

## DIRECTORES

### Juan Bautista Martínez León.

Cirugía Cardiovascular. Hospital La Fe (Valencia).  
Departamento de Cirugía. Universidad de Valencia

### Francisco Martínez Soriano.

Departamento de Anatomía y Embriología.  
Universidad de Valencia

### Iván Martín González.

Cirugía Cardiovascular. Hospital La Fe (Valencia).  
Departamento de Cirugía. Universidad de Valencia

## COORDINADORES

### Carlos Domínguez Massa.

Cirugía Cardiovascular. Hospital La Fe (Valencia)

### Carmen Portolés Monzó.

Simulación Clínica. Hospital La Fe (Valencia)

## PROFESORES

### Martin Czerny.

University Heart Center Freiburg Bad Krozingen, (Germany)

### Thanos Sioris.

Tampere Hospital (Finland)

### Eduardo Tébar Botí.

Hospital La Fe (Valencia)

### Francisco José Valera Martínez.

Hospital La Fe (Valencia)

### Cristina Rueda Muñoz.

Consorcio Hospital General (Valencia)

### Antonio García Valentín.

Hospital General (Alicante)

### Juan Antonio Margarit Calabuig.

Hospital La Ribera (Alzira)

### Delfina Fletcher Sanfeliu.

Hospital Son Espases (Palma de Mallorca)

### Tomás Heredia Cambra.

Hospital La Fe (Valencia)

### Lorena Díez Solorzano.

Hospital La Fe (Valencia)

### Javier Sirgo González.

Consorcio Hospital General (Valencia)

### Iván García Martín.

Hospital Marqués de Valdecilla (Santander)

### Jorge Alcocer Diéguez.

Hospital Clinic (Barcelona)

### Julio Palmero Da Cruz.

Radiología Intervencionista (Valencia)

### Arantxa Blasco Serra.

Dpto Anatomía. Universidad de Valencia

### María Navasquillo García.

Marta Antolín Santamaría.

### Andrea Zapata Terol.

Carmen Quiles Fortuny.

### Soraya Mendoza Urbano.

Enfermería Quirúrgica – Cirugía Cardiovascular.

Hospital La Fe (Valencia)

### Eva María Borrás Parra.

María José Puig Sánchez.

### Verónica Monfort Dragó.

Enfermería Perfusionista - Cirugía Cardiovascular.

Hospital La Fe (Valencia)



**La Fe**  
Hospital  
Universitari  
i Politècnic

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Departament d'Anatomia i Embriologia Humana  
Facultat de Medicina i Odontologia



# IV CICLO FORMATIVO CARDIOVASCULAR ANATOMÍA QUIRÚRGICA APLICADA: AORTA INTEGRAL

## CURSO HÍBRIDO ONLINE-PRESENCIAL

- Contenido online de acceso libre:  
del 24 de enero al 14 de febrero del 2023
- Contenido presencial: 2 y 3 febrero 2023

## INSCRIPCIÓN

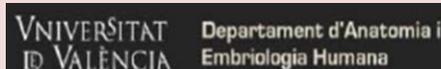
Enviar correo a: [simulacion\\_dslafe@gva.es](mailto:simulacion_dslafe@gva.es) / Teléfono: 961245779 (M<sup>a</sup> José Guerola)  
Fecha límite para inscripción: 17/01/2023. Opción de solicitud de Beca. Plazas limitadas  
Obligatorio el 80% de asistencia. Precio de inscripción: 400 € cirujanos – 200 € enfermería

## ACREDITACIÓN /AVAL SOLICITADO

- ✓ Escuela Valenciana de Estudios de la Salud – Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.
- ✓ Sociedad Española de Cirugía Cardiovascular y Endovascular.
- ✓ Aortic Association. Sociedad Española Anatómica. Asociación Española de Perfusionistas.

## ORGANIZA

- ❖ Servicio de Cirugía Cardiovascular. Hospital Universitario y Politécnico La Fe (Valencia).
- ❖ Área de Simulación. Hospital Universitario y Politécnico La Fe (Valencia).
- ❖ Departamento de Anatomía y Embriología Humana. Universidad de Valencia.



# IV CICLO FORMATIVO CARDIOVASCULAR

## ANATOMÍA QUIRÚRGICA APLICADA: AORTA INTEGRAL

### OBJETIVO

Revisión teórica y **simulación práctica (cadáver fresco y modelo animal porcino)** de los abordajes quirúrgicos de aorta (todos sus sectores) y de ciertas técnicas quirúrgicas/endovasculares.

