Experto Universitario

Cirugía Ortopédica y Traumatología de Columna Vertebral y Tumores e Infecciones del Aparato Locomotor



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario

Cirugía Ortopédica y Traumatología de Columna Vertebral y Tumores e Infecciones del Aparato Locomotor

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **450 h.**

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-cirugia-ortopedica-traumatologia-columna-vertebral-tumores-infecciones-aparato-locomotor

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 16

05 Metodología — pág. 20

06 Titulación — pág. 28

01

Presentación

La cirugía ortopédica y traumatología ha sufrido un espectacular desarrollo en los últimos años. Los avances en columna vertebral y el abordaje de tumores e Infecciones en el aparato locomotor ofrecen nuevas posibilidades en el manejo de las patologías y mejoras en el pronóstico del paciente. Este programa está orientado a actualizar al especialista para que pueda incorporar estos avances en la práctica quirúrgica diaria con sus pacientes.

La evidencia científica aumenta la calidad en la cirugía traumatológica. Mantenerse actualizado es clave para prestar una mejor atención a nuestros pacientes.





Los nuevos escenarios en la traumatología nos empujan a proponer nuevos programas de capacitación que se ajusten a las necesidades reales de los profesionales experimentados, con el fin de que puedan incorporar los avances en columna vertebral y tumores e infecciones del aparato locomotor a su práctica diaria"

La cirugía ortopédica y traumatología está en constante evolución. El volumen de información aumenta exponencialmente cada año y resulta imposible estar actualizado en todas las parcelas de la especialidad, a menos que se cuente con un equipo de expertos en diferentes subáreas que realice este trabajo por el especialista, haciendo una discriminación inteligente de la información.

Además, la tendencia actual a subespecializarse en una región anatómica o técnica quirúrgica, hace que sea más difícil estar al día en aquellas parcelas que no se tratan habitualmente, y en ocasiones convierte la actualización en un proceso difícil y costoso. A esto hay que añadir el aumento del promedio de vida de las personas se traduce en un mayor número de lesiones osteoarticulares degenerativas e invalidantes.

Este experto universitario permite que el especialista pueda actualizarse en los últimos procedimientos en cirugía de Columna y en el abordaje de Tumores e Infecciones del Aparato Locomotor para mejorar la calidad de la práctica quirúrgica con sus pacientes.

Este **Experto Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Columna Vertebral y Tumores e Infecciones del Aparato Locomotor** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas del curso son:

- Desarrollo de casos clínicos presentados por expertos en cirugía traumatológica. Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen la información indispensable para el ejercicio profesional.
- Contiene ejercicios donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje.
- Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones ante el paciente quirúrgico con patología osteoarticular y con procesos oncológicos e infecciosos.
- Guías de práctica clínica sobre las diferentes patologías.
- Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual.
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet.

Actualiza tus conocimientos con el programa de Experto Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Columna Vertebral y Tumores e Infecciones del Aparato Locomotor”

Este Experto Universitario puede ser la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en cirugía de columna y tumores e infecciones del aparato locomotor, obtendrás un título de experto universitario por la TECH - Universidad Tecnológica"

Aumenta tu seguridad en la toma de decisiones actualizando tus conocimientos a través de este Experto Universitario.

No dejes pasar esta oportunidad y elige la mejor forma de mantenerte actualizado en cirugía de columna y en tumores e infecciones del aparato locomotor.

Incluye en su cuadro docente especialistas de reconocido prestigio en cirugía traumatológica, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo.

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

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



02

Objetivos

Este programa pretende facilitar al especialista la actualización de los conocimientos en las nuevas técnicas quirúrgicas, indicadas en el paciente con el paciente quirúrgico con patología osteoarticular de columna y con procesos oncológicos e infecciosos. Para ello propone una revisión de las diferentes patologías y su manejo médico-quirúrgico a la luz de la última evidencia científica.





Este Experto Universitario está orientado para que consigas actualizar tus conocimientos en cirugía de columna y en tumores e infecciones osteoarticulares, con el empleo de la última tecnología educativa, para contribuir con calidad y seguridad a la toma de decisiones"

Objetivo general

- Actualizar al médico en los procedimientos quirúrgicos más destacados en la cirugía ortopédica y traumatológica de la columna vertebral, así como incorporar los avances en el abordaje de procesos oncológicos e infecciosos del aparato locomotor, con el fin de prestar una atención basada en la calidad y la seguridad, que permita minimizar las consecuencias de estas patologías y mejorar el pronóstico del paciente.

