

TÍTULO

Experto en Cirugía de Columna Vertebral

1^a Edición



**del 10 de abril
al 10 de diciembre de 2026**

I Título Experto en Cirugía de Columna Vertebral

Fecha de inicio

10 de abril 2026

Fecha de finalización

10 de diciembre 2026

Duración

8 Meses

Créditos

30 Ects

DIRECTORES

Dra. Felisa Sánchez-Mariscal Díaz

Traumatología y Cirugía Ortopédica en Hospital Universitario Rey Juan Carlos. Madrid

Dr. Javier Pizones Arce

Traumatología y Cirugía Ortopédica en Hospital Universitario La Paz. Madrid

TUTORES

Dra. Rosa Egea Gámez

Hospital Universitario Niño Jesús. Madrid

Dr. Sleiman Haddad

Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

Dra. Ana Morales Codina

Hospital Universitario Dr. Peset. Valencia

Dr. Ricardo Navarro Navarro

Hospital Universitario Dr. Negrín. Las Palmas de Gran Canaria

Dr. Francisco Javier Serrano Escalante

Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

Dr. Gloria Talavera Buedo

Hospital Universitario La Paz. Madrid

Dr. Diego Valverde Belda

Hospital Universitario Dr. Peset. Valencia

PROFESORADO

Dr. Matías Alfonso Olmos

Clínica Universidad de Navarra. Pamplona

Dra. Alicia Alonso Cardaño

Complejo Asistencial Universitario. León

Dr. Juan Bagó Granell

Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

Dr. Andrés Barriga Martín

Hospital Nacional de Parapléjicos. Toledo

Dra. Paloma Bas Hermida

Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

Dra. Teresa Bas Hermida

Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

Dr. Jesús Betegón Nicolás
Complejo Asistencial Universitario. León

Dr. Juan Francisco Blanco Blanco
Hospital Clínico Universitario. Salamanca

Dr. Claudio Cano Gómez
Hospital Universitario Puerta del Mar. Cádiz

Dra. Mª Ángeles Canós Verdecho
Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

Dra. Ángela Carrascosa Granada
Hospital Clínico San Carlos. Madrid

Dr. Miguel Ángel Castrillo Amores
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

Dr. Sebastien Charosky
Unidad de Escoliosis Instituto Clavel. Madrid-Barcelona

Dra. Gara Cózar Adelantado
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Madrid

Dr. Alejandro Del Arco Churruca
Hospital del Mar. Barcelona

Dra. Mª Eugenia Delpon Huete
Hospital Fraternidad-Muprespa. Madrid

Dr. Máximo Alberto Díez Ulloa
Hospital Clínico Universitario. Santiago de Compostela

Dr. Julio Domenech Fernández
Clínica Universidad de Navarra. Pamplona

Dra. Rosa María Egea Gámez
Hospital Universitario Niño Jesús. Madrid

Dr. Joan Salvador Escala Arnau
Hospital Universitari Sant Joan de Reus. Tarragona

Dr. Ángel Escamez Pérez
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

Dra. Marta Esteban Blanco
Complejo Asistencial Universitario. León

Dr. David M. Farrington Rueda
IHP Orthopediátrica. Sevilla

Dr. Carlos Fernández Carballal
Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Dr. Antonio Fernández de Rota Conde
Hospital Universitario Virgen de la Victoria. Málaga

Dr. Manuel Fernández González
Complejo Asistencial Universitario. León

Dr. Nicomedes Fernández-Baillo Gallego de la Sacristana
Hospital Universitario La Paz. Madrid

Dr. Simón Fuentes Caparros
Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

Dra. Ana García de Frutos
Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

Dr. Fernando García García
Hospital Nacional de Parapléjicos. Toledo

Dra. Azucena García Martín
Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Dr. Alejandro Gómez Rice
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

Dr. Rafael Conrado González Díaz
Hospital Universitario Nuestra Señora del Rosario. Madrid

Dr. José Manuel Guerra Laso
Complejo Asistencial Universitario. León

Dr. Sleiman Haddad
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

Dr. José Hernández Encinas
Hospital Universitario de León

Dr. Alberto Hernández Fernández
Hospital de Bidasoa. Hondarribia

Dr. Eduardo Hevia Sierra
Clínica Universidad de Navarra. Madrid

Dra. Ana Isabel Hormigo Sánchez
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Madrid

Dr. Luis Ley Urzaiz
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

Dr. Rafael Llombart Blanco
Clínica Universidad de Navarra. Pamplona

Dr. Jose María López-Puerta González
Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

Dra. Ana Lozano Muñoz
Complejo Asistencial Universitario. León

Dr. Juan Antonio Martín Benlloch
Hospital Universitario Dr. Peset. Valencia

Dra. Carmen Martínez González
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid

