

Experto Universitario

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





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: techtitute.com/cursosmedicina/expertos-universitarios/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 traumatólogica. 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 formación 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.



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 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 traumatólica. 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.

“

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”

Incluye en su cuadro docente especialistas de reconocido prestigio en cirugía traumatólogica, que vierten en esta formación 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 traumatólogica y con gran experiencia docente.

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.



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 específicos

- ♦ 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 trombopprofilaxis 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 Toracoscope.
- ♦ 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.



04

Dirección del curso

La creación de los materiales se ha realizado por un equipo de profesionales de referencia en el ámbito de la cirugía traumatólica, 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



- 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.

Coordinadores

Módulo de infecciones del aparato locomotor.

Baeza Oliete, José

- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología.
- ♦ Unidad de Sépticos. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia

Módulo de tumores del aparato locomotor.

Amaya Valero, José Vicente

- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología.
- ♦ Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia

Módulo de columna vertebral.

Martín Benlloch, Juan Antonio

- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología.
- ♦ Jefe de la Unidad de Cirugía de Columna del Hospital
- ♦ Doctor Peset. Valencia.

Profesores

Baixauli García, Francisco

- ♦ Jefe de Servicio de COT. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia

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.

Gil Garay, Enrique

- ♦ Jefe de Servicio de COT. Hospital La Paz. 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

Chagues 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 Politécnico 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 Fundación 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 Universitario HM Montepríncipe. Madrid.

Espejo Baena, Alejandro

- ♦ Jefe de la Unidad de Artroscopia. Hospital Virgen de la Victoria y del Hospital 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 Fundación Jiménez Díaz y Hospital General de Villalba

Guillén Vicente, Isabel

- ♦ Jefa de la Unidad de cartílago. Clínica Centro

López-Alcorocho Sánchez, Juan Manuel

- ♦ Jefe de la Unidad de investigación clínica Centro-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 extremidad superior. Hospital Universitario La Ribera, Madrid.

Aguirre García, Rafael

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de COT. Unidad de Raquis. Hospital Universitario 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 Vilanova, 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 Universitario 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. Valencia

Climent Peris, Vicente

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Lluís Alcanyís. Xàtiva.

Collado Gastalver, Diego

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona.

Compte Verdaguer, Antonio

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona.

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. Fundación 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 Santa 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 Díaz, 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 Universitario 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 Fundación 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 Llíria. Valencia.

Ruiz Ibán, Miguel Ángel

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de COT. Hospital Ramón y Cajal. Madrid.

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 Valencia.

Valero García, Adolfo

- ♦ Médico Especialista en Anatomía Patológica. Hospital Lluís Alcanyís. Xàti-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 Hospital General de Valencia.



05

Estructura y contenido

La estructura del plan de estudios ha sido diseñada por un equipo de profesionales conocedor de las implicaciones de la formación en Cirugía Ortopédica y Traumatológica, conscientes de la relevancia de la actualidad de la formación 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 puente y artrodesis en enfermedad de Scheuermann.
- 2.14. Alteraciones sagitales de 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 formación
única, clave y decisiva para
impulsar tu desarrollo profesional"*



06

Metodología

Nuestro **Experto Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Columna Vertebral y Tumores e Infecciones del Aparato Locomotor** te ofrece un método innovador para afianzar tus competencias clínicas basado en el estudio de casos clínicos y de contenidos de forma cíclica. Este método ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y por publicaciones de gran relevancia como el New England Journal of Medicine.



