



## **Pablo Martinez-Legazpi Aguilo**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 06/07/2021

**v 1.4.3**

99f1f3c1d95f46078d3e162a873977f0

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

I graduated in Mechanical Engineering from the University Carlos III de Madrid in 2005. Immediately after finishing my bachelor degree, I joined the department of Thermal engineering and Fluid mechanics in the same university, where I earned a MsC in Mathematical engineering in 2007 and finished my PhD thesis in 2011. In 2012 I moved to the University of California San Diego as postdoctoral fellow, holding the position for 2 years. After finishing my postdoc in USA I joined the Department of Cardiology of the Hospital General Universitario Gregorio Marañón (HGUGM) as a postdoctoral researcher where I was awarded with a Juan de la Cierva-Incorporación fellowship in 2015 (IJCI-2014-19507). Nowadays, I am working in the HGUGM funded by the CIBER, the health network of the Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) for biomedical research. I have participated in > 25 public research projects (including EU H2020, US NIH & ONR grants). In 2016 I became Principal Investigator of a Spanish National Plan R+D+I research project (DPI2016-75706-P, with an associated FPI fellowship) and in 2020 I became also a PI of a Health Project funded by the Instituto de Salud Carlos III (PI20/00587). I am currently participating in two EU projects and I hold 4 international patents. In the last 5 years I have published >30 SCI papers (>80% in Q1 journals) with a cumulative impact factor of >300. I have also written 4 book chapters and I am coauthor of > 45 communications in national & international meetings. I have experience in the organization of international R&D scientific activities and I have performed 6 pre doctoral research stays (2 in France and 4 in the USA, accounting for a total for 1.5 years) and 2 international postdoctoral stays (26 months). I was awarded with the William W. Parmley young achievement award by the American College of Cardiology in 2015, intended to recognize outstanding contributions of young researchers in cardiology, being the first mechanical engineer in achieve this prize. My teaching expertise, as part of the Fluid Mechanics group of the Carlos III University, covers > 750 hours among several subjects. I have also collaborated with the University Complutense of Madrid teaching the Master of Terapia Cardiovascular Guiada por Imagen and was invited to conduct a seminar in the Cursos de Verano del Escorial 2017 edition. I have experience supervising final year projects and I am currently co-supervising 4 doctoral thesis. Since January 2019 I am adjunct professor in the fluid mechanics group of the Universidad Carlos III of Madrid.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Data @ Jul 2021

Research metrics (Google Scholar/Scopus/WOS)

- JCR Scientific Papers: 38 (>90% Q1)
- h-index: 12 / 11 / 11
- Citations: 714 / 402 / 482
- Total cumulative impact factor > 300
- Number of patents: 4

## Pablo Martinez-Legazpi Aguilo

Apellidos: **Martinez-Legazpi Aguilo**  
Nombre: **Pablo**  
DNI: **50320317C**  
ORCID: **0000-0003-0511-7120**  
ScopusID: **55531560800**  
ResearcherID: **L-9302-2014**  
Fecha de nacimiento: **23/11/1979**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad de Madrid**  
Provincia de contacto: **Madrid**  
Ciudad de nacimiento: **Madrid**  
Dirección de contacto: **Maiquez 12 1 B**  
Código postal: **28009**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**  
Ciudad de contacto: **Madrid**  
Teléfono fijo: **(0034) 660034668**  
Correo electrónico: **legazpi.pablo@cibercv.es**  
Teléfono móvil: **(+34) 660034668**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad Nacional de Educación a Distancia    **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Física Matemática y Fluidos, Facultad de Ciencias

**Categoría profesional:** Assistant Professor/ Contratado Doctor

**Fecha de inicio:** 01/05/2021

**Modalidad de contrato:** Interino/a

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Carlos III de Madrid	Profesor Asociado / Adjunct Professor	01/01/2019
2	Consortio de investigacion Biomedica en Red (CIBERCV)	Postdoctoral Researcher	01/06/2018
3	Fundación investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón	Juan de la Cierva - Incorporación/ Postdoctoral Fellow	01/06/2016
4	Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón	Investigador / Researcher	01/05/2014
5	San Diego State University	PostDoctoral Scholar-Employee	22/10/2014
6	University of California San Diego	Postdoctoral Fellow	07/02/2012

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
7	Universidad Carlos III de Madrid	Profesor ayudante / Teaching Assistant	01/01/2007
8	Universidad Carlos III de Madrid	Becario de Doctorado/ PhD student	01/01/2005
9	Universidad Carlos III de Madrid	Becario de Informatica. Area Mecanica de Fluidos/ Scholarship in computational methods for Fluid mechanics	01/01/2004
10	Universidad Carlos III de Madrid	Becario departamento de informatica/ Computer Science scholarship	01/01/2003

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Departamento:** Thermal and Fluid Mechanics department  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado / Adjunct Professor  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 01/05/2021  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 2 Entidad empleadora:** Consorcio de investigacion Biomedica en Red (CIBERCV) **Tipo de entidad:** CIBER  
**Departamento:** Cardiologia, Hospital General Universitario Gregorio Marañón  
**Categoría profesional:** Postdoctoral Researcher  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2018 - 01/05/2021  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 3 Entidad empleadora:** Fundación investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Categoría profesional:** Juan de la Cierva - Incorporación/ Postdoctoral Fellow  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2016 - 01/06/2018
- 4 Entidad empleadora:** Insituto de Investigacion Sanitaria Gregorio Marañón **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Investigador / Researcher  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2014 - 01/05/2016  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal
- 5 Entidad empleadora:** San Diego State University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** PostDoctoral Scholar-Employee  
**Fecha de inicio-fin:** 22/10/2014 - 22/12/2014 **Duración:** 2 meses
- 6 Entidad empleadora:** University of California San Diego **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Postdoctoral Fellow  
**Fecha de inicio-fin:** 07/02/2012 - 07/02/2014 **Duración:** 2 años  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal
- 7 Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Categoría profesional:** Profesor ayudante / Teaching Assistant  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 01/03/2012 **Duración:** 5 años - 2 meses



- 8** **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Becario de Doctorado/ PhD student  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 01/01/2007      **Duración:** 2 años
- 9** **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Becario de Informatica. Area Mecanica de Fluidos/ Scholarship in computational methods for Fluid mechanics  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 01/01/2005      **Duración:** 1 año
- 10** **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Becario departamento de informatica/ Computer Science scholarship  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 01/01/2005      **Duración:** 2 años



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**1 Titulación universitaria:** Master Oficial

**Nombre del título:** MsC Mathematical Engineering/ Master en Ingeniería Matemática

**Entidad de titulación:** Universidad Carlos III de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 01/07/2007

**2 Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** BsC Mechanical Engineer/ Ingeniería Industrial

**Entidad de titulación:** Universidad Carlos III de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 01/07/2005

### Doctorados

**Programa de doctorado:** PhD Mathematical Engineering/ Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Matemática

**Entidad de titulación:** Universidad Carlos III de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 02/12/2011

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Francés	C1	C2	C1	C1	B1

## Actividad docente



## Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Instalaciones y Maquinas Hidraulicas /2  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 01/09/2019 **Fecha de finalización:** 31/12/2020  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Transporte de fluidos y maquinas hidraulicas/2  
**Titulación universitaria:** Grado Energy Engineering  
**Fecha de inicio:** 01/09/2019 **Fecha de finalización:** 31/12/2020  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Master Terapia Cardiovascular Guiada por Imagen  
**Titulación universitaria:** Master en Terapia Cardiovascular Guiada por Imagen  
**Fecha de inicio:** 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 01/12/2020  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Medicina
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Fluid Mechanics II/2  
**Titulación universitaria:** Grado Aerospace Engineering  
**Fecha de inicio:** 01/01/2019 **Fecha de finalización:** 01/06/2020  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior
- 5** **Titulación universitaria:** Master en Física Medica  
**Fecha de inicio:** 01/06/2018 **Fecha de finalización:** 30/06/2018  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Instalaciones Fluidotermicas/5  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Fecha de inicio:** 01/02/2006 **Fecha de finalización:** 01/07/2011  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecánica (inglés)/2  
**Titulación universitaria:** Grado Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 01/02/2010 **Fecha de finalización:** 01/07/2010  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior





- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecanica (ingles)/2  
**Titulación universitaria:** Grado Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 01/02/2010 **Fecha de finalización:** 01/07/2010  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecanica/2  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica y Automática  
**Fecha de inicio:** 01/02/2010 **Fecha de finalización:** 01/07/2010  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Procesos Fluidotermicos/3  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Fecha de inicio:** 01/09/2006 **Fecha de finalización:** 01/02/2009  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecanica de Fluidos /3  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Fecha de inicio:** 01/02/2008 **Fecha de finalización:** 01/07/2008  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Combustion y Generacion de Contaminantes/ 4  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Fecha de inicio:** 01/09/2005 **Fecha de finalización:** 01/02/2007  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politecnica superior
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería FluidoMecanica/2  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica mecánica  
**Fecha de inicio:** 01/09/2005 **Fecha de finalización:** 01/02/2006  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Tecnologías I /2  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Mecánica  
**Fecha de inicio:** 01/09/2005 **Fecha de finalización:** 01/02/2006  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior



## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Estimación de la presión capilar pulmonar mediante técnicas de inteligencia artificial aplicadas a la ecocardiografía doppler  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** J. Bermejo  
**Entidad de realización:** Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** E. Cascos  
**Fecha de defensa:** 01/12/2021
- 2** **Título del trabajo:** Imaging silent brain infarcts in dilated cardiomyopathy  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** J. Bermejo  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** E. Rodriguez-Gonzalez  
**Fecha de defensa:** 01/07/2021
- 3** **Título del trabajo:** A novel method to quantify the three dimensional blood stasis and vortex properties in the LV from MRI imaging  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** O. Flores; J. Bermejo  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** C. Chazo  
**Fecha de defensa:** 01/06/2021
- 4** **Título del trabajo:** Impacto del volumen latido sobre el pronóstico de pacientes con y sin enfermedad valvular cardiaca  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** J. Bermejo  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** B. Alcón  
**Fecha de defensa:** 01/06/2021
- 5** **Título del trabajo:** Alteraciones del flujo intracardiaco en los pacientes con miocardiopatía hipertrofica. Consecuencias clinicas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Consuelo Fernandez-Avilés Irache  
**Fecha de defensa:** 12/06/2019
- 6** **Título del trabajo:** Caracterización del Flujo intraventricular mediante resonancia magnética. Adquisición y procesado. Dealiasing  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Agustín Sanguino González  
**Fecha de defensa:** 13/07/2018

- 7 Título del trabajo:** Intraventricular Vortex tracking from MRI imaging  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Andrea Garcia Tarrega  
**Fecha de defensa:** 20/09/2017
- 8 Título del trabajo:** Cuantificación de la estasis ventricular en pacientes con fibrilación auricular I  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Victor Anton de Zafra  
**Fecha de defensa:** 13/06/2016
- 9 Título del trabajo:** Cuantificación de la estasis ventricular en pacientes con fibrilación auricular II  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lucia Real Valdes  
**Fecha de defensa:** 13/06/2016
- 10 Título del trabajo:** Diseño y montaje de una instalación experimental para el estudio de bombas de ariete  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francisco Javier Acitores  
**Fecha de defensa:** 23/02/2012
- 11 Título del trabajo:** Desarrollo de un entorno gráfico en windows para cálculos de equilibrio químico como alternativa al Stanjan : uPsoL-Combustión  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jose Antonio Arenas  
**Fecha de defensa:** 27/07/2006

## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Congreso  
**Nombre del evento:** Master en Ingeniería Clínica  
**Entidad organizadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 2  
**Fecha de impartición:** 22/10/2019
- 2 Tipo de evento:** Congreso  
**Nombre del evento:** Cursos de Verano del Escorial  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



**Horas impartidas:** 2

**Fecha de impartición:** 13/07/2017

## Participación en proyectos de innovación docente

- Título del proyecto:** Adaptacion a la docencia de las asignaturas impartidas en el primer curso de los nuevos Grados e Ingeniería Industrial y de Telecomunicacion  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2011
- Título del proyecto:** Adaptacion de la docencia de las asignaturas de segundo curso de Grado y de Ingeniería Industrial y de Telecomunicacion  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2010 **Duración:** 1 año

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- Descripción de la actividad:** Representante Institucional. Programa de Colaboracion con Secundaria  
**Entidad organizadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2009
- Descripción de la actividad:** Representante Institucional. Programa de Promocion en Centros de Secundaria  
**Entidad organizadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2008
- Descripción de la actividad:** Representante Institucional. Programa de Colaboracion con Secundaria  
**Entidad organizadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2007
- Descripción de la actividad:** Representante Institucional. Programa de Colaboracion con Secundaria  
**Entidad organizadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2006



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Bb-Echo. Proyecto de investigación clínica independiente  
**Entidad de realización:** Centro de Investigación Biomédica en Red - CIBERCV **Tipo de entidad:** CIBER  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Bermejo  
**Entidad/es financiadora/s:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Cód. según financiadora:** ICI20/00011  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 31/12/2025  
**Cuantía total:** 1.035.925 €
- 2** **Nombre del proyecto:** CARDIATEAM  
**Entidad de realización:** Hospital General Universitario Gregorio Marañón **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Derumeaux; J. Bermejo  
**Entidad/es financiadora/s:** European Union **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Cód. según financiadora:** H2020-JTI-IMI2-2017-13- two-stage-821508  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2024  
**Cuantía total:** 655.500 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Inteligencia Artificial para la caracterización Hemodinámica no invasiva. AI4NHEM  
**Entidad de realización:** Fundación Investigación Biomédica del HGUGM  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** P. Martínez-Legazpi  
**Nº de investigadores/as:** 17  
**Entidad/es financiadora/s:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Cód. según financiadora:** PI20/00587  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 31/12/2023  
**Cuantía total:** 123.400 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Car-Vid  
**Entidad de realización:** Centro de Investigación Biomédica en Red - CIBERCV **Tipo de entidad:** CIBER  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Bermejo

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Francisco Soria Melguizo

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 01/01/2023

**Cuantía total:** 449.725 €

**5 Nombre del proyecto:** Personalizing the risk of stroke and silent brain infarct in cardiovascular disease. ISBI-FLOW

**Entidad de realización:** HGUGM/ HUS/ HCB

**Ciudad entidad realización:** Madrid/Salamanca/Barcelona,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Bermejo

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Majadahonda, Comunidad de Madrid, España

**Cód. según financiadora:** DTS19/00063

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 01/01/2022

**Cuantía total:** 138.779 €

**6 Nombre del proyecto:** Personalización del Riesgo Embólico mediante el análisis del Flujo Intracardiaco-PREFICM

**Entidad de realización:** Hospital General

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

Universitario Gregorio Marañón

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Bermejo; M. García-Villalba; P. Martínez-Legazpi

**Cód. según financiadora:** Y2018/BIO-4858

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 01/01/2021

**Cuantía total:** 650.000 €

**7 Nombre del proyecto:** Impact of MEditerranean Diet, Inflammation and Microbiome on plaque vulnerability and microvascular dysfunction after an Acute Coronary Syndrome (MEDIMACS). A randomized, controlled, mechanistic clinical trial.

**Entidad de realización:** Hospital General

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

Universitario Gregorio Marañón

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. Fernandez-Aviles

**Entidad/es financiadora/s:**

European Union

**Cód. según financiadora:** AC17/00086

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 01/01/2021

**Cuantía total:** 148.830 €

**8 Nombre del proyecto:** Terapias avanzadas de precisión en regeneración y reparación celular y tisular

**Entidad de realización:** Hospital General

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

Universitario Gregorio Marañón

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. Fernandez-Aviles

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid

**Cód. según financiadora:** S2017/BMD-3692

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 01/01/2021





**Cuantía total:** 956.086,5 €

- 9** **Nombre del proyecto:** The microbiome as a target for precision medicine. A frontier exploration from established to innovative indications  
**Entidad de realización:** Fundación Investigación Biomédica del HGUGM  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. Fernández-Avilés  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad financiadora:** Majadahonda, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 01/01/2021  
**Cuantía total:** 453.420 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Implicaciones clínicas y fisiológicas de los flujos intraventriculares en pacientes con insuficiencia cardíaca  
**Entidad de realización:** Fundación Investigación Biomédica del HGUGM  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** P. Martínez-Legazpi  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España  
**Cód. según financiadora:** DPI2016-75706-P  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 01/01/2020  
**Cuantía total:** 35.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Guiado en tiempo real de la ablación de la fibrilación auricular mediante cartografía eléctrica global (CORIFY)  
**Entidad de realización:** Hospital General Universitario Gregorio Marañón **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. Atienza  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad financiadora:** Majadahonda, Comunidad de Madrid, España  
**Cód. según financiadora:** DTS16/00160  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2018  
**Cuantía total:** 116.050 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Red Cardiovascular  
**Entidad de realización:** Hospital General Universitario Gregorio Marañón **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. Fernández-Avilés  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad financiadora:** Majadahonda, Comunidad de Madrid, España  
**Cód. según financiadora:** RD12/0042/0001  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 30/06/2017  
**Cuantía total:** 1.626.540,39 €



- 13 Nombre del proyecto:** Mecanismos de generación de gotas y burbujas de tamaño micrométrico con aplicaciones a procesos industriales, farmacología y medicina III  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Al. Sevilla.  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Cód. según financiadora:** DPI2011-28356-C03-02  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 36 meses  
**Cuantía total:** 225.060 €
- 14 Nombre del proyecto:** Characterization and synchronization of intraventricular filling vortices in the clinical Setting  
**Entidad de realización:** University of California San Diego **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** La Jolla, Estados Unidos de América  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J.C del Alamo  
**Entidad/es financiadora/s:** National Institute of Health **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Estados Unidos de América  
**Cód. según financiadora:** 1R21 HL108268-01  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 2014 **Duración:** 24 meses
- 15 Nombre del proyecto:** RECAVA  
**Entidad de realización:** Hospital General Universitario Gregorio Marañón **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. Fernández-Avilés  
**Entidad/es financiadora/s:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad financiadora:** Majadahonda, Comunidad de Madrid, España  
**Cód. según financiadora:** RD12/0042/0001  
**Fecha de inicio-fin:** 27/12/2006 - 31/05/2013  
**Cuantía total:** 1.397.778,92 €
- 16 Nombre del proyecto:** Colaboracion docente e investigadora en torno a la titulacion en Ingenieria de Energias Renovables en la UNAN-Managua  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** U. Ruiz-Rivas Hernando.  
**Entidad/es financiadora/s:** Agencia Espanola de Cooperacion Internacional para el Desarrollo. **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** A1/040395/11  
**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2011 - 12/12/2012 **Duración:** 12 meses  
**Cuantía total:** 89.000 €