Objetivos especificos

- Identificar los signos y síntomas de las patologías en la columna vertebral y seleccionar la indicación terapéutica adecuada en base a la última evidencia científica.
- Interpretar y justificar la mejor elección terapéutica ante tumores del aparato locomotor.
- Determinar las causas de las principales infecciones en el aparato locomotor y el tratamiento de primera elección.
- Definir los aspectos éticos en COT.
- Aplicar los criterios de la Medicina Basada en la Evidencia para la selección de tratamiento en COT.
- Actualizar las indicaciones en la profilaxis antibiótica en los procedimientos de COT.
- Determinar correctamente la pauta de tromboprofilaxis en COT.
- Actualizar las políticas de ahorro de sangre en COT.
- Distinguir las diferentes aplicaciones de cultivos celulares en Ortopedia y Traumatología.
- Explicar en qué casos es correcto el empleo de BMP en Ortopedia y Traumatología.
- Interpretar las evidencias clínicas sobre Plasma Rico en Plaquetas en patología tendinosa y articular.
- Reconocer el modelo biopsicosocial en Patología musculoesquelética.
- Clasificar y actualizar los sistemas de medición de resultados en COT.
- Interpretar los resultados correctamente en Radiología Intervencionista en Patología musculoesquelética.
- Reconocer los conceptos actuales en Neurofisiología en Cirugía Ortopédica.
- Confirmar que está al día la información de la que disponemos sobre el tratamiento de la hernia discal.
- Identificar y reconocer una mielopatía cervical.
- Explicar los pasos a seguir en una corporectomía cervical anterior.
- Enumerar los pasos a seguir para realizar una fijación posterior con tornillos pediculares y en masas laterales.
- Comparar los distintos tipos de prótesis de disco cervical.
- Actualizar la clasificación aceptada de las fracturas de la columna cervical.
- Reconocer y clasificar hernia discal lumbar y estenosis de canal lumbar.
- Examinar el acceso anterior a la columna torácica mediante Toracoscopia.
- Evaluar la hernia discal lumbar extraforaminal, desde el acceso paravertebral.
- Examinar corporectomía toracolumbar por acceso posterior.
- Describir los procedimientos diagnósticos y terapéuticos actualizados frente a la escoliosis.
- Distinguir las osteotomías de ponte y artrodesis en enfermedad de Scheuermann.
- Clasificar y valorar las alteraciones sagitales de la columna.
- Reconocer los distintos grados de espondilolistesis.
- Establecer los procedimientos quirúrgicos actualizados ante una artrodesis lumbar TLIF mínimamente invasiva.

- Reconocer y clasificar los distintos grados de degeneración discal.
- Revisar y actualizar el manejo de tumores vertebrales.
- Reconocer la espondilodiscitis e infecciones vertebrales.
- Determinar, según las últimas recomendaciones, el tratamiento percutáneo de las fracturas vertebrales toracolumbares
- Valorar e interpretar los principales signos y síntomas esenciales de tumoraciones en el sistema osteoarticular.
- Realizar un diagnóstico correcto por imagen de los tumores del aparato locomotor.
- Determinar el diagnóstico diferencial de tumores benignos y potencialmente agresivos.
- Distinguir en qué casos patológicos del aparato locomotor debe utilizarse la técnica de ablación por radiofrecuencia.
- Identificar tumores malignos de origen óseo y cartilaginoso.
- Reconocer lesiones de células redondas.
- Adaptar a cada paciente las bases del tratamiento quirúrgico de los tumores del aparato locomotor.
- Compilar un correcto abordaje diagnóstico y terapéutico de las metástasis óseas.
- Adaptar a cada paciente las bases del diagnóstico de las infecciones del aparato locomotor.
- Revisar la fisiopatología, clínica y abordaje de la osteomielitis aguda y crónica.
- Revisar la fisiopatología, clínica y manejo terapéutico de la artritis séptica.
- Identificar los principales signos y síntomas de la espondilodiscitis y de las infecciones vertebrales.
- Abordar el estado actual de los procedimientos quirúrgicos en las infecciones de PTC y PTR.
- Determinar los avances en el manejo antibiótico del paciente con infección osteoarticular.



03

Dirección del curso

La creación de los materiales se ha realizado por un equipo de profesionales de referencia en el ámbito de la cirugía traumatológica, que desempeñan su actividad profesional en centros hospitalarios de prestigio. Además participan, en su diseño y elaboración, otros especialistas de referencia que completan el programa de un modo interdisciplinar.





