág. 24

06 Titulación — pág. 34

01

Presentación

El desarrollo de la Electroterapia y su efecto analgésico del dolor crónico y agudo a través de pulsaciones de estimulación en los nervios sensoriales se ha convertido en una de las técnicas por excelencia en el ámbito fisioterapéutico. Con el fin de que los profesionales de esta área puedan actualizarse sobre las novedades de su técnica y uso de sus herramientas, TECH ha decidido lanzar este completo programa. Se trata de una experiencia académica intensiva e inmersiva, a través de la cual el profesional podrá conocer al detalle los últimos avances relacionados con la ultrasonoterapia y la Electroterapia de alta frecuencia, a través de contenido teórico, práctico y adicional diverso, presentado en un cómodo y flexible formato 100% online.

Ponerte al día sobre las novedades de la Electroterapia de alta frecuencia te resultará una tarea muy sencilla de llevar a cabo gracias al curso de este Experto Universitario"

Hasta hace unos años, encontrar una técnica fisioterapéutica no invasiva, sencilla y que no provocase efectos secundarios para el tratamiento de lesiones musculares como la atrofia, las contracturas o la parálisis, entre otras, así como de sus comorbilidades (cefaleas, problemas cognitivos, disminución de la movilidad, etc.) era una tarea imposible.

Sin embargo, gracias al desarrollo de la Electroterapia y sus múltiples técnicas analgésicas, ha sido factible abordar de manera efectiva innumerables patologías a través de pulsaciones de estimulación eléctrica a los nervios sensoriales, logrando una disminución considerable del dolor y convirtiéndose en una alternativa eficaz a los tratamientos farmacológicos tradicionales antiinflamatorios y relajantes.

Sin embargo, se trata de un área que contempla un amplio abanico de posibilidades, ya no solo por las diferentes técnicas que existen, sino por la especificidad de su aplicación en función a las características del paciente. Por ello, TECH ha considerado necesario el desarrollo de un programa que le sirva al profesional de la Fisioterapia como guía en su puesta al día, compactando en una titulación la información más exhaustiva y novedosa relacionada con la ultrasonoterapia y la Electroterapia de alta frecuencia. De esta manera, el egresado podrá ahondar en sus recomendaciones técnicas, así como en las ventajas y ventajas de su uso según la afección del paciente, dándole las pautas para perfeccionar sus competencias en función al uso de las herramientas terapéuticas más innovadoras que existen en la actualidad.

Todo ello de manera 100% online a través de contenido teórico, práctico y adicional, este último presentado en diversos formatos: artículos de investigación, lecturas complementarias, noticias, resúmenes dinámicos, vídeos al detalle, ejercicios de autoconocimiento, imágenes, resúmenes dinámicos y mucho más. También contará con el apoyo de un equipo docente versado en la Fisioterapia, cuya experiencia le servirá para orientarse a través del transcurso del programa y sacarle un mayor rendimiento al mismo.

Este **Experto Universitario en Electroterapia y Analgesia** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Fisioterapia y Electroterapia
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

Un programa multidisciplinar con el que podrás abordar la ultrasonoterapia desde la base y hasta los conceptos más innovadores, para que te actualices en su uso de manera garantizada"

Trabajarás de manera intensiva en la consecución de los mejores efectos analgésicos a través de la electroterapia y de las técnicas más innovadoras para su empleo"

Tendrás acceso al mejor contenido teórico, práctico y adicional para ampliar cada apartado del temario de manera personalizada en base a tus propias exigencias.

Una titulación que te dará las claves para dominar la nocicepción en base al conocimiento actualizado de los principales receptores y de las vías ascendentes trigeminales.

