



Andrés Prieto Aneiros

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 27/06/2022

v 1.4.3

6fa5f5e8f887e24e540628e17365ad63

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.

Andrés Prieto Aneiros (Ferrol, A Coruña 1978) es licenciado en matemáticas por la Universidad de Santiago de Compostela (USC) en 2001 y obtuvo el doctorado europeo en matemáticas en 2007 con la tesis "Some contributions in time-harmonic dissipative acoustics", bajo la supervisión de Alfredo Bermúdez de Castro (USC), Luis Hervella Nieto (Universidade da COruña) y Rodolfo Rodríguez (Universidad de Concepción, Chile), obteniendo la calificación de sobresaliente cum Laude por unanimidad. Ha supervisado 4 tesis doctorales y 11 proyectos fin de máster en el máster oficial interuniversitario de matemática industrial.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Poseo 3 sexenios de investigación hasta 2021. He dirigido 11 trabajos fin de máster en el Máster de Ingeniería Matemática (2010-2013) y el máster en Matemática Industrial (2015-2021). Además, he dirigido 2 tesis doctorales (defendida en 2017 y 2020, calificadas con sobresaliente cum laude). En la actualidad dirijo 2 tesis doctorales en las Universidades da Coruña y Santiago de Compostela. En Scopus aparecen 20 publicaciones (12 de ellas en revistas del primer cuartil Q1 y 3 capítulos de libros). Poseo 585 citas en total y mi índice h es 11 (Google Scholar).



Andrés Prieto Aneiros

Apellidos: **Prieto Aneiros**
Nombre: **Andrés**
DNI:
ORCID: **0000-0002-4399-6878**
ScopusID: **7103187490**
ResearcherID: **A-8717-2012**
Fecha de nacimiento:
Sexo:
Nacionalidad:
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento:
Provincia de contacto: **La Coruña**
Ciudad de nacimiento:
Dirección de contacto: **Facultad de Informática Campus Elviña s/n**
Resto de dirección contacto:
Código postal: **15071**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Galicia**
Ciudad de contacto: **A Coruña**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Facultad de Informática
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Correo electrónico: andres.prieto@udc.es
Fecha de inicio: 12/09/2019
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 120600 - Análisis numérico
Identificar palabras clave: Aspectos computacionales; Análisis de error; Análisis numérico en ecuaciones en derivadas parciales; Análisis numérico en ecuaciones diferenciales ordinarias



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Métodos Numéricos en Ecuaciones en Derivadas Parciales. Aplicaciones en la Ingeniería

Entidad de titulación: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad titulación: Santiago de Compostela, Galicia, España

Fecha de titulación: 04/06/2007

Entidad de titulación DEA: Universidad de Santiago de Compostela

Doctorado Europeo: Si

Fecha de mención: 04/06/2007

Título de la tesis: Some contributions in time-harmonic dissipative acoustic problems

Calificación obtenida: Sabresaliente cum Laude

Mención de calidad: Si

Premio extraordinario doctor: Si

Fecha de obtención: 11/02/2009

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Detección de Fallos en Compresores con Análisis de Vibraciones
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: A Coruña, Galicia, España
Alumno/a: Elba García Hermida
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/07/2021
- Título del trabajo:** Caracterización vibro-acústica del material de una bocina cerámica
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: A Coruña, Galicia, España
Alumno/a: Pedro Meijide Suárez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 19/07/2021
- Título del trabajo:** Acoustic characterization of absorbing materials using dynamic mode decomposition techniques
Tipo de proyecto: Proyecto fin de Máster
Tipo de entidad: Universidad



Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Gonzalo Carazo Barbero

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.5)

Fecha de defensa: 21/07/2020

4 Título del trabajo: Modeling and reconstruction of Temperature, Wind, and Atmospheric Pressure fields in a 2D area from the information provided by the cartography of the interested region

Tipo de proyecto: Proyecto fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Fabián Millian Echazabal

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.5)

