



Luis Hervella Nieto

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 05/03/2026

v 1.4.3

98c53ad94ff9d6fcb0e93de72d2adf7c

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.

Mi trayectoria investigadora se enmarca en el modelado, análisis matemático y resolución numéricas de problemas que surgen en el ámbito de la ingeniería y las ciencias aplicadas, algunos de ellos con resultados de transferencia a la industria y la sociedad. Mi primera línea se inició con mi tesis doctoral en problemas de interacción fluido-estructura, suponiendo un fluido acústico y pequeñas deformaciones en la estructura. Dentro de ese tema estudiamos el comportamiento de estructuras delgadas (placas y láminas) y formulaciones de reducción modal.

Mi trabajo posterior ha seguido en la misma línea, pero más centrada en el estudio de la ecuación de Helmholtz, lo que nos ha llevado al estudio de las capas PML (Perfectly Matched Layers), para el estudio de problemas en dominios no acotados, y, más recientemente, al estudio de nuevas técnicas numéricas basadas en espacios de elementos finitos enriquecidos para el estudio del problema en frecuencias medias y altas. En todas las líneas trato de abarcar desde el estudio de los modelos hasta la implementación en ordenador, pasando por el análisis matemático de modelos y métodos numéricos.

Actualmente tengo 26 publicaciones en la base de datos WOS, que han sido citadas un total de 714 veces. Mi índice h es 12. Mis dos trabajos más citados (en Journal of Computational Physics, 2007, y Archives of Computational Methods in Engineering, 2008) tienen 191 y 159 citas, respectivamente.

En el desarrollo de mi investigación, he realizado estancias invitadas en las universidades de Concepción y Federico Santa María, ambas en Chile. He participado como ponente en congresos científicos en Francia, Alemania, Estados Unidos, China, etc..

Respecto a los proyectos de investigación, he sido investigador principal en un proyecto de ámbito autonómico y en una acción integrada con la Universidad Técnica de Dresde. Soy investigador colaborador en programas nacionales de investigación, de manera ininterrumpida, desde el año 2002 hasta el presente. También he colaborado en 3 proyectos de colaboración entre universidad y empresas.

Soy miembro del CITIC (Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones), de la Universidade da Coruña, desde el año 2012.

En cuanto a la docencia, imparto clase a tiempo completo en la Universidade da Coruña desde el año 1999. He dado clase en Ingeniería Informática, Grado en Ingeniería Informática, Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos, Máster Universitario en Ingeniería Matemática, Máster de Matemática Industrial,... En los años 2021 y 2025 fui evaluado



por el Programa Docencia con una calificación, en ambos casos, de "Desempeño Excelente".

He codirigido 3 tesis doctorales:

- Andrés Prieto Aneiros, 2007. Sobresaliente cum laude, mención europea, premio de doctorado y finalista premio ECCOMAS.
- Paula López Pérez, 2017. Sobresaliente cum laude, mención europea.
- Xabier Sagartzazu Sorazu, 2023. Sobresaliente cum laude.

Actualmente codirijo, junto a Andrés Prieto, la tesis (reconocida y financiada por la Xunta de Galicia como doctorado industrial, año 2021) de Sara Recondo Estévez.

He dirigido 5 TFMs del Máster de Matemática Industrial. Tienen una carga de 18 ECTS y, en todos ellos, fui el director único.

Tengo amplia experiencia en cargos de gestión universitaria:

- * Director de la Oficina de Cooperación y Voluntariado de la UDC entre octubre de 2009 y noviembre de 2012.
- * Vocal en la Comisión para acceso al cuerpo de Profesor Titular, área de Ciencias, en ANECA entre septiembre de 2011 y febrero de 2013.
- * Director del Departamento de Matemáticas de la UDC entre noviembre de 2012 y abril de 2013.
- * Decano de la Facultad de Informática de la Universidade da Coruña entre abril de 2013 y mayo de 2021.
- * Director de la Cátedra NTT DATA en Diversidad y Tecnología (cátedra institucional de la UDC) entre enero de 2021 y diciembre de 2025.
- * Desde abril de 2025 soy director del Departamento de Matemáticas.



Méritos de Liderazgo

Breve exposición de los méritos relativos a actividades de liderazgo de especial relevancia.

Simplemente enumero mis méritos en liderazgo, que pueden consultarse con mayor extensión en el resumen libre del CV.

* Dirección de equipos docentes y de investigación:

* Director de 2 proyectos de investigación, uno autonómico (3 años) y una acción integrada hispano-alemana (2 años).

* Coordino, desde el curso 2022/23, el primer curso del Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos de la UDC.

* Dirección de 3 tesis doctorales (más 1 en realización) y 5 TFM's

* Liderazgo en el ámbito de la dirección y gestión universitaria: director de 1 oficina institucional de la UDC 3 años, director de departamento 1 año (en 2 etapas, la segunda continúa en la actualidad), decano de la Facultad de Informática durante 8 años, director de una cátedra institucional de la UDC durante 4 años.