- 17** **Nombre del proyecto:** Colaboracion docente e investigadora en torno a la titulacion en Ingenieria de Energias Renovables en la UNAN-Managua  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** U. Ruiz-Rivas Hernando.  
**Entidad/es financiadora/s:** Agencia Espanola de Cooperacion Internacional para el Desarrollo. **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** D/031073/10  
**Fecha de inicio-fin:** 27/01/2011 - 26/01/2012 **Duración:** 12 meses  
**Cuantía total:** 75.000 €
- 18** **Nombre del proyecto:** Quantification and Modeling of the Air Entrainment by a Transom Breaker  
**Entidad de realización:** University of California San Diego **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** La Jolla, Estados Unidos de América  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J.C Lasheras  
**Entidad/es financiadora/s:** Office of Naval Reseach  
**Cód. según financiadora:** N00014-05-1-0121  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 01/01/2012
- 19** **Nombre del proyecto:** Estructura y estabilidad de chorros capilares simples y compuestos sometidos a estiramiento axial: formación de gotas y cápsulas  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A.Sevilla  
**Entidad/es financiadora/s:** Comunidad de Madrid.  
**Cód. según financiadora:** CCG10-UC3M/DPI-4777  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 7.900 €
- 20** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de una técnica no invasiva de medida de presión mediante el análisis del espectro de acústica de microburbujas  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Rodriguez Rodriguez.  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovacion. **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** DPI2008-06369  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011 **Duración:** 36 meses  
**Cuantía total:** 116.281 €
- 21** **Nombre del proyecto:** Colaboracion docente e investigadora en torno a la titulacion en Ingenieria de Energias Renovables en la UNAN-Managua  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** U. Ruiz-Rivas Hernando.

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Espanola de Cooperacion Internacional para el Desarrollo. **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** D/023506/09

**Fecha de inicio-fin:** 17/01/2010 - 16/01/2011

**Duración:** 12 meses

**Cuantía total:** 58.000 €

**22 Nombre del proyecto:** Desarrollo de lineas de investigacion y apoyo a la docencia en energias renovables en la FAREM de Esteli (UNAN-Managua)

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** U. Ruiz-Rivas Hernando.

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Cód. según financiadora:** C-49/2009

**Fecha de inicio-fin:** 16/05/2009 - 16/05/2010

**Duración:** 12 meses

**Cuantía total:** 9.700 €

**23 Nombre del proyecto:** Combustion limpia: Analisis,modelado y simulacion.

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Sanchez-Perez

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad Autonoma de Madrid

**Cód. según financiadora:** S-0505/ENE/0229

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2009

**Duración:** 48 meses

**Cuantía total:** 186.250 €

**24 Nombre del proyecto:** Puesta en marcha del laboratorio para el estudio de flujos reactivos de relevancia en el desarrollo de tecnologias limpias de combustion.

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I. Iglesias

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad Autonoma de Madrid . Consejeria de Educacion

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Cód. según financiadora:** CCG06-UC3M/ENE-0814

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 11.000 €



## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Estasis intraventricular y riesgo tromboembólico en la miocardiopatía dilatada no isquémica.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Bermejo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación Casa del Corazón  
**Cód. según financiadora:** SEC17/01  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 20.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Caracterización experimental de las características como combustible de muestras de biomasa.  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Servicios a terceros. 2010/00074/001  
**Fecha de inicio:** 2010 **Duración:** 2 años
- 3 Nombre del proyecto:** Proyecto para la Medición del Tamano y Distribucion de la gota de Agua Nebulizada de un Nebulizador.CCG06-UC3M/ENE-0814  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Rodriguez-Rodriguez  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Aguilera Extinciones  
**Fecha de inicio:** 22/01/2007 **Duración:** 4 meses  
**Cuantía total:** 4.310 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Mapping and quantifying shear stress and hemolysis in patients having Ivads  
**Inventores/autores/obtenedores:** L.Rossini; P.Martinez-Legazpi; AM. Khan; R. Yotti; J. Bermejo; J.C. del Alamo  
**Entidad titular de derechos:** University of California San Diego/ Hospital General Universitario Gregorio Marañón.  
**Nº de solicitud:** WO2019195783A1  
**País de inscripción:** Estados Unidos de América  
**Fecha de registro:** 05/04/2018  
**Fecha de concesión:** 10/10/2019
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Mapping and quantifying blood stasis and thrombus risk in the heart  
**Inventores/autores/obtenedores:** L.Rossini; P.Martinez-Legazpi; AM. Khan; R. Yotti; J. Bermejo; J.C. del Alamo



**Entidad titular de derechos:** University of California San Diego/ Hospital General Universitario Gregorio Marañón.

**Nº de solicitud:** EP3379999A1

**País de inscripción:** Estados Unidos de América

**Fecha de registro:** 23/11/2016

**Fecha de concesión:** 03/10/2018

**3 Título propiedad industrial registrada:** Methods for mapping and quantifying blood stasis and thrombosis risk in the heart.

**Inventores/autores/obtenedores:** L.Rossini; P.Martinez-Legazpi; AM. Khan; R. Yotti; J. Bermejo; J.C. del Alamo

**Entidad titular de derechos:** University of California San Diego/ Hospital General Universitario Gregorio Marañón.

**Nº de solicitud:** WO2017091746A1

**País de inscripción:** Estados Unidos de América

**Fecha de registro:** 14/11/2015

**Fecha de concesión:** 01/06/2017

**4 Título propiedad industrial registrada:** Methods for mapping and quantifying blood stasis and thrombosis risk in the heart.

**Inventores/autores/obtenedores:** L.Rossini; P.Martinez-Legazpi; AM. Khan; R. Yotti; J. Bermejo; J.C. del Alamo

**Entidad titular de derechos:** University of California San Diego/ Hospital General Universitario Gregorio Marañón.

**Nº de solicitud:** US20170150928A1

**País de inscripción:** Estados Unidos de América

**Fecha de registro:** 24/11/2015

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

**1** A. Delgado-Montero; P. Martinez-Legazpi; M.M. Desco; D. Rodriguez-Perez; F. Diaz-Otero; L. Rossini; C. Perez del Villar; E. Rodriguez-Gonzalez; C. Chazo; Y. Benito; O. Flores; J.C. Antoranz; F. Fernandez-Aviles; J.C. del Alamo; J. Bermejo. Blood Stasis Imaging Predicts Cerebral Microembolism During Acute Myocardial Infarction. J Am Soc Echocardiog. 33 - 3, pp. 389 - 398. 01/03/2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 15

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.82

**Posición de publicación:** 13

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 128

**2** M. Garcia-Villalba; L. Rossini; A. Gonzalo; D. Vigneault; P. Martinez-Legazpi; O. Flores; J. Bermejo; E. McVeight; A. M. Khan; JC del Alamo. Demonstration of Patient-Specific Simulations to Assess Left Atrial Appendage Thrombogenesis Risk. Front Physiol. 12, pp. 596596.. 26/02/2021.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.37

**Posición de publicación:** 20

**Categoría:** PHYSIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 81

- 3** J. Bermejo; A. Gonzalez-Mansilla; T. Mombiela; A. I. Fernandez; P. Martinez-Legazpi; R. Yotti; R. Garcia-Orta; P. L. Sanchez-Fernandez; M. Castaño; J. Segovia-Cubero; P. Escribano-Subias; J. Alberto San Roman; X. Borrás; A. Alonso-Gomez; J. Botas; M. G. Crespo-Leiro; S. Velasco; A. Bayes-Genis; A. Lopez; R. Muñoz-Aguilera; M. Jimenez-Navarro; J. R. Gonzalez-Juanatey; A. Evangelista; J. Elizaga; J. Martin-Moreiras; J. M. Gonzalez-Santos; E. Moreno-Escobar; F. Fernandez-Avilés. Persistent Pulmonary Hypertension in Corrected Valvular Heart Disease: Hemodynamic Insights and Long-Term Survival. *Journal of the American Heart Association*. 10 - 2, pp. e019949. 19/01/2021. Disponible en Internet en: <10.1161/JAHA.120.019949>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.61

**Posición de publicación:** 31

**Categoría:** CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 138

- 4** A. Postigo; E. Perez-David; A. Revilla; R. Ladron; A. Gonzalez-Mansilla; R. Prieto; M.A. Espinosa; R. A. Lopez-Jimenez; T. Sevilla; N. Urueña; P. Martinez-Legazpi; J. M. Oliver; F. Fernandez-Aviles; J.A. San Roman; J. Bermejo. A comparison of the clinical efficacy of echocardiography and magnetic resonance for chronic aortic regurgitation. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging* .17/12/2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.84

**Posición de publicación:** 28

**Categoría:** CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 138

- 5** Diez-Delhoyo F; Sanz-Ruiz R; Perez-David E; Gutierrez-Ibañes E; González-Saldivar H; Ledesma-Carbayo MJ; Vazquez-Alvarez ME; Gonzalez-Mansilla A; Soriano J; Quiroz-Burgos JA; Elizaga J; Prieto-Arevalo R; Espinosa MA; Martínez-Legazpi P; Bermejo J; Fernandez-Aviles F. Long-Term LV Characterization Using CMR in Patients With Spontaneous Coronary Artery Dissection. *JACC. Cardiovascular imaging*. 13 - 6, pp. 1441 - 1442. 01/06/2020. ISSN 1936-878X

**DOI:** 10.1016/j.jcmg.2019.11.024

**PMID:** 32061560

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 6** E. Gutierrez-Ibanes; P. Martinez-Legazpi; J. Bermejo. Hard events, stiff valves, stiff arteries and stiff ventricles: the complex interactions of degenerative aortic valve stenosis. *International Journal of Cardiology*. 14/05/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2020.05.043>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.47

**Posición de publicación:** 48

**Categoría:** CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 136

- 7** L. Rossini; O. Braun; M. Brambatt; Y. Benito; A. Mizeracki; M. Miramontes; C Nguyen; P Martinez-Legazpi; S. Almeida; M.Kraushaar; V. Vu; K. May-Newman; J. Bermejo; E. D Adler; A M Kahn; J. C. del Alamo. Intraventricular Flow Patterns in Patients Treated with Left Ventricular Assist Devices. *ASAIO JOURNAL*. 67 - 1, pp. 74 - 83. 2020.