Fecha de defensa: 20/07/2020

5 Título del trabajo: Numerical Characterization of Complex Materials and Vibro-Acoustic Systems

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidade da Coruña

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Laura del Río Martín

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 20/06/2020

Doctorado Europeo: Si

Mención de calidad: Si

6 Título del trabajo: Optimization of an acoustic intensity P-U probe design using numerical methods

Tipo de proyecto: Proyecto fin de Máster

Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Coral Real Llamas

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.5)

Fecha de defensa: 05/02/2018

7 Título del trabajo: Numerical study of time-harmonic acoustic problems in layered media using partition of unity finite element methods

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Luis Hervella Nieto

Entidad de realización: Universidad de La Coruña

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: A Coruña, Galicia, España

Alumno/a: Paula María López Pérez

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 22/09/2017

Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: Si

8 Título del trabajo: Caracterización acústica de una placa absorbente a partir de la incidencia de una onda plana

Tipo de proyecto: Proyecto fin de Máster

Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Laura del Río Martín

Calificación obtenida: Sobresaliente (10)

Fecha de defensa: 21/07/2015



- 9** **Título del trabajo:** Optimización y regularización para relaxometría de baja resolución en Resonancia Magnética Nuclear
Tipo de proyecto: Proyecto fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan María Candal Vilariño
Calificación obtenida: Notable (8)
Fecha de defensa: 20/07/2015
- 10** **Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación de respuesta en frecuencia
Tipo de proyecto: Proyecto fin de Máster
Entidad de realización: Universidade de Vigo
Alumno/a: Patricia Martínez Villar
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 17/07/2013
- 11** **Título del trabajo:** Estudio de las condiciones de absorción en las ecuaciones integradas de Boussinesq
Tipo de proyecto: Proyecto fin de Máster
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Paula María López Pérez
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 04/02/2012
- 12** **Título del trabajo:** Desarrollo e implementación de sistemas NVH para la reducción de ruidos y vibraciones en autobuses
Tipo de proyecto: Proyecto fin de Máster
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco José González Diéguez
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 04/07/2010



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:** Gemelos digitales para calderos con técnicas basadas en datos hidroacústicos - DiFiHy

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Entidad de realización: Universidade da Coruña

Ciudad entidad realización: A Coruña, Galicia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Prieto; J. Prado

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Xunta de Galicia

Cód. según financiadora: MTM2016-76497-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2024

Duración: 3 años

Cuantía total: 94.000 €

2 **Nombre del proyecto:** Métodos matemáticos y computacionales para nuevos retos en finanzas cuantitativas, medioambiente, biotecnología e ingeniería

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Entidad de realización: Universidade da Coruña

Ciudad entidad realización: A Coruña, Galicia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): C. Vázquez Cendón

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Cód. según financiadora: MTM2016-76497-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022

Duración: 3 años

Cuantía total: 53.700 €

3 **Nombre del proyecto:** Ayudas para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas: grupos de referencia competitiva

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Entidad de realización: Universidade da Coruña

Ciudad entidad realización: A Coruña, Galicia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): C. Vázquez Cendón

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

XUNTA DE GALICIA

Cód. según financiadora: ED431C 2018/33

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021

Duración: 3 años

Cuantía total: 280.000 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Reduced Order Modelling, Simulation and Optimization of coupled System (ROMSOC)
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad de realización: Instituto Tecnológico de Matemática Industrial **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Ciudad entidad realización: Santiago de Compostela, Galicia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Prieto; P. Quintela
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
European Commission - H2020
Nombre del programa: Marie Curie program: H2020-MSCA-ITN-2017
Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 01/09/2020
Cuantía total: 495.745,92 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Métodos matemáticos y simulación numérica para retos en finanzas cuantitativas, medioambiente, biotecnología y eficiencia industrial
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Entidad de realización: Universidade da Coruña
Ciudad entidad realización: A Coruña, Galicia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): C. Vázquez Cendón
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Cód. según financiadora: MTM2016-76497-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 152.702 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Modelado matemático, análisis y simulación numérica de problemas en finanzas y seguros, procesos industriales, biotecnología y medio ambiente
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Entidad de realización: Universidade da Coruña
Ciudad entidad realización: A Coruña, Galicia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): C. Vázquez Cendón
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Cód. según financiadora: MTM2013-47800-C2-1-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016 **Duración:** 3 años
- 7** **Nombre del proyecto:** Simulación numérica de problemas hidroacústicos de alta frecuencia en medios marinos - SIMNUMAR
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: A Coruña, Galicia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andrés Prieto Aneiros
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
XUNTA DE GALICIA
Ciudad entidad financiadora: España