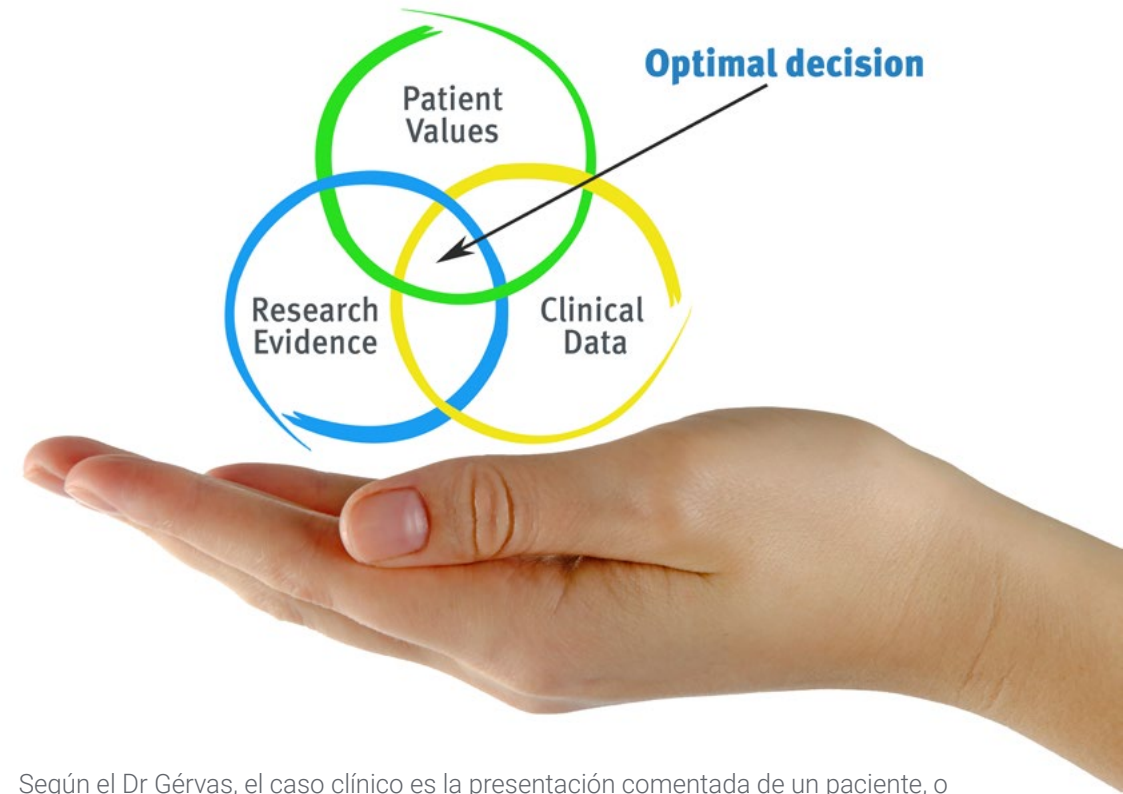
“

Este tipo de enseñanza-aprendizaje fomenta la curiosidad y el desarrollo de destrezas, además de permitir que el médico se sienta parte activa del proceso”

Ante una determinada situación, ¿qué haría usted? A lo largo de estos meses, el médico se enfrentará a múltiples casos clínicos simulados basados en pacientes reales en los que deberá investigar, establecer hipótesis y finalmente, resolver la situación. Este método hace que los médicos aprendan mejor ya que aceptan más responsabilidad y se acercan a la realidad de su futuro profesional.

“

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



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

Se trata de una técnica que desarrolla el espíritu crítico y prepara al médico para la toma de decisiones, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones.

Según Reynolds existen cuatro razones fundamentales que avalan la eficacia del método del caso aplicable a Medicina:

01

Los médicos desarrollan mejor sus capacidades mentales evaluando situaciones reales y aplicando conceptos.

02

Los médicos estarán mejor preparados para el desarrollo de su actividad profesional.

03

Las ideas y conceptos se asimilan mejor cuando se analizan en situaciones que han surgido de la realidad.

04

Los médicos dedican voluntariamente más tiempo a trabajar ya que consideran más interesante trabajar con casos.