Luis Hervella Nieto

Apellidos: **Hervella Nieto**
Nombre: **Luis**
ORCID: **0000-0002-9131-1888**
ScopusID: **35615457700**
ResearcherID: **N-4228-2015**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Galicia**
Provincia de contacto: **Coruña, A**
Ciudad de nacimiento: **A Coruña**
Dirección de contacto: **Camiño do Lagar de Castro, 6**
Resto de dirección contacto: **Facultade de Informática**
Código postal: **15008**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Galicia**
Ciudad de contacto: **A Coruña**
Correo electrónico: **luis.hervella@udc.es**
Página web personal: **<https://pdi.udc.es/gl/File/Pdi/LA4AF>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de La Coruña

Departamento: Matemáticas, Facultad de Informática

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 28/08/2003

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 120613 - Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales

Secundaria (Cód. Unesco): 120603 - Análisis de errores

Terciaria (Cód. Unesco): 220105 - Ruido

Identificar palabras clave: Análisis matemático; Análisis de error; Análisis numérico en ecuaciones en derivadas parciales; Programación matemática, optimización y técnicas variacionales

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de La Coruña	Profesor Titular Universidad Interino (tiempo completo)	01/01/2001
2	Universidad de La Coruña	Profesor Asociado (tiempo completo)	03/03/1999
3	Universidad de Santiago de Compostela	Beca Predoctoral de la USC	01/05/1997
4	Universidad de Santiago de Compostela	Profesor Asociado (tiempo completo)	04/10/1996



- 1** **Entidad empleadora:** Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino (tiempo completo)
Fecha de inicio: 01/01/2001 **Duración:** 2 años - 8 meses
- 2** **Entidad empleadora:** Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado (tiempo completo)
Fecha de inicio: 03/03/1999 **Duración:** 1 año - 10 meses
- 3** **Entidad empleadora:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Beca Predoctoral de la USC
Fecha de inicio: 01/05/1997 **Duración:** 1 año - 10 meses
- 4** **Entidad empleadora:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado (tiempo completo)
Fecha de inicio: 04/10/1996 **Duración:** 7 meses

Resumen de la actividad profesional

Profesor Asociado (tiempo parcial) en la Universidad de Santiago de Compostela (USC), 04/10/1996 - 30/04/1997

Becario, en la USC, 01/05/1997 - 02/03/1999

Profesor Asociado (tiempo completo) en la Universidade da Coruña (UDC), 03/03/1999 - 31/12/2000

Profesor Titular Interino (tiempo completo) en la UDC, 01/01/2001 - 27/08/2003

Profesor Titular Universidad (tiempo completo) en la UDC, 28/08/2003 - (actualidad)

Formación académica recibida

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Una experiencia docente con SageMath E Cocak
Objetivos del curso/seminario: Mostrar una experiencia docente con ese software, que valoramos para las prácticas de la asignatura Cálculo.
Duración en horas: 1 hora
Fecha de inicio: 17/01/2024
- 2 Título del curso/seminario:** Aprendiendo a modular la voz
Objetivos del curso/seminario: Aprender a modular la voz correctamente para evitar afonías producidas por la impartición de docencia en aulas grandes.
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio: 10/05/2023
- 3 Título del curso/seminario:** Planificación docente en el ámbito universitario desde una perspectiva inclusiva
Objetivos del curso/seminario: Aprender a planificar correctamente una materia universitaria desde una perspectiva inclusiva: redacción correcta de las guías docentes, atención al lenguaje en el aula, etc.
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio: 08/11/2021
- 4 Título del curso/seminario:** Introducción al uso del campus virtual para la docencia
Objetivos del curso/seminario: Aprender a manejar, de forma eficiente, el campus virtual para la comunicación con el alumnado.
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio: 02/11/2021
- 5 Título del curso/seminario:** Microsoft 365 como apoyo a la docencia no presencial
Objetivos del curso/seminario: Aprender a manejar las herramientas de Microsoft 365 para la docencia, tanto presencial como online. Curso importante para gestionar de forma eficiente el grupo Teams de las asignaturas que imparto, canal habitual de comunicación con el alumnado.
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio: 02/11/2021
- 6 Título del curso/seminario:** Atención al acoso sexual y sexista, por orientación sexual o expresión de género
Objetivos del curso/seminario: Aprender a detectar y prevenir casos de acoso sexual y/o por orientación sexual y/o por expresión de género en las aulas. Creo que es un curso muy importante en una facultad tan masculinizada como la de Informática, en la que suelo impartir docencia.
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio: 11/10/2021



