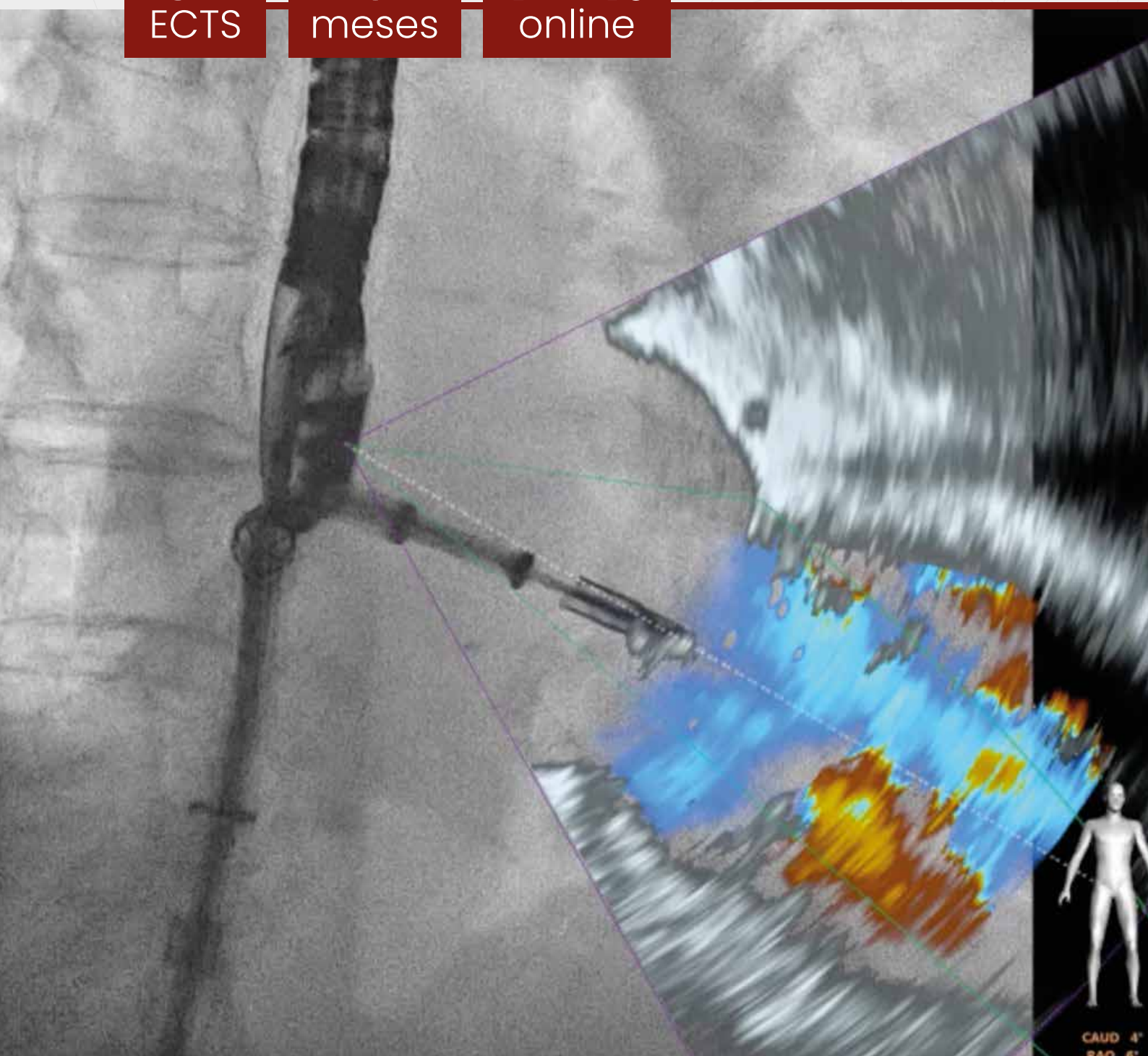


Experto universitario en **procedimientos y técnicas de imagen en el intervencionismo estructural cardíaco** | 1a Edición

