

# Especialista en Técnicas Transcatéter Vascular



Del 17 de marzo, 2025 al 30 de septiembre, 2025



Fundación  
Cirugía y Corazón



SECCE



CEU  
Fundación San Pablo  
Andalucía

Título Propio Fundación San Pablo Andalucía CEU



# Especialista en Técnicas Transcatéter Vascular



Modalidad: **Semipresencial**

Duración: **7 meses**

Título Propio: **Fundación San Pablo Andalucía CEU**

Créditos: **35 equivalentes ECTS** (European Credit Transfer and Accumation System)

Horas lectivas: **875h**

Acceso web: **[www.mastertranscateter.com](http://www.mastertranscateter.com)**

En colaboración con:





# Índice

01  
Presentación

---

02  
Objetivos

---

03  
Objetivos Específicos

---

04  
Dirección

---

05  
Profesorado

---

06  
Programa

---

07  
Sesión Presencial

---



# 01

## Presentación

Estimados/as amigos/as:

Les presentamos el Curso de Especialista en Técnicas Transcatéter, un título propio de la Fundación San Pablo Andalucía CEU y de la Sociedad Española de Cirugía Cardiovascular y Endovascular que nace como una necesidad imprescindible para formarse en una de las técnicas mínimamente invasivas en el campo cardiovascular.

Las técnicas transcatéter no pertenecen a ninguna especialidad en concreto, sino que, desde diferentes campos de la medicina, desde cada especialidad se han desarrollado técnicas que pretenden ser menos invasivas. La intención es llegar a pacientes cada vez más complejos y frágiles con similares o mejores resultados. Esto se ha hecho desde campos tan dispares como el digestivo, la cirugía general o la urología.

Las disciplinas que tienen como foco común el área anatómica cardiovascular abarca diferentes especialidades que comparten áreas competenciales. En concreto la cirugía cardiovascular, la angiología y cirugía vascular, como especialidades quirúrgicas, así como la cardiología y radiología como especialidades clínicas. La formación estandarizada en este nuevo campo, surgido en las líneas divisorias de diferentes especialidades, precisan de unos estándares formativos precisos y áreas competenciales comunes.

El continuo avance en las terapias cardiovasculares obliga a los profesionales del área del corazón y los vasos a estar al día en estos procedimientos endovasculares guiados por catéter.

El programa del Curso se imparte de forma semi presencial y estará estructurado en 6 módulos teóricos de siete meses de duración (los estudiantes deben cursar 35 créditos ECTS). A estos 6 módulos hay que añadir una sesión presencial de dos días de duración, eminentemente prácticos, con talleres, simuladores, casos clínicos grabados y casos en vivo.





Entendemos que la única forma de aprender en el campo del intervencionismo cardiovascular es utilizar la práctica como solución al problema del aprendizaje. No se trata solo de conocer las nuevas técnicas, sino de aprenderlas utilizándolas.

El Curso de Especialista en Técnicas Transcatéter Vascular da comienzo el 17 de marzo de 2025 y termina el 30 de septiembre de 2025.

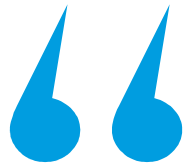
Y al finalizar el programa de estudio, nuestros estudiantes habrán adquirido competencias que les permitirán disponer de conocimientos amplios y avanzados sobre las técnicas transcatéter. Además de ser capaces de transferir sus conocimientos a cualquier unidad de cirugía cardiovascular, cardiología, radiología o cirugía vascular. La formación ofrece al alumno la cualificación de especialista en Cirugía Cardiovascular, Cardiología, Cirugía Vascular o Radiología, pero no siempre los cualifica para realizar las técnicas transcatéter. Sin embargo, el mercado demanda de estos profesionales formados. En este caso, contamos con el respaldo de una institución universitaria, el aval de una sociedad científica y la participación de profesionales de renombre nacional e internacional de todas las especialidades implicadas en los procedimientos transcatéter del área cardiovascular.

