

Máster de Formación Permanente

Reumatología Geriátrica





Máster de Formación Permanente Reumatología Geriátrica

- » Modalidad: online
- » Duración: 7 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/master/master-reumatologia-geriatrica

Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de Estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 22

05

Metodología de estudio

pág. 28

06

Cuadro docente

pág. 38

07

Titulación

pág. 48

01

Presentación del programa

La Reumatología Geriátrica se ha consolidado como una disciplina esencial en el abordaje de los Trastornos Musculoesqueléticos en la población de mayor edad, un grupo cada vez más prevalente a nivel mundial. Según un informe de la Organización Mundial de la Salud, se estima que más del 20% de las personas mayores de 60 años padecen de alguna Enfermedad Reumática Crónica. Este contexto, sumado a la complejidad de los casos geriátricos, exige un enfoque especializado y actualizado en la atención. En este sentido, esta oportunidad académica de TECH destaca por su metodología, a través de material didáctico, 100% online, ofrece a los profesionales la oportunidad de acceder a contenidos relevantes y flexibles, adaptados a las necesidades del entorno profesional actual.



“

Con este Máster de Formación Permanente totalmente online, realizarás un abordaje integral de las Patologías Reumáticas Geriátricas y optimizarás la calidad de vida de los pacientes a largo plazo”

Debido al crecimiento progresivo de la población mundial la Reumatología Geriátrica ha adquirido una relevancia creciente. Del mismo modo, este campo se enfoca en el diagnóstico, tratamiento y manejo de las Enfermedades Reumáticas en personas mayores, quienes presentan particularidades que requieren una atención especializada. En la actualidad, afecciones como la Artritis o la Espondiloartritis se han vuelto más frecuentes en los ancianos, afectando su calidad de vida y aumentando la carga sobre los sistemas de salud.

En este contexto, TECH presenta un innovador Máster de Formación Permanente en Reumatología Geriátrica. El plan de estudios abordará la fisiología del envejecimiento, comprendiendo los cambios fisiopatológicos que influyen en el sistema musculoesquelético. Este enfoque proporcionará a los profesionales un conocimiento detallado de las Alteraciones Metabólicas Óseas, cruciales para comprender el impacto del envejecimiento en las articulaciones y desarrollar estrategias terapéuticas eficaces. Teniendo en cuenta esto, los profesionales que se sumen a este novedoso programa universitario adquirirán una comprensión exhaustiva de las necesidades del paciente geriátrico, lo que les permitirá personalizar tratamientos y mejorar los resultados en este grupo específico. Gracias a las herramientas adquiridas, podrán abordar las Patologías Reumáticas con un enfoque holístico, garantizando un manejo más eficaz de los síntomas y mejorando la calidad de vida de los pacientes mayores.

Posteriormente, la metodología empleada por TECH se distingue por su flexibilidad y accesibilidad, permitiendo a los profesionales acceder a contenidos las 24 horas del día, los 7 días de la semana, desde cualquier dispositivo con conexión a internet. Utilizando su disruptivo método Relearning, se garantiza una capacitación enriquecedora, con sesiones dinámicas que favorecen la retención de información y el desarrollo de habilidades prácticas.

En adición, un prestigioso Director Invitado Internacional impartirá 10 exclusivas *Masterclasses*.

Este **Máster de Formación Permanente en Reumatología Geriátrica** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Reumatología Geriátrica
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos 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 reconocido Director Invitado Internacional brindará 10 rigurosas Masterclasses acerca de los últimos avances en Reumatología Geriátrica”

“

Implementarás medidas preventivas en la Reumatología Geriátrica, identificando riesgos como la Osteoporosis, Fracturas y Complicaciones Cardiovasculares”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Medicina, que vierten en este programa 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 un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

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

Crearás planes de rehabilitación adaptados a las capacidades del paciente geriátrico, mejorando la movilidad e impulsando su autonomía.

Un plan de estudios basado en el disruptivo sistema del Relearning, te facilitará la asimilación de conceptos complejos de un modo rápido y flexible.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado
TOP
Internacional

La metodología
más eficaz

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

nº1
Mundial
Mayor universidad
online del mundo

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



03

Plan de estudios

Este exclusivo itinerario académico abordará temas esenciales en Reumatología Geriátrica, tales como envejecimiento saludable, Enfermedades Articulares Inflamatorias Crónicas, conectivopatías, y sus características y manifestaciones en el paciente geriátrico. Asimismo, se incluirá un enfoque detallado sobre la farmacoterapia en el paciente anciano, considerando las particularidades del envejecimiento y las interacciones medicamentosas. Posteriormente, estos temas permitirán a los profesionales desarrollar un conocimiento integral sobre la gestión de Patologías Reumáticas en personas mayores, mejorando la toma de decisiones clínicas y el manejo de tratamientos en este grupo de pacientes, lo que optimiza la calidad de atención y los resultados terapéuticos.



“

Manejarás tecnologías diagnósticas de última generación para el seguimiento en tiempo real de las Patologías Reumáticas”

Módulo 1. Características específicas del paciente geriátrico

- 1.1. Fisiología del envejecimiento
 - 1.1.1. Envejecimiento
 - 1.1.2. Proceso biológico del envejecimiento
- 1.2. Demografía y epidemiología del envejecimiento
 - 1.2.1. Envejecimiento en España y el resto del mundo
 - 1.2.2. Morbimortalidad en la población anciana y nuevos retos
- 1.3. Longevidad y esperanza de vida
 - 1.3.1. Procesos de senescencia y posibles vías de regulación
 - 1.3.2. Envejecimiento saludable
- 1.4. La Enfermedad en el anciano
 - 1.4.1. Capacidad intrínseca, fragilidad y continuum funcional
 - 1.4.2. Enfermedad Aguda, Crónica y multimorbilidad
 - 1.4.3. Atención Geriátrica especializada
- 1.5. Farmacoterapia en el paciente anciano
 - 1.5.1. Modificaciones farmacocinéticas y farmacodinámicas
 - 1.5.2. Farmacovigilancia
 - 1.5.3. Calidad de prescripción
- 1.6. Valoración médica y pruebas complementarias en el anciano
 - 1.6.1. Anamnesis
 - 1.6.2. Exploración física
 - 1.6.3. Pruebas complementarias
- 1.7. Valoración Geriátrica integral (VGI)
 - 1.7.1. Componentes de la VGI
 - 1.7.2. Instrumentos empleados en la VGI
- 1.8. Síndromes Geriátricos (SG)
 - 1.8.1. Características de los SG
 - 1.8.2. Clasificación y prevalencia de los SG
 - 1.8.3. Recomendaciones para el manejo preventivo y terapéutico de los SG



- 1.9. Envejecimiento y ejercicio físico
 - 1.9.1. Sistema neuromuscular y envejecimiento
 - 1.9.2. Función cardiovascular, ejercicio físico y envejecimiento
 - 1.9.3. Biomecánico y valoración de la movilidad
- 1.10. Atención sanitaria al paciente anciano
 - 1.10.1. Niveles asistenciales y recursos sociales
 - 1.10.2. Estrategia de prevención y manejo de la fragilidad del sistema nacional de salud español
 - 1.10.3. Gestión y calidad asistencial en la atención sanitaria al anciano