**DOI:** 10.1097/MAT.0000000000001158

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Biomedical Engineering

**Índice de impacto:** 2.49**Posición de publicación:** 30**Num. revistas en cat.:** 80

- 8** Martínez-Legazpi P; Pérez Del Villar C; Bermejo J. Regional myocardial mechanics: there's more than meets the strain. *European heart journal cardiovascular Imaging*. 2020. ISSN 2047-2404

**DOI:** 10.1093/ehjci/jeaa055**PMID:** 32282875**Tipo de producción:** Artículo científico

- 9** A. I Fernandez; R. Yotti; A. Gonzalez-Mansilla; T. Mombiela; E. Gutierrez-Ibañes; C. Perez del Villar; P. Navas-Tejedor; C. Chazo; P. Martinez-Legazpi; F. Fernandez-Aviles; J. Bermejo. The Biological Bases of Group 2 Pulmonary Hypertension. *Int J Mol Sci*. 20 - 23, pp. 5884. 23/11/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/ijms20235884>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 9**Nº total de autores:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.7**Posición de publicación:** 90**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 292

- 10** Candelas Pérez Del Villar; Pablo Martínez Legazpi; Teresa Mombiela; Christian Chazo; Mar Desco; Daniel Rodríguez Pérez; Yolanda Benito; Alicia Barrio; Enrique Gutiérrez Ibañes; Juan C Del Álamo; Jaime Elízaga; José Carlos Antoranz; Francisco Fernández Avilés; Raquel Yotti; Javier Bermejo. The natural matching of harmonic responses in the pulmonary circulation. *The Journal of physiology*. 597 - 15, pp. 3853 - 3865. 12/06/2019. ISSN 1469-7793

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 15**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.8**Posición de publicación:** 10**Categoría:** Physiology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 83

- 11** A. Gonzalez-Mansilla; P. Martinez-Legazpi; A. Prieto; E. Gomá; P. Haurigot; C. Pérez del Villar; V. Cuadrado; A. Delgado-Montero; R. Prieto; T. Mombiela; E. Pérez-David; E. Rodríguez-González; Y. Benito; R. Yotti; M. Pérez-Vallina; F. Fernández-Avilés; J. Bermejo. Valve Area and the Risk of Overestimating Aortic Stenosis. *Heart*. 105 - 12, pp. 911 - 919. 01/06/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1136/heartjnl-2018-314482>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 17**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.059**Posición de publicación:** 17**Categoría:** CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 126

- 12** Y. Benito; P. Martinez-Legazpi; L. Rossini; C. Perez del Villar; R. Yotti; Y. Martin Peinador; D. Rodriguez-Perez; MM Desco; C Medrano; JC Antoranz; F Fernandez-Aviles; JC del Alamo; J. Bermejo. Age-Dependence of Flow Homeostasis in the Left Ventricle. *Front Physiol*. 10 - 485, 26/04/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3389/fphys.2019.00485>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2



**Nº total de autores:** 13  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.4  
**Posición de publicación:** 20

**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Physiology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 83

- 13** V. Vu; L. Rossini; R. Montes; J. Campos; J. Moon; P. Martinez-Legazpi; J. Bermejo; J.C. del Alamo; K. May-Newman. Mitral Valve Prosthesis Design Affects Hemodynamic Stasis and Shear In The Dilated Left Ventricle. Ann Biomed Eng. 22/01/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10439-019-02218-z>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 9

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.61  
**Posición de publicación:** 16

**Categoría:** Biomedical Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 78

- 14** J. Bermejo; R. Yotti; R. Garcia-Orta; P.L Sanchez; M. Castano; J. Segovia; P. Escribano; J. A. San Roman; X. Borrás; A. Alonso; J. Botas; M. Crespo; S. Velasco; A. Baves; A. Lopez; R. Muñoz; E. de Teresa; J. Gonzalez-Juanatey; A. Evangelista; J. M. Gonzalez-Santos; T. Mombiela; A. Gonzalez-Masnsilla; J. Elizaga; J. Martin-Moreiras; E. Moreno-Escobar; F. Fernandez-Aviles. Sildenafil for improving outcomes in patients with corrected valvular heart disease and persistent pulmonary hypertension: a multicenter, double-blind, randomized clinical trial. Eur Heart J. 39 - 15, pp. 1255 - 1264. 14/04/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehx700>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 20.2  
**Posición de publicación:** 2

**Categoría:** CARDIAC & CARDIOVASCULAR SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 126

- 15** Pablo Martinez Legazpi; Lorenzo Rossini; Candelas Pérez Del Villar; Yolanda Benito; Carolina Devesa Cordero; Raquel Yotti; Antonia Delgado Montero; Ana Gonzalez Mansilla; Andrew M Kahn; Francisco Fernandez Avilés; Juan C Del Álamo; Javier Bermejo. Stasis Mapping Using Ultrasound: A Prospective Study in Acute Myocardial Infarction. JACC. Cardiovascular imaging. pp. 2360. 09/09/2017. Disponible en Internet en: <[10.1016/j.jcmg.2017.06.012](https://doi.org/10.1016/j.jcmg.2017.06.012)>. ISSN 1876-7591

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 12

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 10.189  
**Posición de publicación:** 1

**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 126

- 16** C. Perez del Villar,; K. Savvatis; B. López; M. Kasner; P. Martinez-Legazpi; R. Yotti; A. González; F. Fernández-Avilés; C. Tschöpe; J. Bermejo. Impact of Acute Hypertension Transients on Diastolic Function in Patients with Heart Failure with Preserved Ejection Fraction. Cardiovasc Res. 113 - 8, pp. 906 - 914. 11/04/2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 10

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.878

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 19**Num. revistas en cat.:** 126

- 17** L. Rossini; P. Martínez-Legazpi; Y. Benito; C. Pérez del Villar; A. González-Mansilla; A. Barrio; M-G. Borja; R. Yotti; A. M. Kahn; S. C. Shadden; F. Fernández-Avilés; J. Bermejo; J.C. del Alamo. Clinical Assessment of Intraventricular Blood Transport in Patients Undergoing Cardiac Resynchronization Therapy. *Meccanica*. 52 - 3, pp. 563 - 576. 02/2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11012-015-0322-x>>. ISSN 1572-9648

**DOI:** 10.1007/s11012-015-0322-x**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 13**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MECHANICS**Índice de impacto:** 2.19**Posición de publicación:** 38**Num. revistas en cat.:** 133

- 18** C. Reider; J. Moon; V. Ramesh; R. Montes; J. Campos; B. Herold; P. Martínez-Legazpi; L. Rossini; J.C. del Alamo; W. Dembitsky; K. May-Newmann. Intraventricular thrombus formation in the LVAD-assisted heart studied in a mock circulatory loop. *Meccanica*. 52 - 3, pp. 515 - 528. 02/2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11012-016-0433-z>>. ISSN 1572-9648

**DOI:** 10.1007/s11012-016-0433-z**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 7**Nº total de autores:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Índice de impacto:** 2.196**Posición de publicación:** 33**Num. revistas en cat.:** 133

- 19** Candelas Pérez Del Villar; Raquel Yotti; María Ángeles Espinosa; Enrique Gutiérrez Ibañes; Alicia Barrio; María José Lorenzo; Pedro Luis Sánchez Fernández; Yolanda Benito; Raquel Prieto; Esther Pérez David; Pablo Martínez Legazpi; Francisco Fernández Avilés; Javier Bermejo. The Functional Significance of Paradoxical Low-Gradient Aortic Valve Stenosis: Hemodynamic Findings During Cardiopulmonary Exercise Testing. *JACC Cardiovascular imaging*. 10 - 1, pp. 29 - 39. 01/2017. ISSN 1876-7591

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 11**Nº total de autores:** 13**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING**Índice de impacto:** 10.189**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 1**Num. revistas en cat.:** 126

- 20** Pablo Martínez Legazpi; Raquel Yotti; Javier Bermejo. How heavy is the load? The ventricular mechanics of mitral regurgitation revisited in the era of percutaneous therapies. *Heart*. 103 - 8, pp. 567 - 569. 04/11/2016. ISSN 1468-201X

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS**Índice de impacto:** 6.059**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 17**Num. revistas en cat.:** 126