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

02

Objetivos

El desarrollo del plan de estudios de este Experto Universitario se ha llevado a cabo con el objetivo de recopilar, en una única titulación la información más exhaustiva y novedosa relacionada con la Electroterapia y su carácter analgésico en el contexto fisioterapéutico actual. Se trata de una oportunidad única de actualizar el conocimiento del profesional, de manera 100% online y a través de una experiencia académica en la que encontrará los recursos didácticos más vanguardistas, perfectos para ponerse al día sin necesidad de renuncia a nada, a su ritmo y de manera garantizada.

Artrosis, mialgia, rotura fibrilar muscular, etc. En este programa encontrarás la información más actualizada para abordar estas y otras afecciones musculoesqueléticas a través de la Electroterapia analgésica"

Objetivos generales

- Desarrollar un conocimiento actualizado y amplio sobre las técnicas más innovadoras relacionadas con la Electroterapia y la Analgesia
- Poner a disposición del egresado todos los recursos que necesita para implementar a su praxis las tendencias de ultrasonoterapia más vanguardistas del sector actual

Un programa diseñado con el objetivo de que superes los tuyos propios a través del conocimiento especializado de las distintas técnicas analgésicas a través de electroestimulación"

Objetivos específicos

Módulo 1. Electroterapia de alta frecuencia

- Actualizar los conocimientos acerca de la Electroterapia en el ámbito de la rehabilitación de pacientes con patología neurológica
- Renovar los conceptos acerca de la fisiología de la Electroterapia en el paciente neuromusculoesquelético

Módulo 2. Ultrasonoterapia en Fisioterapia

- Identificar las posibilidades terapéuticas actuales y en desarrollo en el campo de la rehabilitación neuromusculoesquelética
- Actualizar el conocimiento de la transmisión nociceptiva, así como sus mecanismos de modulación por medios físicos

Módulo 3. Electroterapia y analgesia

- Ampliar el conocimiento de nuevas aplicaciones de Electroterapia en la rehabilitación de patologías uroginecológicas
- Profundizar acerca de la Electroterapia en el ámbito de la rehabilitación de pacientes con patología musculoesquelética

04

Dirección del curso

TECH hace especial hincapié siempre en el diseño de los mejores claustros, ya que considera que contar con el apoyo de un equipo docente del máximo nivel es un apoyo significativo que el egresado puede utilizar para sacarle mayor rendimiento a la experiencia académica en la que se matricule. Por ello, para este Experto Universitario, contará con la colaboración de un conjunto de profesionales del ámbito fisioterapéutico, los cuales estarán a su entera disposición durante los 3 meses del programa para resolver cualquier duda que le surja durante el transcurso del mismo.

El compromiso del equipo docente se verá plasmado, no solo en la exhaustividad del temario, sino en la inclusión de casos clínicos extraídos de sus consultas que contempla el plan de estudios de este programa"

Directores invitados

Dña. Sanz Sánchez, Marta

- Supervisor de Fisioterapia del Hospital Universitario 12 de Octubre
- Graduado en Fisioterapia por la Escuela Superior de Enfermería y Fisioterapia de la Universidad de Comillas
- Diplomatura en Fisioterapia por la Escuela Superior de Enfermería y Fisioterapia de la Universidad de Alcalá de Henares
- Profesor asociado en la Universidad Complutense de Madrid

D. Hernández, Elías

- Supervisor de la Unidad del Servicio de Rehabilitación del Hospital Universitario 12 de Octubre versitaria Gimbernat
- Fisioterapeuta en el Hospital Universitario de Guadalajara
- Diplomado en Fisioterapia por la Universidad Europea de Madrid
- Grado en Fisioterapia por la Universidad Pontificia de Comillas
- Máster en Osteopatía por la Escuela Universitaria Gimbernat

Dirección

Dr. León Hernández, Jose Vicente

- Fisioterapeuta Experto en el Estudio y Tratamiento del Dolor y en Terapia Manual
- Doctor en Fisioterapia por la Universidad Rey Juan Carlos
- Máster en estudio y tratamiento del dolor por la Universidad Rey Juan Carlos
- Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid, especialidad en Bioquímica
- Diplomado en fisioterapia por la Universidad Alfonso X el Sabio
- Miembro y coordinador de formación en el Instituto de Neurociencia y Ciencias del Movimiento

