



# PRIMERA JORNADA CACI-ANMAT

**JUEVES 31 DE OCTUBRE DE 2019** 

## El CACI, Presente y Futuro

Dr. Aníbal A. Damonte (<u>damontea@icronline.com</u>)
Presidente CACI 2018 - 2019



## **ACTIVIDAD CIENTIFICA CACI**





### IX SIMPOSIO CACI@FAC VI SESIÓN CONJUNTA CACI-GACI XXXVI CONGRESO NACIONAL DE CARDIOLOGÍA

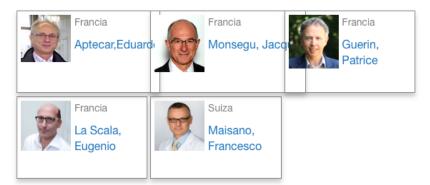






### **Hotel Intercontinental Mendoza**

### PARTICIPACIONES DESTACADAS







## X SIMPOSIO TCT@CACI@SAC

"Dra. Liliana Grinfeld"







## CACI - INDIA LIVE Coronary and peripheral intervention. Indian and Argentine experience











### **CACI@CIT 2018**



Left Main & Complex PCI strategies in extremely challenging scenarios. Friday March 23rd 1.30 PM-3.00 PM

Moderators: Alfredo E Rodriguez MD,PhD, Aníbal Damonte MD and Prof Shao-Ling-Chen MD











### **PCR - 2018**

Tuesday 22 May 2018 12:00-13:30 Room 242A

How Should I Treat? Coronary Interventions CTO Focus on (Inter)National Collaboration











### SESIONES CACI EN C3 2018



June 17-20 Rosen Shingle Creek Orlando, FL. USA

CACI AND C3 JOINT PARTNERSHIP SESSION: TRENDS IN INTERVENTION IN SOUTH AMERICA MON 6.18 · 10:30 AM - 12:00 PM GARY ROUBIN THEATER ROOM: SEBASTIAN L3

ARGENTINA SHARES CHALLENGING CASES WITH C3: JOINT PARTNERSHIP WITH CACI AND C3 (NON-CME)
TUES 6.19 · 8:00 AM - 10:00 AM
JIRI VITEK THEATER (NON-CME) ROOM: SEBASTIAN J (EXHIBIT HALL)



### **CACI – TCT 2018**

Sunday, 23<sup>rd</sup> September 2018 · 2:00-3:30 pm 25A-B, Upper Level



PCI in Stable angina patients after ORBITA: Why is it not the last nail for coronary angioplasty?

CACI -TCT 2018 Partnership

### International Session: Hemodynamic functional assessment of coronary stenosis in daily practice

Presented by Groupe Atherome et Cardiologie Interventionnelle (GACI) and Colegio Argentino de Cardioangiólogos Intervencionistas (CACI)







## NEWSLETTER



### BECAS CACI TCT 2018 SAN DIEGO

Estimados Miembros,

Desde el Colegio tenemos el orgullo de anunciar que hemos logrado gestionar 5 becas completas para el TCT 2018.

Compartimos con Uds. la nómina de los 5 socios que han sido seleccionados para ser beneficiarios de una beca al TCT 2018, a realizarse del 21 al 25 de septiembre en San Diego, California.

Dr. Agustin Girassolli

Hospital Fernández

Dr. Carlos M. Giuliani Sanatorio Güemes

Dr. Raúl Solernó Hospital El Cruce

Dr. Santiago Trejo Clinica Privada Velez Sarsfield

Dr. Pedro Zangroniz
Hospital Provincial del Centenario



## NEWSLETTER





### **Beca CACI EuroPCR 2019**

Tenemos el agrado de anunciar que el socio beneficiario de la beca es el Dr. Claudio Cejas, del Sanatorio Alvear de la provincia de Santiago del Estero.

Como se anunció en la convocatoria general, fueron requisitos excluyentes para aplicar a una de estas becas: ser Socio CACI Activo o Adherente con cuota societaria al día; tener los Registros Generales de Procedimientos al día y la sala acreditada por CACI.