- 21** L. Rossini; P. Martínez-Legazpi; V. Vu; L. Fernández-Friera; C. Perez del Villar; S. Rodríguez-López; Y. Benito; M-G. Borja; D. Pastor-Escuredo; R. Yotti; M.J. Ledesma-Carbayo; A.M. Kahn; B. Ibanez; F. Fernández-Avilés; K. May-Newman; J. Bermejo; J.C. del Alamo. A Clinical Method for Mapping and Quantifying Blood Stasis in the Left Ventricle. *J Biomech.* 49 - 11, pp. 2152 - 2161. 26/07/2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021929015006910>>. ISSN 0021-9290  
**DOI:** 10.1016/j.jbiomech.2015.11.049  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 17  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.66  
**Posición de publicación:** 25  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL  
**Num. revistas en cat.:** 77
- 22** C. Perez del Villar; J. Bermejo; D. Rodríguez-Pérez; P. Martínez-Legazpi; Y. Benito; J. C. Antoranz; M. M. Desco; J. Ortuño; A. Barrio; T. Mombiela; R. Yotti; M. J. Ledesma; J. C. del Álamo; F. Fernández-Avilés. The role of elastic restoring forces in right ventricular filling. *Cardiovasc Res.* 107 - 1, pp. 45 - 55. 17/02/2015.  
**DOI:** 10.1093/cvr/cvv047  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 14  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.833  
**Posición de publicación:** 19  
**Categoría:** CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 126
- 23** P. Martínez-Legazpi; J. Rodríguez-Rodríguez; A. Korobkin; J.C. Lasheras. Formation of corner waves in the wake of a partially submerged bluff body. *J Fluid Mech.* 771, pp. 547 - 563. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.383  
**Posición de publicación:** 8  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Fluid Flow and Transfer Processes  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 31
- 24** R. Yotti; J. Bermejo; E. Gutiérrez-Ibañes; C. Pérez del Villar; T. Mombiela; J. Elizaga; Y. Benito; A. González-Mansilla; A. Barrio; D. Rodríguez-Pérez; P. Martínez-Legazpi; F. Fernández-Avilés. Reply: Aortic Stiffness: Complex Evaluation But Major Prognostic Significance Before TAVR. *J. Am. Coll. Cardiol.* 66 - 13, pp. 1522 - 1523. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 11  
**Nº total de autores:** 12  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 19.896  
**Posición de publicación:** 1  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 126
- 25** P. Martínez-Legazpi; J. Bermejo; Y. Benito; R. Yotti; C. Perez del Villar; A. Gonzalez-Mansilla; A. Barrio; E. Villacorta; P.L. Sanchez; F. Fernandez-Aviles; J.C del Alamo. Reply: Comments on Defining the Contribution of Diastolic Vortex Ring to Left Ventricular Filling. *J Am Coll Cardiol.* 65 - 23, pp. 2574 - 2575. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 11  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 19.896  
**Posición de publicación:** 1

**Categoría:** Science Edition - CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 126

- 26** R. Yotti; J. Bermejo; E. Gutiérrez-Ibañes; C. Pérez del Villar; T. Mombiola; J. Elizaga; Y. Benito; A. González-Mansilla; A. Barrio; D. Rodríguez-Pérez; P. Martínez-Legazpi; F. Fernández-Avilés. Reply: High Flow Velocity and Low Systolic Pressure: Compliance of the Aortic Wall or Venturi Effect Within. J Am Coll Cardiol. 66 - 5, pp. 596 - 597. 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 11

**Nº total de autores:** 12

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 19.896

**Posición de publicación:** 1

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 126

- 27** R.Yotti; J. Bermejo; E. Gutierrez-Ibañes; C. Pérez del Villar; T. Mombiola; J. Elizaga; Y. Benito; A. González-Mansilla; A. Barrio; D. Rodríguez-Pérez; P. Martínez-Legazpi; F. Fernández-Avilés. Systemic Vascular Load in calcific-degenerative aortic valve stenosis. Insight from percutaneous valve implantation. J Am Coll Cardiol. 65 - 5, pp. 423 - 433. 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 11

**Nº total de autores:** 12

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 19.896

**Posición de publicación:** 1

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 126

- 28** J. Bermejo; P. Martínez-Legazpi; J.C del Alamo. The Clinical Assessment of Intracardiac Flows. Annu Rev Fluid Mech. 47, pp. 315 - 342. 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 14.02

**Posición de publicación:** 1

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** MECHANICS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 133

- 29** P. Martínez-Legazpi; J. Bermejo; Y. Benito; R. Yotti; C. Perez del Villar; A. Gonzalez-Mansilla; A. Barrio; E. Villacorta; P.L. Sanchez; F. Fernandez-Aviles; J.C del Alamo. Contribution of the diastolic vortex ring to left ventricular filling. J Am Coll Cardiol. 64, pp. 1711 - 1721. 15/10/2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 11

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 19.896

**Posición de publicación:** 1

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 126



- 30** J. Bermejo; Y. Benito; M. Alahama; R. Yotti; P. Martinez-Legazpi; C. Perez del Villar; E. Perez-David; A. Gomez-Mansilla; C. Santa-Marta; A. Barrio; F. Fernandez-Aviles; J.C del Alamo. Intraventricular vortex properties in non-ischemic dilated cardiomyopathy. *Am J Physiol-Heart C*. 306 - 5, pp. 718 - 729. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 12  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physiology  
**Índice de impacto:** 3.35  
**Posición de publicación:** 22 **Num. revistas en cat.:** 84
- 31** R. Yotti; J. Bermejo; Y. Benito; R. Sanz-Ruiz; C. Ripoll; P. Martinez-Legazpi; C. Perez del Villar; J. Elizaga; A. Gonzalez-Mansilla; A. Barrio; R. Bañares; F. Fernandez-Aviles. Validation of noninvasive indices of global systolic function in patients with normal and abnormal loading conditions: a simultaneous echocardiography pressure-volume catheterization study. *Circ Cardiovasc Imaging*. 1 - 7, pp. 164 - 172. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 12 **Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING  
**Índice de impacto:** 6.806 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 126
- 32** J. Bermejo; R. Yotti; C. Perez del Villar; J.C del Alamo; D. Rodriguez-Perez; P. Martinez-Legazpi; Y. Benito; J.C. Antotranz; M.M. Descio; A. Gonzales-Mansilla; A. Barrio; J. Elizaga; F. Fernandez-Aviles. Diastolic chamber properties of the left ventricle assessed by global fitting of pressure-volume data: improving the gold standard of diastolic function. *J Appl Physiol*. 15 - 115(4), pp. 556 - 568. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 13 **Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physiology  
**Índice de impacto:** 3.351  
**Posición de publicación:** 20 **Num. revistas en cat.:** 80
- 33** P. Martinez-Legazpi; J. Rodriguez-Rodriguez; J. Lasheras. Plunging to spilling transition in corner surface waves in the wake of a partially submerged vertical plate. *Experiments in Fluids*. 54 - 1, pp. 1 - 11. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3 **Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, MECHANICAL  
**Índice de impacto:** 1.832  
**Posición de publicación:** 46 **Num. revistas en cat.:** 130
- 34** P. Martinez-Legazpi; C. Perez del Villar; Y. Benito; C. Devesa; R. Yotti; J. C. del Alamo; J. Bermejo. Análisis de los flujos intraventriculares obtenidos mediante Eco-cardiografía Doppler: Estado del arte y perspectivas futuras. *Ecocardiografía tridimensional. Como entenderla, usarla y realizarla*. Journal Buenos Aires Argentina, 2015. ISBN 9789871981830  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 35** P. Martínez-Legazpi; J. Rodríguez-Rodríguez; J.C. Lasheras. Formation of corner waves in the wake of a partially submerged bluff body. Proceedings 29th Symposium on Naval Hydrodynamics. Goteborg. Sweden.2012.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 36** P. Martínez-Legazpi; J. Rodríguez-Rodríguez; J.C. Lasheras. Formation mechanism of corner waves downstream a partially submerged vertical plate,. Proceedings 28th Symposium on Naval Hydrodynamics. Pasadena. USA.2, pp. 748 - 762. O.N.R., 2010. ISBN 978-1-61839-299-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 37** P. Martínez-Legazpi; J. Rodríguez-Rodríguez; J. Lasheras. Corner waves downstream a partially submerged vertical plate. Proceedings 27th Symposium on Naval Hydrodynamics. Seoul. Korea.2, pp. 1343 - 1348. O.N.R., 2008. ISBN 978-1-61738-774-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Automatic classification of pathological left ventricular flows based on modal decomposition  
**Nombre del congreso:** APS DFD 20  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 24/11/2020  
**Entidad organizadora:** American Physical Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
M. G. Borja; A. M. Khan; P. Martínez-Legazpi; C. Chazo; J. Bermejo; JC del Alamo.
- 2** **Título del trabajo:** Effect of pulmonary vein inflow on patient-specific CFD prediction of left atrial blood stasis  
**Nombre del congreso:** APS DFD 20  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 24/11/2020  
**Entidad organizadora:** American Physical Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
E. Duran; M. Garcia-Villalba; L. Rossini; A. Gonzalo; D. Vigneaut; P. Martínez-Legazpi; J. Bermejo; E. McVeight; A. M. Khan; JC del Alamo; O. Flores.
- 3** **Título del trabajo:** Non-newtonian Patient-specific Analysis of Left Atrial Blood Stasis  
**Nombre del congreso:** APS DFD 20  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 24/11/2020  
**Entidad organizadora:** American Physical Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
A. Gonzalo; M. Garcia-Villalba; L. Rossini; E. Duran; D. Vigneaut; P. Martínez-Legazpi; O. Flores; J. Bermejo; E. McVeight; A. M. Khan; JC del Alamo.
- 4** **Título del trabajo:** Perfil y respuesta inmunitaria celular en pacientes hospitalizados por síndrome coronario agudo. Datos de un estudio prospectivo  
**Nombre del congreso:** SEC 2019 - El Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 19/10/2019  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Cardiología **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
I. Martín-Demiguel; A. I. Fernández; E. Gutiérrez-Ibañes; R. Sanz-Ruiz; M. Fernández; R. López-Esteban; R. Correa; R. Lorca; P. Martínez-Legazpi; J. Elizaga; F. Fernández-Aviles; J. Bermejo.