Módulo 2. Patología del Metabolismo Óseo

- 2.1. Metabolismo óseo en el paciente geriátrico
 - 2.1.1. Osteoporosis
 - 2.1.2. Importancia de la Osteoporosis en el anciano. Características especiales del paciente geriátrico
- 2.2. Epidemiología de las Patologías del Metabolismo Óseo
 - 2.2.1. Enfermedades óseas más frecuentes
 - 2.2.2. Epidemiología de las Enfermedades Óseas en el anciano
- 2.3. Biología molecular y celular del metabolismo óseo
 - 2.3.1. Tejido óseo. Remodelado óseo. Adquisición de masa ósea pico
 - 2.3.2. Desbalance formación/destrucción ósea en el paciente mayor
 - 2.3.3. Paciente anciano: Estrés oxidativo, senescencia de osteoblastos y osteocitos, autofagia
- 2.4. Técnicas diagnósticas e interpretación
 - 2.4.1. Evaluación inicial del paciente con Osteoporosis
 - 2.4.2. Densitometría ósea y su correcta interpretación. FRAX®. Fortalezas y limitaciones
 - 2.4.3. Marcadores bioquímicos del remodelado óseo
- 2.5. La importancia de la 25-hidroxivitamina D
 - 2.5.1. Absorción y metabolismo
 - 2.5.2. Nivel óptimo de 25-hidroxivitamina D. Requerimientos diarios
 - 2.5.3. Déficit y exceso de 25-hidroxivitamina D

- 2.6. Patologías por disminución de la densidad mineral ósea
 - 2.6.1. Conceptos clave previos
 - 2.6.2. Osteomalacia
- 2.7. Patologías por Aumento de la Densidad Mineral Ósea
 - 2.7.1. DISH. Hiperostosis Esquelética Idiopática Difusa
 - 2.7.2. Enfermedad de Paget Ósea
- 2.8. Otras Enfermedades Óseas
 - 2.8.1. Osteonecrosis. Necrosis Avascular de Cadera
 - 2.8.2. Distrofia Simpática Refleja
 - 2.8.3. Osteodistrofia Renal
- 2.9. Tratamiento I: Prevención y medidas no farmacológicas
 - 2.9.1. Actividad física y ejercicio en el paciente mayor
 - 2.9.2. Nutrición Geriátrica: Problemas nutricionales en adultos mayores
 - 2.9.3. Suplementación con calcio y vitamina D
- 2.10. Tratamiento II: Farmacología
 - 2.10.1. Tipos de fármacos. Antirresortivos y osteoformadores
 - 2.10.2. Terapia combinada vs terapia secuencial
 - 2.10.3. Situaciones especiales

Módulo 3. Enfermedades Articulares Inflamatorias Crónicas (Artritis/Espondiloartritis)

- 3.1. Biología molecular y fisiopatología de las Enfermedades Articulares Inflamatorias Crónicas
 - 3.1.1. Estudios genómicos en las Enfermedades Articulares Inflamatorias Crónicas
- 3.2. Inflamación y cronicidad en el paciente geriátrico
 - 3.2.1. El proceso inflamatorio: mecanismos de producción
 - 3.2.2. Inflamación crónica en el paciente geriátrico
 - 3.2.3. Inmunosenescencia
- 3.3. Características epidemiológicas de las Enfermedades Articulares Crónicas
 - 3.3.1. Epidemiología de la Artritis Reumatoide
 - 3.3.2. Epidemiología de las Espondiloartritis

- 3.4. Técnicas de diagnóstico en Enfermedades Inflammatorias Articulares
 - 3.4.1. Utilidad de la analítica de sangre: analítica general, marcadores séricos, autoanticuerpos
 - 3.4.2. Análisis de líquido sinovial
 - 3.4.3. Técnicas de imagen: radiología simple, ecografía musculoesquelética, otros estudios de imagen
- 3.5. Manifestaciones extraarticulares (uveítis, Enfermedad Pulmonar Intersticial Difusa: EPID, Enfermedad Inflammatoria Intestinal...)
 - 3.5.1. Manifestaciones oculares
 - 3.5.2. Manifestaciones pulmonares: EPID
 - 3.5.3. Manifestaciones gastrointestinales asociadas a las Enfermedades Articulares Inflammatorias Crónicas (EII)
 - 3.5.4. Manifestaciones cutáneas
 - 3.5.5. Otras manifestaciones extraarticulares
- 3.6. Artritis Reumatoide en la población Geriátrica
 - 3.6.1. Epidemiología y etiopatogenia
 - 3.6.2. Clínica y diagnóstico
 - 3.6.3. Tratamiento
- 3.7. Espondilo artritis en los pacientes geriátricos
 - 3.7.1. Epidemiología, etiopatogenia y clasificación
 - 3.7.2. Clínica y diagnóstico
 - 3.7.3. Tratamiento
- 3.8. Artritis seronegativas
 - 3.8.1. Clasificación
 - 3.8.2. Tratamiento
- 3.9. Fármacos modificadores de la enfermedad sintéticos
 - 3.9.1. Clasificación
 - 3.9.2. Indicaciones y posología
 - 3.9.3. Efectos adversos e interacciones en el anciano pluripatológico y polimedcado

- 3.10. Fármacos modificadores de la enfermedad: terapia biológica y pequeñas moléculas
 - 3.10.1. Clasificación
 - 3.10.1. Indicaciones y posología
 - 3.10.2. Efectos adversos e interacciones en el anciano pluripatológico y polimedcado

Módulo 4. Conectivopatías: características, manifestaciones y cuidados específicos en el paciente geriátrico

- 4.1. Lupus Eritematoso Sistémico: diferencias clínicas y retos diagnósticos en población Geriátrica
 - 4.1.1. Introducción
 - 4.1.2. Etiopatogenia y epidemiología del LES en el paciente geriátrico
 - 4.1.3. Diagnóstico de LES en el paciente geriátrico
 - 4.1.4. Características clínicas e inmunológicas del LES Senil
- 4.2. Tratamiento del Lupus Eritematoso Sistémico Senil no renal
 - 4.2.1. Medidas no farmacológicas
 - 4.2.2. Medidas farmacológicas
- 4.3. Tratamiento del Lupus Eritematoso Sistémico Senil Renal
 - 4.3.1. Medidas no farmacológicas
 - 4.3.2. Medidas farmacológicas
- 4.4. Síndrome Antifosfolípido (SAF): diferencias clínicas, retos diagnósticos y tratamiento en población Geriátrica
 - 4.4.1. Introducción
 - 4.4.2. Etiopatogenia y epidemiología del SAF en el paciente geriátrico
 - 4.4.3. Diagnóstico de SAF en el paciente geriátrico
 - 4.4.4. Características clínicas y peculiaridades del SAF en población Geriátrica
- 4.5. Tratamiento del SAF en paciente geriátrico
 - 4.5.1. Medidas no farmacológicas
 - 4.5.2. Medidas farmacológicas
 - 4.5.3. SAF catastrófico