COMISIÓN DIRECTIVA

### NEWSLETTER



### **Becas CACI para TCT 2019**

Estimados Miembros,

Desde el Colegio tenemos el orgullo de anunciar que hemos logrado gestionar 2 becas completas para el TCT 2019.

Compartimos con Uds. los médicos que han sido seleccionados para ser beneficiarios de una beca al TCT 2018.

Dr. Marcelo José Cardone

Sanatorio San Jorge. Ushuaia, Tierra del Fuego

Dr. Juan Maria Valle Raleigh

Hospital Italiano de Buenos Aires. CABA



### **Docencia CACI**



11ma promoción Carrera de Cardioangiología Intervencionista UBA CACI.2017-2020 (72 alumnos, 55 argentinos y 17 extranjeros)

8va promoción Programa de Actualización en Cardioangiología Intervencionista 2017-2019. Via web con Talleres de simulación.



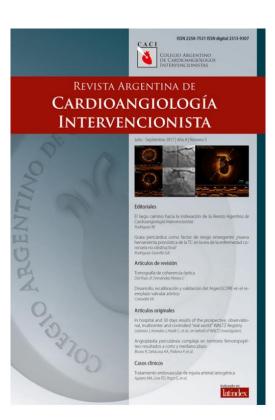
## Revista RACI



Hemos apoyado y mantenido la regularidad de su publicación con una tirada de 1000 números en formato trimestral así como con el sitio web. Para aumentar su visualización y en vistas a una futura indexación, se realizó la inscripción de nuestra revista en los sistemas Digital Object Identifier (DOI) y Crossref, los cuales permiten identificar a través de la red los artículos publicados.

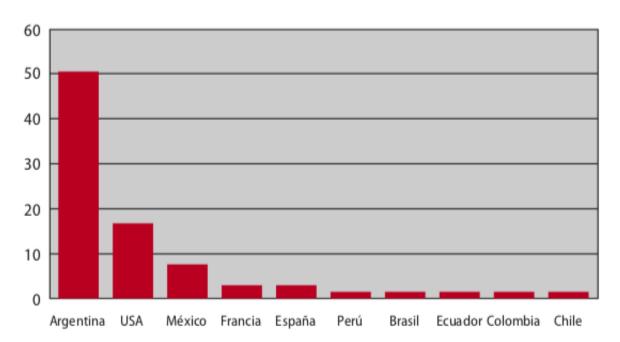
Destaco en esto el enorme trabajo de su Director el Dr. Alfredo Rodríguez.

## **RACI**



### Alcance editorial y visibilidad por regiones geográficas de RACI

1 de julio de 2016 al 6 de diciembre de 2018 9224 usuarios, 12854 entradas, 1,4 entradas por usuario Google Analytics





### Colegio Argentino de Cardioangiólogos Intervencionistas



## RACI ONLINE

Contenidos en formato digital de DESCARGA GRATUITA

www.caci.org.ar



### **COMISION DE CONSENSOS**

### Desarrollo de un Programa de Oclusiones Totales Crónicas en la República Argentina - Colegio Argentino de Cardioangiólogos Intervencionistas

Development of a Program of Chronic Total Occlusions in the Argentine Republic - Colegio Argentino de Cardioangiólogos Intervencionistas

Coordinador: Lucio Tiburcio Padilla

Autores: Marcelo Ángel Abud, Alejandro Álvarez Iorio, Miguel Ballarino, Claudio Cigalini, Ignacio Cigalini, Fernando Cohen, José Cruzado, Aníbal Damonte, Alejandro Fernández, Arturo Fernández Murga, Alejandro Goldsmit, Pablo Kantor, Paola Kushnir, Guillermo Migliaro, Gustavo Pedernera, María Paz Ricapito, Agustina Sciancalepore.

Comité Revisor: José Amadeo Álvarez, Daniel Berrocal, Aleiandro Cherro, Ricardo A. Costantini, Fernando Cura, José Oscar Gómez Moreno, Hugo Londero, Oscar Mendiz, Alberto Sampaolesi, Ernesto Torresani.