Dr. Jaume Mas Atance
Hospital Universitario Arnau de Vilanova. Lleida

Dra. Marisol Medina Marcos
Complejo Asistencial Universitario. León

Dr. Agustín Mendiola de la Osa
Hospital Universitario Puerta de Hierro. Madrid

Dr. Miguel Menéndez García
Complejo Hospitalario de Navarra. Pamplona

Dr. Carlos Mengis Palleck
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Madrid

Dr. Pablo Miranda Lloret
Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

Dra. Ana María Morales Codina
Hospital Universitario Dr. Peset. Valencia

Dr. Fernando Moreno Mateo
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Madrid

Dr. Carles Morera Domínguez
Hospital Mutua de Terrasa. Barcelona

Dra. Sonia Muñoz Donat
Hospital Clínico Universitario. Valencia

Dra. Susana Núñez Pereira
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

Dr. Alejandro Peiró García
Hospital Sant Joan de Deu. Barcelona

Dra. Silvia Pérez Vergara
Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

Dr. Jesús Pino Minguez
Facultad de Medicina USC. CHUS. Santiago de Compostela

Dr. Ángel Piñera Parrilla
Hospital Universitario de Cabueñas. Gijón

Dr. Gabriel Pizá Vallespir
Hospital Universitari Son Espases. Palma de Mallorca

Dr. Javier Pizones Arce
Hospital Universitario La Paz. Madrid

Dr. Manuel Ramírez Valencia
Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

Dr. Manuel Rigo Caldito
Institut Rigo-Quera-Salvá. Barcelona

Dr. Óscar Riquelme García

Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Dr. Javier Robla Costales

Complejo Asistencial Universitario. León

Dr. Luis María Romero Muñoz

Hospital Nacional de Parapléjicos. Toledo

Dra. Cristina Ruiz Juretschke

Hospital Nacional de Parapléjicos. Toledo

Dr. José Miguel Sánchez Márquez

Hospital Universitario La Paz. Madrid

Dra. Felisa Sánchez-Mariscal Díaz

Hospital Universitario Rey Juan Carlos. Madrid

Dr. Francisco Javier Serrano Escalante

Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

Dra. Susana Soler Algarra

Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

Dr. Moisés Suárez Pérez

Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

Dr. Félix Tomé Bermejo

Hospital Fraternidad Muprespa Habana. Madrid

Dr. José María Torres Campa-Santamarina

Hospital Centro Médico de Asturias. Oviedo

Dr. Alfonso Vazquez Miguez

Hospital Universitario San Pedro. Logroño

Dra. Iria Carla Vázquez Vecilla

Hospital Universitario de Getafe. Madrid

Dr. Nicolás Videla Kopp

Hospital Militar Central. Buenos Aires. Argentina

Dra. Gemma Vilá Canet

Hospital del Mar. Barcelona

Dra. Inmaculada Vilalta Vidal

Hospital Sant Joan de Deu. Barcelona

Dr. José Viloria Gutiérrez

Complejo Asistencial Universitario. León

Dr. Julio Villar Pérez

Complejo Asistencial Universitario. León

Dr. Lorenzo Zúñiga Gómez

Hospital Universitario de Getafe. Madrid

El Título Propio “Experto en Cirugía de Columna Vertebral” (30 ECTS) responde a la necesidad de una formación universitaria avanzada en un ámbito de elevada prevalencia, alta complejidad técnica y rápida evolución tecnológica. La patología vertebral condiciona de forma significativa la calidad de vida y genera un importante consumo de recursos sanitarios, por lo que la mejora de la toma de decisiones, la indicación quirúrgica y la ejecución técnica tiene impacto directo en los resultados clínicos y en la seguridad de los pacientes.

El programa se alinea con el sistema europeo de créditos ECTS (30 ECTS) y combina formación teórica actualizada, discusión estructurada de casos y entrenamiento práctico, permitiendo una adquisición progresiva de competencias y resultados de aprendizaje evaluables.

MODALIDAD DE ENSEÑANZA

Semipresencial

- Sesiones teóricas presenciales.
- Contenidos online y lecturas recomendadas.
- Casos prácticos y discusión.
- Talleres prácticos con pieza cadavérica.

PERFIL DE INGRESO

Graduados/Licenciados en medicina, residentes / adjuntos junior de C.O.T/ neurocirugía y rehabilitación con interés en la patología de la columna vertebral.

NÚMERO DE ESTUDIANTES

Máximo 24

LUGAR DE IMPARTICIÓN

Aula virtual GEER y aula presencial (en la ciudad de León los días 15 y 16 de octubre 2026).

