



HOSPITAL CLÍNICO
UNIVERSITARIO DE VALLADOLID

icicor

CURSO VALL'ACADEMY DE IMPRESIÓN 3D EN CARDIOLOGÍA 1ª EDICIÓN

28 de mayo de 2020



ciberCV

DIRECTORES

Dres. Alfredo Redondo e Ignacio J. Amat-Santos

Unidad de Cardiología Intervencionista y Hemodinámica
Hospital Clínico Universitario de Valladolid

PANEL DE EXPERTOS

Dr. Israel Valverde

Hospital Virgen del Rocío de Sevilla

Dr. Sergio Gómez González

Universidad Politécnica de Cataluña

Dr. Agustín Fernández Cisnal

Hospital Clínico Universitario de Valencia

Dr. Abdel Hakim Moustafa

Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona

Dr. Ignacio Aguado

Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid

Dr. José Antonio Calvo

Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid

DIRIGIDO A

Cardiólogos con interés en la impresión de modelos en 3D

ASISTENCIA

- Aula virtual con participación interactiva (se facilitará el software y casos modelo a los inscritos). Inscripciones limitadas.
- Seguimiento en abierto gratuito a través de YouTube para el resto de interesados.



FECHA DEL CURSO

28 de mayo de 2020

FECHA LIMITE DE INSCRIPCION

15 de mayo 2020



INSCRIPCIONES

Enviar nombre, apellidos y DNI a Berta Velasco
bvelasco@icicor.es

ACREDITACIONES

Solicitada la acreditación del



CON EL PATROCINIO DE



Abbott



Medtronic

Palex

ORGANIZADO POR

La Unidad de Cardiología Intervencionista y Hemodinámica del Hospital Clínico Universitario de Valladolid y la Fundación Castellano-Leonesa de Cardiología (FUCALEC)

09:00 - 10:15 MODULO 1: INTRODUCCION

- 09:00** **Presentación de la *Printing Vall Academy***
Dr. Ignacio J. Amat-Santos
- 09:15** **Aplicaciones de la impresión 3D en cardiología I: Congénitas y estructural**
Dr. Israel Valverde
- 09:30** **Aplicaciones de la impresión 3D en cardiología II: Intervencionismo percutáneo, TAVI**
Dr. Alfredo Redondo
- 09:45** **Aplicaciones de la impresión 3D en cardiología III: Simulador cardiovascular**
Dr. Agustín Fernández-Cisnal
- 10:00** **Otras aplicaciones, mas allá de la impresión 3D**
Dr. José Antonio Calvo

10:15 - 11:30 MODULO 2: SEGMENTACION (TAC a archivo 3D)

- 10:15** **Adquisición de imágenes volumétricas (TC, RMN, ECO) e introducción a impresión 3D**
Dr. Abdel Hakim Moustafa
- 10:30** **Segmentación con 3DSLICER**
Dr. José Antonio Calvo
- 11:00** **ScanIP (Simpleware) y simulación numérica (CFD) con Comsol Multiphysics. Segmentación, preparación de malla, simulación fluidica y exportación para impresión 3D**
Dr. Sergio Gómez
- 11:30** **Segmentación con Mimmics**
Ingeniero de Mimmics

12:10 - 13:00 MODULO 3: PROCESADO 3D

12:10 **Introducción al software de diseño 3D**

Dr. Alfredo Redondo

12:20 **Diseño CAD. Nociones básicas de Rhinoceros 3D, Grasshopper y Meshmixer**

Dr. Sergio Gómez



13:00 - 14:30 MODULO 4: IMPRESION 3D

13:00 **Tipos de impresión 3D y materiales**

Ingeniero de HP

13:30 **FDM (CURA/Symlify3D/...)**

Dr. Ignacio Aguado

14:00 **SLA/DLP (CHITUBOX/PREFORM)**

Dr. Alfredo Redondo

ORGANIZADO POR

Unidad de Cardiología Intervencionista y Hemodinámica

Instituto de Ciencias del Corazón (ICICOR)

Servicio de Cardiología

Hospital Clínico Universitario de Valladolid

Avda. Ramón y Cajal, s/n planta baja

47003 Valladolid

www.icicor.es

icicor@icicor.es