Revista Argentina de Cardioangiología Intervencionista 2018;9(1):15-38. Doi: 10.30567/RACI/201801/0015-0038

### PROGRAMA DE OCLUSIONES TOTALES CRÓNICAS. ¿CÓMO INICIARLO?

La angio plastia a una oclusión total crónica (OTC) es, sin lugar a dudas, el procedimiento más desafiante en el intervencionismo coronario. Los avances tecnológicos que están llevando esta práctica a lugares probablemente impensados en épocas anteriores, sumado al creciente interés de los cardiólogos intervencionistas en el tratamiento de estas lesiones, han aumentado francamente la eficacia de esta intervención en los últimos años.

Sin embargo, la percepción de altas tasas de fracaso y de la alta complejidad del procedimiento frecuentemente impiden que los médicos deriven a los pacientes con OTC al cardiólogo intervencionista1.

Para superar esta reticencia, es necesario contar con un programa de OTC que involucre a intervencionistas experimentados para construir habilidades en el procedimiento y demostrar los resultados y la calidad del operador26. Asimismo, un programa exitoso se acompañará de beneficios financieros permitiendo ayudar a superar algunas de las barreras o perativas más significativas para el empleo de estas técnicas.

Los autores no de daran conflictos de intereses Recibido: 21/12/2017 | Acentado: 04/03/2018

Por esto, su implementación requiere de una amplia infraestructura constituida por: operadores dedicados que tengan la libertad para desarrollar sus habilidades y aprender nuevas técnicas; laboratorios de cateterismo capaces de brindar los recursos materiales y soportar el tiempo procesal de estos tratamientos complejos; equipos de trabajo que consten de enfermeras/os, técnicos radiólogos, cuidados intensivos, cuidados posteriores al procedimiento y cuestiones periprocesales, como la exposición a la radiación y la dosis de contraste.

Es así que la recanalización de OTC exige habilidades particulares y un equipo especializado, con puntos específicos que se desarrollan a continuación.

La primera aproximación debe estar centrada en el paciente. Es decir, la selección de este es fundamental. Cerca del 15-30% de los pacientes remitidos para coronariografía (CCG) tienen una OTC y muchos de ellos son elegibles para angioplastia. Múltiples variables serán tomadas en cuenta en este momento, como, por ejemplo, el cuadro clínico, edad, características angiográficas, frecuencia de los síntomas y comorbilidades (ver más adelante).

Asimismo, el operador deberá realizar un aprendizaje completo sobre angioplastia a OTC en términos de técnicas, familiarizarse con la nomenclatura y el arsenal de materiales a través de la bibliografía, líbros de texto, simuladores, cursos, demostraciones en vivo y la industria.

El obstáculo más significativo para el desarrollo de un

### Consenso de Revascularización de Miembros Inferiores del Colegio Argentino de Cardioangiólogos Intervencionistas CACI 2018

Consensus of Lower Limbs Revascularization from Argentinian Collegue of Interventional Cardioangiologist - CACI 2018

Autores

Coordinadores: Dr. Andrés Dini, Dr. Daniel Mauro

Comité de Redacción: Dr. Alberto Tamashiro, Dr. Jorge Bluguermann, Dr. Fernando Belcastro, Dr. Pablo Elissamburu, Dr. Ignacio Bluro Dr Nicolás González, Dra Ana Mollón, Dr Maximiliano Rossi, Dr Alejandro Álvarez Jorio, Dr. Marcelo Agijero, Dr Pablo Liva Dr. Gerardo Nau, Dr. Ernesto Torresani, Dr. Esteban Mendaro, Dr. Mariano Ferreira, Dr. Gustavo Tamashiro,

Comité de Revisión: Dr. José Amadeo Álvarez, Dr. Dionisio Chambré, Dr. Carlos Rojas Matas, Dr. Juan Manuel Ponce, Dr. Alejandro Dela casa, Dr. Arturo Fernández Murga

Revista Argentina de Cardioan gio log la Intervencionista 2018;9(3):136-161. Doi: 10.30567/RACV20183/0136-0161

### ÍNDICE

### 1. Abreviaturas

A A A: Aneurisms de Aores Abdomins!