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

OBJETIVOS

Proporcionar al alumno una formación universitaria avanzada y especializada que le permita adquirir competencias clínicas, quirúrgicas y de toma de decisiones para el abordaje integral de la patología de la columna vertebral (degenerativa, traumática y compleja), incluyendo el conocimiento y aplicación de técnicas quirúrgicas e instrumentación, desde una perspectiva basada en la evidencia científica, la seguridad del paciente y la excelencia asistencial.

COMPETENCIAS

a) Competencias generales:

- Integrar el conocimiento anatómico, biomecánico, radiológico y clínico en la toma de decisiones.
- Aplicar principios de seguridad del paciente, calidad asistencial y ética profesional.
- Trabajar eficazmente en equipos multidisciplinares y comunicar de forma clínica rigurosa.

b) Competencias específicas:

- Realizar valoración diagnóstica integral e indicación terapéutica en patología cervical, dorsal y lumbar.
- Planificar el abordaje quirúrgico y la estrategia de instrumentación en escenarios habituales
- Reconocer, prevenir y manejar complicaciones intraoperatorias y postoperatorias frecuentes.
- Interpretar de forma crítica pruebas de imagen (RM, TC, EOS).

c) Competencias transversales:

- Aplicar medicina basada en la evidencia y pensamiento crítico.
- Promover aprendizaje autónomo, mejora continua y cultura de seguridad.
- Iniciación a la investigación clínica y lectura crítica de la literatura científica.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Al finalizar el Título Propio, el alumno deberá ser capaz de:

- Integrar información clínica y radiológica para la toma de decisiones y la comunicación con el paciente
- Identificar criterios de indicación quirúrgica y seleccionar la opción terapéutica más adecuada en casos frecuentes.
- Elaborar un plan quirúrgico básico (abordaje, niveles, instrumentación y riesgos) en las patologías vertebrales más habituales.
- Reconocer situaciones de riesgo, proponer medidas de mitigación y planes de rescate ante complicaciones.
- Aplicar fundamentos de técnica quirúrgica e instrumentación con enfoque de seguridad.
- Interpretar y discutir críticamente la literatura científica relevante para su práctica.

PLAN DE ESTUDIOS

Para la obtención del Título Experto, el alumno deberá completar los siguientes programas formativos, durante el periodo establecido:

1. Curso de Actualización en Patología de la Columna Vertebral (6^a EDICIÓN) (25 ECTS)

Se desempeñará bajo modalidad online. El estudio se llevará a cabo a través de la plataforma online de aprendizaje de GEER. El alumno dispondrá de un total de 81 capítulos a lo largo de 10 módulos.

- **MÓDULO 1.** Ciencias básicas.
- **MÓDULO 2.** Degenerativa cervical.
- **MÓDULO 3.** Degenerativa lumbar.
- **MÓDULO 4.** Traumatismos vertebrales.
- **MÓDULO 5.** Raquis en el anciano y en reumatismos.

- **MÓDULO 6.** Deformidad.
- **MÓDULO 7.** Infecciones.
- **MÓDULO 8.** Tumores.
- **MÓDULO 9.** Patología intrarraquídea.
- **MÓDULO 10.** Complicaciones.

La estructura de los módulos se articula en torno a videoclases especialmente diseñadas para facilitar un aprendizaje progresivo y autónomo, que se complementan con documentos de trabajo y síntesis de aproximadamente cinco páginas. Estos materiales recogen de forma estructurada los conceptos clave y los aspectos fundamentales que el alumno debe integrar, sirviendo como soporte de consulta para reforzar y consolidar los aprendizajes adquiridos. Asimismo, cada documento incorpora una selección de lecturas recomendadas directamente vinculadas a los contenidos abordados, con el objetivo de fomentar la profundización conceptual, el pensamiento crítico y la actualización continua del conocimiento en cada una de las materias.

2. Curso Básico de Patología Vertebral (10^a edición) (15 octubre 2026 en León) (1 ECTS)

Acción formativa distribuida varias sesiones presenciales. Se trata de sesiones con alto carácter práctico. Se trabajará sobre casos clínicos de diferentes patologías:

- **SESIÓN 1.** Patología traumática.
- **SESIÓN 2.** Patología deformidad.
- **SESIÓN 3.** Patología degenerativa.
- **SESIÓN 4.** Patología tumoral e infecciones.

3. Curso Básico GEER de Instrumentación Vertebral en Cadáver (5ª edición) (16 octubre 2026 en León) (1 ECTS)

Curso presencial intensivo estructurado en sesiones desarrolladas a lo largo de una jornada, orientado a la adquisición progresiva de conocimientos anatómicos, fundamentos técnicos y manejo de la instrumentación básica en el tratamiento quirúrgico de la patología vertebral más frecuente. El programa combina una revisión teórica organizada por bloques, impartida en sesiones presenciales previas, con el análisis de las principales dudas y dificultades habituales de los especialistas que inician su actividad en cirugía de columna. Esta formación se completa con talleres prácticos altamente tutorizados, desarrollados en mesas de disección, con grupos reducidos compuestos por un monitor experto, cuatro/cinco alumnos y personal auxiliar, lo que garantiza un aprendizaje práctico seguro, personalizado y de alto valor formativo.