### DIRIGIDO A

- Cirujanos: Cirugía Cardiovascular, Angiología y Cirugía Vascular.  
*Nivel: R4, R5 y Adjuntos.*
- Enfermería Instrumentista / Perfusionista

### FORMACIÓN TEÓRICA ONLINE COMÚN

Del 24 de enero al 14 de febrero de 2023  
**Plataforma online del Área de Simulación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe (Valencia)**



Contenido (28 horas):

1. Abordajes aorta torácica
2. Abordajes aorta abdominal
3. Abordajes aorta toracoabdominal
4. Técnicas quirúrgicas y endovasculares
5. Circulación extracorpórea
6. Consideraciones de Enfermería: Cirugía Aorta



### FORMACIÓN PRÁCTICA PRESENCIAL - SIMULACIÓN

Jueves 2 de febrero de 2023

**Sala de Disección. Departamento de Anatomía y Embriología Humana.  
Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia**

**08:00-09:05.** Recogida de documentación

**08:15-08:20.** Inauguración y Bienvenida

**08:20-9:05.** Abordajes quirúrgicos aorta. Nociones teórico-prácticas

**09:15-10:45.** Disección y Técnicas en cadáver (I) + Talleres aorta (I)

**10:45-11:15.** Pausa café

**11:15-14:00.** Disección y Técnicas en cadáver (II) + Talleres aorta (II)

**14:00-14:45.** Comida de trabajo

**14:45-17:00.** Disección y Técnicas en cadáver (III)  
+ Talleres aorta (III)

**17:00-17:30.** Pausa café

**17:30-18:50.** Disección y Técnicas en cadáver (IV)  
+ Talleres aorta (IV)

**21:00.** Cena Oficial



Viernes 3 de febrero de 2023

**Hospital Universitario y Politécnico La Fe (Valencia)**

**Auditorio, Edificio Biopolo, Instituto de Investigación Sanitaria La Fe  
(Torre A Planta 0)**

**08:00-09:05.** Feed-back Aorta

**Quirófano Experimental - Animalario. Radiología Experimental.  
(Torre A Planta -1)**

**09:20-13:30.**

Disección y Técnicas aórticas en modelo animal porcino (I)  
Módulo cirugía abierta. Módulo endovascular

Talleres aorta (I)

**14:00-14:45.** Comida de trabajo

**14:30-18:45.**

Disección y Técnicas aórticas en modelo animal porcino (II)  
Módulo cirugía abierta. Módulo endovascular

Talleres aorta (II)

**18:50-19:00.** Conclusiones

**21:30.** Cena Clausura



### COLABORAN

LOGIMED, MERCÉ, QUILPRO CARDIO, CARDIVA, ETHICON

Ambu, Angio3, Coravás Médica, Cordis, Getinge, Gore, LeMaitre, Logsa, Olympus, Optimedic, Palex, Prim, Prosmédica Valencia, Sumedex, Terumo

# PROGRAMA ESPECÍFICO CIRUJANOS

FORMACIÓN PRÁCTICA – PRESENCIAL 2 y 3 febrero 2023

## IV CICLO FORMATIVO CARDIOVASCULAR

### ANATOMÍA QUIRÚRGICA APLICADA: AORTA INTEGRAL

Jueves 2 de febrero de 2023

Sala de Disección. Departamento de Anatomía y Embriología Humana.  
Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia

#### Disección y Técnicas en cadáver

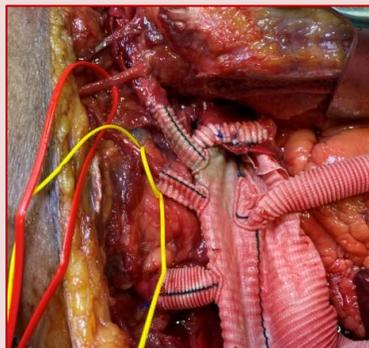
##### a) VÍA ANTERIOR

- **Cervicotomía izquierda transversa.** Transposición/bypass ASI. Oclusión endovascular ASI.
- **Abordaje axilar izquierdo.**
- **Esternotomía media.** Bypass AoAs-ATD. Debranching arco. FET/classical ET. Angioscopio.
- **Abordaje retroperitoneal izquierdo.** Conducto ilíaco
- **Laparotomía media.** Maniobras Mattox/Cattell. Bypass AoAs-Ao supracelíaca. Debranching visceral anterógrado / retrógrado. Uso de hybrid graft.
- **Femoral izquierdo.** Cierre percutáneo. Stent ilíaco. Endoclamp ATD.



##### b) VÍA LATERAL

- **Toracotomía izquierda.** Opciones Canulación. Sustitución ATD proximal (reversed ET).
- **Retroperitoneal izquierdo (aortoiliaco).** Aorta infrarrenal (sustitución). Bypass toracobifemoral
- **Abordaje toracoabdominal izquierdo** Retroperitoneal / Intraperitoneal. TEVAR. Sustitución toracoabdominal tipo III. Sustitución de arco. Angioscopio.
- **Femoral izquierdo.** Cierre percutáneo. Stent ilíaco.



