

Curso Teórico - Práctico con Cirugías en Vivo

**NAVEGACIÓN, REALIDAD VIRTUAL Y ROBÓTICA...
PRESENTE Y FUTURO EN CIRUGÍA ESPINAL**

*Course of NAVIGATION, AUGMENTED REALITY AND ROBOTICS...
PRESENT AND FUTURE IN SPINE SURGERY*

16 y 17 de febrero de 2024



(<http://www.tecnologiacirugiaespinal2024.com/index.php>)

Presentación

Estimados compañeros:

Os presentamos el Cursoteórico-práctico con cirugías en vivo que bajo el título: **“Navegación, realidad virtual y robótica... presente y futuro en cirugía espinal - Navigation, augmented reality and robotics... present and future in spine surgery”**, celebraremos durante los días 16 y 17 de febrero de 2024 en el Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid (España).

Se trata de un curso inspirado en la necesidad de dar a conocer la última tecnología aplicada a la cirugía de columna en el área de navegación 2D y 3D, robótica y realidad aumentada virtual. El programa contará con la participación de los mayores expertos y desarrolladores en la aplicación y uso de estas herramientas a nivel nacional e internacional.

El programa científico incluye cirugías en vivo, charlas interactivas con los ponentes, demostraciones comerciales y un debate final entre representantes de los cirujanos espinales, direcciones médicas y gerencias de instituciones públicas y privadas y la industria.

Es una oportunidad única para compartir experiencias e ideas, aprender de los expertos, mejorar nuestra práctica quirúrgica y revisar la viabilidad de estas tecnologías en nuestro entorno. Todo ello, comparándolo con países de primer nivel donde existen los recursos para que esté disponible esta tecnología y también con países con menos recursos donde quizás no se puedan implementar estos recursos para el beneficio de nuestros pacientes.

Os invitamos a que consultes la web oficial del curso:

www.tecnologiacirugiaespinal2024.com (<http://www.tecnologiacirugiaespinal2024.com/>), en la que podrás consultar el programa científico actualizado, el listado de ponentes, etc. además de poder gestionar tu inscripción y alojamiento.

Os esperamos en Madrid los días 16 y 17 de febrero. Hasta entonces recibid un cordial saludo.

Directores del curso:

Dr. Luis Ley Urzaiz

Jefe de Servicio de Neurocirugía Hospital Ramón y Cajal

Vicepresidente 2º de la Sociedad Española de Neurocirugía (SENEC)

Dr. Edgar Ferreira Martins

Servicio de Neurocirugía, Hospital Ramón y Cajal, Madrid

Curso Teórico - Práctico con Cirugías en Vivo
NAVEGACIÓN, REALIDAD VIRTUAL Y ROBÓTICA...
PRESENTE Y FUTURO EN CIRUGÍA ESPINAL

Course of NAVIGATION, AUGMENTED REALITY AND ROBOTICS...
PRESENT AND FUTURE IN SPINE SURGERY

16 y 17 de febrero de 2024



(<http://www.tecnologiacirugiaespinal2024.com/index.php>)

Programa Científico

[16 de febrero de 2024 \(programa.php?dia=1\)](http://www.tecnologiacirugiaespinal2024.com/programa.php?dia=1)

[17 de febrero de 2024 \(programa.php?dia=2\)](http://www.tecnologiacirugiaespinal2024.com/programa.php?dia=2)

16 de febrero de 2024

9.00 h. **BIENVENIDA (WELCOME ACT)**

Dr. Luis Ley Urzaiz

Jefe Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Ramón y Cajal.

9:15 h. **PRESENTACIÓN DE PONENTES Y OBJETIVOS DEL CURSO (COURSE INTRODUCTION)**

Dr. Edgar Ferreira Martins

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Ramón y Cajal.

9:20 h. **Ethical Challenges with Robotic Surgery and Artificial Intelligence in Spine Surgery**

Dr. Óscar L. Alves

Head of Neurosurgery, Hospital Lusíadas Porto. Senior Consultant in Neurosurgery. Centro Hospitalar de Gaia/Espinho. Fulbright Fellow.

09:40 h. **Intraoperative CT for microscope-based augmented reality in spine surgery**

Prof. Christopher Nimsky

Professor of Neurosurgery. University of Marburg.

10:20 h. **Flujo de trabajo e implementación de la navegación en cirugía espinal**

Dr. Avelino Parajón Díaz

Jefe de Sección. Hospital Universitario Ramón y Cajal.

- 10:40 h. Pausa café. Simposio Navegación y Robótica Brainlab
- 11:30 h. **Cirugía en vivo: Artrosis navegada con sistema robótico (ExcelsiusGPS / Globus)**
Dr. Ignacio Domínguez
*Jefe de Sección. Hospital Clínico San Carlos.
Presidente de la Sociedad Española de Cirugía Mínimamente Invasiva de Columna SEMISS.*
- 13:00 h. Almuerzo de trabajo
- 14:00 h. **High-Tech Spine Surgery: How navigation, robotics, and augmented reality can help**
Dr. Roger Härtl (Online).
Director of Spine Surgery at Weill Cornell. New York
- 14:20 h. **3D Spine Navigation. Advantages and usefulness**
Dr. Christian Ewelt
Neurocirujano. Barbara Klinik Hamm
- 14:40 h. **Awake spine surgery. Current status and Challenges**
Dr. Rodrigo Navarro Ramírez
Assistant Professor of Neurosurgery. Associate Surgeon - Spine Division. Mayo Clinic. Jacksonville. USA.
- 15:00 h. **Precision and accuracy analysis of augmented reality-mediated percutaneous pedicle implant insertion**
Timothy F. Witham, MD, FAANS, FACS
Professor of Neurosurgery and Orthopaedic surgery
- 15:30 h. PAUSA DE CAFÉ
- 16:00 h. **Navigation, robotics and VR on deformity surgery**
Dr. Nestor Taboada
Chairperson AO Spine América Latina. Barranquilla. Colombia.