- 5** **Título del trabajo:** Alteraciones de la microbiota gastrointestinal en pacientes con síndrome coronario agudo  
**Nombre del congreso:** SEC 2019 - El Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 18/10/2019  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Cardiología **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
A. I. Fernandez; N. Lozano; I. Martin-Demiguel; R. Lorca; E. Gutierrez-Ibañes; R. Sanz-Ruiz; E. Reigadas; S. Vazquez; P. Martinez-Legazpi; D. Garcia de Viedma; J. Elizaga; F. Fernandez-Aviles; J. Bermejo.
- 6** **Título del trabajo:** Non-Invasive Mapping of Intraventricular Flow Patterns in Patients Treated with Left Ventricular Assist Devices  
**Nombre del congreso:** APS DFD 17  
**Fecha de celebración:** 20/11/2017  
**Entidad organizadora:** American Physical Society  
M Miramontes; L. Rossini; O. Braun; M. Brambatti; S. Almeida; A. Mizeracki; P. Martinez-Legazpi; Y. Benito; J. Bermejo; A. Kahn; E. Adler; J.C. del Alamo.
- 7** **Título del trabajo:** Impaired Intraventricular Blood Transport in Hypertrophic Cardiomyopathy  
**Nombre del congreso:** AHA Scientific Sessions  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** New Orleans, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 11/11/2016  
**Entidad organizadora:** AHA  
C. Fernandez -Aviles; P. Martinez-Legazpi; L. Rossini; C. Perez del Villar; Y. Benito; A. Delgado-Montero; A. Gonzalez-Mansilla; F. Fernandez-Aviles; J.C. del Alamo; J. Bermejo.
- 8** **Título del trabajo:** Increased Blood Stasis in the LV of Patients With Atrial Fibrillation  
**Nombre del congreso:** AHA Scientific Sessions  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** New Orleans, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 11/11/2016  
**Entidad organizadora:** AHA  
L. Real-Valdes; V. Anton de Zafra; P. Martinez-Legazpi; L. Rossini; C. Perez del Villar; R. Yotti; Y. Benito; G. Loughlin; A. Delgado-Montero; F. Fernandez-Aviles; J.C. del Alamo; J. Bermejo.
- 9** **Título del trabajo:** Left Atrial Pressure and the Inotropic State Determine Right Ventricular Pulsatile Vascular Load in the Normal Pulmonary Circulation. A Wave-Intensity Analysis  
**Nombre del congreso:** AHA Scientific Sessions  
**Ciudad de celebración:** New Orleans, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 11/11/2016  
**Entidad organizadora:** AHA  
C. Perez del Villar; J. Bermejo; P. Martinez-Legazpi; D. Rodriguez-Perez; J.C. Antoranz; M. M. Desco; E. Gutierrez-Ibanes; Y. Benito; A. Barrio; F. Fernandez-Aviles; R. Yotti.
- 10** **Título del trabajo:** Dynamic Mode Decomposition Bio-Markers for Left Ventricle Flow  
**Nombre del congreso:** American Physical Society. 69th Annual DFD meeting  
**Ciudad de celebración:** Portland, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 11/2016  
**Entidad organizadora:** APS  
M. Borja; P. Martinez-Legazpi; Y. Benito; R. Yotti; F. Fernandez-Aviles; J. Bermejo; J. C del Alamo.





- 11 Título del trabajo:** Effect of mitral valve prosthesis design and orientation on intraventricular flow and blood stasis  
**Nombre del congreso:** American Physical Society. 69th Annual DFD meeting  
**Ciudad de celebración:** Portland, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 11/2016  
**Entidad organizadora:** APS  
K. May-Newmann; J. Campos; R. Montes; V. Ramesh; J. Moon; C. Reider; P. Martinez-Legazpi; J. Bermejo; L. Rossini; J. C del Alamo.
- 12 Título del trabajo:** Patient-specific assessment of left ventricular thrombogenesis risk after acute myocardial infarction: a pilot clinical study  
**Nombre del congreso:** American Physical Society. 69th Annual DFD meeting  
**Ciudad de celebración:** Portland, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 11/2016  
**Entidad organizadora:** APS  
L. Rossini; A. Khan; J.C. del Alamo; P. Martinez-Legazpi; C. Perez del Villar; Y. Benito; R. Yotti; A. Barrio; A. Delgado-Montero; A. Gonzalez-Mansilla; F. Fernandez-Aviles; J. Bermejo.
- 13 Título del trabajo:** Carga vascular sistémica en las estenosis aórtica tratada con TA  
**Nombre del congreso:** SEC 2016 - El Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 27/10/2016  
**Fecha de finalización:** 29/10/2016  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Cardiología  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
E. Gutierrez-Ibañez; R. Yotti; J. Bermejo; C. Perez del Villar; P. Martinez-Legazpi; M. Ventura; J. Elizaga; F. Fernandez Aviles. ""Rev Esp Cardiol. 2016:69 Supl 1:922"". "
- 14 Título del trabajo:** Frecuencia y significado pronóstico de la reacción hipertensiva aguda en la sustitución valvular aórtica con catéter  
**Nombre del congreso:** SEC 2016 - El Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 27/10/2016  
**Fecha de finalización:** 29/10/2016  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Cardiología  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
E. Gutierrez-Ibañez; R. Yotti; J. Bermejo; C. Perez del Villar; A. Alonso; P. Martinez-Legazpi; J. Elizaga; F. Fernandez Aviles. "Rev Esp Cardiol. 2016:69 Supl 1:1121"". "
- 15 Título del trabajo:** Caracterización hemodinámica durante el ejercicio de la estenosis aórtica de bajo gradiente con fracción de eyección normal  
**Nombre del congreso:** SEC 2015 - El Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 22/10/2015  
**Fecha de finalización:** 24/10/2015  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Cardiología  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
C. Perez del Villar; R. Yotti; M.A. Espinosa; E. Gutiérrez-Ibañez; P.L. Sanchez; P. Martinez-Legazpi; F. Fernandez Aviles; J. Bermejo. "Rev Esp Cardiol. 2015;68 Supl 1:118". "



- 16 Título del trabajo:** Cuantificación mediante ecocardiografía-Doppler color de la estasis intraventricular. Estudio piloto en pacientes con infarto agudo de miocardio  
**Nombre del congreso:** SEC 2015 - El Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 22/10/2015  
**Fecha de finalización:** 24/10/2015  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Cardiología  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
C. Perez del Villar; L. Rossini; Y. Benito; P. Martinez-Legazpi; R. Yotti; F. Fernandez Aviles; J. C. del Alamo; J. Bermejo. "Rev Esp Cardiol. 2015;68 Supl 1:731".
- 17 Título del trabajo:** On the clinical characterization of blood stasis in the left ventricle  
**Nombre del congreso:** ECI Computational Fluid Mechanics in Medicine and Biology II  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Albufeira, Portugal  
**Fecha de celebración:** 31/08/2015  
**Fecha de finalización:** 04/09/2015  
**Entidad organizadora:** ECI  
L. Rossini; P. Martinez-Legazpi; V. Vu; L. Fernandez-Friera; C. Perez del Villar; S. Rodríguez-López; Y. Benito; M-G. Borja; D. Pastor-Escuredo; R. Yotti; M.J. Ledesma-Carbayo; A. M. Khan; B. Ibanez; F. Fernández-Avilés; K. May-Newmann; J. Bermejo; J.C. del Alamo.
- 18 Título del trabajo:** Longterm prognostic value of the Doppler derived ejection intraventricular pressure gradient in patients with dilated cardiomyopathy  
**Nombre del congreso:** ESC CONGRESS 2015  
**Ciudad de celebración:** London, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 29/08/2015  
**Fecha de finalización:** 02/09/2015  
**Entidad organizadora:** ESC  
A. Gonzalez--Mansilla; R. Yotti; C. Perez del Villar; Y. Benito; P. Martinez-Legazpi; A. Barrio; R. Prieto; T. Mombiela; F. Fernandez-Aviles; J. Bermejo.
- 19 Título del trabajo:** Acute chamber stiffening is responsible for high-pressures during exercise in patients with HFNEF. A dynamic pressure-volume and histological study.  
**Nombre del congreso:** ESC 15  
**Ciudad de celebración:** London, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 28/08/2015  
**Fecha de finalización:** 03/09/2015  
**Entidad organizadora:** ESC  
C. Perez del Villar; J. Bermejo; K. Savvatis; P. Martinez-Legazpi; B. Lopez; R. Yotti; A. Gonzalez-Mansilla; F. Spillmann; F. Fernandez-Aviles; C. Tschoepe.
- 20 Título del trabajo:** Exercise hemodynamics in symptomatic patients with low gradient aortic stenosis with normal ejection fraction. A simultaneous right-heart catheterization and Doppler-echocardiographic study  
**Nombre del congreso:** ESC 2015  
**Ciudad de celebración:** London, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 28/08/2015  
**Fecha de finalización:** 02/09/2015  
**Entidad organizadora:** ESC  
C. Perez del Villar; R. Yotti; M.A. Espinosa; E. Gutierrez-Ibanes; A. Barrio; M.J. Lorenzo; P.L. Sanchez; P. Martinez-Legazpi; F. Fernandez-Aviles; J. Bermejo.