Aprende de profesionales de referencia, los últimos avances en cirugía de columna y en tumores e infecciones del aparato locomotor"

Dirección



Dr. Doménech Fernández, Julio

- Licenciado en Medicina por la Universidad de Navarra
- Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia
- Especialidad en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Ramón y Cajal de Madrid
- Profesor Facultad de Medicina Universidad Cardenal Herrera CEU de Valencia
- Máster en gestión Sanitaria por la Universidad de Valencia
- Jefe de Servicio del Hospital Arnau de Vilanova de Valencia y Hospital de Liria
- Premio Pro Academia de la Sociedad Europea de RMN
- En dos ocasiones premio Best Paper Award de la Spine Society of Europe. En dos ocasiones Premio Sociedad Española de Columna vertebral (GEER)
- 2º premio investigación Ángel Herrera de la Fundación San Pablo CEU miembro de la Junta directiva de la Sociedad Española de Investigación en Cirugía Ortopédica (INVESCOT)
- Investigador principal en varios proyectos de Investigación con financiación competitiva de Organismos Públicos

Coordinación

Dr. Navarrete Faubel, Enrique
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología, Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia

Dr. Baeza Oliete, José
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- Unidad de Sépticos. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia

Dr. Amaya Valero, José Vicente
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología, Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia

Dr. Sanchís Alfonso, Vicente
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología, Hospital Arnau de Vilanova, Valencia

Dr. Silvestre Muñoz, Antonio
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- Jefe Clínico o de sección Hospital Clínico, Valencia

Dr. Martín Benlloch, Juan Antonio
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- Jefe de la Unidad de Cirugía de Columna del Hospital Doctor Peset, Valencia

Dr. Darder Prats, Antonio
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología, Hospital Nisa 9 de Octubre, Valencia

D. Gil Santos, Luís
- Jefe del Departamento I+D+i, Hospital Intermutual de Levante, Valencia

Dr. Doménech Fernández, Pedro
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología, Hospital General Universitario de Alicante

Profesores

Baixauli García, Francisco
- Jefe de Servicio de COT. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valen-cia

Cabanes Soriano, Francisco
- Jefe de Servicio de COT del Hospital de Llíria, Valencia.

Calvo Crespo, Emilio
- Jefe de Servicio de COT. Hospital Fundación Jiménez Díaz. Madrid.

Guillén García, Pedro
- Jefe de Servicio de COT. ClínicaCemtro. Madrid

Hevia Sierra, Eduardo
- Jefe de Servicio de COT. Hospital La Fraternidad. Madrid

Knorr, Jorge
- Jefe de Servicio de COT. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona.

Mesado Solernou, Cristóbal
- Jefe de Servicio de COT. Hospital General de Castellón. Castellón.

Soler Romagosa, Francesc
- Jefe de Servicio de COT. EGARSAT.

Valverde Mordt, Carlos
- Jefe de Servicio de COT jubilado. Hospital Arnau de Vilanova. Valencia.

Vaquero Martín, Javier
- Jefe de Servicio de COT. Hospital Gregorio Marañón. Madrid.

Segura Llopis, Francisco
- Jefe de Servicio de COT. Hospital Clínico Universitario de Valencia.

Burgos Flores, Jesús
- Jefe de Sección COT. Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid

Chaques Asensi, Francisco
- Jefe de Sección COT. Hospital FREMAP, Sevilla.

Díaz Ulloa, Máximo Alberto
- Jefe de Sección COT. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela, A Coruña

Hernández Ferrando, Lorenzo
- Jefe de Sección COT. Cadera y Pelvis. Hospital General Universitario de Valencia.

Maruenda Paulino, José Ignacio
- Jefe de Sección COT. Hospital Clínico Universitario de Valencia

Monllau García, Joan Carles
- Jefe de Sección COT. Hospital del Mar. Barcelona.

Ordoño Domínguez, Juan Fermín
- Jefe de Sección. Servicio de Neurofisiología Clínica. Hospital Arnau de Vilanova. Valencia.

Salavert Lletí, Miguel
- Jefe de Sección Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario y Poli-técnico La Fe, Valencia

Vicent Carsí, Vicente
- Jefe de Sección COT. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia.

Vilá Rico, Jesús Enrique
- Jefe de Sección COT. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.