- 4.6. Esclerodermia: diferencias clínicas y retos diagnósticos en población Geriátrica
 - 4.6.1. Introducción
 - 4.6.2. Etiopatogenia y epidemiología de la Esclerodermia en el paciente geriátrico
 - 4.6.3. Enfermedad de Raynaud. Peculiaridades en población Geriátrica y diagnóstico diferencial
 - 4.6.4. Diagnóstico y características clínicas de la Esclerodermia en el paciente geriátrico
- 4.7. Esclerodermia: peculiaridades del tratamiento en población Geriátrica
 - 4.7.1. Manejo del Raynaud
 - 4.7.2. Medidas farmacológicas
- 4.8. Síndrome de Sjögren senil: diferencias clínicas y retos diagnósticos en población Geriátrica
 - 4.8.1. Introducción
 - 4.8.2. Etiopatogenia y epidemiología del Sjögren en el paciente geriátrico
 - 4.8.3. Diagnóstico del Sjögren en el paciente geriátrico, ¿Es toda la sequedad debida al Síndrome de Sjögren?
 - 4.8.4. Características clínicas e inmunológicas del LES senil
 - 4.8.5. Linfoma y Sjögren
- 4.9. Tratamiento del Sjögren en población Geriátrica y sus peculiaridades
 - 4.9.1. Manifestaciones glandulares
 - 4.9.2. Manifestaciones extraglandulares
- 4.10. Conectivopatía indiferenciada (EITC) y Enfermedad Mixta del Tejido Conectivo (EMTC) en la población Geriátrica
 - 4.10.1. Introducción
 - 4.10.2. Etiopatogenia y epidemiología de la EITC y de la EMTC
 - 4.10.3. Diagnóstico y características clínicas en el paciente geriátrico
 - 4.10.4. Tratamiento de la EITC y de la EMTC en población Geriátrica

Módulo 5. Manifestaciones musculoesqueléticas de Patologías Sistémicas del anciano (IR, I Hepática, Anemias Patología del Paratiroides) y otras Atróparías Metabólicas

- 5.1. Artropatías Microcristalinas: características
 - 5.1.1. Epidemiología
 - 5.1.2. Patogenia
 - 5.1.3. Tipos
- 5.2. Artropatías Microcristalinas: diagnóstico
 - 5.2.1. Fisiopatología
 - 5.2.2. Diagnóstico diferencial
- 5.3. Artropatías Microcristalinas: tratamiento
 - 5.3.1. Tratamiento
 - 5.3.2. Prevención de nuevos episodios
- 5.4. Enfermedades Renales y sus manifestaciones musculoesqueléticas
 - 5.4.1. Epidemiología
 - 5.4.2. Fisiopatogenia
 - 5.4.3. Tratamiento
- 5.5. Enfermedades Hepáticas y sus manifestaciones musculoesqueléticas
 - 5.5.1. Manifestaciones musculoesqueléticas del VHC
 - 5.5.2. Crioglobulinemia
- 5.6. Enfermedades Hematológicas no neoplasias y sus manifestaciones musculoesqueléticas
 - 5.6.1. Mieloma Múltiple Gammapatía Monoclonal de Significado Incierto (MGUS)
 - 5.6.2. Hemofilias
- 5.7. Enfermedades Endocrinológicas y manifestaciones musculoesqueléticas
 - 5.7.1. Diabetes *Mellitus*
 - 5.7.2. Enfermedad Tiroidea
- 5.8. Enfermedad de Wilson, Hemocromatosis, Mucopolisacaridosis
 - 5.8.1. Enfermedad de Wilson: etiopatogenia, características clínicas, diagnóstico y tratamiento
 - 5.8.2. Hemocromatosis Hereditaria: etiopatogenia, características clínicas, diagnóstico y tratamiento
 - 5.8.3. Mucopolisacaridosis: etiopatogenia, características clínicas, diagnóstico y tratamiento

- 5.9. Enfermedades Reumáticas con afección cutánea: Paniculitis
 - 5.9.1. Epidemiología
 - 5.9.2. Fisiopatología
 - 5.9.3. Tratamiento
- 5.10. Artritis Enteropáticas
 - 5.10.1. Enfermedad Celíaca
 - 5.10.2. Colitis Colágena
 - 5.10.3. Enfermedad de Whipple

Módulo 6. Patología Neoplásica y Paraneoplásica

- 6.1. OncoGeriatría
 - 6.1.1. Valoración inicial paciente geriátrico oncológico
 - 6.1.2. Tratamientos oncológicos en pacientes geriátricos
- 6.2. Síndromes Paraneoplásicos
 - 6.2.1. Epidemiología, etiología y clasificación
 - 6.2.2. Pronóstico y diagnóstico diferencial de Síndromes Paraneoplásicos
- 6.3. Manejo de la Patología Paraneoplásica
 - 6.3.1. Tratamiento Síndromes Paraneoplásicos
 - 6.3.2. Seguimiento Síndromes Paraneoplásicos
- 6.4. Tumores Articulares
 - 6.4.1. Epidemiología, diagnóstico y clasificación
 - 6.4.2. Manejo multidisciplinar
- 6.5. Tumores Óseos primarios y metastásicos
 - 6.5.1. Epidemiología, diagnóstico y clasificación
 - 6.5.2. Manejo multidisciplinar
- 6.6. Amiloidosis
 - 6.6.1. Epidemiología y tipos
 - 6.6.2. Amiloidosis AL: Manejo terapéutico
- 6.7. Manifestaciones reumáticas de los tratamientos quimioterápicos
 - 6.7.1. Toxicidades dermatológicas secundarias tratamientos sistémicos
 - 6.7.2. Manejo Toxicidades Dermatológicas secundarias tratamientos sistémicos

- 6.8. Efectos secundarios /Enfermedades Inmunomediadas en el aparato locomotor secundarias a inmunoterapia
 - 6.8.1. Efectos secundarios a inhibidores checkpoint
 - 6.8.2. Toxicidad inmunoterapia celular: vectores, TILs, células CAR-Tç
- 6.9. Dolor oncológico
 - 6.9.1. Incidencia, tipos, clasificación
 - 6.9.2. Manejo del dolor oncológico
- 6.10. Fracturas Patológicas Óseas en paciente oncológico
 - 6.10.1. Incidencia, causas
 - 6.10.2. Manejo Fractura Patológica Ósea en paciente oncológico