**30**  
ECTS

**6**  
meses

**100%**  
online





51.0 kV  
409.3 mA

CARD  
15.0%

FL Card  
227 mGy/min  
3531.4  $\mu$ Gy/m<sup>2</sup>  
0:16.1 min

00:00

Review

Store Reference

3/2/2012  
2-0077  
3.00 sec

2m 25  
A  
D 167  
7 / CAUD 7

100%  
100%  
100%  
100%  
100%

100%  
100%  
100%  
100%





## PRESENTACIÓN

---

El intervencionismo estructural cardíaco es uno de los principales **avances** de la cardiología actual. Con el implante de prótesis aórtica percutánea (TAVI) hemos aprendido que hay patologías muy frecuentes como la estenosis aórtica o la insuficiencia mitral que en teoría necesitarían tratamiento quirúrgico, pero en las que en realidad muchos pacientes quedan sin tratamiento porque la cirugía se considera demasiado arriesgada, lo que tiene un impacto terrible en su pronóstico. La TAVI ha demostrado que el tratamiento percutáneo en la estenosis aórtica puede ser una opción de tratamiento tan buena o mejor que el tratamiento quirúrgico, de tal modo que se ha convertido en la primera opción en el manejo de gran número de pacientes. Posteriormente han venido el MitraClip para la insuficiencia mitral, el cierre de la orejuela, la válvula mitral percutánea, el TriClip para la insuficiencia tricúspide... y muchos más que están en camino con un **crecimiento exponencial** tanto de la gama de escenarios y procedimientos disponibles como del número de pacientes tratados.

Este Curso de Experto está diseñado con el objetivo de **actualizar** los conocimientos sobre tratamiento percutáneo de las lesiones cardíacas. Su estructura está **basada en el proceso clínico** del paciente, de tal modo que en cada procedimiento se revisan las indicaciones clínicas, la valoración con técnicas de imagen, el procedimiento en la sala de hemodinámica, el control de resultados y finalmente el seguimiento evolutivo. De este modo adquiriremos los conocimientos y habilidades necesarios para indicar cada tipo de procedimiento y realizarlo de forma personalizada a las necesidades del paciente.

El curso tiene una **duración** de 6 meses lectivos y se estructura en 4 **módulos** temáticos con 21 lecciones que se cursan en formato **100% online** en un entorno virtual de aprendizaje. Cada lección está elaborada con la colaboración de los **mejores especialistas** en intervencionismo estructural y de imagen cardíaca del país y está basada en la **revisión rigurosa** de la evidencia científica y en la **interacción continua con el profesorado** con el análisis de casos. Toda la estructura docente está orientada a la solución de problemas clínicos reales.

El Curso de Experto está **basado en el proceso clínico** del paciente y tiene como objetivo adquirir los conocimientos y habilidades necesarios para indicar cada tipo de procedimiento de intervencionismo estructural cardíaco y realizarlo de forma personalizada a las necesidades del paciente.

## DIRIGIDO A:

---

Este Curso de Experto está dirigido a:

- **Cardiólogos clínicos** que quieren sacarle todo el rendimiento al intervencionismo estructural para el manejo de sus pacientes.
- Especialistas en **imagen cardíaca** que quieren actualizar sus conocimientos en la valoración de candidatos, la monitorización de procedimientos y la revisión de resultados.
- Especialistas en **hemodinámica y en intervencionismo** estructural que quieren ponerse al día en las técnicas y procedimientos.
- Puede ser también de interés para especialistas en Medicina Interna, Anestesia o Cuidados Intensivos Cardiovasculares que quieran conocer con detalle las opciones que el intervencionismo estructural ofrece en el manejo de los pacientes con lesiones cardíacas estructurales graves.

## REQUISITOS

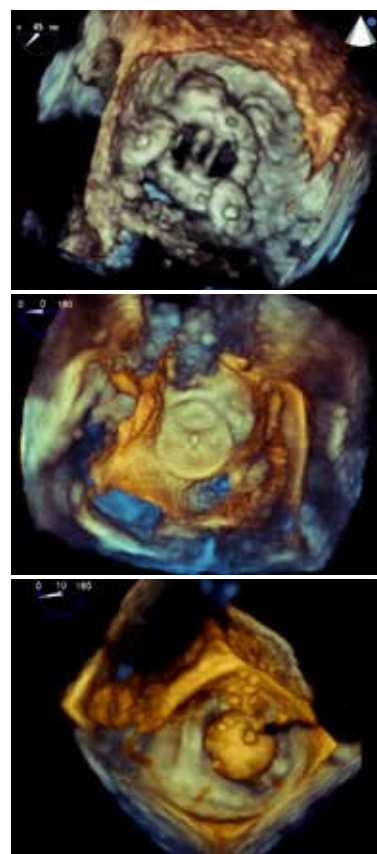
---

Los candidatos deben ser Licenciados en Medicina.