- 21 Título del trabajo:** Prediction of Intraventricular thrombosis by quantitative imaging of stasis: A pilot Color-Doppler study in patients with acute myocardial infarction  
**Nombre del congreso:** American College of Cardiology. 64th Scientific Sessions.  
**Ciudad de celebración:** San Diego, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 14/03/2015  
**Entidad organizadora:** American College of Cardiology  
C. Devesa-Cordero; L. Rossini; P. Martinez-Legazpi; C. Perez Del Villar; Y. Benito; A. Barrio; F. Fernandez-Aviles; R. Yotti; J. C. del Alamo; J. Bermejo.
- 22 Título del trabajo:** Clinical characterization of 2D pressure field in human left ventricles  
**Nombre del congreso:** American Physical Society. 67th Annual DFD meeting  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 23/11/2014  
**Entidad organizadora:** APS  
M. Borja; L. Rossini; P. Martinez-Legazpi; Y. Benito; M. Alhama; R. Yotti; C. Perez del Villar; A. Gonzalez-Mansilla; A. Barrio; F. Fernandez-Aviles; J. Bermejo; J. C del Alamo.
- 23 Título del trabajo:** In-vivo characterization of 2D residence time maps in the left ventricle  
**Nombre del congreso:** American Physical Society. 67th Annual DFD meeting  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 23/11/2014  
**Fecha de finalización:** 23/11/2014  
**Entidad organizadora:** APS  
L. Rossini; P. Martinez-Legazpi; J. Bermejo; Y. Benito; M. Alhama; R. Yotti; C. Perez del Villar; A. Gonzalez-Mansilla; A. Barrio; F. Fernandez-Aviles; S. Shadden; J. C. del Alamo.
- 24 Título del trabajo:** Contribución del fenómeno de vorticidad al llenado del ventrículo izquierdo  
**Nombre del congreso:** SEC 2014 El Congreso de las enfermedades del Corazon  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 30/10/2014  
**Fecha de finalización:** 01/11/2014  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Cardiología      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
C. Pérez del Villar; J. Bermejo; P. Martínez-Legazpi; R. Yotti; Y. Benito; C. Devesa; F. Fernández-Aviles; J.C. del Alamo.
- 25 Título del trabajo:** Characterization of intrinsic diastolic properties of the right ventricle. Importance of geometry-driven elastic restoring forces on rapid filling.  
**Nombre del congreso:** ESC Congress 2014  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 30/08/2014  
**Fecha de finalización:** 03/09/2014  
**Entidad organizadora:** European Society of Cardiology  
C. Perez Del Villar; J. Bermejo; D. Rodriguez-Perez; R. Yotti; P. Martinez-Legazpi; Y. Benito; JC. Antoranz; M.M. Desco; J.E. Ortuno; F. Fernandez-Aviles.
- 26 Título del trabajo:** Assessment of diastolic chamber properties of the right ventricle by global fitting of pressure-volume data and conformational analysis of 3D+T echocardiographic sequences  
**Nombre del congreso:** COMPUTER ASSISTED RADIOLOGY 28TH INTERNATIONAL CONGRESS AND EXHIBITION  
**Ciudad de celebración:** Fukuoka, Japón  
**Fecha de celebración:** 25/06/2014





**Fecha de finalización:** 28/06/2014

**Entidad organizadora:** IFCARS, ISCAS, CAD and CMI

C. Pérez del Villar; D. Rodrí-guez-Pérez; MM. Desco; P. Martí-nez-Legazpi; Y. Benito; A. Barrio; R. Yotti; J. Ortuño; M.J. Ledesma,; F. Fernández-Avilés; J. Bermejo; JC. Antoranz.

**27 Título del trabajo:** The role of intraventricular vortex in the left ventricular filling

**Nombre del congreso:** APS. 66th Annual Meeting of the Divison of Fluid Dynamics

**Ciudad de celebración:** Pittsburgh, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 22/11/2013

**Entidad organizadora:** APS

P. Martinez-Legazpi; J.Bermejo; Y.Benito; M.Alahama; R. Yotti; C. Perez del Villar; A. Gonzalez-Mansilla; A. Barrio; F. Fernandez-Aviles; J.C del Alamo.

**28 Título del trabajo:** Influence of heart rate and atrioventricular delays on vortex evolution and blood transport inside the left ventricle

**Nombre del congreso:** APS. 66th Annual Meeting of the Divison of Fluid Dynamics

**Ciudad de celebración:** Pittsburgh, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 21/11/2013

**Entidad organizadora:** APS

S.Hendabadi; P.Martinez-Legazpi; Y. Benito; J.Bermejo; J.C del Alamo; S.Shadden.

**29 Título del trabajo:** Análisis de las propiedades mecánicas pasivas de matrices cardíacas humanas decelularizadas

**Nombre del congreso:** SEC 2013. El Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares.

**Ciudad de celebración:** Valencia,

**Fecha de celebración:** 24/10/2013

**Entidad organizadora:** SEC.

C. Perez del Villar; J. Bermejo; P. Martinez-Legazpi; R. Yotti; M.E Fernandez-Santos; A. Barrio; P.L. Sanchez; F. Fernandez-Aviles.

**30 Título del trabajo:** Contribución de las fuerzas de retroceso elástico al inicio de la diástole. Primera caracterización en el corazón intacto en humanos

**Nombre del congreso:** SEC 2013. El Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares.

**Ciudad de celebración:** Valencia,

**Fecha de celebración:** 24/10/2013

**Entidad organizadora:** SEC.

C. Perez del Villar; J. Bermejo; R. Yotti; A. Gonzalez-Mansilla; Y. Benito; P. Martinez-Legazpi; J. Elizaga; F. Fernandez-Aviles.

**31 Título del trabajo:** Cuantificación y topología del estasis intraventricular en pacientes con miocardiopatía dilatada a partir del procesamiento de imágenes de ecocardiografía-doppler color

**Nombre del congreso:** SEC 2013. El Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares.

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 24/10/2013

**Entidad organizadora:** SEC.

C. Devesa; J.Bermejo; P.Martinez-Legazpi; R.Yotti; J.C del Alamo; S.Hendabadi; S.Shadden; F.Fernandez-Aviles.

**32 Título del trabajo:** La frecuencia cardíaca y la sincronía auriculoventricular modifican las propiedades de los vórtices diastólicos

**Nombre del congreso:** SEC 2013. El Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares.

**Ciudad de celebración:** Valencia,



**Fecha de celebración:** 24/10/2013

**Entidad organizadora:** SEC.

Y. Benito; J. Bermejo; R. Yotti; M. Alhama; C. Perez del Villar; P. Martinez-Legazpi; F. Fernandez-Aviles; J. C. del Alamo.

**33 Título del trabajo:** Intraventricular Vortex Flow in Non-Ischemic Dilated Cardiomyopathy.

**Nombre del congreso:** BMES 2013

**Ciudad de celebración:** Seattle, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 27/09/2013

**Entidad organizadora:** BMES

J. Bermejo; R. Yotti; Y. Benito; P. Martinez-Legazpi; C. Perez del Villar; A. Gonzalez-Mansilla; C. Santa-Marta; A. Barrio; F. Fernandez-Aviles; J.C. del Alamo.

**34 Título del trabajo:** Contribution of intraventricular vortices to left ventricular filling

**Nombre del congreso:** BMES 2013

**Ciudad de celebración:** Seattle, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 26/09/2013

**Entidad organizadora:** BMES

P. Martinez-Legazpi; J. Bermejo; Y. Benito; M. Alhama; R. Yotti; C. Perez del Villar; E. Perez-David; C. Santa-Marta; A. Barrio; F. Fernandez-Aviles; J.C. del Alamo.

**35 Título del trabajo:** On the clinical characterization of impulse and suction force contributions by the diastolic left ventricular vortex

**Nombre del congreso:** APS.65th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics.

**Ciudad de celebración:** San Diego, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 23/11/2012

**Entidad organizadora:** APS.

P. Martinez-Legazpi; M. Alhama; Y. Benito; J. Bermejo; R. Yotti; E. Perez-David; A. Barrio; A. Gonzalez-Mansilla; C. Perez del Villar; F. Fernandez-Aviles; J.C. del Alamo.

**36 Título del trabajo:** Heart Rate and AV delay modify left ventricular filling vortex properties

**Nombre del congreso:** APS.65th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics

**Ciudad de celebración:** San Diego, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 22/11/2012

**Entidad organizadora:** APS

J.C del Alamo; Y. Benito; J. Bermejo; M. Alhama; R. Yotti; C. Perez del Villar; P. Martinez-Legazpi; A. Gonzalez-Mansilla; F. Fernandez-Aviles.

**37 Título del trabajo:** On the clinical characterization of impulse and suction force contributions by the diastolic left ventricular vortex

**Nombre del congreso:** SHPE 2012 Conference

**Ciudad de celebración:** Fort Worth, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 17/10/2012

**Entidad organizadora:** SHPE

P. Martinez-Legazpi; M. Alhama; Y. Benito; J. Bermejo; R. Yotti; E. Perez-David; A. Barrio; C. Perez del Villar; A. Gonzalez-Mansilla; F. Fernandez-Aviles; J.C. del Alamo.