Profesores

D. Losana Ferrer, Alejandro

- Fisioterapeuta Clínico y Formador en Nuevas Tecnologías para la Rehabilitación en Rebiotex
- Fisioterapeuta en Clínica CEMTRO
- Máster en Fisioterapia Avanzada en el Tratamiento de Dolor Musculoesquelético
- Experto en Terapia manual Neuroortopédica
- Formación Superior Universitaria en Ejercicio Terapéutico y Fisioterapia invasiva para el Dolor Musculoesquelético
- Graduado en Fisioterapia en La Salle

Dña. Merayo Fernández, Lucía

- Fisioterapeuta Experta en el Tratamiento del Dolor
- Fisioterapeuta en Servicio Navarro de Salud
- Fisioterapeuta. Ambulatorio Doctor San Martin
- Graduada en Fisioterapia
- Máster en Fisioterapia Avanzada en el Tratamiento del Dolor Musculoesquelético

Dr. Cuenca-Martínez, Ferrán

- Fisioterapeuta Experto en el Tratamiento del Dolor
- Fisioterapeuta en FisioCranioClinic
- Fisioterapeuta en el Instituto de Rehabilitación Funcional La Salle
- Investigador en el Centro Superior de Estudios Universitarios CSEU La Salle
- Investigador en el Grupo de Investigación EXINH
- Investigador en el Grupo de Investigación Motion in Brans del Instituto de Neurociencia y Ciencias del Movimiento (INCIMOV)
- Editor jefe de The Journal of Move and Therapeutic Science
- Editor y redactor de la revista NeuroRehab News
- Autor de múltiples artículos científicos en revistas nacionales e internacionales
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- Graduado en Fisioterapia por la Universidad de Valencia
- Máster en Fisioterapia Avanzada en el Tratamiento del Dolor por la UAM

D. Suso Martí, Luis

- Fisioterapeuta
- Investigador en el Instituto de Neurociencias y Ciencias del movimiento
- Colaborador en la Revista de divulgación Científica NeuroRhab News
- Graduado en Fisioterapia. Universidad de Valencia
- Doctorado por la Universidad Autónoma de Madrid
- Grado en Psicología. Universidad Oberta de Catalunya
- Máster en Fisioterapia avanzada en el tratamiento del dolor

Dr. Gurdiel Álvarez, Francisco

- Fisioterapeuta en Powerexplosive
- Fisioterapeuta en Clínica Fisad
- Fisioterapeuta de la Sociedad Deportiva Ponferradina
- Doctor en Ciencias de la Salud por la Universidad Rey Juan Carlos
- Grado en Fisioterapia por la Universidad de León
- Grado en Psicología por la UNED
- Máster en Fisioterapia Avanzada en el Tratamiento del Dolor Musculoesquelético por la Universidad Autónoma de Madrid
- Experto en Terapia Manual Ortopédica y Síndrome de Dolor Miofascial por la Universidad Europea

D. Izquierdo García, Juan

- Fisioterapeuta de la Unidad de Rehabilitación Cardíaca en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- Diplomado en Fisioterapia por la Universidad Rey Juan Carlos
- Especialista Universitario en Insuficiencia Cardíaca por la Universidad de Murcia
- Máster Universitario en Dirección y Gestión Sanitaria por la Universidad del Atlántico Medio
- Experto en Terapia Manual en el Tejido Muscular y Neuromeníngeo por la Universidad Rey Juan Carlos
- Miembro de la Unidad Multidisciplinar de Rehabilitación Cardíaca del Hospital Universitario 12 de Octubre