Módulo 7. Patología Degenerativa e Infecciosa

- 7.1. Artrosis
 - 7.1.1. Etiopatogenia. Artrosis primaria y secundaria
 - 7.1.2. Papel de las estructuras no óseas en la Artrosis
 - 7.1.3. Biología molecular de la Artrosis
- 7.2. Técnicas diagnósticas para la Artrosis
 - 7.2.1. Realidad de las técnicas que solicitamos en la consulta
 - 7.2.2. De la radiografía convencional a la Medicina nuclear
 - 7.2.3. Otras técnicas
- 7.3. Deterioro Musculo-esquelético asociado a la edad. Fracturas en el anciano
 - 7.3.1. Fisiopatología musculo-esquelética asociada a la edad: Sarcopenia y Osteopenia
 - 7.3.2. Epidemiología y coste socioeconómico
 - 7.3.3. Fracturas más frecuentes en la urgencia y consulta
- 7.4. Fracturas de Pelvis y Cadera en el anciano
 - 7.4.1. Epidemiología. Implicaciones socioeconómicas y problemática de salud pública
 - 7.4.2. Diagnóstico y clasificación
 - 7.4.3. Tratamiento

- 7.5. Patología Degenerativa y Traumática de la columna anciana
 - 7.5.1. Características y fisiopatología del envejecimiento a nivel de la columna
 - 7.5.2. Fracturas específicas de la edad Geriátrica
 - 7.5.3. Patología Degenerativa de Disco, Articulaciones y Canal
 - 7.5.4. Opciones terapéuticas
- 7.6. Otras Artropatías
 - 7.6.1. Artropatía Neuropática
 - 7.6.2. Artropatía Hemorrágica
 - 7.6.3. Otros Trastornos Artropáticos
- 7.7. Generalidades sobre el tratamiento de la Artrosis
 - 7.7.1. Tratamiento conservador
 - 7.7.2. Tratamiento quirúrgico con conservación articular
 - 7.7.3. Tratamiento protésico
- 7.8. Infecciones Musculo-esqueléticas
 - 7.8.1. Infecciones de Partes Blandas
 - 7.8.2. Infecciones Óseas: Osteomielitis
 - 7.8.3. Infecciones Articulares
 - 7.8.4. Infecciones de Implantes
- 7.9. Lesiones de Partes Blandas
 - 7.9.1. Lesiones Musculares Traumáticas e Inflamatorias
 - 7.9.2. Lesiones Degenerativas, Traumáticas e Inflamatorias a nivel tendinoso
 - 7.9.3. Patología de la Bursa Sinovial
- 7.10. Traumatismos Articulares
 - 7.10.1. Contusiones
 - 7.10.2. Esguinces
 - 7.10.3. Luxaciones

Módulo 8. Vasculitis, Miopatías y otras Enfermedades Sistemáticas

- 8.1. Miopatías Inflamatorias Idiopáticas Crónicas
 - 8.1.1. Características y clasificación
 - 8.1.2. Tratamiento, evolución y pronóstico
- 8.2. Vasculitis
 - 8.2.1. Epidemiología
 - 8.2.2. Clasificación
- 8.3. Vasculitis de gran vaso
 - 8.3.1. Arteritis de células gigantes y Polimialgia reumática
 - 8.3.2. Arteritis de Takayasu
- 8.4. Poliarteritis Nodosa
 - 8.4.1. Epidemiología
 - 8.4.2. Manifestaciones clínicas
 - 8.4.3. Tratamiento
- 8.5. Vasculitis de vaso pequeño mediadas por inmunocomplejos
 - 8.5.1. Vasculitis por Hipersensibilidad
 - 8.5.2. Vasculitis IgA
 - 8.5.3. Vasculitis Crioglobulinémica
 - 8.5.4. Vasculitis Urticarial Hipocomplementémica
- 8.6. Vasculitis ANCA positivo
 - 8.6.1. Granulomatosis con Poliangeitis (Granulomatosis de Wegener)
 - 8.6.2. Granulomatosis Eosinofílica con Poliangeitis (Enf de Churg-Strauss)
 - 8.6.3. Poliangeitis Microscópica
 - 8.6.4. Tratamiento de las Vasculitis ANCA positivo
- 8.7. Miscelánea
 - 8.7.1. Enfermedad de Behçet
 - 8.7.2. Policondritis Recidivante
 - 8.7.3. Vasculitis de Órgano Único
- 8.8. Síndromes Pseudovasculíticos: Vasculitis asociada Enfermedad Sistémica

- 8.9. Sarcoidosis desde el punto de vista reumatológico

- 8.9.1. Manifestaciones clínicas
- 8.9.2. Diagnóstico y tratamiento

- 8.10. Enfermedad de Still del Adulto

- 8.10.1. Epidemiología
- 8.10.2. Manifestaciones clínicas
- 8.10.3. Diagnóstico y tratamiento

Módulo 9. Dolor de Origen Reumático en el paciente geriátrico

- 9.1. Fisiopatología del Dolor
 - 9.1.1. La transmisión del Dolor. Los nociceptores. Mediadores inflamatorios
 - 9.1.2. Sensibilización periférica, modulación nociceptiva
 - 9.1.3. Fisiopatología del Dolor Neuropático
- 9.2. Anatomía del Dolor
 - 9.2.1. Sustrato anatómico de la transmisión nociceptiva
- 9.3. Epidemiología del Dolor en los pacientes geriátricos
 - 9.3.1. Factores implicados en el Dolor
- 9.4. Tratamiento: prevención y modificación de hábitos nocivos
 - 9.4.1. Medidas de valoración de calidad de vida
 - 9.4.2. Evaluación función, aspectos cognitivos y psicológicos
 - 9.4.3. Prevención sedentarismo e inactividad. Educación sanitaria
- 9.5. Tratamiento no farmacológico: Intervenciones en el ámbito biopsicosocial
 - 9.5.1. Evaluación clínica inicial
 - 9.5.2. Educación sanitaria y recomendaciones generales
 - 9.5.3. Tratamientos sintomáticos: Cinesiterapia y electroterapia
- 9.6. Terapia física para Patología Degenerativa
 - 9.6.1. Electroterapia, cinesioterapia e hidroterapia
 - 9.6.2. Terapia ocupacional, ortesis y ayudas técnicas
 - 9.6.3. Medicina basada en la evidencia

- 9.7. Terapia física para Patología Inflamatoria
 - 9.7.1. Terapia física y cinesiterapia
 - 9.7.2. Terapia ocupacional, ortesis y ayudas técnicas
 - 9.7.3. Medicina basada en la evidencia
- 9.8. Tratamiento farmacológico
 - 9.8.1. Arsenal terapéutico y sus indicaciones
 - 9.8.2. Novedades en la clínica
- 9.9. Técnicas intervencionistas en el paciente geriátrico
 - 9.9.1. Intervencionismo axial
 - 9.9.2. Intervencionismo periférico
- 9.10. Medicina regenerativa en el tratamiento del Dolor en la población Geriátrica
 - 9.10.1. Plasma rico en plaquetas
 - 9.10.2. Células madre mesenquimales