Relearning Methodology

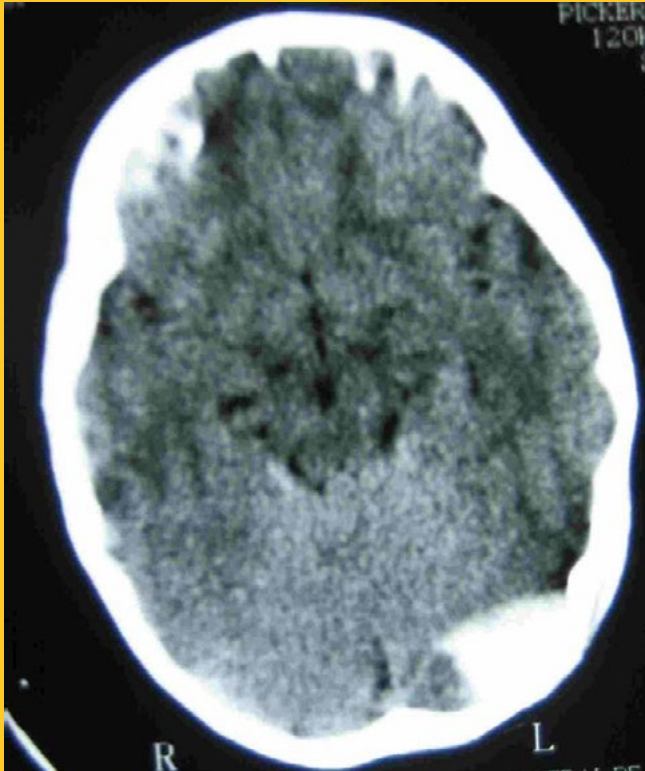


El médico aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo"

...los potenciamos con el mejor método de enseñanza 100 % online: el Relearning...

Nuestra escuela 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 8 elementos diferentes que suponen una evolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.





Esta metodología, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning. Nuestra escuela es la primera en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método, habiendo conseguido en 2015 mejorar los niveles de satisfacción global (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) de los médicos que finalizan los cursos con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en habla hispana.

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

En nuestro **Experto Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Columna Vertebral y Tumores e Infecciones del Aparato Locomotor** el aprendizaje no es proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprendemos–desaprendemos (olvidamos) y reaprendemos); por eso combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

Con esta metodología hemos formado a más de 40.000 médicos con un éxito sin precedentes, en áreas como la pediatría, la cirugía, las enfermedades infecciosas, la hepatología, etc. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 42 años.

... y todo ello con los mejores materiales de aprendizaje a la vanguardia tecnológica y pedagógica...

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



Material de estudio

Tras un complejo proceso de producción, transformamos los mejores contenidos a formato multimedia de alta calidad pedagógica y audiovisual. Seleccionamos y ponemos a tu disposición el mejor temario. Todo lo que necesitas para conocer en profundidad una disciplina, de la A a la Z. Lecciones redactadas y escogidas por especialistas en cada una de las disciplinas.



Técnicas quirúrgicas y procedimientos clínicos en video

Te acercamos a las técnicas más novedosas, a los últimos avances científicos, al primer plano de la actualidad médica. 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.