D. Román Moraleda, Carlos

- Fisioterapeuta y Osteópata
- Fisioterapeuta en el Hospital Universitario La Paz
- Fisioterapeuta en Hospitales Públicos de París
- Fisioterapeuta en Atención Primaria para el Servicio Madrileño de Salud
- Experto Universitario en Drenaje Linfático y Fisioterapia Descompresiva Compleja

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

05

Estructura y contenido

El plan de estudios de este programa ha sido diseñado por el equipo docente, ya que al tratarse de profesionales versados en el ámbito fisioterapéutico y en el uso de las principales herramientas de Electroterapia saben qué información debe dominar el egresado para llevar a cabo una praxis actualizada y de máximo nivel. Gracias a ello, ha sido posible conformar un temario completo e intensivo, así como decenas de horas de material adicional para ampliar cada apartado del mismo en función a sus necesidades y exigencias, adaptando esta experiencia académica a todos los alumnos.

Tendrás la oportunidad de actualizar tu metodología del tratamiento mediante ultrasonidos a través de las indicaciones de los últimos estudios en Electroterapia clínica"

Módulo 1. Electroterapia de alta frecuencia

1.1. Fundamentos físicos de la alta frecuencia
1.2. Efectos fisiológicos de la alta frecuencia
  1.2.1. Efectos atérmicos
  1.2.2. Efectos térmicos
1.3. Efectos terapéuticos de la alta frecuencia
  1.3.1. Efectos atérmicos
  1.3.2. Efectos térmicos
1.4. Fundamentos de la onda corta
  1.4.1. Onda corta: modalidad de aplicación capacitiva
  1.4.2. Onda corta: modalidad de aplicación inductiva
  1.4.3. Onda corta: modalidad de emisión pulsátil
1.5. Aplicaciones prácticas de la onda corta
  1.5.1. Aplicaciones prácticas de la onda corta continua
  1.5.2. Aplicaciones prácticas de la onda corta pulsátil
  1.5.3. Aplicaciones prácticas de la onda corta: fase de la patología y protocolos
1.6. Contraindicaciones de la onda corta
  1.6.1. Contraindicaciones absolutas
  1.6.2. Contraindicaciones relativas
  1.6.3. Precauciones y medidas de seguridad
1.7. Aplicaciones prácticas de la microonda
  1.7.1. Conceptos básicos de la microonda
  1.7.2. Consideraciones prácticas de la microonda
  1.7.3. Aplicaciones prácticas de la microonda continua
  1.7.4. Aplicaciones prácticas de la microonda pulsátil
  1.7.5. Protocolos de tratamiento mediante microonda
1.8. Contraindicaciones de la microonda
  1.8.1. Contraindicaciones absolutas
  1.8.2. Contraindicaciones relativas
1.9. Fundamentos de la tecarterapia
  1.9.1. Efectos fisiológicos de la tecarterapia
  1.9.2. Dosificación del tratamiento mediante tecarterapia
1.10. Aplicaciones prácticas de la tecarterapia
  1.10.1. Artrosis
  1.10.2. Mialgia
  1.10.3. Rotura fibrilar muscular
  1.10.4. Dolor pospunción de Puntos Gatillo Miofasciales
  1.10.5. Tendinopatía
  1.10.6. Rotura tendinosa (periodo posquirúrgico)
  1.10.7. Cicatrización de heridas
  1.10.8. Cicatrices queloides
  1.10.9. Drenaje de edemas
  1.10.10. Recuperación posejercicio
1.11. Contraindicaciones de la tecarterapia
  1.11.1. Contraindicaciones absolutas
  1.11.2. Contraindicaciones relativas

Módulo 2. Ultrasonoterapia en Fisioterapia

2.1. Principios físicos de la ultrasonoterapia
  2.1.1. Definición de la ultrasonoterapia
  2.1.2. Principales principios físicos de la ultrasonoterapia
2.2. Efectos fisiológicos de la ultrasonoterapia
  2.2.1. Mecanismos de acción del ultrasonido terapéutico
  2.2.2. Efectos terapéuticos de la ultrasonoterapia
2.3. Principales parámetros de la ultrasonoterapia
2.4. Aplicaciones prácticas
  2.4.1. Metodología del tratamiento de ultrasonido
  2.4.2. Aplicaciones prácticas e indicaciones de la ultrasonoterapia
  2.4.3. Estudios de investigación con ultrasonoterapia