Atentamente,

**Miguel A. Gómez Vidal**  
Director del Máster

**José M. Garrido Jiménez**  
Codirector del Máster

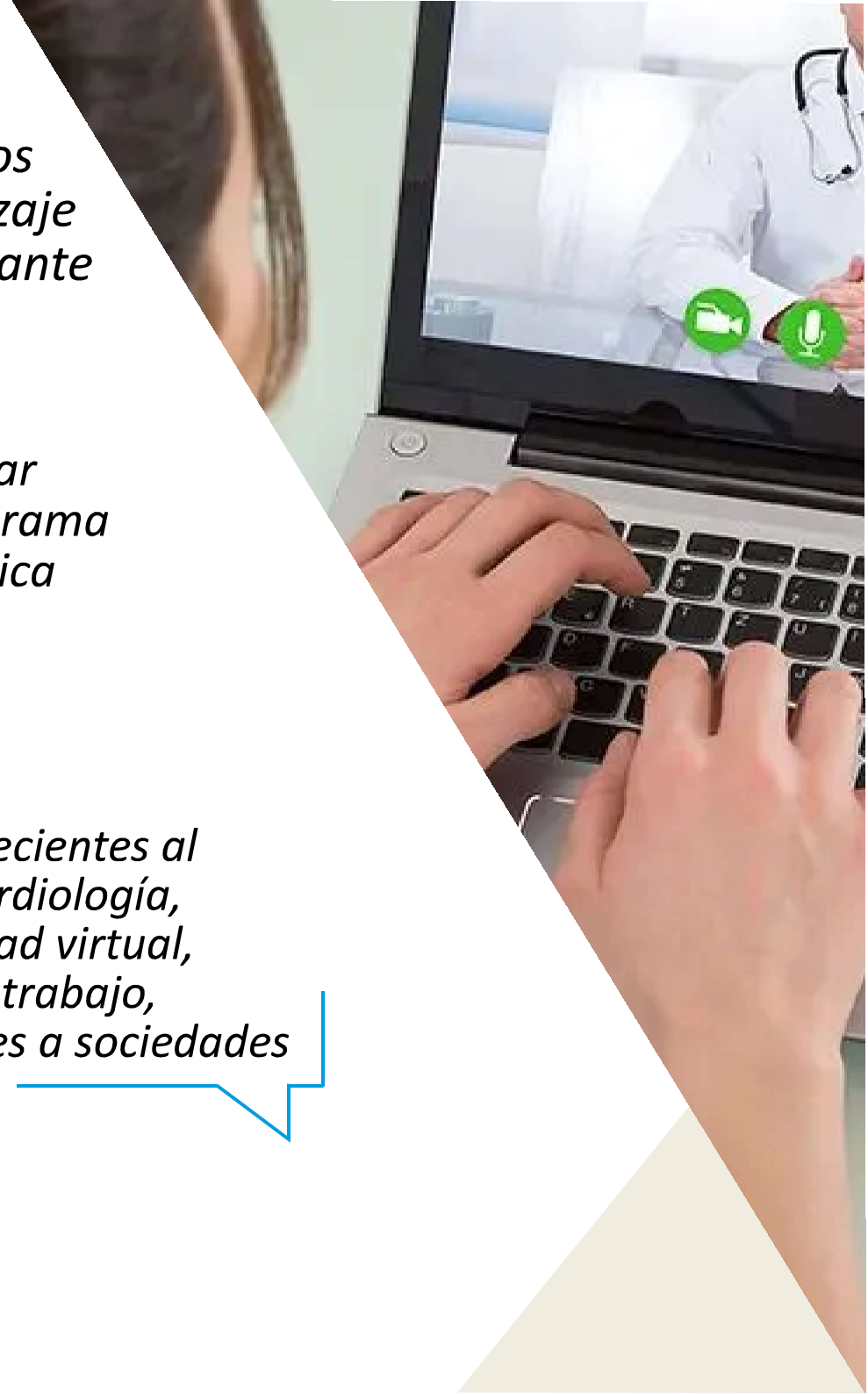
**Xavier Ruyra-Baliarda**  
Codirector del Máster