Álvarez Galovich, Luís
- Jefe de la Unidad de Patología de Columna. Hospital Universitario Funda-ción Jiménez Díaz y Hospital General de Villalba.

Aracil Silvestre, José
- Jefe de la Unidad de Miembro Inferior. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia

Cuadros Romero, Miguel
- Jefe de la Unidad de Miembro Superior y Microcirugía jubilado del Hospital Virgencia de la Victoria. Málaga.

Delgado Serrano, Pedro J.
- Jefe de la Unidad de Cirugía de Mano y Miembro Superior. Hospital Univer-sitario HM Montepríncipe. Madrid.

Espejo Baena, Alejandro
- Jefe de la Unidad de Artroscopia. Hospital Virgen de la Victoria y del Hospi-tal Vitas Parque San Antonio. Málaga.

Gallart Castany, Xavier
- Jefe de la Unidad de Cadera Hospital Clinic. Barcelona.

Galovich, Luís Álvarez
- Jefe de la Unidad de Patología de Columna. Hospital Universitario Funda-ción Jiménez Díaz y Hospital General de Villalba

Guillén Vicente, Isabel
- Jefa de la Unidad de cartílago. Clínica Cemtro

López-Alcorocho Sánchez, Juan Manuel
- Jefe de la Unidad de investigación clínica Cemtro-Amplicel

Soldado Carrera, Francisco
- Jefe de la Unidad de miembro superior Hospital Sant Joan de Déu

Torner Rubies, Ferran
- Jefe de la Unidad de tumores musculoesqueléticos Hospital Sant Joan de Déu.

Ullot Font, Rosendo
- Coordinador de COT. Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona.

Aguilella Fernández, Luís
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Unidad de cirugía de la mano y extre-midad superior. Hospital Universitario La Ribera, Madrid.

Aguirre García, Rafael
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Unidad de Raquis. Hospital Universita-rio Doctor Peset, Valencia.

Alonso Benavente, Antonio
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Arnau de Vilanova, Valencia

Álvarez Llanos, Alejandro
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Arnau de Villanova, Valencia.

Angulo Sánchez, Manuel Ángel
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia

Arnau Massanet, Rosana
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Clínico Valencia

Aroca Navarro, José Enrique
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Universitario La Fe, Valencia

Bas Hermida, Paloma
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Unidad de Raquis. Hospital Universita-rio y Politécnico La Fe, Valencia

Blanco Baiges, Eduardo
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Royo Villanova, Zaragoza.

Calabuig Muñoz, Eva
- Médico Adjunto de la Unidad de Enfermedades Infecciosas. Área Clínica Médica. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia.

Cañete San Pastor, Pablo
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital de Manises, Valencia

Carratalá Baixauli, Vicente
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Unión de Mutuas y Quirón Salud. Va-lencia

Climent Peris, Vicente
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Lluís Alcanyís. Xátiva.

Collado Gastalver, Diego
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Sant Joan de Déu, Barcelo-na.

Compte Verdaguer, Antonio
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Sant Joan de Déu, Barcelo-na.

Corella Montoya, Fernando
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Unidad cirugía de la mano. Hospital Universitario Infanta Leonor, Madrid.

Díaz Fernández, Rodrigo
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital de Manises. Valencia.

Duart Clemente, Javier Melchor

- Médico Adjunto del Servicio de Neurocirugía. Unidad de columna. Funda-ción Jiménez Díaz. Madrid

Ezzedine, Aída

- Médico Especialista en Rehabilitación y Medicina Física. Hospital Marina Alta, Denia, Alicante

Fahandezh-Saddi Díaz, Homid

- Médico Adjunto del Servicio de COT. Unidad de cirugía de mano y miembro superior. Madrid. Hospital Universitario Fundación de Alcorcón. Madrid.

Fuertes Lanzuela, Manuel

- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital la Fe de Valencia.

García Ramiro, Sebastián

- Consultor senior de COT. Hospital Clínic. Barcelona.

Garreta Catalá, Iago

- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital de Bellvitge. Barcelona

Garzón Márquez, Francisco Miguel

- Médico Adjunto del Servicio de COT. Unidad de Patología de Columna en el Hospital Fundación Jiménez Díaz, Madrid.

Gastaldi Rodrigo, Pablo

- Médico Adjunto del Servicio de COT. Clínica Gastaldi. Hospital 9 d'Octubre. Valencia.