ACC-AHA: American College of Cardiology - American

Heart Association

ACV: Accidente Cerebrovascular AE: Auto-expandible

AFC: Arteria Femoral Común

AFS: Arteria Femoral Superficial

AG: Acceso Anterógrado

AH: Arteria Hipogástrica AI: Aorto-Iliaco

AIC: Arteria Ilíaca Común

AIE: Arteria Ilíaca Externa

Angio-RM: Angiografía por Resonancia Magnética

Angio-TC: Angiografía por Tomografía Computada

APer: Arteria Peronea

AP: Arteria Poplitea

APe: Arteria Pedia APL: Arco Plantar

AR: Acceso Retrógrado

ATA: Arteria Tibial Anterior

ATP: Angioplastia Transluminal Percutánea

ATPo: Arteria Tibial Posterior

CACI: Colegio Argentino de Cardioangiólogos

Intervencionistas

CI: Claudicación Intermitente

CL: Contralateral

Correspondencia: Dr. Daniel Mauro, Avda El Libertador 950, 4º piso, CP 5600 San Rafael, Mendoza. Argentina Email: dmauro@intramed.net;

Dr. Andrés Dini, Beruti 2374, CP 1117, Gudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Email: andresedini@gmail.com

Los autores no declaran conflictos de intereses

Recibido: 23/08/2018 | Aceptado: 02/09/2018

ClCr: Cleavance de Creatinina

DBT: Diabetes

DEB: Balón Liberador de Drogas

DES: Stent Liberador de Drogas

EAP: Enfermed ad Arterial Periférica EB: Expandible por Balón

EE. UU.: Estados Unidos de Norteamérica

ES: Ejercicios Supervisados

EVP: Enfermedad Vascular Periférica

FDA: Food and Drug Administration

FP: Femoro-popliteo

HTA: Hipertensión Arterial

ICM: Isquemia Crítica de Miembros Inferiores

ICRM: Isquemia Crónica de Miembros Inferiores

IP: Infra-popliteo IR: Insuficiencia Renal

ITB: Índice Tobillo-Brazo

MMII: Miembros Inferiores

OMS: Organización Mundial de la Salud RIS: Restenosis Intrasteut

RLB: Revascula rización de Lesión Blanco

TASC: Trans-Atlantic Inter-Society Consensus

TBQ: Tabaquismo

TMO: Tratamiento Médico Óptimo

TTP: Tronco Tíbioperoneo

TDC: Trombolisis Dirigida por Catéter US: Ultrasonido

1. Introducción

1.1 Epide miología y estado actual

1.2 Abordaje Clínico de la Enfermedad Vascular Periférica

Estudios Complementarios Diagnósticos No Invasivo

- 2.1 Índice Tobillo-Brazo
- 2.2 Ecografia Doppler
- 2.3 Angiografía por Resonancia Magnética
- 2.4 Angiografia por Tomografia Computada



<sup>1.</sup> Cdegio Argentino de Cardioangiólogos Intervencionistas.

<sup>[</sup>E] Correspondencia: Dr. Lucio Tiburcio Padilla: Itoadilla (Victa com ar. Dr. Arturo Fer-

### AREA DE INVESTIGACIÓN DEL CACI

Dr. Ernesto M. Torresani (Miembro CACI)

Dr. Arturo Fernández Murga (Miembro CACI)

Dr. Alejandro F. Moguilner (Miembro CACI)

Dra. Angela Lamelas (Médica Cardióloga - Epidemióloga)

Dra. Ruth Henquin (Médica Cardióloga – Especialista en Estadística)