*Este curso permite ejecutarse en entornos simulados que proporcionan un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales*

*Aporta casos clínicos para acercar al máximo el desarrollo del programa a la realidad de la atención médica*

*Incluye en su cuadro docente profesionales pertenecientes al ámbito de la cirugía cardiovascular, angiología, cardiología, radiología intervencionista, anestesiología y realidad virtual, que vierten en esta formación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades científicas de referencia*



# 02

## Objetivos

*Al finalizar este Curso de Especialista cada participante deberá ser capaz de:*

- Conocer y desarrollar las técnicas de imagen cardiaca en intervencionismo estructural
- Conocer la evolución y seguimiento de los pacientes sometidos a esos procedimientos.
- Conocer las técnicas más avanzadas en el tratamiento endovascular de la patología arterial y venosa. Conocimientos teóricos y prácticos
- Identificar y elegir la técnica, prótesis y catéteres más apropiados para cada procedimiento.
- Seleccionar el paciente adecuado. Intervencionismo transcatheter vascular frente al procedimiento quirúrgico abierto.
- Planificar con detalle los procedimientos endovasculares dirigidos al tratamiento de la enfermedad vascular, arterial y venosa.
- Conocer las complicaciones relacionadas con los procedimientos transcatheter vascular. Diagnóstico precoz y manejo adecuado.



# 03

## Objetivos específicos

*Conseguir realizar:*

### ÁREA VASCULAR

- Conseguir estandarizar el procedimiento y conocimiento avanzado del tratamiento endovascular de la aorta torácica.  
Abordar de forma endovascular el Síndrome Aórtico Agudo: Disección Aórtica, Hematoma Intramural y Úlcera Penetrante.
- Conseguir la estandarización del procedimiento y conocimiento avanzado del tratamiento de la enfermedad aneurismática y oclusiva y el abordaje endovascular de la aorta abdominal.
- Abordar de forma endovascular la enfermedad arterial periférica.  
Conseguir abordar por procedimiento endovascular la patología vascular venosa. Flebología avanzada.

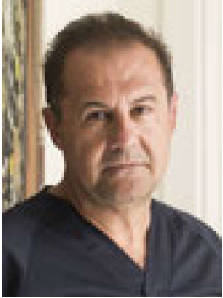






# 04

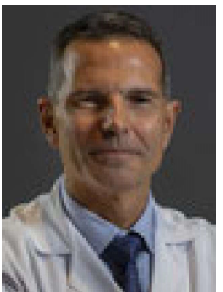
## Dirección del Curso



**Miguel Ángel Gómez Vidal**  
Cirugía Cardiovascular. Hospital Universitario Puerta del Mar. Cádiz  
Director del Curso de Especialista



**José Manuel Garrido Jiménez**  
Cirugía Cardiovascular. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada  
Codirector del Curso de Especialista



**Xavier Ruyra - Baliarda**  
Cirugía Cardiovascular. Centro Médico Teknon. Barcelona  
Codirector del Curso de Especialista



# 05

## Profesorado

**Omar Araji Tiliani**

Cirugía Cardiovascular. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla

**Pedro Aranda Granados**

Cirugía Cardiovascular. Hospital Universitario Regional. Málaga

**Alberto Bouzas Mosquera**

Cirugía Cardiovascular. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña

**Jordi Broncano Cabrero**

Unidad Imagen Cardiororácica. Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona

**Borja Castejón Navarro**

Angiología y Cirugía Vascular. Hospital Ruber Internacional. Madrid

**Javier Cobiella Carnicer**

Cirugía Cardiovascular. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

**Rosario Conejero Gómez**

Angiología y Cirugía Vascular. Hospital Universitario Puerta del Mar. Cádiz

**Antonella Craven-Bartle**

Angiología y Cirugía Vascular. Hospital Universitario Puerta del Mar. Cádiz

**Corrado Tamburino**

Cardiología. Ospedale Ferraritto-Policlinico Universitario di Catania. Italia

**Tomás Daroca Martínez**

Cirugía Cardiovascular. Hospital Puerta del Mar. Cádiz

**Mariano de Blas Bravo**

Radiología Intervencionista. Hospital Universitario Donostia. San Sebastián





**José Díaz Fernández**

Cardiología. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

**Artur Evangelista Masip**

Cardiología. Centro Médico Teknon. Barcelona

**Antonio Ramón Fernández López**

Anestesiología. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla

**Juan Manuel Fernández Gómez**

Cardiología. Hospital Universitario Juan Ramón Jiménez. Huelva

**Eduard Fernández Nofrerías**

Cardiología. Hospital Universitari Dexeus. Barcelona

**Jorge Fernández Noya**

Angiología y Cirugía Vascular. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña

**Fernando Gallardo Pedrajas**

Angiología y Cirugía Vascular. Hospital Quirónsalud Málaga y Marbella

**Laura Gallego Martín**

Angiología y Cirugía Vascular. Hospital Quirónsalud Málaga y Marbella

**Pablo Gallo González**

Angiología y Cirugía Vascular. Hospital Ruber Internacional. Madrid

**Irma García Morales**

Angiología y Cirugía Vascular. Hospital Ruber Internacional. Madrid

**José Antonio García Robles**

Cardiología. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

**Marta Garnica Ureña**

Angiología y Cirugía Vascular. Hospital Ruber Internacional. Madrid

**José Manuel Garrido Jiménez**

Cirugía Cardiovascular. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

**Andrew Goldstein**

Cardiothoracic Surgeon. Arizona Heart & Lung Surgery, Phoenix. Arizona

**Miguel Ángel Gómez Vidal**

Cirugía Cardiovascular. Hospital Universitario Puerta del Mar. Cádiz

**José Ramón González Rodríguez**

Cirugía Cardiovascular. Hospital Universitario de Badajoz

**Manuel González Correa**

Cardiología. Hospital Universitario Virgen de Valme. Sevilla

**Dr. Encarnación Gutiérrez Carretero**

Cirugía Cardiovascular. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

**Dr. Robin H. Heijmen**

Cirugía Cardiovascular. Nieuwegi. Netherlands

**Tomás Heredia Cambra**

Cirugía Cardiovascular. Hospital Universitario La Fe. Valencia

**Ignasi Julià Amill**

Cirugía Cardiovascular. Hospital Germans Trias i Pujol. Barcelona

**Víctor Herrera Terrada**

Realidad Virtual. Techer Team. Valencia

**Ali Khoynezhad**

Cirugía Cardiovascular. Long Beach Medical Center, Los Angeles. California

**J.E. López Haldón**

Cardiología. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

**Manuel Maynar Moliner**

Radiología. Hospital Hospiten Rambla. Tenerife

**Francesco Maisano**

Cirugía Cardiovascular. Hospital San Raffaele. Milán

**Francisco Javier Martínez Gámez**

Angiología y Cirugía Vascular. Complejo Hospitalario de Jaén

**Nilo Mosquera Arochena**

Angiología y Cirugía Vascular. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

**Víctor X. Mosquera Rodríguez**

Cirugía Cardiovascular. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña

**José Joaquín Muñoz Ruiz-Canela**

Radiología. Hospital Regional Universitario. Málaga

**Pastor Luis Pérez Santigosa**

Cardiología. Hospital Universitario Virgen de Valme. Sevilla

**Eduard Permanyer Boada**

Cirugía Cardiovascular. Centro Médico Teknon. Barcelona

**Juan Pedro Reyes Ortega**

Angiología y Cirugía Vascular. Hospital Quirónsalud Málaga y Marbella.

**María Luisa Robles Martín**

Servicio de Angiología y Cirugía Vascular. Hospital Quirónsalud Málaga y Marbella

**Alejandro Rodríguez Morata**

Angiología y Cirugía Vascular. Hospital Quirónsalud Málaga.