## OBJETIVOS

---

- Revisar de forma profunda y sistemática las técnicas de intervencionismo estructural y los escenarios clínicos en los que pueden ser aplicables.
- Aprender a utilizar las técnicas de Imagen Cardíaca en la valoración de pacientes candidatos a ser tratados con procedimientos intervencionistas.
- Conocer de forma detallada el estado del arte, la técnica paso a paso y los dispositivos en los principales procedimientos que componen el campo del intervencionismo estructural.
- Adquirir los conocimientos necesarios para colaborar con técnicas de imagen en la monitorización de los procedimientos de intervencionismo estructural y desarrollar los criterios necesarios para valorar el resultado.
- Ser capaz de diseñar la estrategia de seguimiento tras el procedimiento de forma personalizada a las necesidades de cada paciente.
- Aprender a integrar los conocimientos en situaciones clínicas concretas que puedan ser complejas y colaborar en equipos multidisciplinares.



El objetivo final del Curso de Experto es proporcionar las competencias que permitan trasladar las nuevas técnicas de intervencionismo estructural cardíaco a la mejor práctica clínica.

## DIRECCIÓN DEL CURSO

---



**DR. IGNACIO CRUZ GONZÁLEZ**

Jefe de Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca. Profesor Titular del Departamento de Medicina de la Universidad de Salamanca.



**DR. MANUEL BARREIRO PÉREZ**

Coordinador de la Unidad de Imagen Cardíaca Avanzada. Servicio de Cardiología del Hospital Universitario Álvaro Cunqueiro, Vigo. Secretario del Grupo de Trabajo cardio-RM y cardio-TC de la Sociedad Española de Cardiología. Máster en Diagnóstico por la Imagen en Cardiología. Certificación EACVI-III cardio-RM y cardio-TC.