# REGISTRO ARGENTINO DE ANGIOPLASTIA CORONARIA











### CACI Resumen de Difusión Año 2018

N° ▼	Tema 🔻	Fecha ▼	Título del Press Release	Participantes -	Principales medios	Cantidad de notas	Contactos	Publicidad (US\$)
1	Día Internacional de la Mujer	06/03/18	A-B-C-D-E del cuidado del corazón de la mujer	Dr. Aníbal Damonte – Dr. Diego Grinfeld – Dra. María Celia Bayón - Dr. Alejandro Cherro - Dr. José A. Álvarez	Saber Vivir, La Prensa, Los Andes (Mendoza), Agencia NA	37	1.824.591	85.382
2	Día Mundial de la Salud	05/04/18	Mayor acceso a prestaciones de calidad	Dr. Aníbal Damonte – Dr. Diego Grinfeld – Dr. Alejandro Cherro - Dr. José A. Álvarez – Dr. Daniel Berrocal	Crónica (Comodoro Rivadavia)	2	120.000	4.642
3	Radioprotección	13/04/18	Alertan sobre la protección de médicos y pacientes	Dr. Alejandro Cherro - Dr. Juan José Fernández - Dr. Amalia Descalzo — Dr. Diego Grinfeld — Dr. José A. Álvarez - Dr. Daniel Berrocal	Sup. Vida y Salud, El Tribuno de Jujuy, Los Andes (Mendoza)	12	174.806	23.678
4	Salas hemodinamia	23/08/18	El Ministerio de Salud mejora el control de las salas de Hemodinamia	Dr. Aníbal Damonte – Dr. Diego Grinfeld – Dr. Alejandro Cherro - Dr. Alejandro Palacios - Dr. Amalia Descalzo – Dr. Daniel Berrocal – Dr. José A. Álvarez	Kairos	1	10.000	9.730
5	Día Mundial del Corazón	26/09/18	Día Mundial del Corazón: 1 de cada 5 fallecimientos es atribuible a causas cardíacas	Dr. Aníbal Damonte - Dr. Diego Grinfeld - Dr. Alejandro Cherro - Dr. Alejandro Palacios - Dr. Daniel Berrocal - Dr. José A. Álvarez	Eco Medios, FM Concepto, Diario Popular, América 24	27	900.791	76.244
6	Otros	-	-	-		8	563.223	40.129
TOTALES>						87	3.593.411	239.805



## NEWSLETTER



## 4º Jornada CACI para Financiadores y Auditores Médicos

El pasado jueves 29 de agosto realizamos en nuestra sede la cuarta jornada orientada para auditores y financiadores médicos de la especialidad. Contamos con la participación de más de 30 auditores y financiadores de todo el país, médicos miembros CACI y profesionales de la industria vinculados a la hemodinamia.

Se encuentran disponibles en nuestro sitio web el programa completo con las respectivas presentaciones. Podrán acceder a esta información desde





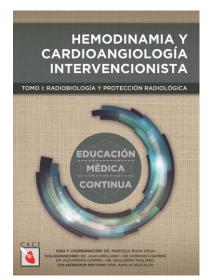


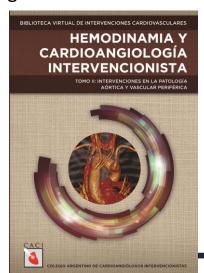
# iAcceda desde nuestro sitio web! www.caci.org.ar



## Libro de la Especialidad

- Con gran satisfacción y entusiasmo, hemos celebrado en 2018 el lanzamiento del E-Book de Hemodinamia y Cardioangiología Intervencionista.
- Este instrumento, de educación médica contínua es el resultado de 28 años de experiencia de los integrantes del Area de Docencia del CACI.
- El E-Book, entre otras particularidades, nos proporciona acceso a una actualización continua en nuestra propia lengua.
- A través de sus cinco tomos se desarrollan todos los temas actuales de nuestra especialidad.
- Pueden estar seguros, los autores y miembros del Area de Docencia del CACI, que a través de esta nueva herramienta educativa, están contribuyendo en gran medida con las de actualización de sus colegas.