- 16:20 h. **Long Term Experience in Spain Using a CT navigated system for Spine Surgery**
Dr. Rubén Martín Laéz
Jefe de Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander.
- 16:40 h. **Realidad de las nuevas tecnologías en países en desarrollo. ¿Está al alcance de todos o es un lujo para pocos?**
Dr. Fernando Bellera
Presidente de la Sociedad Venezolana de Neurocirugía. Secretario del Comisionado Internacional de los Derechos Humanos. CIDHU.
- 17:00 h. **Cirugía en vivo: Artrodesis con sistema robótico navegado (MAZOR X / MEDTRONIC)**
Dr. Alvarez-Sala Walther
Jefe de la Unidad de Patología Vertebral. Hospital Ruber Internacional.

Curso Teórico - Práctico con Cirugías en Vivo NAVEGACIÓN, REALIDAD VIRTUAL Y ROBÓTICA... PRESENTE Y FUTURO EN CIRUGÍA ESPINAL

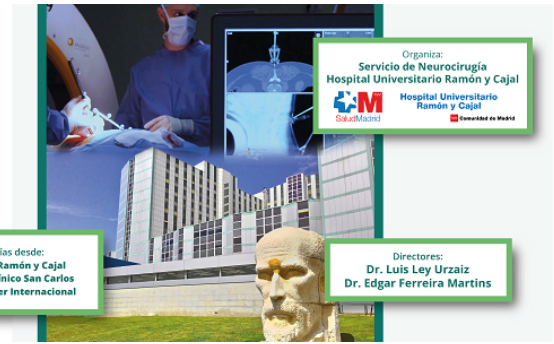
Course of NAVIGATION, AUGMENTED REALITY AND ROBOTICS...
PRESENT AND FUTURE IN SPINE SURGERY

16 y 17 de febrero de 2024

EN VIVO
Cirugías desde:
Hospital Ramón y Cajal
Hospital Clínico San Carlos
Clínica Ruber Internacional

Organiza:
Servicio de Neurocirugía
Hospital Universitario Ramón y Cajal
U.M.
Hospital Universitario
Ramón y Cajal
Comunidad de Madrid

Directores:
Dr. Luis Ley Urzaiz
Dr. Edgar Ferreira Martins



(<http://www.tecnologiacirugiaespinal2024.com/index.php>)

Programa Científico

[16 de febrero de 2024 \(programa.php?dia=1\)](http://www.tecnologiacirugiaespinal2024.com/programa.php?dia=1)

[17 de febrero de 2024 \(programa.php?dia=2\)](http://www.tecnologiacirugiaespinal2024.com/programa.php?dia=2)

17 de febrero de 2024

- 9:30 h. **Cirugía en vivo: artrodesis 360 grados navegada con sistema 3D**
Dr. Edgar Ferreira Martins
Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Ramón y Cajal.
- 10:30 h. PAUSA DE CAFÉ
- 11:00 h. **Navegación con sistema de fluoroscopia: Experiencia y ventajas clínicas y económicas.**
Dr. José María Torres Campa - Santamaría
Neurocirujano. Hospital Centro Médico de Asturias
- 11:20 h. **Nuevas tecnologías en la cirugía de columna: Aspectos médico - legales**
Dr. José Antonio Gutierrez Cierco
Neurocirujano, H.U. Ramón y Cajal
- 11:40 h. **El papel de la Navegación, Robótica y la Realidad Virtual en la Cirugía Endoscópica Espinal**
Dr. Ricardo Casal Grau
Traumatólogo Especialista en Cirugía Endoscópica Espinal.
Instituto Casal Dots. España.

11:40 h. **Why Introduce Robotics Surgery into Surgical Practice?**
Dr. Noojan Kazemi
Department of Neurological Surgery. Arkansas. Children's Hospital. UAMS Medical Center. Linle Rock. USA

12:00 h. **MESA REDONDA: Factibilidad y Utilidad Clínica y Económica de la Cirugía Espinal Guiada por Navegación, Realidad Virtual y Robótica**
MODERA:
Dr. Luis Ley Urzaiz
Jefe Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Ramón y Cajal.

Pendiente

Dr. Ignacio Domínguez

Jefe de Sección. Hospital Clínico San Carlos, Presidente de la Sociedad Española de Cirugía Minimamente Invasiva de Columna SEMISS

Pendiente

Aseguradoras TBC

Pendiente título

Quirón Salud TBC

13:00 h. **CLAUSURA Y CONCLUSIONES CIENTÍFICAS**
Dr. Edgar Ferreira Martins
Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Ramón y Cajal.