

IRUDIA ETA HIRU  
DIMENTSIOKO  
INPRIMAKETA  
I. Jardunaldi Nazionala

I Jornada Nacional  
**IMAGEN E IMPRESIÓN  
TRIDIMENSIONAL**

**BIHOTZA**

ikusteko beste  
modu bat

otra forma de ver el  
**CORAZÓN**

OSTEGUNA | JUEVES

**22**

**EKAINA  
JUNIO**

**GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEKO ARETO NAGUSIA**  
(Arriaga eta beirate-eremua ere erreserbatu dira workshop-erako)

**SALÓN DE ACTOS DEL HOSPITAL U. CRUCES**  
(reservada también la Arriaga y zona cristalera para workshop)

**ANTOLATZAILEA:** Ezkerralde Enkarterri Gurutzetako ESI  
**ORGANIZADO POR:** OSI EE Cruces

**OSI EZKERRALDEA ENKARTERRI CRUCES ESI**

Argitaratzailea: ESIko Komunikazio bulegoa

Edita: Gabinete Comunicación OSI

# PROGRAMA

## 8.30 h. BERTARATZE-ERREGISTROA

## 9.00 h. ERAKUNDEAREN ONGIETORRIA

### ERAKUNDEAREN ONGIETORRIA

M<sup>a</sup> Luz Marqués. Zuzendari gerentea, Ezkerralde Enkarterri Guruzetako ESI

### BERRIKUNTZA-PROZESUA, TEKNOLOGIA SANITARIO BERRIAK SUSTATZEKO TRESNA GISA

Inés Gallego. Berrikuntza eta Kalitateko zuzendariordea, EE Guruzetako ESI

## 9:30 h. IRUDI-PROZESUA

Jordi Broncano (Moderatzailea). Erradiologoa, HTC Médica - Kordoba

### BIHOTZKO IRUDIAK ESKURATZEA: TEKNIKAK ETA TRIKIMAILUAK

Ainhoa Gandiaga. Erradiologoa, EE Guruzetako ESI

### 3D INPRIMAKETARAKO IRUDI-SEGMENTAZIOA.

Josep Munuera del Cerro. Erradiodiagnostikoko zuzendaria, La Santa Creu i Sant Pau Ospitalea (Bartzelona)

## 10:15 h. FABRIKAZIO-PROZESUA

María Gloria (Moderatzailea).

Ingeniari biomedikoa, 3D Simulazio eta Inprimaketa Plataformaren arduraduna (SIMIM3D),

AS Coruña e Cee

### IKUSPEGITIK 3D INTERAKZIORA: 3D FABRIKAZIO-TEKNOLOGIAK ETA MATERIALAK

Rubén García. Ingeniari biomedikoa, Biobizkaia OII-ko 3D inprimaketa-plataformaren arduraduna

### KARDIOPATIA ISKEMIKOETARAKO TERAPIA ETA TRATAMENDU BERRITZAILEAK

Ainitze Gereka y Uzuri Urtaza. Ingeniari biomedikoak.

Health espezializazioko ikertzaileak, Leartiker S. Coop

## 11:00 h. KAFAA + STANDAK

## 11:45 h. KARDIOLOGIAKO ESPERIENTZIA KLINIKOAK

Roberto Blanco (Moderatzailea). EE Guruzetako ESIko kardiologoa

### IN VITRO KATETERISMOA 3D EREDUETAN. EGIN AURRETIK, PROBATZEN

Jose Luis Zunzunegi. Kardiologoa. Gregorio Marañon Unibertsitate Ospitalea

### 3D MODELATZEA ETA INPRIMATZEA HELDUEN EGITURAZKO KARDIOPATIAN

Abdel Hakim Moustafa. Kardiologoa. La Santa Creu I Sant Pau Ospitalea

### 3D INPRIMAKETA KARDIOLOGIAKO OHIKO TRESNA GISA

Ignacio J. Amat-Santos. Kardiologia Interbentzionistako zuzendaria. Valladolideko U. Ospitale Klinikoa

## 12:45 h. BIHOTZ-HODIETAKO KIRURGIAREN ESPERIENTZIA KLINIKOAK

Alejandro Vázquez (Moderatzailea). Bihotz-hodietako kirurgialaria. La Fe Unibertsitate Ospitale Politeknikoa

### BIHOTZAREN 3D EREDUAK EGUNEROKO PRAKTIKA KLINIKOAN. ZERGATIK DIRA FUNTSEZKO TRESNA KIRURGIALARIENTZAT?

Antonio González Calle. Haurren Bihotzeko Kirurgialaria

eta Sortzetiko Kardiopatient Unitateko burua, Sevillako Virgen del Rocío Ospitalea

### 3D EREDUAK: BAI, BAINA NOIZ? Roberto Voces. Kirurgialaria. Guruzetako ESIa

## 13:30 h. LUNCH NETWORKING + STANDAK

## 15:00 h. ORAINA ETA GEROA: I+G+B ABIABURUTIK ARAUTZERAINO

Olivia M. Rodríguez (Moderatzailea). Radióloga. OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces

### KARDIOLOGIAKO MODELATZE KONPUTAZIONALAREN SARE NAZIONALA

Pendiente de nombre de ponente. Vheart

### 3D INPRIMAKETA-ESPERIENTZIAK EUROAPAN

Diana Skopina. Materialise Medical software Ambassador

### ANEURISMAK SEGMENTATZEKO ETA 3D INPRIMAKETARAKO SOFTWARE AUTOMATIKOA

Aratz Setién. Ingeniaria. Mizar Health

### 3D DISEINU- ETA FABRIKAZIO-PROZESUA ARAUTZEKO ESKAKIZUNAK, MDR ETA 192/2023 ERREGE DEKRETUAREN ARABERA

Xavier Canals-Riera. Osasun Teknologiarako Aholkularitzako zuzendaria Tecno-med Ingenieros