## Actividades CACI

## CENTRO DE SIMULACIÓN CACI

- Simuladores de última generación
- Focalizado en especialistas en formación, como también en intervencionistas argentinos y latinoamericanos
- Programas de entrenamiento a medida dictados por nuestra institución
- Dispositivos y técnicas específicas coronarias, estructurales y periféricas









## Inauguración del Centro de Simulación CACI

**Simuladores** 

### Simuladores Proyectos y Realidades

Existe una clara necesidad de entrenamiento con simuladores para la practica de procedimientos complejos. La aviación hace muchos años entendió esta realidad



## Inauguración del Centro de Simulación CACI

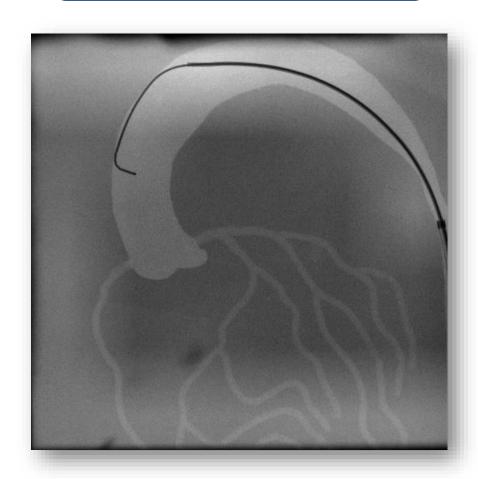
- En los últimos años, hemos sido testigos de la incesante incorporación de recursos de extrema utilidad para la enseñanza de la medicina, y en nuestro caso, de la Cardioangiología Intervencionista.
- Por todo esto, es responsabilidad de quienes tienen acceso al ejercicio de la docencia, aproximar los recursos y ofrecer los medios, para que todos tengamos la posibilidad de acceder a la educación continua.
- En diciembre de 2017, concretamos la incorporación de un nuevo piso a nuestra sede, que destinado fundamentalmente a la instalación de un "Centro de Simulación", donde contaremos con simuladores de última generación.
- En este "Centro de Simulación del CACI", no sólo realizarán sus prácticas y entrenamientos los alumnos de la Carrera UBA-CACI y los del Curso de Actualización CACI, sino que se desarrollarán cursos para médicos de nuestro país como del resto de Latino América.



## Inauguración del Centro de Simulación CACI

- El uso de la simulación en cardioangiología intervencionista no sólo es esencial para la formación de los nuevos especialistas, sino que probablemente asumirá un papel cada vez mayor en el mantenimiento de la certificación para especialistas con experiencia.
- Los simuladores permiten a sus usuarios, entre otras cosas:
  - 1) Disminuir errores en las técnicas intervencionistas.
  - 2) Acortar los tiempos de aprendizaje de nuevas técnicas.
  - 3) Identificar potenciales áreas de mejoría.
  - 4) Aprender intervenciones de bajo volumen.
  - 5) Proporcionar una evaluación objetiva de la competencia técnica.









Aprendiendo la Técnica de punción radial

### Aprendiendo la Técnicas de bifurcación



### Existen dos grandes empresas que fabrican simuladores













Aprendiendo la Técnica la Angioplastia

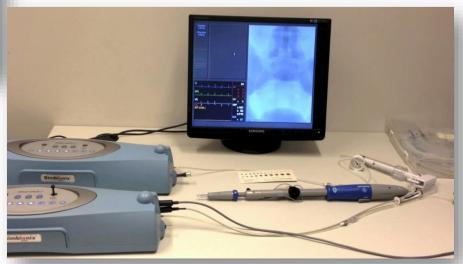




Aprendiendo el tratamiento de la Aorta y sus ramas

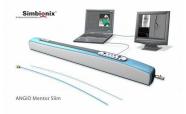






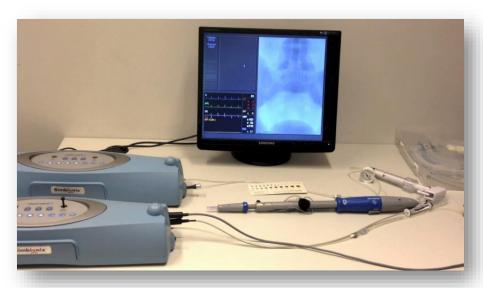








## Aprendiendo el tratamiento de la Válvula Aórtica





## NEWSLETTER



### Talleres de simulación CACI

### **ÚLTIMOS CUPOS DISPONIBLES**

Estimados miembros CACI, informamos que el colegio brindará talleres en el Centro de Simulación sobre los siguientes temas:

