

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**

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.

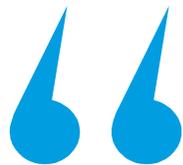
Y al finalizar el programa de estudio, nuestros estudiantes habrán adquirido competencias que les permitirán disponer de conocimientos amplios y avanzados sobre las técnicas transcatéter. Además de ser capaces de transferir sus conocimientos a cualquier unidad de cirugía cardiovascular, cardiología, 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

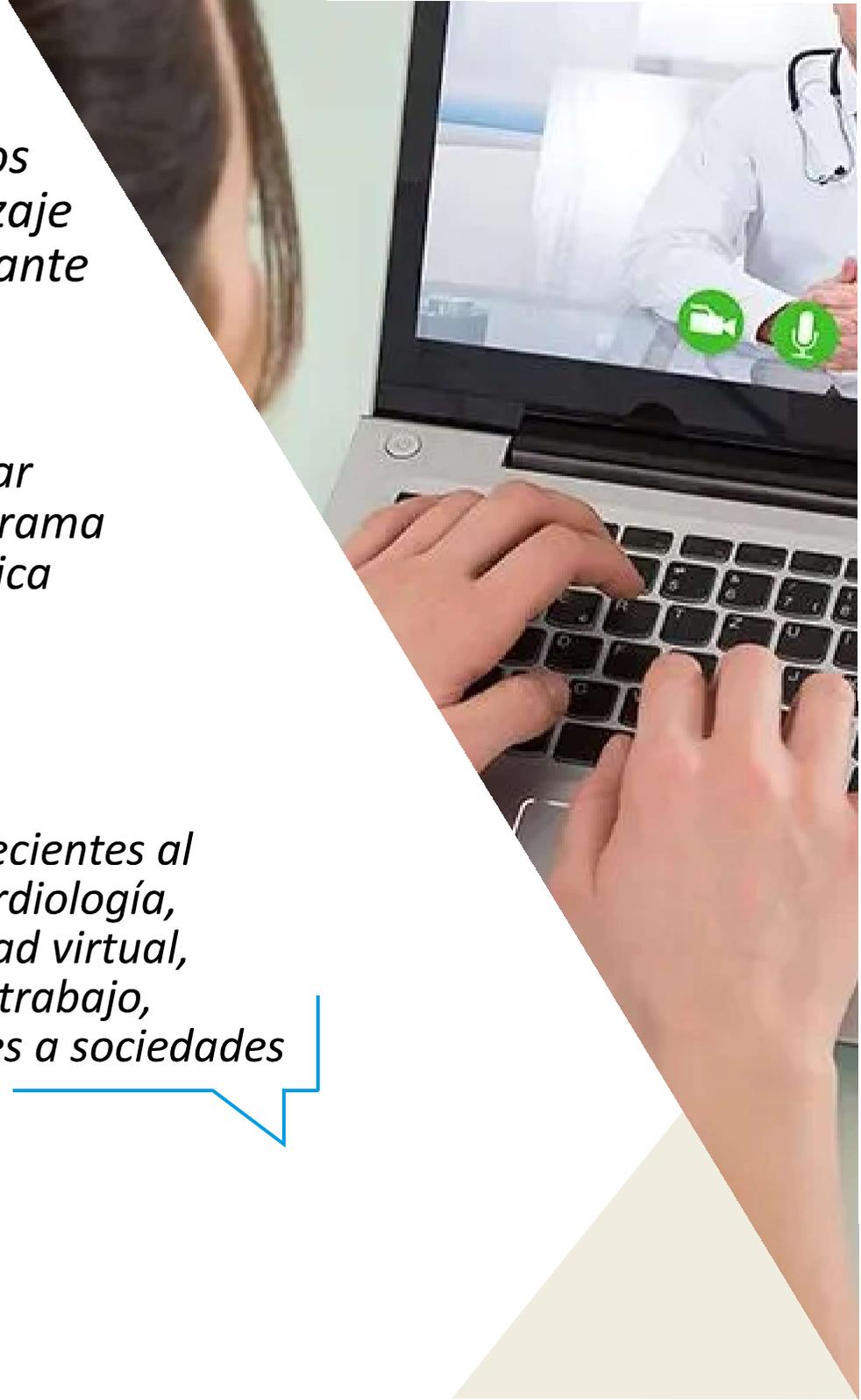
Xavier Ruyra-Baliarda
Codirector del Máster



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 transcáteter 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 transcáteter vascular. Diagnóstico precoz y manejo adecuado.



03

Objetivos específicos

Conseguir realizar:

ÁREA VASCULAR

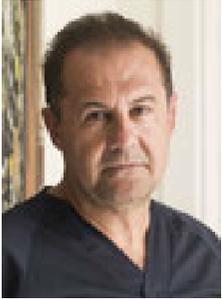
- Conseguir estandarizar el procedimiento y conocimiento avanzado del tratamiento endovascular de la aorta torácica.
Abordar de forma endovascular el Síndrome Aórtico Agudo: Disección Aórtica, Hematoma Intramural y Úlcera Penetrante.
- Conseguir la estandarización del procedimiento y conocimiento avanzado 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