COLUMNA CERVICAL

Abordaje anterior

- Disección y anatomía quirúrgica C3-C7.
- Discectomía cervical anterior.
- Corporectomía.

Abordaje posterior

- Disección y anatomía quirúrgica C3-C7.
- Instrumentación posterior a masas laterales.

COLUMNA TORACO-LUMBAR

- Disección y anatomía quirúrgica T1-sacro-ilíaco.
- Técnica de manos libres para implantación de tornillos pediculares.
- Tornillos S1 y S2.
- Tornillos ilíacos.
- Tornillos S2-ilíaco.
- Ganchos e implantes sublaminares.
- Técnica PLIF/TLIF lumbar.
- Vertebroplastia/cifoplastia.

4.- Trabajo Fin de Título (TFT) (3 ECTS)

Los alumnos elaborarán un Trabajo Fin de Título orientado a la integración y aplicación crítica de los conocimientos adquiridos a lo largo del programa. Dicho trabajo tendrá una extensión aproximada de entre 4.500 y 6.000 palabras y se desarrollará de forma tutorizada, siguiendo un proceso estructurado en cuatro fases: (1) presentación de un resumen inicial que defina el enfoque y los objetivos del trabajo; (2) feedback académico personalizado por parte del tutor asignado, que será un miembro GEER con experiencia investigadora; (3) desarrollo completo del trabajo, incorporando las orientaciones recibidas; y (4) revisión y corrección final por parte del tutor, garantizando la coherencia académica, el rigor metodológico y la calidad científica del resultado final.

VIDEOCONFERENCIA INAUGURAL

El arranque del título comenzará el 10 de abril de 2026 con una videoconferencia inaugural en streaming por parte de los directores con conexión a través de Zoom.

Esta sesión tendrá el objetivo de plantear el punto de partida de los participantes y detallar los objetivos, contenidos, programa y modelo de evaluación.

SESIÓN PRESENCIAL FINAL

La Jornada de clausura tendrá lugar en León coincidiendo con los programas formativos presenciales.

MODELO DE EVALUACIÓN

El sistema de evaluación del Título de Experto se articula de acuerdo con los resultados de aprendizaje previstos y se desarrolla de forma continua y final. Cada uno de los capítulos del Curso On-line incorpora un test de autoevaluación compuesto por cinco preguntas de opción múltiple, con cuatro posibles respuestas y una única respuesta correcta, cuyo objetivo es permitir al alumno comprobar su grado de adquisición de los conocimientos y favorecer la autorregulación del aprendizaje.

Los talleres prácticos con pieza cadavérica tendrán carácter evaluable y serán valorados mediante una rúbrica de evaluación específica, basada en criterios objetivos de desempeño, participación activa y aprovechamiento formativo, en coherencia con las competencias prácticas del programa.

Se implementará en la plataforma informática de estudio/seguimiento un examen final de veinte preguntas de opción múltiple, con cuatro posibles respuestas y una única respuesta correcta, que deberá superarse con una calificación mínima del 50%.

Estas 20 preguntas podrán estar relacionadas tanto con el temario On-Line como con los temarios de los cursos presenciales.

Para la superación del Título de Experto será necesario haber aprobado este examen final, superar la rúbrica del taller práctico, y haber obtenido una calificación igual o superior a 5 sobre 10 en el Trabajo Fin de Título, que acreditará la integración y aplicación de los conocimientos y competencias adquiridos a lo largo del programa.

PRECIO POR CURSO

4.500 €

(IVA Incluido)

El importe del título experto se abonará íntegramente en el momento de la inscripción, y siempre antes del inicio del mismo. GEER se reserva el derecho a no impartir el programa, en el caso de que no alcance el número mínimo de alumnos que permitan hacer viable la puesta en marcha del Experto. En caso de que el programa no se pueda llevar a cabo por esta razón, se comunicará a los interesados, procediendo la devolución del importe abonado por la inscripción.

En caso de que el título sea viable y el alumno decida no iniciarla, o no completar el mismo en el plazo establecido, no se devolverá el importe abonado, ni se contempla la posibilidad de trasladar dicha matrícula a próximas ediciones, ni la ampliación del plazo de ejecución.

El precio de la inscripción no incluye gastos de alojamiento, desplazamiento, seguro de viaje u otros, para la asistencia a los módulos presenciales del Título Experto.



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE COLUMNA VERTEBRAL