## 16:15h. JARDUNALDIAREN AMAIERA

OSI EZKERRALDEA ENKARTERRI CRUCES ESI

Argitaratzailea: ESIko Komunikazio bulegoa

Edita: Gabinete Comunicación OSI



Osakidetza

EZKERRALDE-ENKARTERRI-GURUZETAKO  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA ENKARTERRI CRUCES

biocruces  
bizkaia

osasun ikerketa institutua  
instituto de investigación sanitaria



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

OSASUN SAILA  
DEPARTAMENTO DE SALUD

# PROGRAMA

## 8.30 h. REGISTRO DE ASISTENCIA

## 9.00 h. BIENVENIDA INSTITUCIONAL

**BIENVENIDA INSTITUCIONAL.** M<sup>a</sup> Luz Marqués. *Directora Gerente. OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces*

### EL PROCESO DE INNOVACIÓN COMO HERRAMIENTA PARA EL IMPULSO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS SANITARIAS

Inés Gallego. *Subdirectora de Innovación y Calidad, OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces*

## 9:30 h. PROCESO DE IMAGEN

Jordi Broncano (Moderador). *Radiólogo HTC Médica. Córdoba*

### ADQUISICIÓN DE LA IMAGEN CARDIACA: TÉCNICAS Y TRUCOS

Ainhoa Gandiaga. *Radióloga OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces*

### SEGMENTACIÓN DE IMAGEN PARA IMPRESIÓN 3D.

Josep Munuera del Cerro. *Director de Radiodiagnóstico del Hospital de La Santa Creu i Sant Pau. Barcelona*

## 10:15 h. PROCESO DE FABRICACIÓN

María Gloria (Moderadora).

*Ingeniera Biomédica, Responsable Plataforma de Simulación e Impresión 3D (SIMIM3D) AS Coruña e Cee*

### DE LA VISIÓN, A LA INTERACCIÓN 3D: TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN 3D Y MATERIALES

Rubén García. *Ingeniero Biomédico, Responsable Plataforma Impresión 3D IIS Biobizkaia*

### TERAPIAS Y TRATAMIENTOS INNOVADORES PARA CARDIOPATÍAS ISQUÉMICAS

Ainitze Gereka y Uzuri Urtaza. *Ingenieras Biomédicas.*

*Investigadoras de la especialización Health en Leartiker, S.Coop*

## 11:00 h. CAFÉ + STANDS

## 11:45 h. EXPERIENCIAS CLÍNICAS CARDIOLOGÍA

Roberto Blanco (Moderador). *Cardiólogo OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces*

### CATETERISMO IN VITRO EN MODELOS 3D. ENSAYANDO ANTES DE ACTUAR

Jose Luis Zunzunegi. *Cardiólogo. Hospital U. Gregorio Marañón*

### MODELADO E IMPRESIÓN 3D EN CARDIOPATÍA ESTRUCTURAL DEL ADULTO

Abdel Hakim Moustafa. *Cardiólogo. Hospital de la Santa Creu I Sant Pau*

### IMPRESIÓN 3D COMO HERRAMIENTA RUTINARIA EN CARDIOLOGÍA

Ignacio J. Amat-Santos. *Director Cardiología intervencionista. Hospital Clínico U. de Valladolid*

## 12:45 h. EXPERIENCIAS CLÍNICAS CIRUGÍA CARDIOVASCULAR

Alejandro Vázquez (Moderador). *Cirujano Cardiovascular. Hospital Universitari i Politècnic La Fe*

### MODELOS 3D DEL CORAZÓN EN LA PRÁCTICA CLÍNICA COTIDIANA.

#### ¿POR QUÉ SON UNA HERRAMIENTA FUNDAMENTAL PARA EL CIRUJANO?

Antonio González Calle. *Cirujano Cardíaco Infantil*

*y Jefe de Unidad de Cardiopatías Congénitas. Hospital Virgen del Rocío de Sevilla*

**MODELOS 3D: SÍ... PERO ¿CUÁNDO?** Roberto Voces. *Cirujano. OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces*

## 13:30 h. LUNCH NETWORKING + STANDS

## 15:00 h. PRESENTE Y FUTURO: DESDE LA I+D+I HASTA LA REGULATORIA

Olivia M. Rodríguez (Moderadora). *Radióloga. OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces*

### RED NACIONAL DE MODELADO COMPUTACIONAL EN CARDIOLOGÍA

Pendiente de nombre de ponente. *Vheart*

### EXPERIENCIAS DE IMPRESIÓN 3D A NIVEL EUROPEO

Diana Skopina. *Materialise Medical software Ambassador*

### SOFTWARE AUTOMÁTICO DE SEGMENTACIÓN DE ANEURISMAS E IMPRESIÓN 3D

Aratz Setién. *Ingeniero. Mizar Health*

### REQUISITOS REGULATORIOS PROCESO DISEÑO

#### Y FABRICACIÓN 3D SEGÚN MDR Y RD 192/2023

Xavier Canals-Riera. *Director Consultoría Tecnología Sanitaria. Tecno-med Ingenieros*

## 16:15h. CIERRE INSTITUCIONAL

OSI EZKERRALDEA ENKARTERRI CRUCES ESI



Osakidetza

EZKERRALDE-ENKARTERRI-GURUTZETAKO  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA ENKARTERRI CRUCES

biocruces  
bizkaia

osasun ikerketa institutua  
instituto de investigación sanitaria



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

OSASUN SAILA  
DEPARTAMENTO DE SALUD