Viernes 3 de febrero de 2023

Hospital Universitario y Politécnico La Fe (Valencia)

#### Módulo cirugía abierta en modelo animal porcino

- Sustitución de aorta toracoabdominal tipo III. Doble perfusión.
- Frozen Elephant Trunk (FET).

#### Módulo endovascular en modelo animal porcino

- TEVAR anterógrado.
- TEVAR retrógrado. Conducto aorta infrarrenal.
- Técnicas endovasculares en arco aórtico.
- Técnicas viscerales.
- Recursos técnicos endovasculares.



#### Talleres aorta

1. Casos clínicos aorta. Casos abiertos y endovasculares. Planificación rápida de urgencia.
2. Materiales y técnicas endovasculares básicas y avanzadas en metacrilato. Angioscopio.
3. Análisis de imagen con viewers avanzados. Nivel básico y nivel avanzado
4. Plataformas endovasculares aórticas. Arco y Toracoabdominal
5. Hemostáticos y sellantes en cirugía de aorta.

# PROGRAMA ESPECÍFICO ENFERMERÍA INSTRUMENTISTA

FORMACIÓN PRÁCTICA – PRESENCIAL 2 y 3 febrero 2023

## IV CICLO FORMATIVO CARDIOVASCULAR

### ANATOMÍA QUIRÚRGICA APLICADA: AORTA INTEGRAL

Jueves 2 de febrero de 2023

**Sala de Disección. Departamento de Anatomía y Embriología Humana.  
Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia**

#### Disección y Técnicas en cadáver

- Vía anterior: Cervicotomía izquierda transversa. Abordaje axilar izquierdo. Esternotomía media. Abordaje retroperitoneal izquierdo. Laparotomía media. Femoral izquierdo.
- Vía lateral: Toracotomía izquierda. Abordaje retroperitoneal izquierdo (aortoilíaco). Abordaje toracoabdominal izquierdo (retroperitoneal e intraperitoneal). Femoral izquierdo.

#### Talleres aorta

- Principios de anatomía quirúrgica aplicada a enfermería: aorta integral.
- Monitorización y preparación preoperatoria en cirugía de aorta.
- Procedimientos de enfermería para canulación central/periférica: abordajes quirúrgicos.
- Material quirúrgico específico en Cirugía Cardiovascular.
- Hemostáticos y sellantes en cirugía de aorta.

Viernes 3 de febrero de 2023

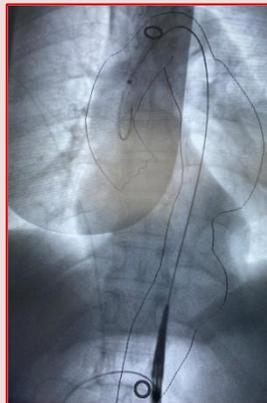
**Hospital Universitario y Politécnico La Fe  
(Valencia)**

#### Módulo cirugía en modelo animal porcino

- Módulo cirugía abierta en modelo animal porcino
- Módulo endovascular en modelo animal porcino

#### Talleres aorta

- Materiales y técnicas endovasculares básicas y avanzadas en metacrilato. Angioscopio.



# PROGRAMA ESPECÍFICO ENFERMERÍA PERFUSIONISTA

FORMACIÓN PRÁCTICA – PRESENCIAL 2 y 3 febrero 2023

## IV CICLO FORMATIVO CARDIOVASCULAR

### ANATOMÍA QUIRÚRGICA APLICADA: AORTA INTEGRAL

Jueves 2 de febrero de 2023

**Sala de Disección. Departamento de Anatomía y Embriología Humana.  
Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia**

#### Disección y Técnicas en cadáver

- Vía anterior: Cervicotomía izquierda transversa. Abordaje axilar izquierdo. Esternotomía media. Abordaje retroperitoneal izquierdo. Laparotomía media. Femoral izquierdo.
- Vía lateral: Toracotomía izquierda. Abordaje retroperitoneal izquierdo (aortoilíaco). Abordaje toracoabdominal izquierdo (retroperitoneal e intraperitoneal). Femoral izquierdo.

#### Talleres aorta

- Alternativas de perfusión en aneurisma toracoabdominal
- Accidentes en circulación extracorpórea. Accidentes mecánicos de oxigenador y líneas. Embolismo aéreo masivo. Rodillo giro invertido
- Estrategias de perfusión especiales. Beating Heart (Hannover experience). Perfusión con doble rodillo en Frozen Elephant Trunk

*15.00-19.00h: Preparación CEC del experimental animal (traslado a Hospital La Fe)*

Viernes 3 de febrero de 2023

**Hospital Universitario y Politécnico La Fe  
(Valencia)**

#### Módulo cirugía abierta en modelo animal porcino

- Sustitución de aorta toracoabdominal tipo III. Doble perfusión.
- Frozen Elephant Trunk (FET).
- Simulación accidentes en CEC.