2.5. Ultrasonoforesis
- 2.5.1. Definición de ultrasonoforesis
- 2.5.2. Mecanismos de la ultrasonoforesis
- 2.5.3. Factores de los que depende la eficacia de la ultrasonoforesis
- 2.5.4. Consideraciones a tener en cuenta sobre la ultrasonoforesis
- 2.5.5. Estudios de investigación sobre la ultrasonoforesis

2.6. Contraindicaciones de la ultrasonoterapia
- 2.6.1. Contraindicaciones absolutas
- 2.6.2. Contraindicaciones relativas
- 2.6.3. Precauciones
- 2.6.4. Recomendaciones
- 2.6.5. Contraindicaciones de la ultrasonoforesis

2.7. Ultrasonoterapia de Alta Frecuencia (OPAF)
- 2.7.1. Definición de la terapia OPAF
- 2.7.2. Parámetros de la terapia OPAF y terapia HIFU

2.8. Aplicaciones prácticas de la ultrasonoterapia de alta frecuencia
- 2.8.1. Indicaciones de la terapia OPAF e HIFU
- 2.8.2. Estudios de investigación de la terapia OPAF e HIFU

2.9. Contraindicaciones de la ultrasonoterapia de alta frecuencia

Módulo 3. Electroterapia y analgesia

3.1. Definición de dolor. Concepto de nocicepción
- 3.1.1. Definición de dolor
  - 3.1.1.1. Características del dolor
  - 3.1.1.2. Otros conceptos y definiciones relacionadas con el dolor
  - 3.1.1.3. Tipos de dolor
- 3.1.2. Concepto de nocicepción
  - 3.1.2.1. Parte periférica del sistema nociceptivo
  - 3.1.2.2. Parte central del sistema nociceptivo

3.2. Principales receptores nociceptivos
- 3.2.1. Clasificación nociceptores
  - 3.2.1.1. Según velocidad de conducción
  - 3.2.1.2. Según localización
  - 3.2.1.3. Según modalidad de estimulación
- 3.2.2. Funcionamiento de los nociceptores

3.3. Principales vías nociceptivas
- 3.3.1. Estructura básica del sistema nervioso
- 3.3.2. Vías espinales ascendentes
  - 3.3.2.1. Tracto Espinotalámico (TET)
  - 3.3.2.2. Tracto Espinorreticular (TER)
  - 3.3.2.3. Tracto Espinomesecenfálico (TEM)
- 3.3.3. Vías ascendentes trigeminales
  - 3.3.3.1. Tracto trigeminotalámico o lemnisco trigeminal
- 3.3.4. Sensibilidad y vías nerviosas
  - 3.3.4.1. Sensibilidad exteroceptiva
  - 3.3.4.2. Sensibilidad propioceptiva
  - 3.3.4.3. Sensibilidad interoceptiva
  - 3.3.4.4. Otros fascículos relacionados con las vías sensitivas