Módulo 10. Problemas frecuentes en los pacientes geriátricos

- 10.1. Comorbilidades. ¿Cómo afectan al tratamiento?
 - 10.1.1. Pluripatología e índices pronósticos
 - 10.1.2. Recomendaciones del manejo clínico de pacientes con múltiples patologías
- 10.2. Manejo de la Polifarmacia (interacciones)
 - 10.2.1. Concepto Polifarmacia. Factores asociados
 - 10.2.2. Optimización farmacoterapéutica: adecuación, conciliación, interacciones, desprescripción, adherencia al tratamiento
- 10.3. Nutrición en el paciente anciano
 - 10.3.1. Malnutrición en el anciano. Cribado del estado nutricional
 - 10.3.2. Tratamiento nutricional
- 10.4. Actividad física en el paciente anciano
 - 10.4.1. Enfermedades Crónicas y ejercicio
 - 10.4.2. Entrenamiento multicomponente
- 10.5. Vacunación del paciente geriátrico
 - 10.5.1. Recomendaciones generales de vacunación
 - 10.5.2. Otras vacunas según condiciones médicas

- 10.6. Tratamientos profilácticos en pacientes geriátricos
 - 10.6.1. Tuberculosis Latente
 - 10.6.2. Osteoporosis
 - 10.6.3. Infecciones de Repetición
- 10.7. Herramientas facilitadoras de la atención sanitaria
 - 10.7.1. Continuidad asistencial. Proceso asistencial integrado
 - 10.7.2. Herramientas de comunicación: consulta telefónica, e-consulta, videollamada
- 10.8. Enfermería Geriátrica en reumatología
 - 10.8.1. Valoración del Dolor en adultos mayores con problemas reumatológicos
 - 10.8.2. Fragilidad en adultos mayores
- 10.9. Diseño de estudios en reumatología
 - 10.9.1. Características especiales de la población Geriátrica
 - 10.9.2. Ventajas y desventajas de los diferentes diseños en población Geriátrica
- 10.10. Análisis de datos en reumatología
 - 10.10.1. Descripción de datos en Geriátrica
 - 10.10.2. Modelos de análisis de datos



Las lecturas especializadas te permitirán extender aún más la rigurosa información facilitada en esta opción académica”

04

Objetivos docentes

Esta titulación universitaria tiene como enfoque principal desarrollar habilidades clave en el manejo de los problemas frecuentes en los pacientes geriátricos, con un enfoque especial en el dolor de origen reumático. De hecho, los profesionales adquirirán competencias en la identificación y tratamiento de condiciones como las Vasculitis, Miopatías y otras Enfermedades Sistémicas que afectan a la población mayor. Igualmente, estarán capacitados para realizar diagnósticos precisos, diseñar planes de tratamiento personalizados y gestionar de manera efectiva los síntomas en el paciente geriátrico. Así, se buscará mejorar la calidad de vida de los pacientes y optimizar los conocimientos del personal médico.





“

Gestionarás de manera efectiva los síntomas de la Vasculitis y Miopatías implementando estrategias personalizadas para mejorar la salud del paciente”



Objetivos generales

- ♦ Analizar las características específicas del paciente geriátrico para una atención integral y personalizada
- ♦ Profundizar en la Patología del Metabolismo Óseo y su impacto en la salud del paciente mayor
- ♦ Examinar las Enfermedades Articulares Inflamatorias Crónicas, como la Artritis y la Espondiloartritis, en la población Geriátrica
- ♦ Identificar las manifestaciones musculoesqueléticas asociadas a Patologías Sistémicas en ancianos
- ♦ Evaluar la Patología Neoplásica y Paraneoplásica en el contexto geriátrico
- ♦ Investigar las Enfermedades Degenerativas e Infecciosas más comunes en pacientes mayores
- ♦ Profundizar en el manejo del Dolor de Origen Reumático en el paciente geriátrico y sus problemas frecuentes





Objetivos específicos

Módulo 1. Características específicas del paciente geriátrico

- ♦ Examinar la fisiología y los procesos biológicos del envejecimiento para comprender sus implicaciones en la salud del paciente geriátrico
- ♦ Profundizar en los conceptos de longevidad, esperanza de vida y envejecimiento saludable, identificando las vías de regulación del proceso de senescencia
- ♦ Aplicar la farmacoterapia en el paciente anciano, considerando las modificaciones farmacocinéticas y farmacodinámicas, y su impacto en la calidad de la prescripción
- ♦ Implementar la valoración Geriátrica integral y los instrumentos utilizados para su evaluación en la atención del paciente mayor
- ♦ Abordar los Síndromes Geriátricos más prevalentes y su manejo preventivo y terapéutico en el contexto de la atención a mayores

Módulo 2. Patología del Metabolismo Óseo

- ♦ Evaluar el metabolismo óseo en el paciente geriátrico, prestando especial atención a la Osteoporosis y sus características particulares en este grupo etario
- ♦ Examinar la epidemiología de las Patologías del Metabolismo Óseo, identificando las enfermedades óseas más frecuentes en la población anciana
- ♦ Aplicar técnicas diagnósticas como la densitometría ósea y los marcadores bioquímicos del remodelado óseo para evaluar la Osteoporosis en pacientes mayores
- ♦ Reconocer la importancia de la 25-hidroxivitamina D en la salud ósea, analizando su metabolismo, niveles óptimos y los efectos del déficit o exceso en el anciano
- ♦ Desarrollar estrategias de tratamiento para la prevención y manejo de Patologías Óseas, incluyendo medidas no farmacológicas como actividad física, nutrición y suplementación, así como opciones farmacológicas específicas

Módulo 3. Enfermedades Articulares Inflammatorias Crónicas (Artritis/Espondiloartritis)

- ♦ Analizar la biología molecular y fisiopatología de las Enfermedades Articulares Inflammatorias Crónicas, enfocándose en estudios genómicos relevantes para su diagnóstico y tratamiento
- ♦ Investigar los mecanismos de inflamación y cronicidad en el paciente geriátrico, destacando la Inmunosenescencia y su impacto en el proceso inflamatorio
- ♦ Examinar las características epidemiológicas de las principales Enfermedades Articulares Crónicas, como la Artritis Reumatoide y las Espondiloartritis, en la población Geriátrica
- ♦ Aplicar técnicas diagnósticas, como análisis de sangre, marcadores séricos y estudios de imagen, para evaluar Enfermedades Articulares Inflammatorias Crónicas en pacientes mayores
- ♦ Desarrollar estrategias terapéuticas para el manejo de la Artritis Reumatoide, Espondiloartritis y Artritis seronegativas en el anciano, incluyendo el uso adecuado de fármacos modificadores de la enfermedad

Módulo 4. Conectivopatías: características, manifestaciones y cuidados específicos en el paciente geriátrico

- ♦ Evaluar las diferencias clínicas y los retos diagnósticos del Lupus Eritematoso sistémico en la población Geriátrica, considerando su etiopatogenia y epidemiología específicas
- ♦ Desarrollar un enfoque diagnóstico y terapéutico para el abordaje del Síndrome Antifosfolípido en el anciano, considerando sus diferencias clínicas y los desafíos que presenta en esta población