## COORDINACIÓN

---



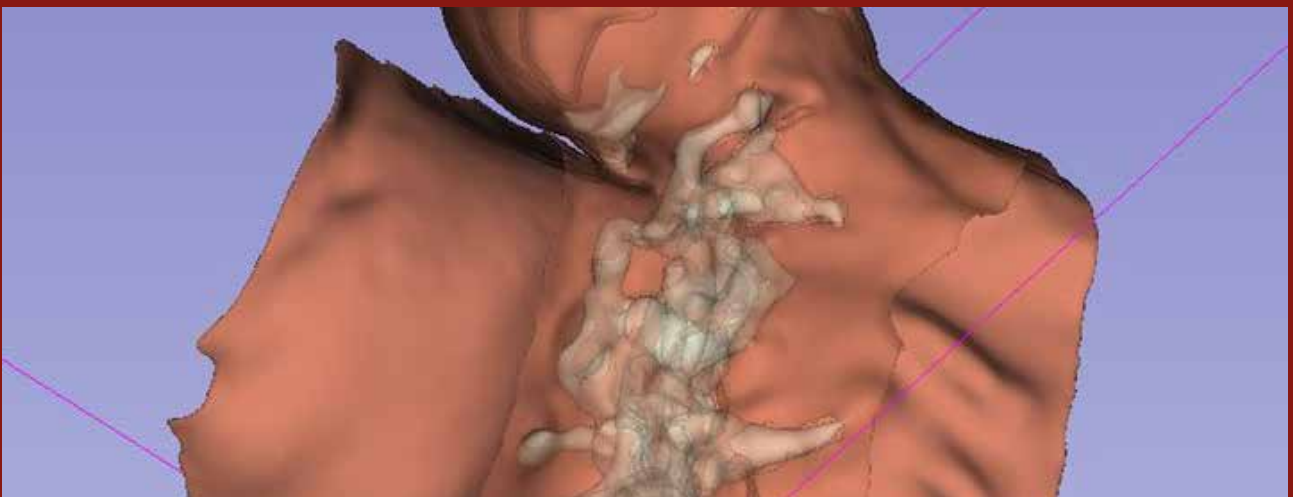
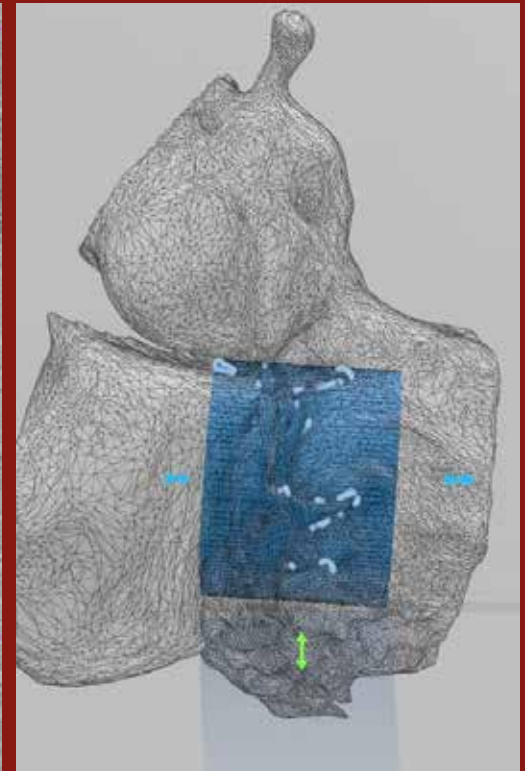
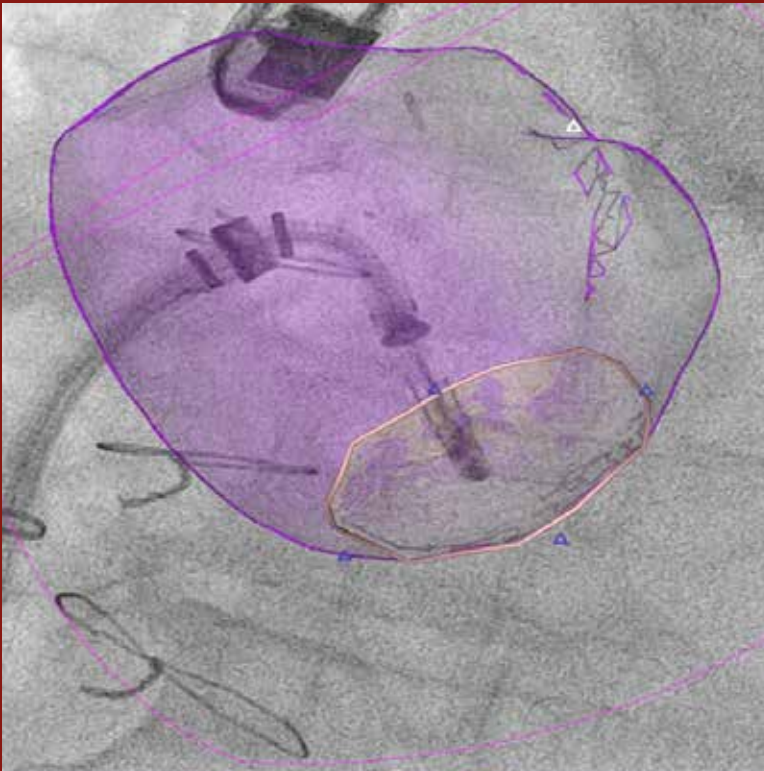
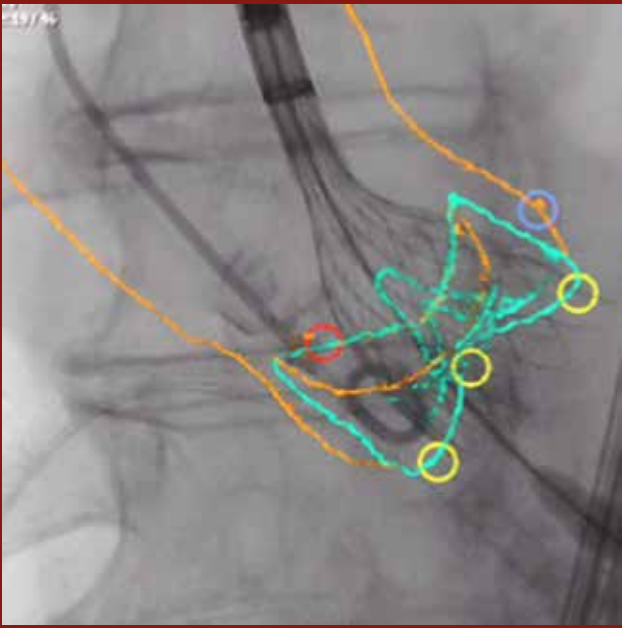
**DR. JOSÉ JUAN GÓMEZ DE DIEGO**

Cardiólogo de la Unidad de Imagen Cardíaca del Hospital Clínico San Carlos de Madrid. Secretario y coordinador del programa de Formación de la Sociedad Española de Imagen Cardíaca. Coordinador docente del Campus SEIC-CTO.