- Taller embolización periférica
- Taller implante valvular aórtico
- Imágenes en Intervencionismo
- Cardiopatías estructurales
- Angioplastia coronaria compleja con Simulador

### Podrán elegir una de estas fechas para participar:

- Viernes 25 de octubre de 9 a 16 hs.
- Viernes 15 de noviembre de 9 a 16 hs.

### Podrán participar de los talleres los socios que cumplan con los siguientes requisitos:

- Sala acreditada
- Cuota social 2019 al día
- Registro de procedimientos 2017 y 2018 enviados



De esta forma, uno de los principales objetivos de nuestro Colegio, en su compromiso de ofrecer nuevos proyectos y posibilidades educativas a sus socios, se ve materializado a través de dos propuestas innovadoras:

- El E-Book de Hemodinamia y Cardioangiología Intervencionista.
- "Centro de Simulación CACI".



## El CACI, Presente y Futuro

## Es tiempo de estimular la innovación y el desarrollo de tecnología intervencionista en el CACI

Esta secretaría o Area de Innovación del CACI la imagino como la construcción de un edificio desde la base, que tiene que ser muy sólida, que cobre vida propia y tenga caraterísticas únicas, y que respaldado por distintos entes viva por sus propias metas, con reglamento, finalidades y actividad propia. Es necesaria una infraestructura dedicada. La idea es fomentar la investigación. Hay que llegar a la situación que emprendedores, *startups*, etc., tengan en el CACI el referente obligado para el desarrollo de iniciativas y financiamiento por parte de inversores en el mundo de la tecnología médica.



## Objetivos de Area de Innovación del CACI

- 1. Acompañar a los cardioangiólogos intervencionistas emprendedores en el desarrollo de proyectos de innovación.
- 2. Proporcionar el soporte para subir los peldaños del proyecto.
- 3. Ofrecer los instrumentos orientados a estos propósitos.
- 4. Promover capacidades tecnológicas y de investigación en innovación, calificadas.
- 5. Crear lo que podríamos llamar un ecosistema de innovación, cooperación y asistencia tecnológica.
- 6. Estimular los proyectos de investigación preclínica, *first in man* y clínica de nuevos dispositivos en Argentina.
- 7. Formación de recursos humanos orientados a la innovación, dentro de las nuevas generaciones de cardioangiólogos intervencionistas.



## El CACI, Presente y Futuro

# Es tiempo de estimular la innovación y el desarrollo de tecnología intervencionista en el CACI

Se trata, de un proyecto ambicioso, a largo plazo y progresivo, que requiere la convocatoria de voluntades dispuestas a plantar la semilla, para que el proyecto germine con el tiempo. Proyectaría al CACI a otro nivel y, con el esfuerzo de todos, podríamos generar la cultura en las nuevas y futuras generaciones de cardioangiólogos intervencionistas, en el desarrollo de la investigación e innovación tecnológica relacionada a nuestra especialidad.





## EMPRESAS QUE NOS ACOMPAÑAN



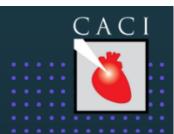
**Boston Scientific** 

**Medtronic** 

**Philips** 

Terumo - UniFarma

## EMPRESAS QUE NOS ACOMPAÑAN



Biosensors Tecnology

- Abbott
- Biosud S.A.
- Biotronik
- Debene

- GE Healthcare
- Laboratorios Raffo
- MTG
- OMNIMEDICA

## **MUCHAS GRACIAS A TODOS!!!**