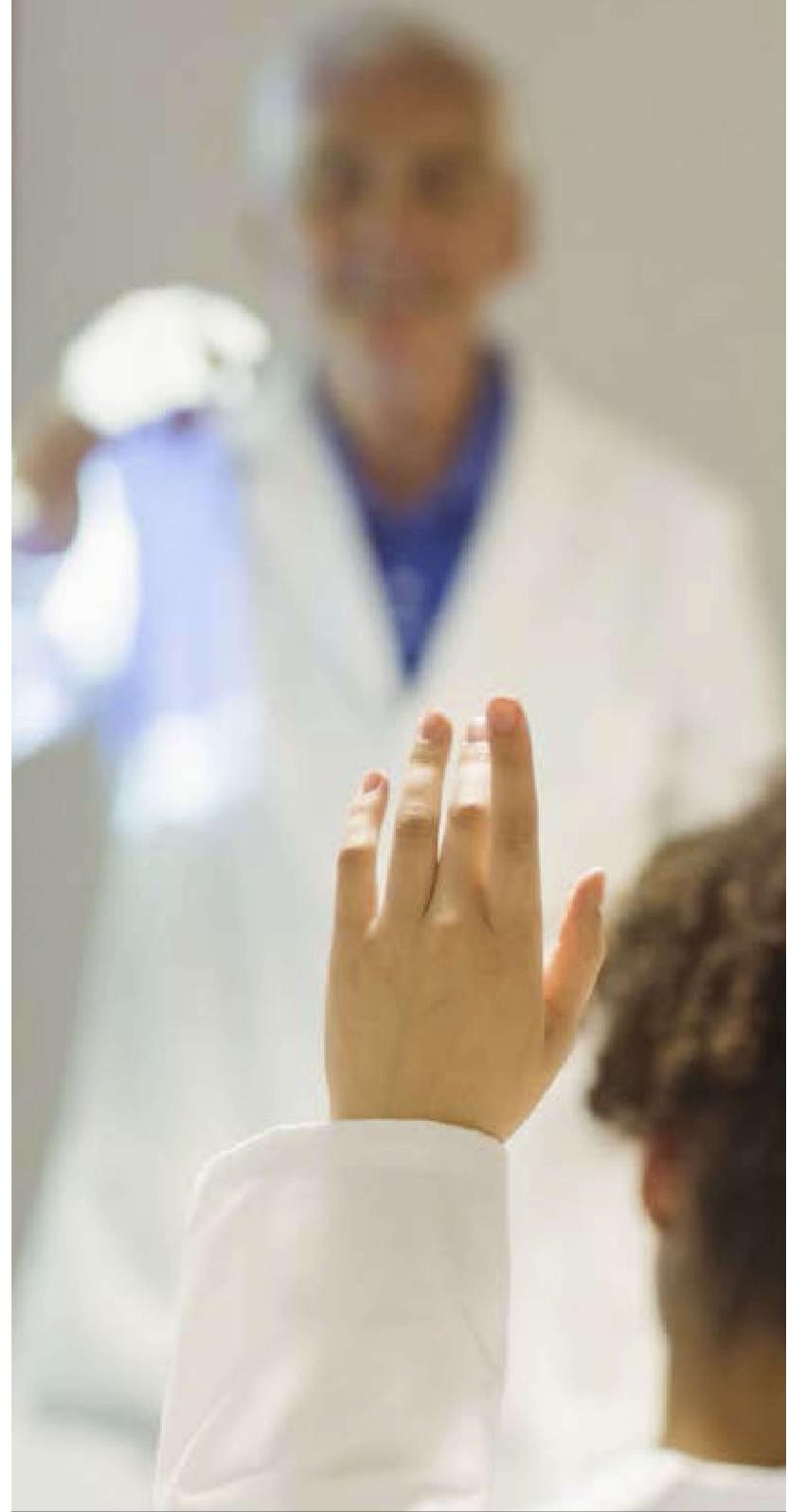
Cardiología. Ospedale Ferraritto-Policlinico Universitario di Catania. Italia

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 Vascolar. Hospital Quirónsalud Málaga y Marbella.

María Luisa Robles Martín

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

Alejandro Rodríguez Morata

Angiología y Cirugía Vascolar. 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 Vascolar. 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 transcáteter.

Dr. Ángel Sánchez-Recalde

4.1. Anatomía y fisiología TSAo.

4.2. Causas de ACV en procedimientos transcáteter.

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 transcáteter: características y proyecciones utilizadas. Motorizar procedimientos transcáteter.

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: meniesternotomía 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^a 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 transcáteter 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 transcáteter.
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

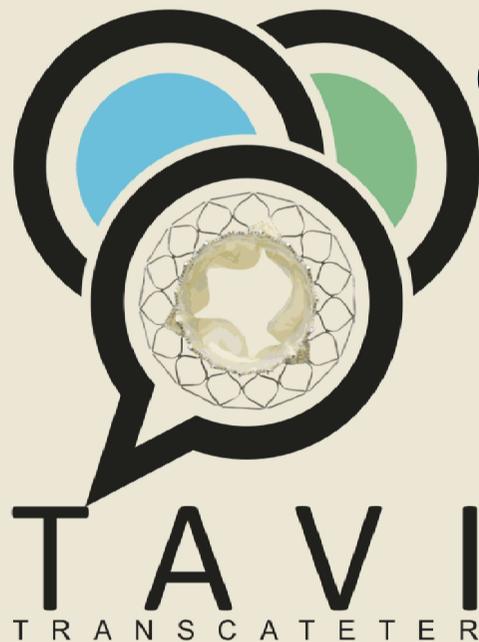


Management Consulting & Events
campus.eventosmce.es

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





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