**DR. MIGUEL ÁNGEL GARCÍA FERNÁNDEZ**

Catedrático de Imagen Cardíaca en el Departamento de Medicina en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. Fundador y presidente de la Sociedad Española de Imagen Cardíaca. Presidente y coordinador docente del Campus SEIC-CTO.



# CONTENIDOS

---

## Módulo 1: Introducción al intervencionismo estructural

- Tema 1.1 | Introducción al intervencionismo estructural: pasado, presente y futuro
- Tema 1.2 | Indicaciones actuales de intervencionismo estructural
- Tema 1.3 | Técnica de imagen cardíaca en el intervencionismo estructural
- Tema 1.4 | Fusión de imagen en intervencionismo estructural
- Tema 1.5 | Técnicas imagen emergentes: impresión y modelización 3D

## Módulo 2: Intervencionismo estructural no valvular

- Tema 2.1 | Accesos vasculares, punción transeptal, punción transapical.
- Tema 2.2 | Cierre percutáneo de orejuela izquierda
- Tema 2.3 | Cierre de foramen oval permeable
- Tema 2.4 | Congénitas I: Comunicación interauricular y comunicación interventricular
- Tema 2.5 | Congénitas II: Coartación aórtica

## Módulo 3: Intervencionismo estructural valvular

- Tema 3.1 | Intervencionismo valvular aórtico I: Prótesis balón-expandibles
- Tema 3.2 | Intervencionismo valvular aórtico II: Prótesis autoexpandible
- Tema 3.3 | Intervencionismo valvular mitral I Reparación mitral percutánea
- Tema 3.4 | Intervencionismo valvular mitral II: Reemplazo mitral percutáneo
- Tema 3.5 | Intervencionismo valvular tricúspide
- Tema 3.6 | Intervencionismo valvular pulmonar
- Tema 3.7 | Cierre percutáneo de leak periprotésico