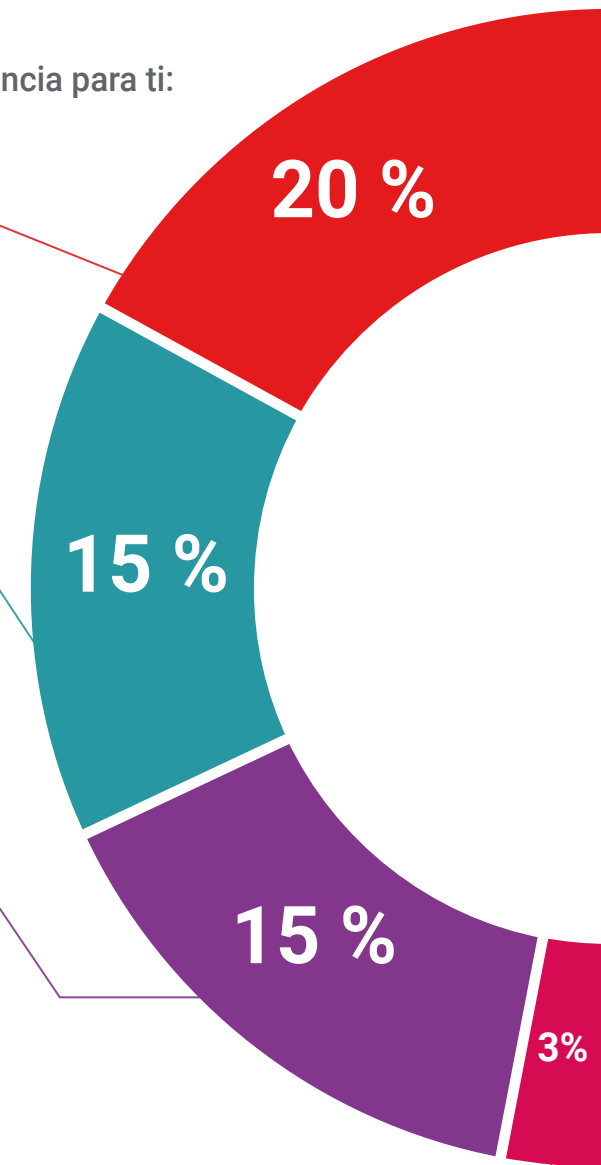
Resúmenes interactivos

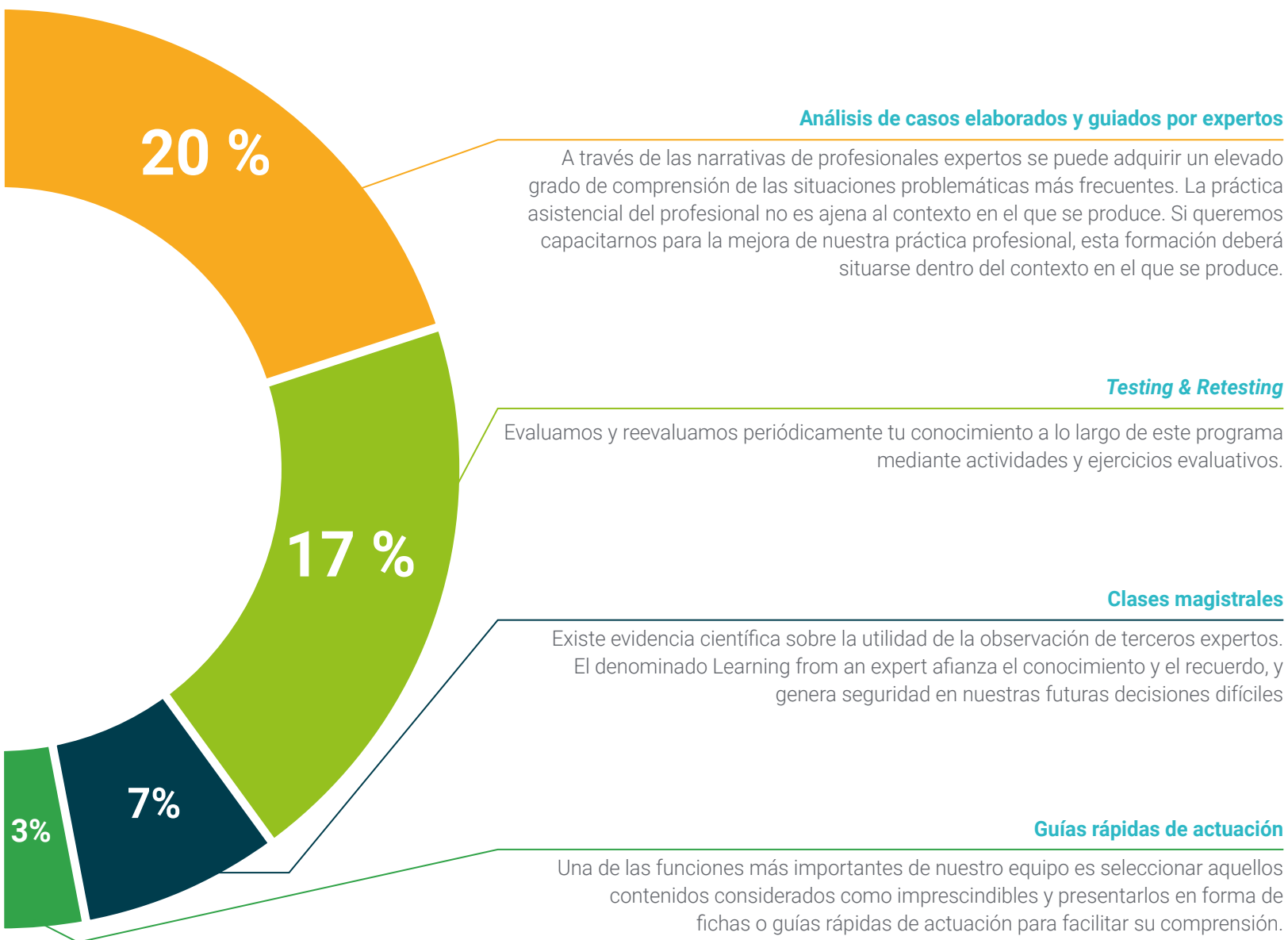
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, videos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento. Este sistema exclusivo de formación para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "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 formación.





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 formación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título universitario de Experto Universitario expedido por la **TECH - Universidad Tecnológica**.



“

Supera con éxito esta formación 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





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