3.4. Mecanismos transmisores de la regulación nociceptiva
- 3.4.1. Transmisión a nivel de la médula espinal (APME)
- 3.4.2. Características neuronas APME
- 3.4.3. Laminación de Redex
- 3.4.4. Bioquímica de la transmisión a nivel APME
  - 3.4.4.1. Canales y receptores presinápticos y postsinápticos
  - 3.4.4.2. Transmisión a nivel de las vías espinales ascendentes
  - 3.4.4.3. Tracto Espinotalámico (TET)
  - 3.4.4.4. Transmisión a nivel del tálamo
  - 3.4.4.5. Núcleo Ventral Posterior (NVP)
  - 3.4.4.6. Núcleo Medial Dorsal (NMD)
  - 3.4.4.7. Núcleos intralaminares
  - 3.4.4.8. Región posterior
  - 3.4.4.9. Transmisión a nivel de la corteza cerebral
  - 3.4.4.10. Área somatosensitiva primaria (S1)
  - 3.4.4.11. Área somatosensitiva secundaria o de asociación (S2)
- 3.4.5. *Gate Control*
  - 3.4.5.1. Modulación nivel segmentario
  - 3.4.5.2. Modulación suprasegmentaria
  - 3.4.5.3. Consideraciones
  - 3.4.5.4. Revisión de la teoría de *Gate Control*
- 3.4.6. Vías descendentes
  - 3.4.6.1. Centros moduladores del tronco cerebral
  - 3.4.6.2. Control Inhibitorio Nocivo Difuso (DNIC)

3.5. Efectos moduladores de la Electroterapia
- 3.5.1. Niveles de modulación del dolor
- 3.5.2. Plasticidad neuronal
- 3.5.3. Teoría del dolor por vías sensitivas
- 3.5.4. Modelos de Electroterapia

3.6. Alta frecuencia y analgesia
- 3.6.1. Calor y temperatura
- 3.6.2. Efectos
- 3.6.3. Técnicas de aplicación
- 3.6.4. Dosificación

3.7. Baja frecuencia y analgesia
  3.7.1. Estimulación selectiva
  3.7.2. TENS y *Gate Control*
  3.7.3. Depresión posexcitatoria del sistema nervioso ortosimpático
  3.7.4. Teoría de liberación de endorfinas
  3.7.5. Dosificación TENS
3.8. Otros parámetros relacionados con la analgesia
  3.8.1. Efectos en Electroterapia
  3.8.2. Dosificación en Electroterapia

No dejes pasar la oportunidad de actualizar tu praxis fisioterapéutica de la mano de los mejores profesionales y matricúlate ya mismo en este Experto Universitario"

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los ***case studies*** con el ***Relearning***, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

"En TECH NO tendrás clases en directo (a las que luego nunca puedes asistir)"

Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.

Método *Relearning*

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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.

Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.

> *La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"*

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.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:

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 que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.

Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.