## Módulo 4: Otros escenarios de intervencionismo estructural

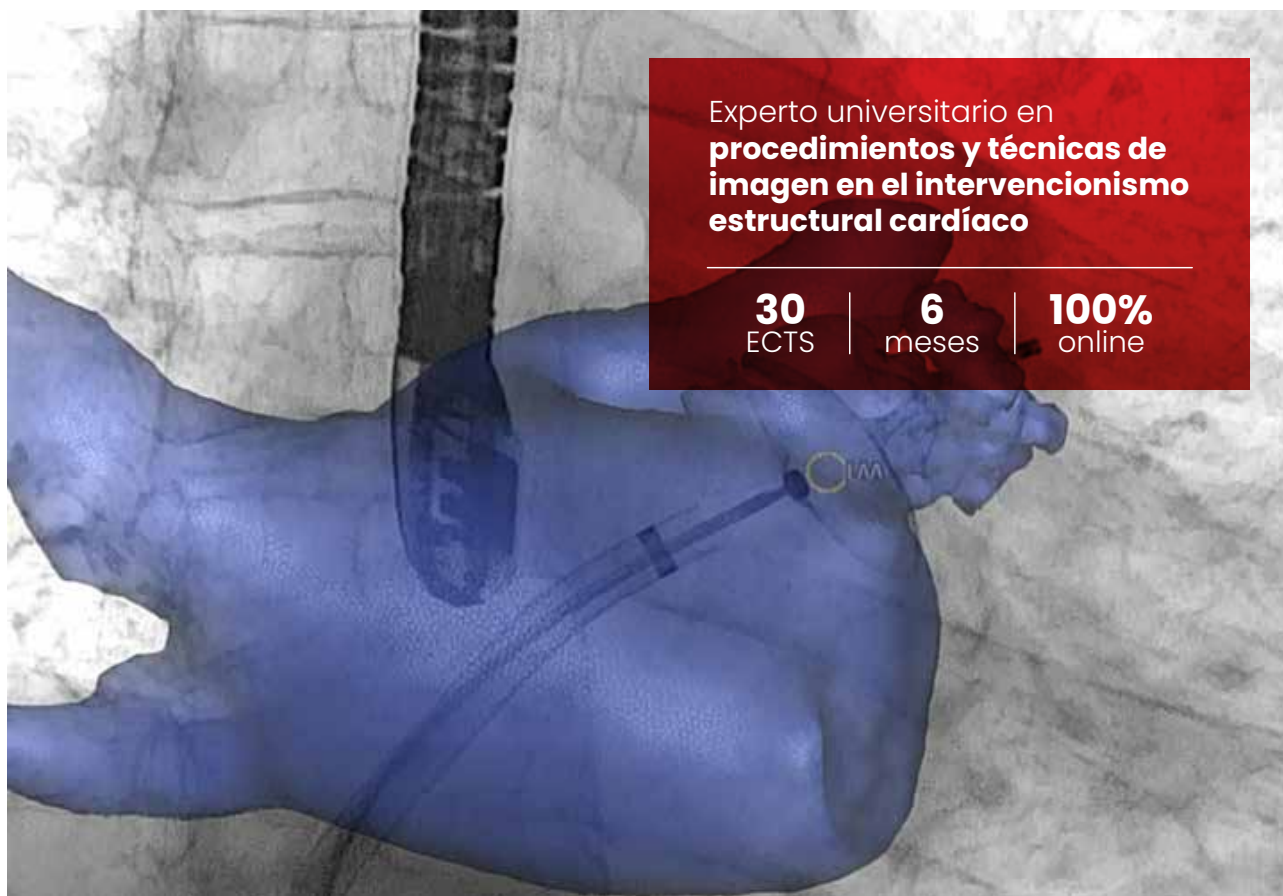
- Tema 4.1 | Manejo anestésico periprocedimiento. Monitorización mínimamente invasiva
- Tema 4.2 | Intervencionismo para el soporte y tratamiento de la insuficiencia cardíaca
- Tema 4.3 | Intervencionismo en arterias pulmonares e hipertensión pulmonar
- Tema 4.4 | Técnicas de imagen en electrofisiología y tratamiento percutáneo de estenosis de venas pulmonares

## Evaluación

Para obtener el título el alumno deberá aprobar todos los exámenes de módulo.

La base del método docente es la combinación de temas muy prácticos y la interacción continua con el equipo de tutores para discutir casos y casos en todo tipo de escenarios clínicos.

## PROFESORADO



Experto universitario en  
**procedimientos y técnicas de  
imagen en el intervencionismo  
estructural cardíaco**

**30**  
ECTS

**6**  
meses

**100%**  
online

### **Ignacio Amat Santos**

Responsable de la Unidad de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista. Hospital Clínico Universitario de Valladolid

### **Carmen Aured Guallar**

Servicio de Cardiología. Hospital Miguel Servet de Zaragoza

### **Manuel Barreiro Pérez**

Coordinador de Imagen Cardíaca. Hospital Álvaro Cunqueiro de Vigo

### **Jose Antonio Baz Alonso**

Jefe de la Sección de Cardiología Intervencionista. Hospital Universitario Álvaro Cunqueiro de Vigo

### **Javier Berdejo Gago**

Cardiólogo de la Unidad de Imagen Cardíaca. Hospital Universitari de Bellvitge. Barcelona.

### **Ignacio Cruz González**

Jefe de la Unidad de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca

### **José Alberto de Agustín**

Responsable de la Unidad de Imagen Cardíaca. Instituto Cardiovascular. Hospital Clínico San Carlos de Madrid

### **Dabit Arzamendi Aizpurua**

Cardiólogo intervencionista. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona.

### **Rodrigo Estévez Loureiro**

Cardiólogo intervencionista. Hospital Universitario Álvaro Cunqueiro de Vigo

### **Covadonga Fernández Golfín**

Coordinador de la Unidad de Imagen Cardíaca. Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid

### **Xavier Freixa Rofastes**

Cardiólogo intervencionista. Hospital Universitario Clínic de Barcelona

### **Miguel Ángel García Fernández**

Catedrático de Imagen Cardíaca. Universidad Complutense de Madrid

### **Carmen Garrote Coloma**

Cardióloga de la Unidad de imagen cardíaca. Complejo Asistencial Universitario de León

### **José Juan Gómez de Diego**

Cardiólogo de la Unidad de Imagen Cardíaca. Instituto Cardiovascular. Hospital Clínico San Carlos de Madrid



**Rafael González**

Especialista en Anestesiología. Complejo Asistencial Universitario de León

**Jesús Herrero Garibi**

Cardiólogo del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca

**Chi-Hion Li**

Sección de Imagen Cardíaca. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona.