**Christian Muñoz**

Cirugía Cardiovascular. Hospital Universitario Germans Trias i Pujol. Barcelona.

**Xavier Ruyra - Baliarda**

Cirugía Cardiovascular. Centro Médico Teknon. Barcelona

**Jorge Sanz Sánchez**

Cardiología. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia

**Fernando Sarnago Cebada**

Cardiología. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

**Maurizio Taramasso**

Cirugía Cardiovascular. University Hospital. Zürich

**Carlos Velázquez Velázquez**

Cirugía Cardiovascular. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla

**Manuel Villa Gil-Ortega**

Cardiología. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

**Alberto Weber**

Cirugía Cardiovascular. HerZentrum Hirslanden. Zürich

**Michael Oscar Zembala**

Cirugía Cardiovascular. Zabrze. Polonia

**Santiago Zubicoa Ezpeleta**

Angiología y Cirugía Vascular. Hospital Ruber Internacional. Madrid

**José Luis Zunzunegui Martínez**

Cardiología. Hospital Materno-infantil Gregorio Marañón. Madrid





06

## Programa

### MÓDULO 1.

#### BASES DE LAS TERAPIAS TRANSCATETER

Coordinador: **Dr. Tomás Daroca Martínez**

Desde 17/03/2025

Tema 1. Materiales básicos: Guías, catéteres, introductores, balones: descripción y selección adecuada para cada procedimiento.

**Dr. Tomás Daroca Martínez**

Tema 2. Técnicas de acceso percutánea: punción eco-guiada, radioguiada, abierta. Ventajas, inconvenientes, estrategias. Sistemas de cierre percutáneos.

**Dra. Rosario Conejero Gómez**

Tema 3. Técnica de acceso transeptal.

**Dr. Juan Manuel Fernández Gómez**

Tema 4. Sistemas de protección cerebral en procedimientos transcatóter.

**Dr. Ángel Sánchez-Recalde**

4.1. Anatomía y fisiología TSAo.

4.2. Causas de ACV en procedimientos transcatóter.

4.3. Cuándo, cómo y por qué usar dispositivos de protección cerebral.

4.4. Dispositivos actuales: ventajas e inconvenientes.

Tema 5. Técnicas de imagen: Radioscopio y Angiotac. RMN: Fusión de imágenes. Características técnicas, manejo y utilidad.

**Dr. Jordi Broncano Cabrero**

5.1. Radioscopios: móviles, fijos: características técnicas y manejo.

5.2. Adquisición de imágenes AngioTAC: necesidades y características.

5.3. Adquisición de imágenes RMN: necesidades y características.

Tema 6. ETE: Utilidad en procedimientos transcatóter: características y proyecciones utilizadas. Motorizar procedimientos transcatóter.

**Dr. Alberto Bouzas Mosquera**

6.1. Bases de la ecocardiografía transesofágica.



06

## Programa

### MÓDULO 2.

## PLANIFICACIÓN DE LAS TERAPIAS TRANSCATÉTER

Coordinador: **Dr. Miguel Ángel Gómez Vidal**

Desde 07/04/2025

**Tema 7. Requisitos técnicos para procedimientos transcatóter.**

**Dr. Juan Manuel Garrido Jiménez**

- 7.1 Cardioteam: necesario, obligatorio.
- 7.2 Setting de las salas o quirófanos híbridos.
- 7.3 Organización del equipo y el personal.

**Tema 8. Cuidados intra y perioperatorios en los procedimientos transcatóter.**

**Dr. Antonio Ramón Fernández López**

- 8.1 Opciones anestésicas: minimalismo.
- 8.2 Seguridad o efectividad procedimiento.
- 8.3 Cuidados y vigilancia post-procedimiento.

**Tema 9. Importancia del angiotac en la planificación transcatóter de la válvula aórtica.**

**Dr. Omar Araji Tiliani**

- 9.1 Válvula aórtica: anatomía-fisiología de la válvula aórtica, análisis ecográfico, análisis por angiotac.
- 9.2 Manejo de software de TAC para válvulas:
  - a) Cómo medir mediciones necesarias: anillo, distancias a ostium, accesos.
  - b) Correlaciones TAC-anatomía.