Fecha de inicio-fin: 08/08/2013 - 08/08/2016

Cuantía total: 99.000 €

- 8 Nombre del proyecto:** Análisis y simulación de modelos matemáticos con aplicaciones industriales
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfredo Bermúdez de Castro
Nº de investigadores/as: 18
Fecha de inicio-fin: 23/07/2008 - 23/07/2013
- 9 Nombre del proyecto:** Realización de un código de software libre para la simulación numérica en acústica
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfredo Bermúdez de Castro
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Nodo I-MATH Consolider
Fecha de inicio-fin: 26/02/2010 - 28/02/2012
- 10 Nombre del proyecto:** Desarrollo de modelos matemáticos para la simulación de la propagación de ruidos en flujos
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: A Coruña, Galicia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Steffen Marburg; Luis María Hervella Nieto
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010
- 11 Nombre del proyecto:** Consolider Ingenio Mathematica
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Zuazua
Nº de investigadores/as: 83
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2010
- 12 Nombre del proyecto:** Análisis matemático y simulación numérica para problemas acústicos: reducción de ruido emitido y acústica en flujos
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: A Coruña, Galicia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis María Hervella Nieto
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
XUNTA DE GALICIA
Ciudad entidad financiadora: España



Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 01/09/2010

- 13 Nombre del proyecto:** Resolución numérica de ecuaciones en derivadas parciales y simulación numérica en ingeniería
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfredo Bermúdez de Castro
Nº de investigadores/as: 25
Entidad/es financiadora/s:
XUNTA DE GALICIA
Ciudad entidad financiadora: España
Nombre del programa: Ayudas a grupos de Investigación consolidados
Fecha de inicio-fin: 14/12/2006 - 13/12/2009
- 14 Nombre del proyecto:** Simulation de micro- et nano-structures photoniques á fort contrste d'indice (SimNanoPhot)
Entidad de realización: Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: París, Île de France, Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Anne-Sophie Bonnet-Ben Dhia
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
Agence National de la Recherche **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2008
- 15 Nombre del proyecto:** Absorción del ruido de banda ancha en el campo difuso mediante control activo multicanal de la impedancia de sistemas absorbentes multicapa
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfredo Bermúdez de Castro
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
XUNTA DE GALICIA
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 13/07/2005 - 12/07/2008
- 16 Nombre del proyecto:** Absorción del ruido de banda ancha en el campo difuso mediante control activo multicanal de la impedancia de sistemas absorbentes multicapa
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfredo Bermúdez de Castro; Pedro Cobo
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 13/12/2007
- 17 Nombre del proyecto:** Recubrimientos híbridos pasivo-activos para la absorción del ruido de banda ancha
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfredo Bermúdez de Castro; Pedro Cobo
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004

- 18 Nombre del proyecto:** 1. Recubrimientos híbridos pasivo-activos para la absorción de ruido de banda ancha. 2. Innovación en algoritmos de simulación del comportamiento termomecánico de una colada de aluminio
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfredo Bermúdez de Castro
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
XUNTA DE GALICIA
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 17/09/2004

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

- 1 Nombre del proyecto:** Dynamic Draft Study with Constant Environmental Variables
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfredo Bermúdez de Castro
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Instituto Tecnológico de Matemática Industrial
Entidad/es financiadora/s:
BRDM Consultores Asociados Ltda. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 05/07/2017 **Duración:** 8 meses
Cuantía total: 46.720,8 €
- 2 Nombre del proyecto:** Investigación en materiales poliméricos mono y multicomponente para la protección térmica y acústica de baja frecuencia en el sector automoción
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfredo Bermúdez de Castro
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Instituto Tecnológico de Matemática Industrial
Entidad/es financiadora/s:
Adhex Technologies Iberica SL
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/08/2016 **Duración:** 18 meses
Cuantía total: 90.724,51 €
- 3 Nombre del proyecto:** Optimización de estructuras flotantes para aerogeneradores
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfredo Bermúdez de Castro
Nº de investigadores/as: 4