Gelber Ghertner, Pablo E.

- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Universitario Sant Pau y San-ta Creu. Barcelona.

González Cañas, Lluís

- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital de Bellvitge. Barcelona.

Herrero Mediavilla, Daniel

- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital de Llíria. Valencia.

Juando Amores, Carlos

- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Universitario de Valencia.

Leal Blanquet, Joan

- Médico Adjunto del Servicio de COT. Parc de Salut Mar. Barcelona.

Leyes Vence, Manuel

- Consultor de cirugía ortopédica. Clínica Cemtro. Madrid.

Llombart Blanco, Rafael

- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Arnau de Villanova. Valencia.

Maculé Beneyto, Francisco

- Consultor senior Hospital Clinic. Barcelona

Martínez Giménez, Enrique

- Médico Adjunto del Servicio de COT. Clínica Vistahermosa. Alicante.

Matas Diaz, Jose Antonio

- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Gregorio Marañón. Madrid.

Mayordomo Aranda, Empar

- Médico Especialista en Anatomía Patológica .Hospital La Fe de Valencia

Montesinos Berry, Erik

- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital de Lausanne, Suiza

Mut Oltra, Tomás
- Médico Adjunto del Servicio de COT.Unidad de Sépticos. Hospital Universi-tario y Politécnico La Fe. Valencia

Ortego Sanz, Javier
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital de Llíria. Valencia.

Piñera Parrilla, Angel Ramó
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Patología de Columna. Hospital Fun-dación Jiménez Díaz. Madrid.

Pérez Aznar, Adolfo
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital General de Elda.

Pérez García, Alberto
- Médico Especialista en Cirugía Plástica y Reparadora. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia

Popescu, Dragos
- Consultor senior Hospital Clinic. Barcelona

Redin Huarte, Juan Migue
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Arnau de Vilanova y Hospital de Líria. Valencia.

Sánchez González, María
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia.

Sánchez Mariscal, Felisa
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Universitario de Getafe (Ma-drid)

Sangüesa Nebot, María José
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Arnau de Villanova. Valencia.

Sanz Aguilera, Sylvia
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Unidad de Columna en el Hospital Fundación Jiménez Díaz, Madrid

Sanz Ruiz, Pablo
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Gregorio Marañón. Madrid.

Schmitt, Julia
- Médico Especialista en Rehabilitación y Medicina Física. Hospital Arnau de Vilanova. Valencia

Tasias Pitarch, María
- Médico Adjunto en la Unidad de enfermedades infecciosas. Área clínica médica. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia.

Terol Alcaide, Pablo José
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Clínico Universitario de Va-lencia.

Valero García, Adolfo
- Médico Especialista en Anatomía Patológica. Hospital Lluís Alcanyís. Xáti-va.

Villanueva Martínez, Manuel
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Gregorio Marañón. Madrid.

Sánchez Zarzuela, Victor Manuel
- Médico Adjunto del Servicio de COT. Unidad de tumores. Consorcio Hospi-tal General de Valencia.

04

Estructura y contenido

La estructura del plan de estudios ha sido diseñada por un equipo de profesionales conocedor de las implicaciones de la capacitación en Cirugía Ortopédica y Traumatológica, conscientes de la relevancia de la actualidad de la capacitación y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.





El Experto Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Columna Vertebral, y Tumores e Infecciones del Aparato Locomotor, contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado"

Módulo 1. Generalidades

1.1. Aspectos éticos en COT.
1.2. Medicina Basada en la Evidencia para la selección de tratamiento en COT.
1.3. Banco de huesos.
  1.3.1. Sustitutos óseos.
  1.3.2. Conceptos actuales.
1.4. Actualización en Profilaxis antibiótica en COT.
1.5. Tromboprofilaxis en COT.
  1.5.1. Evidencias sobre medidas físicas.
  1.5.2. Nuevos anticoagulantes orales.
1.6. Actualización en políticas de ahorro de sangre en COT.
1.7. Aplicaciones de cultivos celulares en Ortopedia y Traumatología.
1.8. Empleo de BMP en Ortopedia y Traumatología.
1.9. Evidencias clínicas sobre Plasma Rico en Plaquetas en patología tendinosa y articular.
1.10. Modelo biopsicosocial en Patología musculoesquelética.
  1.10.1. Modelo temor evitación en dolor musculoesquelético.
1.11. Actualización en medición de resultados en COT.
  1.11.1. Dolor, discapacidad y calidad de Vida.
1.12. Radiología Intervencionista en Patología musculoesquelética.
1.13. Conceptos actuales en Neurofisiología en Cirugía Ortopédica.