06

## Programa

### MÓDULO 2.

## PLANIFICACIÓN DE LAS TERAPIAS TRANSCATÉTER

Coordinador: **Dr. Miguel Ángel Gómez Vidal**

Desde 07/04/2025

Tema 10. Planificación transcatóter de la patología de aorta.

**Dr. Mariano de Blas Bravo**

- 10.1. Aorta y vascular periférico: anatomo-fisiología de la aorta y FP de las principales patologías (aneurismática y disección).
- 10.2. Utilidad de las diferentes pruebas de imagen en la planificación del caso y mediciones.
- 10.3. Manejo de software de TAC para aorta.

Tema 11. Utilidad de la realidad virtual e impresión digital en la planificación de procedimientos transcatóter..

**Dr. Víctor Herrera Terrada**



06

# Programa

## MÓDULO 3.

### VÍAS DE ACCESO TERAPIAS TRANSCATETER.

Coordinador: **Dr. Tomás Heredia Cambra**

Desde 21/04/2025

#### Tema 12. Acceso transapical.

**Dr. José Ramón González Rodríguez**

- 12.1. Acceso transapical para TAVI.
- 12.2. Acceso transapical para liberación anterógrada de endoprótesis aórticas.
- 12.3. Acceso transapical: alternativa para el through-and-through.
- 12.4. Perspectivas de futuro: sistemas de cierre y abordajes novedosos.
  - a) Liberación de endoprótesis aórticas por vía anterógrada: alternativas y técnicas.
  - b) Liberación anterógrada de dispositivos periféricos.

#### Tema 13. Acceso arterial Retrogrado I.

**Dr. Tomás Heredia Cambra**

- 13.1. Acceso axilar-subclavio.
- 13.2. Acceso en otros troncos supraórticos: cervicotomía y acceso supraclavicular.
- 13.3. Acceso aórtico directo: meniosternotomía y minitoracotomía anterior derecha.
- 13.4. Acceso ilíaco y acceso tráncava.

#### Tema 14. Acceso arterial retrógrado II.

**Dr. Jorge Sanz Sánchez**

- 14.1. Acceso femoral rutinario: modus operandi.
- 14.2. Técnicas de optimización y ampliación de uso del acceso femoral.
- 14.3. Intervencionismo arterial periférico preimplante.
- 14.4. Técnicas de fragmentación de calcio.





06

## Programa

### MÓDULO 7.

#### TERAPIAS TRANSCATETER AORTA TORÁCICA.

Coordinador: **Dr. Víctor X. Mosquera Rodríguez**

Desde 05/05/2025

Tema 15. Estrategia e indicaciones de tratamiento en la patología aguda y crónica de la aorta torácica descendente.

**Dr. Arturo Evangelista Masip**

Tema 16. Tratamiento endovascular total de la patología de la aorta ascendente.

**Dr. Ali Khoynezhad - Dr. José Manuel Garrido**

Tema 17. Tratamiento endovascular total de la patología del arco aórtico.

**Dr. Nilo Mosquera Arochena**

Tema 18. Abordaje endovascular de la patología crónica de la aorta torácica descendente.

**Dr. Carlos Velázquez Velázquez**

Tema 19. Abordaje endovascular de los síndromes aórticos agudos complicados.

**Dr. Pedro Aranda Granados**

Tema 20. Tratamiento híbrido de la patología de arco aórtico.

**Dr. Víctor X. Mosquera Rodríguez**

Tema 21. Tratamiento endovascular de la aorta toraco-abdominal compleja FEVAR, BEVAR y CHEVAR.

**Dr. Jorge Fernández Noya**

Tema 22. Fenestraciones "in situ" 2 home made. Trucos y Técnicas.