- ♦ Analizar el tratamiento del Síndrome de Sjögren en la población Geriátrica, abordando sus manifestaciones glandulares y extraglandulares, así como las particularidades terapéuticas asociadas
- ♦ Identificar y tratar las Conectivopatías indiferenciadas las Enfermedades Mixtas del Tejido Conectivo en pacientes geriátricos

Módulo 5. Manifestaciones Musculoesqueléticas de Patologías Sistémicas del anciano (IR, I Hepática, Anemias Patología del Paratiroides) y otras Atroparías Metabólicas

- ♦ Examinar las características y la epidemiología de las Artropatías Microcristalinas, abordando su patogenia y los distintos tipos de afección
- ♦ Evaluar las Manifestaciones Musculoesqueléticas en Enfermedades Renales, destacando su fisiopatogenia y los tratamientos más efectivos
- ♦ Investigar el diagnóstico y tratamiento de las Artropatías Microcristalinas, enfocándose en la fisiopatología y el diagnóstico diferencial
- ♦ Desarrollar un enfoque diagnóstico y terapéutico para las Enfermedades Hematológicas no neoplásicas y su impacto en el sistema musculoesquelético, considerando afecciones como el Mieloma Múltiple y las Hemofilias

Módulo 6. Patología Neoplásica y Paraneoplásica

- ♦ Abordar el manejo de la Patología Paraneoplásica, analizando los tratamientos y el seguimiento de los Síndromes Paraneoplásicos en pacientes geriátricos
- ♦ Investigar la epidemiología, diagnóstico y clasificación de los Tumores Articulares y su manejo multidisciplinario
- ♦ Profundizar en los efectos secundarios y Enfermedades Inmunomediadas en el aparato locomotor, con especial énfasis en los tratamientos de inmunoterapia y sus consecuencias en los pacientes

- ♦ Evaluar las toxicidades dermatológicas secundarias a tratamientos sistémicos en pacientes oncológicos y su manejo adecuado
- ♦ Analizar la incidencia, tipos y clasificación del Dolor, así como los enfoques terapéuticos para su manejo eficaz
- ♦ Examinar la incidencia y las causas de las Fracturas Patológicas Óseas en pacientes oncológicos, y los métodos de manejo más apropiados

Módulo 7. Patología Degenerativa e Infecciosa

- ♦ Investigar las causas y mecanismos subyacentes de la Artrosis
- ♦ Examinar las estructuras no óseas y su impacto en el desarrollo y progreso de la Artrosis
- ♦ Analizar los avances en la biología molecular de la Artrosis y su influencia en el tratamiento y diagnóstico
- ♦ Evaluar la efectividad y la realidad de las técnicas diagnósticas utilizadas en la consulta para la Artrosis, desde las radiografías hasta la Medicina nuclear
- ♦ Explorar otras técnicas diagnósticas complementarias que puedan ser utilizadas en la evaluación de la Artrosis
- ♦ Investigar el Deterioro Musculoesquelético asociado a la edad, incluyendo la Sarcopenia y la Osteopenia

Módulo 8. Vasculitis, Miopatías y otras Enfermedades Sistemáticas

- ♦ Clasificar las Miopatías Inflammatorias Idiopáticas crónicas según sus características clínicas y su impacto en los pacientes
- ♦ Evaluar los tratamientos disponibles para las Miopatías Inflammatorias idiopáticas crónicas, así como su evolución y pronóstico
- ♦ Investigar la epidemiología y clasificación de las Vasculitis, identificando sus tipos más comunes y su prevalencia
- ♦ Describir las manifestaciones clínicas y opciones de tratamiento de la Poliarteritis Nodosa, enfocándose en su diagnóstico diferencial
- ♦ Analizar las características y tratamiento de las Vasculitis ANCA positivo, incluyendo los tipos más relevantes como la Granulomatosis de Wegener
- ♦ Examinar las manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento de la Enfermedad de Still del adulto, destacando sus características reumatológicas

Módulo 9. Dolor de Origen Reumático en el paciente geriátrico

- ♦ Comprender los mecanismos fisiopatológicos del Dolor en los pacientes geriátricos
- ♦ Establecer el sustrato anatómico de la transmisión nociceptiva en los pacientes geriátricos, identificando las áreas clave involucradas
- ♦ Identificar los factores epidemiológicos del Dolor en los pacientes geriátricos, explorando los elementos implicados en su aparición y manejo
- ♦ Desarrollar estrategias para prevenir y modificar hábitos nocivos en el paciente geriátrico, centradas en la mejora de su calidad de vida
- ♦ Evaluar el impacto de los tratamientos no farmacológicos en el manejo del Dolor en el ámbito biopsicosocial, como la cinesiterapia y la educación sanitaria

- ♦ Explorar las aplicaciones de la medicina regenerativa en el tratamiento del Dolor en la población Geriátrica, destacando el uso de plasma rico en plaquetas y células madre mesenquimales

Módulo 10. Problemas frecuentes en los pacientes geriátricos

- ♦ Establecer las características y clasificación de las Miopatías Inflammatorias Idiopáticas Crónicas
- ♦ Determinar el tratamiento, evolución y pronóstico de las Miopatías Inflammatorias
- ♦ Explorar la epidemiología y clasificación de las Vasculitis en pacientes geriátricos
- ♦ Diferenciar las Vasculitis de gran vaso, como la Arteritis de Células Gigantes
- ♦ Identificar los factores implicados en el dolor en pacientes geriátricos y su impacto en la calidad de vida
- ♦ Analizar el tratamiento no farmacológico y las intervenciones biopsicosociales para el manejo del Dolor



Explorarás a fondo la epidemiología de las Artropatías Microcristalinas, analizando su patogenia y los distintos tipos de afección, con un enfoque en las manifestaciones clínicas asociadas”

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

Cuadro docente

TECH se compromete a ofrecer una titulación de calidad, respaldada por un exhaustivo proceso de selección de los docentes que forman parte de este Máster de Formación Permanente en Reumatología Geriátrica. De este modo, quienes completen el programa universitario accederán a conocimientos de vanguardia, impartidos por destacados expertos en Reumatología, Dolor, cuidado del paciente geriátrico y actividad Física. Gracias a este enfoque integral, los profesionales de la salud podrán actualizarse en múltiples disciplinas, garantizando una formación completa y multidimensional que les permitirá mejorar su práctica profesional y estar a la vanguardia en el cuidado del paciente geriátrico.



“

Te posicionarás como un experto en Reumatología, adquiriendo conocimientos de vanguardia respaldados por profesionales de renombre con vasta experiencia clínica e investigadora”

Director Invitado Internacional

El Doctor Vikas Majithia es una figura de renombre internacional en el campo de la **Reumatología**, reconocido por su liderazgo y contribuciones en la **investigación clínica** y la **práctica médica**. Así, ha dedicado su carrera al tratamiento de **enfermedades inflamatorias** como la **Artritis Reumatoide**, la **Artritis Psoriásica**, el **Lupus** y la **Vasculitis**, y es un experto en procedimientos como la **Artrocentesis** y las **Inyecciones Articulares**.