Módulo 2. Columna vertebral

Sección: Columna cervical

2.1. Hernia discal.
  2.1.1. Microdiscectomía cervical anterior y posterior.
2.2. Mielopatía cervical.
  2.2.1. Laminoplastia cervical.
2.3. Corporectomía cervical anterior.
  2.3.1. Técnicas de reconstrucción.
  2.3.2. Osteosíntesis.
2.4. Fijación posterior con tornillos pediculares y en masas laterales.
  2.4.1. Artrodesis occipitocervical.
2.5. Prótesis de disco cervical.
2.6. Fracturas de la columna cervical.
  2.6.1. Manejo Osteosíntesis con tornillo odontoideo.

Sección: Columna toracolumbar

2.7. Fracturas osteoporóticas.
  2.7.1. Vertebroplastia.
  2.7.2. Cifoplastia.
2.8. Hernia discal lumbar y estenosis de canal lumbar.
  2.8.1. Discectomía/liberación lumbar endoscópica.
2.9. Acceso anterior a la columna torácica mediante Toracoscopia.
2.10. Hernia discal lumbar extraforaminal, acceso paravertebral.
2.11. Corporectomía toracolumbar por acceso posterior.
2.12. Escoliosis.
  2.12.1. Corrección de la escoliosis con técnica Coplanar.
2.13. Osteotomías de ponte y artrodesis en enfermedad de Scheuermann.
2.14. Alteraciones sagitales del la columna Osteotomías de sustracción pedicular.
  2.14.1. Smith Pedersen y Burgos.
2.15. Espondilolistesis. Artrodesis lumbar TLIF mínimamente invasiva.
2.16. Degeneración discal. Artrodesis lumbar XLIF.
2.17. Actualización en manejo de tumores vertebrales.
2.18. Espondilodiscitis e infecciones vertebrales.
2.19. Tratamiento percutáneo de las fracturas vertebrales toracolumbares.

Módulo 3. Infecciones

3.1. Bases del diagnóstico de las infecciones del aparato locomotor.
3.2. Osteomielitis aguda y crónica.
  3.2.1. Fisiopatología.
  3.2.2. Clínica.
  3.2.3. Abordaje terapéutico.



3.3. Artritis séptica.
  3.3.1. Fisiopatología.
  3.3.2. Manejo diagnóstico.
3.3. Manejo terapéutico.
3.4. Espondilodiscitis e infecciones vertebrales.
3.5. Estado actual del abordaje quirúrgico de las infecciones de PTC y PTR.
3.6. Manejo antibiótico del paciente con infección osteoarticular.

Módulo 4. Tumores del aparato locomotor

4.1. Generalidades.
4.2. Diagnóstico por la imagen de los tumores.
4.3. Tumores benignos y potencialmente agresivos.
4.4. Tumores malignos de origen óseo y cartilaginoso.
4.5. Lesiones de células redondas.
4.6. Bases del tratamiento quirúrgico de los tumores del aparato locomotor.
4.7. Abordaje diagnóstico y terapéutico de las metástasis óseas.

Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional"

05

Metodología

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

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





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

En TECH empleamos el Método del caso

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

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



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

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

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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