**Dr. Francisco Álvarez**

Tema 23. Prevención y tratamiento de complicaciones en el tratamiento endovascular de la aorta torácica y toraco-abdominal.

**Dr. Víctor X. Mosquera Rodríguez**



06

## Programa

### MÓDULO 8.

#### TERAPIAS TRANSCATÉTER AORTA ABDOMINAL Y PERIFÉRICA

Coordinadora: **Dra. Rosario Conejero Gómez**

Desde 26/05/2025

Tema 24. Indicaciones de tratamiento de la patología en aorta abdominal: abordaje híbrido y endovascular.

**Dra. Rosario Conejero Gómez**

Tema 25. Abordaje y tratamiento endovascular de la patología aneurismática en aorta abdominal.

**Dr. Mariano de Blas Bravo**

Tema 26. Abordaje y tratamiento endovascular en arteriopatía periférica en sector aortoiliaco.

**Dr. Antonella Craven-Bartle**

Tema 27. Abordaje endovascular y tratamiento en TSA: sistemas de protección cerebral y técnicas en TSA.

**Dr. Francisco Javier Martínez Gámez**

Tema 28. Técnicas de recurso en complicaciones de procedimientos endovasculares.

**Dr. Jose Joaquin Muñoz Ruiz-Canela**

### MÓDULO 9.

#### TERAPIAS TRANSCATÉTER VENOSA Y ARTERIAL PERIFÉRICA EMBÓLICA

Coordinador: **Dr. Alejandro Rodríguez Morata**

Desde 16/06/2025

Tema 29. Fibrinólisis fármaco-mecánica: territorio ilíocavo. Filtros de cava: cómo y cuándo.

**Dr. Borja Castejón Navarro**

Tema 30. Tratamiento endovascular del Sd. postrombótico en MMII.

**Dra. Marta Garnica Ureña**

Tema 31. Tratamiento endovascular de la insuficiencia venosa pélvica primaria.

**Dra. Laura Gallego Martín**

Tema 32. Tratamiento endovascular del Sd. de May-Thurner.

**Dra. M<sup>a</sup> Luisa Robles Martín**

Tema 33. Tratamiento endovascular de las malformaciones arteriovenosas periféricas en el adulto.

**Dr. Fernando Gallardo Pedrajas**



07

# Sesiones presenciales

## SESIÓN 2: ÁREA VASCULAR. (22 y 23 de mayo de 2025)

1. Fenómeno EVAR-TEVAR y TAVI. ¿Cuál es el lugar de la cirugía?
2. Planificación de procedimientos transcatóter de aorta con los programas Osirix, 3 mensio y endosize. Talleres online y presenciales.
3. Uso de informática y realidad virtual.
4. Talleres básicos: guías, catéteres, balones, introductores, cierres percutáneos y herramientas transcatóter.
5. Laboratorio experimental animal (IBI): Técnicas básicas: Punción, navegación endovascular, cierres percutáneos implante de stent en cerdo, implante de endoprótesis en aorta.
6. Talleres de prótesis TEVAR-EVAR.
  - a) Simuladores de despliegamiento.
7. Sesiones clínicas con casos grabados.
8. Sesiones de casos en vivo.





# 08 INFORMACIÓN

SECRETARÍA TÉCNICA



**Management Consulting & Events**  
campus.eventosmce.es

C/ Luis de Morales, 32. Edif. Forum Pl. 3ª.  
Módulos 14- 16- 18. 41018 – Sevilla  
Teléfono. 954 417 108 - Móvil: 607 012 720  
Email: secretaria@eventosmce.es

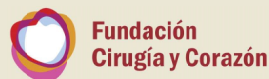
[www.mastertranscateter.com](http://www.mastertranscateter.com)





# CURSO DE ESPECIALISTA EN TÉCNICAS TRANSCATÉTER VASCULAR

Título Propio Fundación San Pablo Andalucía CEU



Fundación  
Cirugía y Corazón



CEU  
Fundación San Pablo  
Andalucía



SECCE

Del 17 de marzo, 2025 al 30 de septiembre, 2025