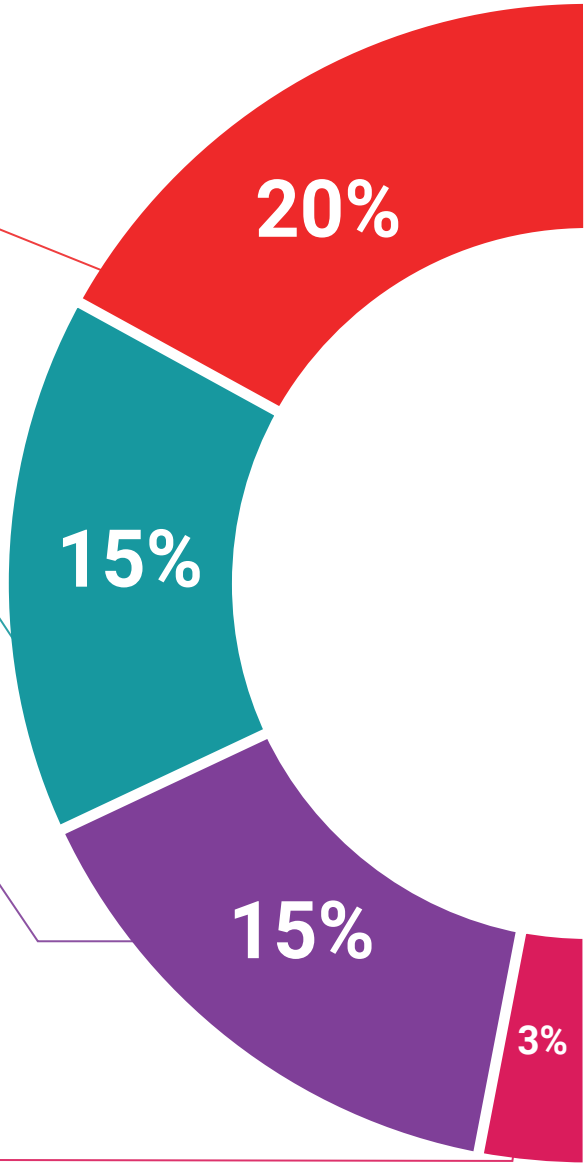
Resúmenes interactivos

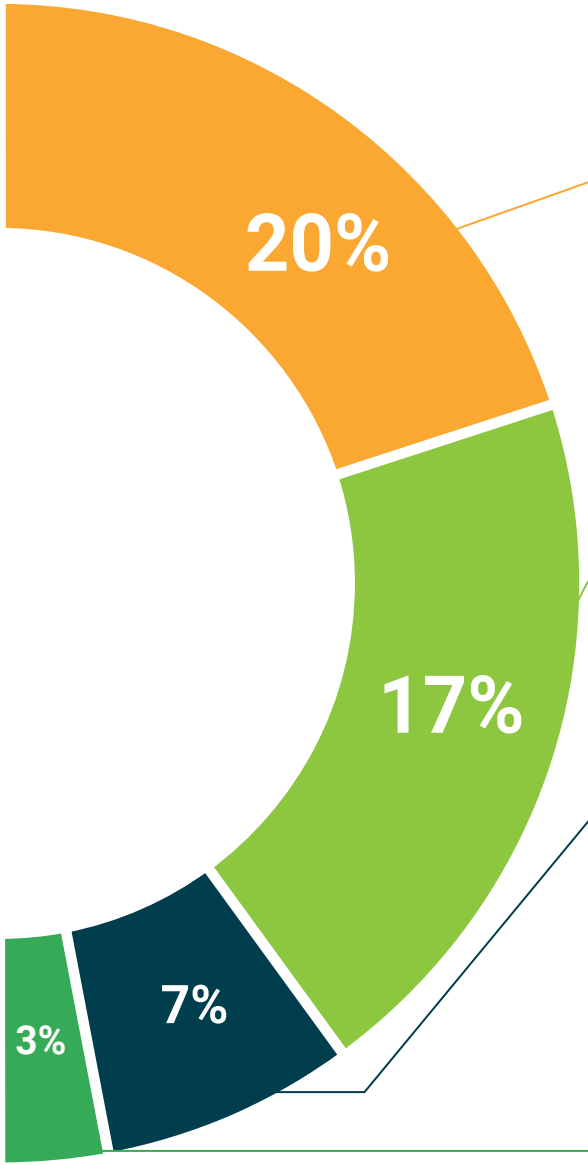
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.

Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.

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 nuestras futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

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

06

Titulación

Este programa en Electroterapia y Analgesia garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Electroterapia y Analgesia** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Electroterapia y Analgesia**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**

tech universidad

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Experto Universitario en Electroterapia y Analgesia

Se trata de un título propio de 450 horas de duración equivalente a 18 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una universidad Oficial Española legalmente reconocida mediante la Ley 1/2024, del 16 de abril, de la Comunidad Autónoma de Canarias, publicada en el Boletín Oficial del Estado (BOE) núm. 181, de 27 de julio de 2024 (pág. 96.369) e integrada en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades con el código 104.

En San Cristóbal de la Laguna, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWDR2SS techtitute.com/titulos

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

tech universidad

Experto Universitario
Electroterapia y Analgesia

- Modalidad: **online**
- Duración: **3 meses**
- Titulación: **TECH Universidad**
- Acreditación: **18 ECTS**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Experto Universitario
Electroterapia y Analgesia

Avalado por la NBA

tech universidad