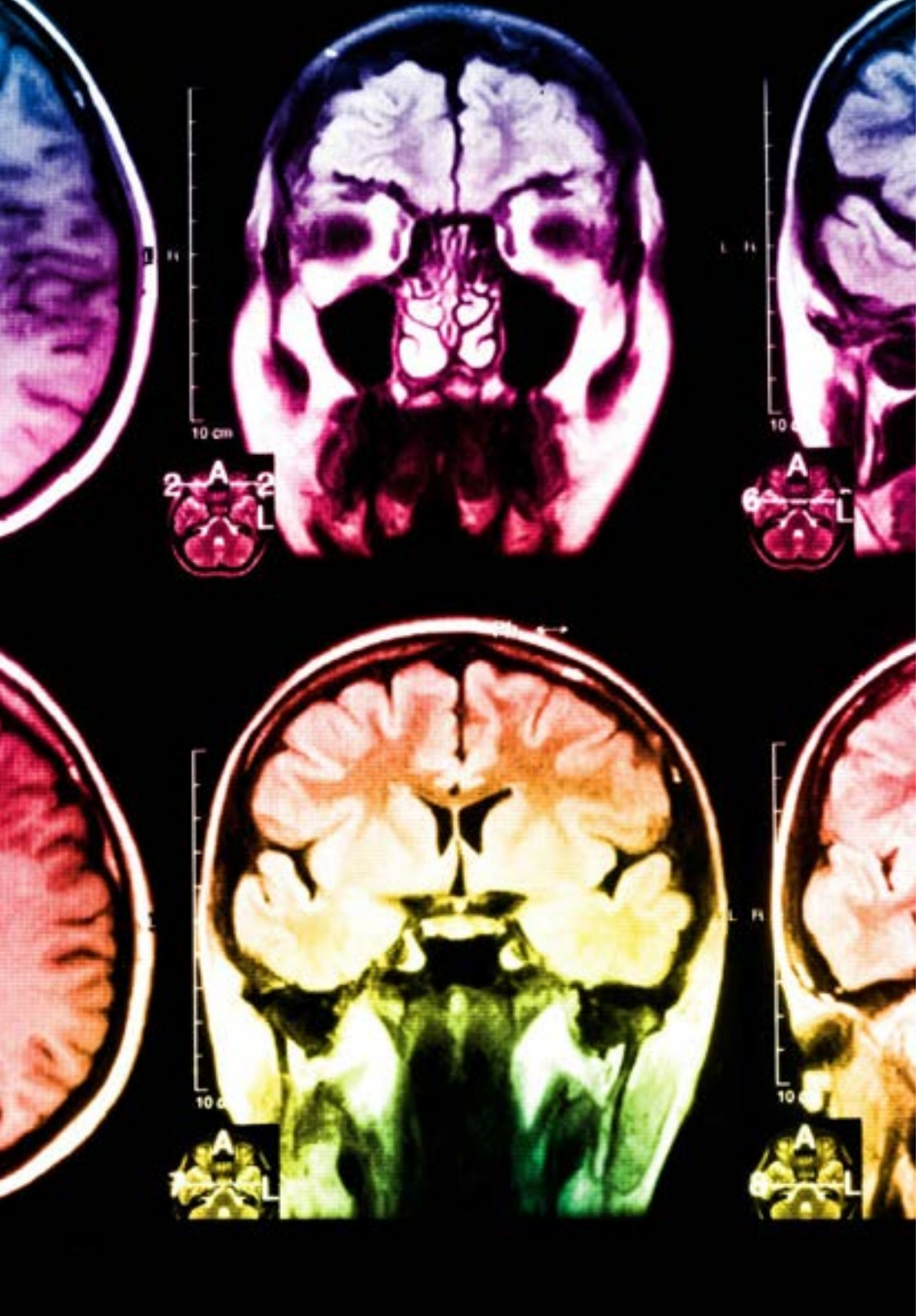
Relearning Methodology

En TECH potenciamos el método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100 % online del momento: el Relearning.

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.

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





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

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

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

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

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

En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:

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.

Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

Te acercamos a las técnicas más novedosas, a los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.