**38 Título del trabajo:** Heart Rate and AV Delay Modify Left Ventricular Filling Vortex Properties

**Nombre del congreso:** American Heart Association. Scientific Sessions 2012

**Ciudad de celebración:** Los Angeles, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 09/10/2012

**Entidad organizadora:** American Heart Association.



Y. Benito; J. Bermejo; M. Alahama; R. Yotti; C. Perez del Villar; P. Martinez-Legazpi; A. Gonzalez-Mansilla; A. Barrio; F. Fernandez-Aviles; J.C. del Alamo.

- 39** **Título del trabajo:** Self similar structure of a corner wave  
**Nombre del congreso:** American Physical Society, 64th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics  
**Ciudad de celebración:** Baltimore, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 27/11/2011  
**Entidad organizadora:** American Physical Society,  
P. Martinez-Legazpi; J. Rodriguez-Rodriguez; J. Lasheras.
- 40** **Título del trabajo:** Initial development of a corner wave,  
**Nombre del congreso:** American Physical Society, 63th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics,  
**Ciudad de celebración:** Long Beach, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 23/11/2010  
**Entidad organizadora:** American Physical Society,  
P. Martinez-Legazpi; J. Rodriguez-Rodriguez; J. Lasheras.
- 41** **Título del trabajo:** 2D plus time analogy of corner waves downstream partially submerged bodies  
**Nombre del congreso:** American Physical Society, 62th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics,  
**Ciudad de celebración:** Minneapolis, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 21/11/2009  
**Entidad organizadora:** American Physical Society,  
P. Martinez-Legazpi; J. Rodriguez-Rodriguez; J. Lasheras.
- 42** **Título del trabajo:** Corner Waves downstream a partially submerged vertical plate  
**Nombre del congreso:** American Physical Society, 61th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics  
**Ciudad de celebración:** San Antonio, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 21/11/2008  
**Entidad organizadora:** American Physical Society,  
P. Martinez-Legazpi; J. Rodriguez-Rodriguez; J. Lasheras.
- 43** **Título del trabajo:** Corner Waves downstream a partially submerged vertical plate  
**Nombre del congreso:** Euromech 08  
**Ciudad de celebración:** Manchester, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 05/09/2008  
**Entidad organizadora:** Euromech  
P. Martinez-Legazpi; J. Rodriguez-Rodriguez; J. Lasheras.
- 44** **Título del trabajo:** Flow field near the corner of a partially submerged flat plate perpendicular to a uniform stream  
**Nombre del congreso:** American Physical Society, 60th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics  
**Ciudad de celebración:** Salt Lake City, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 22/11/2007  
**Entidad organizadora:** American Physical Society  
P. Martinez-Legazpi; J. Rodriguez-Rodriguez; J. Lasheras.
- 45** **Título del trabajo:** Diffusion flame attachment near an injector  
**Nombre del congreso:** I Meeting Spanish section of the Combustion Institute  
**Ciudad de celebración:** Leon, España  
**Entidad organizadora:** Combustion Institute  
P. Martinez-Legazpi; J.M Truffaut; E. Fernandez-Tarrazo; V. Kurdymov.



## Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Mecánica de la disfunción miocárdica, avances y aplicabilidad  
**Nombre del evento:** 7a Jornada de Investigación e Innovación del IISGM  
**Fecha de celebración:** 28/03/2019  
**Entidad organizadora:** Instituto de Investigación sanitaria Gregorio Marañón  
P. Martínez-Legazpi.
- 2** **Título del trabajo:** Post -processing of cardiac medical imaging  
**Nombre del evento:** I jornadas de Física Médica  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 16/07/2017  
**Entidad organizadora:** Universidad Nacional de Educación a Distancia  
P. Martínez-Legazpi.
- 3** **Título del trabajo:** Biomecánica, como resolver riesgos de embolias  
**Nombre del evento:** Ciclo de Seminarios y Charlas del IISGM  
**Fecha de celebración:** 27/04/2017  
**Entidad organizadora:** Instituto de Investigación sanitaria Gregorio Marañón  
P. Martínez-Legazpi.
- 4** **Título del trabajo:** From the post -processing of cardiac medical imaging to intraventricular flow assessment: understanding cardiac physiology and cardiovascular disease  
**Nombre del evento:** Seminario de Mecánica de Fluidos  
**Ciudad de celebración:** Leganes, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 01/02/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Ciudad entidad organizadora:** Leganes,
- 5** **Título del trabajo:** The Role of intraventricular vortex in cardiac function  
**Nombre del evento:** Seminario de Mecánica de Fluidos y Matemática Aplicada  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 05/06/2013  
**Entidad organizadora:** E.T.S de Ingenieros Aeronauticos  
P. Martínez-Legazpi.
- 6** **Título del trabajo:** Modelización del Oleaje Generado por popas de espejo  
**Nombre del evento:** Seminario del Departamento de Ciencias Aplicadas a la Ingeniería Naval  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 04/11/2010  
**Entidad organizadora:** E.T.S. de Ingenieros Navales. U.P.M.  
P.Martinez-Legazpi; J. Rodriguez-Rodriguez.
- 7** **Título del trabajo:** Modelización del Oleaje Generado por popas de espejo  
**Nombre del evento:** Seminario del Departamento de enseñanzas básicas de la Ingeniería Naval  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 04/11/2008  
**Entidad organizadora:** E.T.S. de Ingenieros Navales. U.P.M.



P.Martinez-Legazpi; J. Rodriguez-Rodriguez.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** Entender el corazón: uniendo ingeniería y medicina  
**Tipo de actividad:** Webinars y cursos online  
**Entidad convocante:** Semana de la ciencia y la innovación-CAM  
**Ciudad entidad convocante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 05/11/2020
- Título de la actividad:** 65th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics, San Diego (USA).  
**Tipo de actividad:** Collaborator  
**Entidad convocante:** American Physical Society  
**Ciudad entidad convocante:** San Diego  
**Fecha de inicio:** 01/10/2012  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Duración:** 2 meses

### Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- Funciones desempeñadas:** Evaluador Experto  
**Entidad de realización:** Agencia Estatal de Investigación  
**Fecha de inicio:** 01/02/2017
- Funciones desempeñadas:** Evaluador Externo  
**Entidad de realización:** Journal of Biomechanics
- Funciones desempeñadas:** Evaluador Externo  
**Entidad de realización:** Journal of Fluid Mechanics
- Funciones desempeñadas:** Evaluador Externo  
**Entidad de realización:** PLOS ONE
- Funciones desempeñadas:** Evaluador Externo  
**Entidad de realización:** Proceedings of the Royal Society
- Funciones desempeñadas:** Evaluador Externo  
**Entidad de realización:** Progress in Computational Fluid Dynamics



## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** San Diego State University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Bioengineering  
**Ciudad entidad realización:** San Diego, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 22/10/2014 - 22/12/2014 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 2** **Entidad de realización:** University of California San Diego **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Center of Medical Devices  
**Ciudad entidad realización:** San Diego, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 07/02/2012 - 07/02/2014 **Duración:** 2 años  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 3** **Entidad de realización:** University of California San Diego **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Mechanical and Aerospace Department  
**Ciudad entidad realización:** San Diego, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 05/03/2010 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
- 4** **Entidad de realización:** University of California San Diego **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Mechanical and Aerospace department  
**Ciudad entidad realización:** San Diego, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 03/03/2009 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
- 5** **Entidad de realización:** University of California San Diego **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Mechanical and Aerospace Department  
**Ciudad entidad realización:** San Diego, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 11/02/2008 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
- 6** **Entidad de realización:** University of California San Diego **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Mechanical and Aerospace department  
**Ciudad entidad realización:** San Diego, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 10/02/2007 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
- 7** **Entidad de realización:** Institut de Recherche sur les Phenomnes Hors Equilibre (IRPHE),  
**Ciudad entidad realización:** Marsella, Francia  
**Fecha de inicio:** 15/05/2006 **Duración:** 3 meses





**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

- 8 Entidad de realización:** Institut de Recherche sur les Phenomnes Hors Equilibre (IRPHE),  
**Ciudad entidad realización:** Marsella,  
**Fecha de inicio:** 05/09/2005 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** American Heart Association. (AHA)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013
- 2 Nombre de la sociedad:** Biomedical Engineering Society (BMES).  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013
- 3 Nombre de la sociedad:** Society of Professional Hispanic Engineers (SHPE).  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012
- 4 Nombre de la sociedad:** American Physical Society (APS)  
**Fecha de inicio:** 02/01/2007

### Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** William W. Parmley Young Author Achievement Award  
**Entidad concesionaria:** American College of Cardiology **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** Estados Unidos de América  
**Fecha de concesión:** 23/01/2015

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Certificado I3  
**Entidad acreditante:** Secretaria General de Universidades **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha del reconocimiento:** 19/05/2020
- 2 Descripción:** Profesor Ayudante Doctor  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** ANECA  
**Fecha del reconocimiento:** 03/06/2015
- 3 Descripción:** Profesor Contado Doctor  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** ANECA  
**Fecha del reconocimiento:** 03/06/2015

**4 Descripción:** Profesor de Universidad Privada  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Fecha del reconocimiento:** 03/06/2015

**Tipo de entidad:** ANECA