**Teresa López Fernández**

Cardióloga de la Unidad de Imagen Cardíaca. Hospital Universitario La Paz de Madrid

**Carmen Jiménez López-Guarch**

Cardióloga de la Unidad de Imagen Cardíaca. Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid

**Amparo Martínez Monzonis**

Coordinadora de la Unidad de Imagen Cardíaca. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

**Dolores Mesa Rubio**

Jefa de Sección de Imagen Cardíaca. Hospital Reina Sofía de Córdoba

**Vanessa Moñivas Palomero**

Cardióloga de la Unidad de Imagen Cardíaca. Hospital Puerta de Hierro de Madrid

**Raúl Moreno Gómez**

Jefe de la Unidad de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista. Hospital Universitario La Paz de Madrid

**Luis Nombela Franco**

Cardiólogo intervencionista. Coordinador del programa de intervencionismo estructural. Hospital Clínico San Carlos de Madrid

**Soledad Ojeda Pineda**

Cardióloga intervencionista. Hospital Reina Sofía de Córdoba

**Pablo Pazos López**

Cardiólogo de la Unidad de Imagen Cardíaca. Hospital Universitario Álvaro Cunqueiro de Vigo

**Armando Pérez de Prado**

Jefe de la Unidad de Cardiología Intervencionista. Complejo Asistencial Universitario de León

**Susana Prats González**

Cardióloga de la Unidad de imagen cardíaca. Hospital Universitario Clinic de Barcelona

**Raúl Ramallal Martínez**

Servicio de Cardiología. Complejo Hospitalario de Navarra, Pamplona

**Alfredo Redondo Diéguez**

Cardiólogo intervencionista, Hospital Clínico Universitario de Valladolid

**Rafael Romaguera Torres**

Unidad de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista. Hospital Universitari de Bellvitge. Barcelona.

**Valeriano Ruiz Quevedo**

Cardiólogo intervencionista. Complejo Hospitalario de Navarra, Pamplona

**Juan Sánchez-Rubio Lezcano**

Cardiólogo intervencionista. Hospital Miguel Servet de Zaragoza

**Ángel Sánchez Recalde**

Coordinador de la Unidad de Cardiología Intervencionista. Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid

**Laura Sanchis Ruiz**

Cardióloga de la Unidad de Imagen Cardíaca. Hospital Universitario Clinic de Barcelona

**Fernando Sarnago Cebada**

Cardiólogo intervencionista. Codirector de la Unidad de Cardiopatías Congénitas del Adulto. Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid

**Ramiro Trillo Nouche**

Director de la Unidad de Cardiología Intervencionista. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

**Israel Valverde Pérez**

Jefe de Sección de la Unidad de Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla

**María Teresa Velázquez Martín**

Cardióloga intervencionista. Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid

**Jose Luis Zunzunegui Martínez**

Jefe de Unidad de Hemodinámica Infantil. Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid

El profesorado del Curso reúne a los mejores especialistas en intervencionismo estructural e imagen cardíaca del país.

# METODOLOGÍA

El Curso de Experto universitario en procedimientos y técnicas de imagen en el intervencionismo estructural cardíaco tiene un programa docente 100% online. En cada clase se revisan en profundidad los diferentes procedimientos con gran cantidad de **elementos multimedia** de soporte. Los conceptos principales de cada módulo se destacan con **videoclases** y todos los contenidos se refuerzan en un **foro** espectacular que nos permitirá ver **casos, casos y más casos** de aplicación de las técnicas de intervencionismo estructural a la práctica clínica diaria.

## El curso está compuesto por:



### LECCIONES TEÓRICAS

Resumen del estado del arte en cada procedimiento de intervencionismo estructural cardíaco.



### LECTURAS COMPLEMENTARIAS

Referencias a las publicaciones más relevantes de cada tema de estudio.



### VIDEOCLASES

Dedicadas a remarcar los conceptos más importantes de cada módulo.