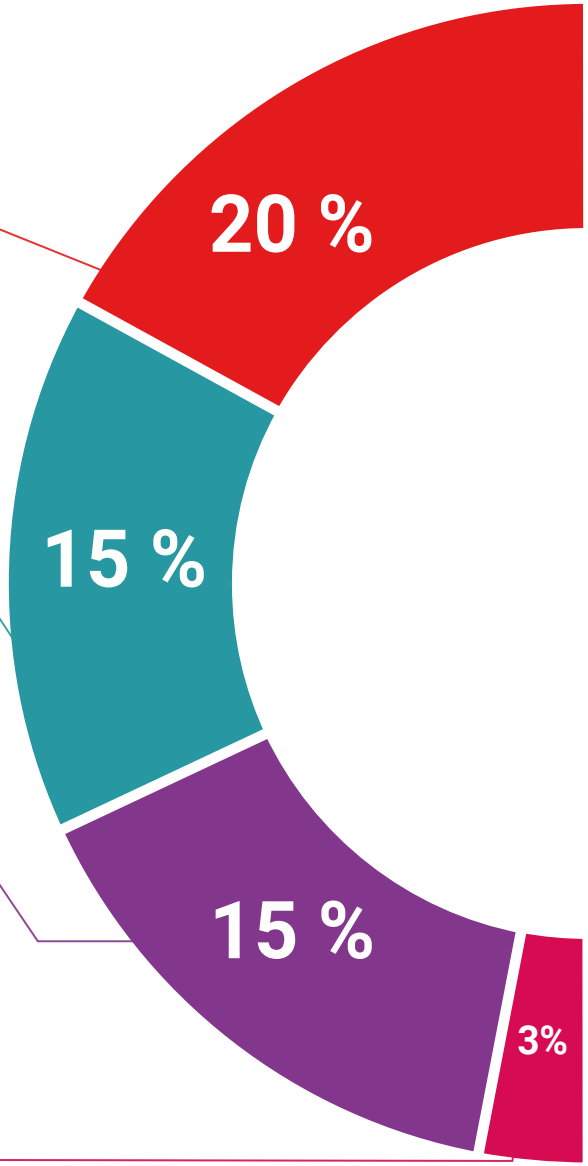
Resúmenes interactivos

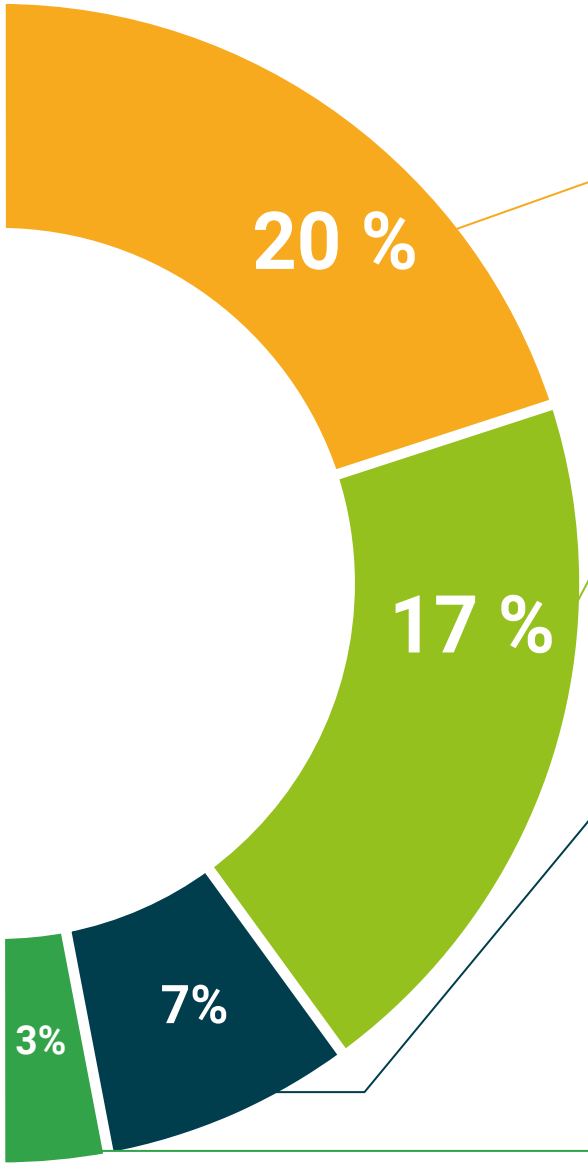
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo de capacitación 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 preparación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

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

Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que compruebes cómo vas consiguiendo tus metas.

Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado Learning from an expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

Te ofrecemos los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudarte a progresar en tu aprendizaje.

06

Titulación

El **Experto Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Columna Vertebral y Tumores e Infecciones del Aparato Locomotor** le garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título universitario de Experto Universitario expedido por la **TECH - Universidad Tecnológica.**





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

Este **Experto Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Columna Vertebral y Tumores e Infecciones del Aparato Locomotor** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Experto Universitario emitido por la **TECH - Universidad Tecnológica.**

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

Título: Experto Universitario en **Cirugía Ortopédica y Traumatología de Columna Vertebral y Tumores e Infecciones del Aparato Locomotor**

Nº Horas Oficiales: 450


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Cirugía Ortopédica y Traumatología de Columna Vertebral y Tumores e Infecciones del Aparato Locomotor

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 450 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

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

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

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

tech universidad tecnológica

Experto Universitario

Cirugía Ortopédica y Traumatología de Columna Vertebral y Tumores e Infecciones del Aparato Locomotor

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **450 h.**

Experto Universitario

Cirugía Ortopédica y Traumatología de Columna Vertebral y Tumores e Infecciones del Aparato Locomotor



tech universidad tecnológica