Entidad/es participante/s: Universidad de Santiago de Compostela

Entidad/es financiadora/s:

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Repsol YPF, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/05/2013

Duración: 8 meses

4 Nombre del proyecto: Tecnologías ecológicas para el transporte urbano

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfredo Bermúdez de Castro

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Universidad de Santiago de Compostela

Entidad/es financiadora/s:

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

CARROCERA CASTROSUA SA

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 21/02/2008

Duración: 2 años - 10 meses

5 Nombre del proyecto: Desarrollo e implementación de sistemas NVH para la reducción de ruidos y vibraciones en autobuses

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfredo Bermúdez de Castro

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Universidad de Santiago de Compostela

Entidad/es financiadora/s:

CARROCERA CASTROSUA SA

Ciudad entidad financiadora: España

XUNTA DE GALICIA

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 26/11/2007

Duración: 2 años - 10 meses

6 Nombre del proyecto: Obtención de materiais illantes e lixeiros para a construción

Modalidad de proyecto: De investigación industrial

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andrés Gómez Tato

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es participante/s: Centro de Supercomputación de Galicia; Universidad de Santiago de Compostela; Universidade da Coruña

Entidad/es financiadora/s:

INDUSTRIAS GONZALEZ, S.L.

Ciudad entidad financiadora: España

XUNTA DE GALICIA

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/09/2000

Duración: 2 años



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- Título propiedad industrial registrada:** Programa de ordenador: AcousFEM - Acoustic and structural Finite Element Method Simulations
Inventores/autores/obtenedores: Alfredo Bermúdez de Castro; Andrés Prieto Aneiros; Luis María Hervella Nieto; Paula María López Pérez; Jerónimo Rodríguez García; Duarte Santamarina Ríos; Francisco José Pena Brage; Francisco José González Diéguez; Víctor Sande Veiga; José Luis Ferrín González
Entidad titular de derechos: Universidad de Santiago de Compostela
Nº de solicitud: SC-421/13
Fecha de registro: 29/11/2013
- Título propiedad industrial registrada:** Programa de ordenador: PAMM - Propagación Acústica en Medios Multicapa
Inventores/autores/obtenedores: Andrés Prieto Aneiros; Alfredo Bermúdez de Castro
Entidad titular de derechos: Universidad de Santiago de Compostela
Nº de solicitud: SC-150/7
Fecha de registro: 13/04/2007

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 11

Fecha de aplicación: 2021

Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- A Bermúdez; O Crego; A Prieto. Upwind finite element-PML approximation of a novel linear potential model for free surface flows produced by a floating rigid body. Applied Mathematical Modelling. 103, pp. 824 - 853. Elsevier, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- N. Sánchez Carnero; J. Tarrío Saavedra; Andrés Prieto. Comparative Study of FDA and Time Series Approaches for Seabed Classification from Acoustic Curves. Mathematical Geosciences. 52 - 5, pp. 669 - 692. 2020.
DOI: 10.1007/s11004-019-09807-7
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- L. M. Hervella-Nieto; P. M. López-Pérez; Andrés Prieto. Robustness and dispersion analysis of the Partition of Unity Finite Element Method applied to the Helmholtz equation. Computers & Mathematics with Applications. 79 - 8, pp. 2426 - 2446. Elsevier, 2020.
DOI: 10.1007/s11004-019-09807-7
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: Si