### SESIONES EN DIRECTO

A través de herramientas de videollamada para repasar de nuevo los conceptos principales.



### CASOS CLÍNICOS

Para integrar los conocimientos y valorar su aplicación en la práctica clínica.



### EXÁMENES DE MÓDULO

Evaluación de los conocimientos adquiridos.



### EXÁMENES DE TEMA

Que permiten repasar contenido y revisar si se ha cumplido con los objetivos de cada tema.



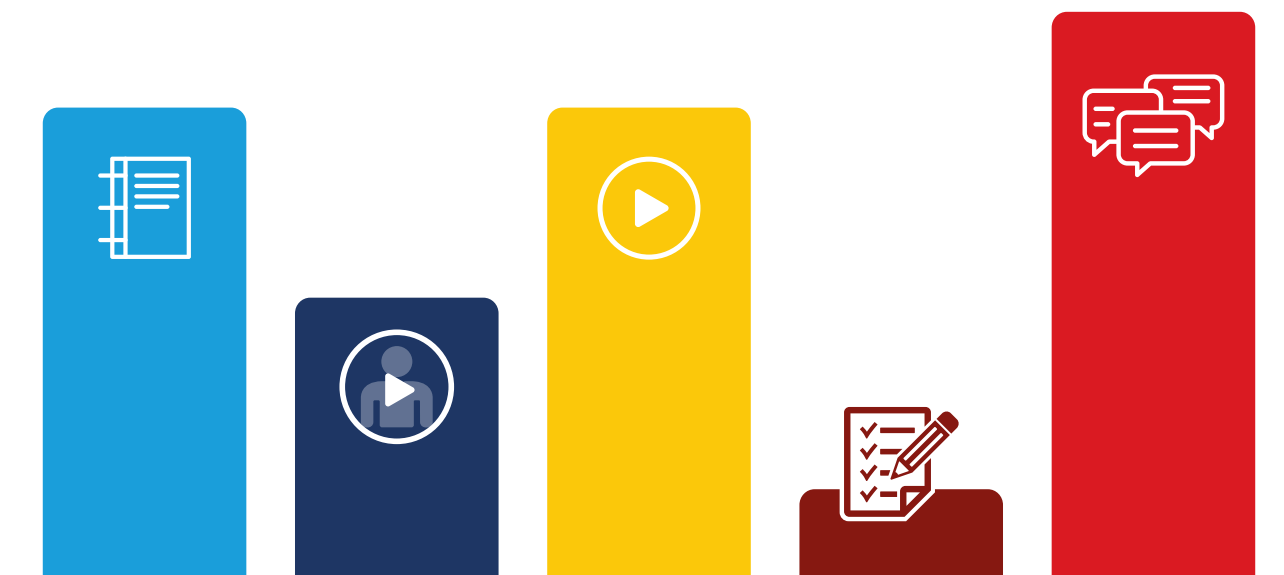
### ACTIVIDADES DE TUTORÍA

Pequeñas actividades seleccionadas por los tutores para ampliar o complementar detalles concretos de cada tema.



### FORO

Nuestra área de encuentro virtual que nos permitirá compartir todo tipo de información y ver un montón de casos.





## ACREDITACIÓN

---

El Curso de Experto universitario en procedimientos y técnicas de imagen en el intervencionismo estructural cardíaco está **creado por** la Sociedad Española de Imagen Cardíaca, que es una sociedad con más de 30 años de experiencia en la formación de profesionales sanitarios en el uso de técnicas de imagen cardíaca.

El Curso tiene un programa de formación diseñado siguiendo las directrices oficiales del Espacio Europeo de Educación Superior y está acreditado por la **Universidad Francisco de Vitoria de Madrid**, por lo que los alumnos que lo superen obtendrán un diploma oficial de la Universidad con un valor de **30 Créditos ECTS** (European Credit Transfer System). Este tipo de créditos son el estándar actual empleado por las universidades europeas para medir la actividad dedicada al estudio y son la mejor forma de acreditar méritos y formación en convocatorias oficiales.



**Inicio:** 25 de abril de 2022

Inscripción abierta hasta el 20 de abril de 2022

• **850 euros**

para socios SEIC y *Alumni* UFV

• **1.350 euros**

para matrícula libre

[campus@ecocardio.com](mailto:campus@ecocardio.com)

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