De este modo, cuenta con una carrera distinguida en el **ámbito académico y médico**, destacando su rol como **Jefe de la División de Reumatología** en la **Clínica Mayo de Florida, Estados Unidos**. Además, ha ejercido como **Director de la División de Reumatología** en el **Centro Médico de la Universidad de Mississippi**, donde ha supervisado. También ha trabajado como **reumatólogo** en el **Centro Médico VA GV (Sonny) Montgomery**, brindando atención a veteranos por más de una década.

Asimismo, su dedicación a la **investigación clínica** lo ha llevado a ser el **investigador principal** en numerosos **ensayos y estudios**, contribuyendo con más de **40 publicaciones** revisadas por pares y varios **capítulos de libros**. De hecho, su compromiso con la **investigación** continua lo mantiene al frente de proyectos clave, siendo responsable de la implementación de **estudios clínicos avanzados** en la **Clínica Mayo**, entre ellos el estudio **CLASSIC en Espondiloartritis Axial**, el estudio de **Defensores de Pacientes en Lupus (PALS)**, financiado por **PICORI**, y el estudio **RAPROPR** para evaluar los resultados en pacientes con **Artritis Reumatoide** entre varios **medicamentos biológicos no-TNF**.

Entre sus logros más destacados, ha recibido múltiples reconocimientos, incluyendo el prestigioso **Premio Pionero en Medicina y Ciencia**, así como el **Premio de Literatura de la Fundación de Investigación y Educación por Investigación Estudiantil**, otorgado por la **Sociedad Americana de Farmacéuticos del Sistema de Salud**, siendo considerado uno de los **Mejores Doctores de América**.



Dr. Majithia, Vikas

- ♦ Jefe de la División de Reumatología, Departamento de Medicina, Clínica Mayo, Florida, Estados Unidos
- ♦ Director de la División de Reumatología en el Centro Médico de la Universidad de Mississippi
- ♦ Reumatólogo en el Centro Médico VA GV (Sonny) Montgomery
- ♦ Beca en Reumatología por el Centro Médico de la Universidad de Mississippi
- ♦ Máster en Salud Pública por la Escuela de Salud Pública Bloomberg de Johns Hopkins (BSPH)
- ♦ Doctorado en Medicina por el Instituto de Ciencias Médicas de Posgrado Pandit Bhagwat Dayal Sharma
- ♦ Licenciado en Medicina y Ciencias Biológicas por el Instituto de Ciencias Médicas de Posgrado Pandit Bhagwat Dayal Sharma



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

Dirección



Dr. García Martos, Álvaro

- ♦ Especialista en Reumatología en el Hospital Universitario del Tajo
- ♦ Médico especialista en Reumatología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Profesor asociado de Reumatología en la Universidad Alfonso X, El Sabio
- ♦ Suficiencia Investigadora por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina en la Universidad de Cantabria
- ♦ Máster en Enfermedades Reumáticas mediadas por el Sistema Inmune, Universidad Rey Juan Carlos y la Sociedad Española de Reumatología
- ♦ Certificación EFSUMB: Musculoskeletal Ultrasound level 1
- ♦ Niveles A y B de ecografía musculoesquelética de la Sociedad Española de Medicina del Deporte

Profesores

Dra. González Hombrado, Laura

- ♦ Facultativa Especialista de Área de Reumatología en Hospital Universitario del Tajo
- ♦ Responsable de Seguridad del Paciente de la Sección de Reumatología del Hospital Universitario del Tajo
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Reumatología del Hospital 12 de Octubre de Madrid
- ♦ Especialista en Reumatología en la Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Profesor asociado en la Universidad Alfonso X El Sabio
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Master SER en enfermedades Reumáticas mediadas por el sistema inmune
- ♦ Miembro de: Miembro de la Sociedad Española de Reumatología y grupo ECOSER, Miembro de la Sociedad Reumatología de la Comunidad de Madrid Presidenta de la Comisión de Formación Continuada del Hospital Universitario del Tajo, Miembro de la Comisión de dolor del Hospital Universitario del Tajo

Dra. Retuerto Guerrero, Miriam

- ♦ Especialista en Reumatología en el Complejo Asistencial Universitario de León
- ♦ Facultativo en el Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla
- ♦ Facultativo en el el Hospital Doce de Octubre de Madrid
- ♦ Facultativo en el en el Hospital de Móstoles
- ♦ Licenciatura en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina de Valladolid
- ♦ Máster Propio en Ecografía Musculoesquelética Reumatológica y Traumatológica de la Universidad de Alcalá
- ♦ Máster SER en Enfermedades Reumáticas mediadas por el Sistema Inmune de la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Máster propio en Bioestadística aplicada en Ciencias de la Salud por la Universidad de Sevilla

Dra. Ruiz Pinto, Ana

- ♦ Facultativo especialista adjunto de Geriátría en el Hospital Universitario del Tajo Suficiencia Investigadora por la Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Master en Gestión Clínica, Dirección Médica y Asistencial por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Miembro de: Miembro de la comisión de Humanización del Hospital Universitario del Tajo, Miembro de la comisión sociosanitaria del Hospital Universitario del Tajo, Miembro de la subcomisión del Programa de Optimización del uso de Antimicrobianos del Hospital Universitario del Tajo, Grupo de trabajo de movilización Precoz del Hospital Universitario del Tajo

Dra. Lavilla Villar, Patricia

- ♦ Médico Adjunto Servicio de Reumatología en el Hospital Universitario General de Villalba
- ♦ Médico Adjunto Reumatología en el Hospital Universitario La Zarzuela
- ♦ Médico Adjunto Reumatología en el Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid
- ♦ Investigadora en la Fundación Investigación Biomédica 12 de Octubre de Madrid
- ♦ Docente colaborador Universidad Alfonso X El Sabio
- ♦ Licenciatura en Medicina por la Universidad de Oviedo

Dra. Arconada López, Celia

- ♦ Médico Especialista en Reumatología en el Hospital Universitario Infanta Elena de Valdemoro
- ♦ Reumatóloga en el Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid
- ♦ Reumatóloga en el Hospital Universitario Infanta Cristina de Parla
- ♦ Reumatóloga en el Nuevo Centro Médico de Majadahonda
- ♦ Reumatóloga en la Clínica Medicentro de Boadilla del Monte
- ♦ Reumatóloga en Clínica Medicentro de Boadilla del Monte
- ♦ Tutora clínica de prácticas del Grado en Medicina de la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Investigadora en los Estudios REASON y STAR
- ♦ Licenciatura en Medicina por la Universidad de Cantabria
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Reumatología, Sociedad Madrileña de Reumatología (SORCOM), Grupo de trabajo de Uveitis de la SER