- 4** J. Carbajo; A. Prieto; J. Ramis; L. Río-Martín. A non-parametric fluid-equivalent approach for the acoustic characterization of rigid porous materials. *Applied Mathematical Modelling*. 76, pp. 330 - 347. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 5** O. P. Bruno; A. Prieto. Spatially dispersionless, unconditionally stable FC-AD solvers for variable-coefficient PDEs. *Journal of Scientific Computing*. 58, pp. 331 - 366. Springer, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** E. Bécache; A. Prieto. Remarks on the stability of Cartesian PMLs in corners. *Applied Numerical Mathematics*. 62 - 11, pp. 1639 - 1653. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** A.S. Bonnet-Ben Dhia; B. Goursaud; C. Hazard; A. Prieto. A multimodal method for non-uniform open waveguides. *Physics Procedia*. 3 - 1, pp. 497 - 503. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** A. Bermúdez; P. Gamallo; L. Hervella-Nieto; A. Prieto. Numerical simulation of passive-active cells with microperforated plates or porous veils. *Journal of Sound and Vibration*. 329 - 16, pp. 3233 - 3246. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** A. Bermúdez; L. Hervella-Nieto; A. Prieto; R. Rodríguez. Perfectly Matched Layers for time-harmonic second order elliptic problems. *Archives of Computational Methods in Engineering*. 17 - 1, pp. 77 - 107. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** J. Kormann; P. Cobo; A. Prieto. Perfectly matched layers for modelling seismic oceanography experiments. *Journal of Sound and Vibration*. 317 - 1-2, pp. 354 - 365. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** A. Bermúdez; L. Hervella-Nieto; A. Prieto; R. Rodríguez. An exact bounded perfectly matched layer for time-harmonic scattering problems. *SIAM Journal on Scientific Computing*. 30 - 1, pp. 312 - 338. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** A. Bermúdez; L. Hervella-Nieto; A. Prieto; R. Rodríguez. An optimal perfectly matched layer with unbounded absorbing function for time-harmonic acoustic scattering problems. *Journal of Computational Physics*. 223 - 2, pp. 469 - 488. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** A. Bermúdez; L. Hervella-Nieto; A. Prieto; R. Rodríguez. Validation of acoustic models for time-harmonic dissipative scattering problems. *Journal of Computational Acoustics*. 15 - 1, pp. 95 - 121. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** A. Bermúdez; J. L. Ferrín; A. Prieto. Finite element solution of new displacement/pressure poroelastic models in acoustics. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*. 195 - 17-18, pp. 1914 - 1932. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** A. Bermúdez; L. Hervella-Nieto; A. Prieto; R. Rodríguez. Numerical simulation of time-harmonic scattering problems with an optimal PML. *Scientia. Series A. Mathematical Sciences. New series*. 13, pp. 58 - 71. (Chile): Universidad Técnica Federico Santa María, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 16** A. Bermúdez; J. L. Ferrín; A. Prieto. A finite element solution of a acoustic propagation in rigid porous media. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*. 62 - 10, pp. 1295 - 1314. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** A. Bermúdez; L. Hervella-Nieto; A. Prieto; R. Rodríguez. An exact bounded PML for the Helmholtz equation. *Comptes Rendus Mathématique*. 339 - 11, pp. 803 - 808. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** G. Carrillo; D. Fernández; D. Cabo; A. Prieto. Numerical Study of In-Situ Acoustic Impedance and Reflection Coefficient Estimation of Locally Reacting Surfaces with Pressure-Velocity Probes. *Progress in Industrial Mathematics: success stories*. 5, pp. 55 - 65. Springer International Publishing, 2021. ISBN 978-3-030-61843-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 19** J. Tarrío Saavedra; N. Sánchez Carnero; A. Prieto. Statistical Methods for Automatic Identification of Seabed. *Proceedings of the 25th Pan-American Conference of Naval Engineering—COPINAVAL*. pp. 303 - 313. Springer International Publishing, 2019. ISBN 978-3-319-89812-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 20** D. Aller; A. Bermúdez; M. T. Cao-Rial; P. Fontán; F. Pena; A. Prieto; J. Rodríguez; F. Rodríguez-Calo. Automatic Analysis of Floating Offshore Structures. *Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2014*. pp. 157 - 164. Springer International Publishing, 2016. ISBN 978-3-319-23413-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 21** A.-S. Bonnet; B. Goursaud; C. Hazard; A. Prieto. Finite element computation of leaky modes in stratified waveguides. *Ultrasonic Wave propagation in non-homogeneous media*. 128, pp. 73 - 86. Springer, 2009.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 22** A. Bermúdez; L Hervella-Nieto; A. Prieto; R. Rodríguez. Perfectly Matched Layers. *Computational Acoustics of Noise Propagation in Fluids*. pp. 167 - 196. Springer, 2008.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 23** A. Prieto; Patricia Barral; Jean-David Benamou; Daniel Fernández Comesaña; Michele Girfoglio; Lena Hauberg-Lotte; Michael Hintermuller; Wilbert Ijzerman; Karl Knall; Peter Maass; Gianfranco Marconi; Marco Martinolli; Pier Paolo Monticone; Umberto Morelli; Ashwin Nayak; Luc Polverelli; Andrés Prieto; Peregrina Quintela; Ronny Ramlau; Conte Riccardo; Gianluigi Rozza; Giorgi Rukhaia; Nirav Shah; Bernadett Stadler; Christian Vergara. Benchmark cases. ROMSOC Deliverable 5.3. Technische Universitat Berlin, 2021.
DOI: 10.14279/depositonnce-7412
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
Nº total de autores: 26 **Autor de correspondencia:** Si
- 24** A. Prieto; Naomi Auer; Patricia Barral; Jean-David Benamou; Daniel Fernández Comesaña; Michele Girfoglio; Lena Hauberg-Lotte; Michael Hintermuller; Wilbert Ijzerman; Karl Knall; Peter Maass; Gianfranco Marconi; Marco Martinolli; Pier Paolo Monticone; Umberto Morelli; Ashwin Nayak; Luc Polverelli; Andrés Prieto; Peregrina Quintela; Ronny Ramlau; Conte Riccardo; Gianluigi Rozza; Giorgi Rukhaia; Nirav Shah; Bernadett Stadler; Christian Vergara. Software-based representation of selected benchmark hierarchies equipped with publicly available data. ROMSOC Deliverable 5.2. Technische Universitat Berlin, 2020.
DOI: 10.14279/depositonnce-7412
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico



Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

Nº total de autores: 26

Autor de correspondencia: Si

- 25** A. Prieto; Naomi Auer; Patricia Barral; Jean-David Benamou; Daniel Fernández Comesaña; Michele Girfoglio; Lena Hauberg-Lotte; Michael Hintermuller; Wilbert Ijzerman; Karl Knall; Peter Maass; Gianfranco Marconi; Marco Martinolli; Pier Paolo Monticone; Umberto Morelli; Ashwin Nayak; Luc Polverelli; Andrés Prieto; Peregrina Quintela; Ronny Ramlau; Conte Riccardo; Gianluigi Rozza; Giorgi Rukhaia; Nirav Shah; Bernadett Stadler; Christian Vergara. Reports about 8 selected benchmark cases of model hierarchies. ROMSOC Deliverable 5.1. Technische Universität Berlin, 2018.

DOI: 10.14279/depositonce-7412

Tipo de producción: Informe científico-técnico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

Nº total de autores: 26

Autor de correspondencia: Si

- 26** A. Prieto. Some contributions in time-harmonic dissipative acoustic problems. Tesis doctoral. Universidade de Santiago de Compostela, 2007. ISBN 978-84-9750-848-3

Tipo de producción: Informe científico-técnico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

- 27** J. Carbajo; A. Prieto; J. Ramis; L. Río-Martín. Data-driven characterization of porous materials by using frequency-dependent measurements. Actas Tecnicacústica 2017: 48 Congreso Español de Acústica; Encuentro Ibérico de Acústica. pp. 739 - 746. 2017.

Tipo de producción: Acta de congreso

Tipo de soporte: Revista

- 28** J. Tarrío-Saavedra; A. Prieto; N. Sánchez-Carnero. Seabed classification using supervised functional data analysis techniques. Proceedings of European Symposium on Underwater Acoustics Applications. pp. 739 - 746. 2017.

Tipo de producción: Acta de congreso

Tipo de soporte: Revista

- 29** Rosa María Crujeiras Casais; Andrés Prieto Aneiros. Comments on "An explicit link between Gaussian fields and Gaussian Random Fields: the SPDE approach". Journal of the Royal Statistical Society: Series B. 73, pp. 470 - 471. 2011.

Tipo de producción: Discusión

Tipo de soporte: Revista