Dra. Bonilla González - Laganá, Carmen

- ♦ Facultativo Especialista Adjunto de Reumatología en el Hospital Infanta Cristina
- ♦ Facultativo Especialista Adjunto de Reumatología en el Hospital del Tajo
- ♦ Facultativo Especialista Adjunto de Reumatología en el Hospital Infanta Elena
- ♦ Especialidad de Reumatología en el Hospital Universitario Severo Ochoa
- ♦ Grado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Reumatología, Sociedad de Reumatología de la Comunidad de Madrid

Dra. De Santiago Moraga, Mar

- ♦ Facultativo de la Unidad de Columna del Hospital del Tajo
- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatológica
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense
- ♦ Máster de Investigación y Tratamiento Especializado del Dolor por la Universidad de Valencia

Dr. Álvarez Collado, Carlos Juan

- ♦ Facultativo de la Unidad de Artroscopia y Medicina Deportiva del Hospital Universitario del Tajo
- ♦ Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense
- ♦ Máster en Dirección Médica y Gestión Clínica
- ♦ Máster Propio de la Universidad Nacional de Educación a Distancia en colaboración con la Escuela Nacional de Sanidad
- ♦ Máster Propio en Actualización en Cirugía Ortopédica y Traumatología por la Universidad CEU Cardenal Herrera

Dr. Parra Grande, Francisco Javier

- ♦ Facultativo Especialista de Área Hospital del Tajo
- ♦ Médico en el Instituto Médico Integral Toledo
- ♦ Facultativo Especialista de Área Hospital Universitario Príncipe de Asturias Alcalá de Henares
- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- ♦ Facultativo en la Unidad de Artroscopia Virgen del Mar
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Diploma de Estudios Avanzados por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Certificado de actualización profesional en Cirugía Ortopédica y Traumatología por la Sociedad Española Cirugía Ortopédica y Traumatología

Dra. Muñoz Sánchez-Miguel, César Gregorio

- ♦ Oncólogo en el Hospital Universitario HM Sanchinarro
- ♦ Facultativo en el Hospital Universitario del Tajo
- ♦ Investigador en ensayos clínicos de Cáncer Gástrico y Gastroesofágico avanzado
- ♦ Especialista en Medicina Oncológica en el Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid
- ♦ Profesor Asociado de Medicina de la Universidad San Pablo CEU
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid

Dra. Cortijo Garrido, Laura

- ♦ Facultativo de Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Universitario del Tajo
- ♦ Facultativo Especialista Adjunto en CROSECON
- ♦ Facultativo Especialista Adjunto Hospital de Gorniz
- ♦ Especialista en Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Tutora Académica de Prácticas en el Grado de Medicina de la Universidad Alfonso X El Sabio
- ♦ Colaborador Honorario de la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster Oficial en Epidemiología y Salud Pública por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Experto en ecografía musculoesquelética por la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Miembro de: Comisión de Gestión del Conocimiento y Formación Continuada del Hospital Universitario del Tajo, Sociedad Española de Medicina Física y Rehabilitación

Dr. Sánchez Martín, Julio

- ♦ Médico adjunto de Reumatología del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
- ♦ Especialistas en Reumatología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Médico Familiar y Comunitario en el Hospital Virgen de La Concha
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Salamanca
- ♦ Certificado oficial de experto en terapia infiltrativa del dolor por Swiss Pain Society
- ♦ Certificado oficial de experto en ecografía de aparato locomotor por la Sociedad suiza de ecografía del aparato locomotor y SER
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Reumatología, Sociedad Española de Medicina del Dolor (SEMDOR), Sociedad Española del Dolor (SED), Grupo de trabajo ECOSER de la Sociedad Española de Reumatología

Dra. González Ferrer, Ruth

- ♦ Responsable de Calidad en el Hospital Universitario del Tajo
- ♦ Especialista de Medicina Interna en el Hospital Universitario del Tajo
- ♦ Especialista de Medicina Interna en el Hospital Universitario del Sureste
- ♦ Facultativo Especialista de Medicina Interna en el Hospital Universitario Virgen de Valme
- ♦ Revisora de artículos de la revista científica Actualidad Médica
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Granada
- ♦ Máster Universitario en "Investigación y Avances en Medicina Preventiva y Salud Pública" por la Universidad de Granada
- ♦ Máster Universitario "Cuidados Paliativos" por la Universidad de Valladolid

Dra. Andrés Esteban, Eva María

- ♦ Especialista en Epidemiología
- ♦ Docente en la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Doctora en Medicina, Psiquiatría y Dermatología por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Licenciada en Ciencias y Técnicas Estadísticas por la Universidad Miguel Hernández de Elche
- ♦ Diplomada en Estadística por la Universidad de Zaragoza

Dña. Fernández Guardia, Cristina

- ♦ Enfermera en el Hospital Universitario del Tajo
- ♦ Enfermera de Servicio de Medicina Interna en el Hospital Universitario del Tajo
- ♦ Enfermera en el Centro de Salud de Atención Primaria
- ♦ Enfermera en el Servicio de Obstetricia y Cardiología del Hospital Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Especialista en Enfermería Geriátrica
- ♦ Docente asociada de la Facultad de Enfermería de la Universidad de Alcalá Grado en Enfermería EUE Cruz Roja-UAM
- ♦ Diplomada en Trabajo Social por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diplomada en Enfermería por EUE Puerta de Hierro
- ♦ Máster Universitario en Investigación en Ciencias Sociosanitarias por la Universidad de Alcalá
- ♦ Miembro de: Secretaria-Tesorera Asociación Madrileña de Enfermería Gerontológica, Presidenta del Grupo de Úlceras por Presión y Caídas del Hospital del Tajo



D. Díaz Alcalde, Víctor

- ◆ CEO y entrenador personal en PROHEALTH by Víctor Díaz
- ◆ Preparador físico y readaptador de lesiones del Club Atlético de Madrid
- ◆ Coordinador Deportivo de Fitness Place Sport Center
- ◆ Máster en Actividad Física y Salud por la Universidad Europea Miguel de Cervantes
- ◆ Experto Universitario en ejercicio preventivo aplicado en personas con patologías crónicas por la Universidad Francisco de Vitoria
- ◆ Experto Universitario en planificación y prescripción de ejercicio terapéutico por la Universidad Isabel I
- ◆ Experto universitario en prevención, intervención y recuperación funcional de lesiones por la Universidad Politécnica de Madrid
- ◆ Grado en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte por la Universidad Autónoma de Madrid

07

Titulación

Este Máster de Formación Permanente en Reumatología Geriátrica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster de Formación Permanente 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 **Máster de Formación Permanente en Reumatología Geriátrica** 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: **Máster de Formación Permanente en Reumatología Geriátrica**

Modalidad: **online**

Duración: **7 meses**

Acreditación: **60 ECTS**

*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.



**Máster de Formación
Permanente**
Reumatología Geriátrica

- » Modalidad: online
- » Duración: 7 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Máster de Formación Permanente

Reumatología Geriátrica