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1** **Título del trabajo:** Análisis modal acústico de cavidades mediante simulación numérica con ANSA y META: aplicación al habitáculo de un vehículo
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Calificación obtenida: Notable, 8,5
Fecha de defensa: 23/09/2025
Explicación narrativa: TFM de Ángel Cayón Fernández en el Máster de Matemática Industrial (título interuniversitario entre las universidades UDC, USC, UVigo, UC3M y UPM). Soy el único director. El TFM en este máster tiene un peso asignado de 18 ECTS. Se realiza sobre un problema planteado por alguna empresa, que previamente ha expuesto el problema en la asignatura "Taller de problemas industriales". En este caso, la empresa fue SEAT S.A.
- 2** **Título del trabajo:** ComunicELA: Software de Asistencia para la Comunicación en Pacientes con Esclerosis Lateral Amiotrófica
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Entidad de realización: Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Calificación obtenida: Matrícula de honor (10)
Fecha de defensa: 30/09/2024
Explicación narrativa: TFG de Pablo Páramo Telle para el título de Grado en Ingeniería Informática. Tiene una carga de 12 ECTS y éramos 3 directores académicos. Ha obtenido los siguientes reconocimientos: * Primer Premio del Grado en Ingeniería Informática, en la X edición de los Premios al mejor TFG aplicado de la Facultad de Informática de la UDC del curso 2023/2024. * Ganador en los Premios a los mejores Trabajos de Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster en materia de Emprendimiento de la Universidade da Coruña.
- 3** **Título del trabajo:** Contribuciones en el estudio acústico de problemas de interacción fluido-estructura con materiales porosos y estructuras delgadas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 15/12/2023
Explicación narrativa: Tesis Doctoral de Xabier Sagartzazu Sorazu. Somos 2 directores: Andrés Prieto y yo mismo. Del trabajo de la tesis salieron 4 papers JCR (ARCME 2008, AAuwA 2010, JCA 2011 y JTCA 2024), además de varias participaciones en congresos de acústica del más alto nivel. Cabe reseñar que el trabajo quedó en suspenso entre 2011 y 2022 (aprox.) debido a las obligaciones profesionales del tesinando: Xabier Sagartzazu ha ido adquiriendo cada vez mayores responsabilidades dentro de Ikerlan hasta llegar a ser actualmente el director de energía y mecatrónica, una de las 2 grandes ramas en las que dividen el trabajo de este centro de investigación aplicada.
- 4** **Título del trabajo:** Análisis de ruido en aerogeneradores sin palas
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Calificación obtenida: Sobresaliente, 9
Fecha de defensa: 31/07/2022
Explicación narrativa: TFM de Leire López de Uribarri para el Máster en Matemática Industrial (título interuniversitario entre la UDC, USC, UVigo, UC3M y UPM). Soy el único director. El TFM en este máster tiene un peso asignado de 18 ECTS. Se realiza sobre un problema planteado por alguna empresa, que previamente ha

expuesto el problema en la asignatura "Taller de problemas industriales". En este caso, la empresa fue Vortex Bladeless.

- 5 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
Entidad de realización: Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 22/09/2017
Explicación narrativa: Tesis Doctoral de Paula M. López Pérez. Fuimos dos codirectores (Andrés Prieto y yo mismo). La tesis tiene la mención de doctorado internacional. De este trabajo salieron 2 publicaciones en revistas del JCR (CAMWA 2020, Comput. Struct. 2022).
- 6 Título del trabajo:** Aplicación informática para la localización de grietas en un buque gasero mediante un ensayo no destructivo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/09/2011
Explicación narrativa: PFC de Almudena González Guimeráns para el título de Ingeniería Informática (ingeniería de 5 años, pre-Bolonia). Fui el director único de este trabajo.
- 7 Título del trabajo:** Determinación de defectos en la membrana secundaria de los tanques de aislamiento de buques gaseros tipo MARK III
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Calificación obtenida: Sobresaliente, 9
Fecha de defensa: 16/07/2010
Explicación narrativa: TFM de José Luis Deán Ben para el Máster en Ingeniería Matemática (título interuniversitario entre UDC, USC y UVigo). Soy el único director. El TFM en este máster tiene un peso asignado de 18 ECTS. Se realiza sobre un problema planteado por alguna empresa, que previamente ha expuesto el problema en la asignatura "Taller de problemas industriales". En este caso, la empresa fue Navantia.
- 8 Título del trabajo:** Predicción del ruido radiado a puerto a través de las exhaustaciones producidas por los motores
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Calificación obtenida: Sobresaliente, 10
Fecha de defensa: 16/07/2010
Explicación narrativa: TFM de Brais Cancela Barizo en el Máster en Ingeniería Matemática (título interuniversitario entre UDC, USC y UVigo). Soy el único director. El TFM en este máster tiene un peso asignado de 18 ECTS. Se realiza sobre un problema planteado por alguna empresa, que previamente ha expuesto el problema en la asignatura "Taller de problemas industriales". En este caso, la empresa fue Técnicas y Servicios de Ingeniería S.L.
- 9 Título del trabajo:** Estudio de la viabilidad del uso de cometas para ayuda a la mejora de los barcos de pesca
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Calificación obtenida: Sobresaliente, 9
Fecha de defensa: 17/07/2009
Explicación narrativa: TFM de Iria Lorenzo Porto en el Máster en Ingeniería Matemática (título interuniversitario entre UDC, USC y UVigo). Soy el único director. El TFM en este máster tiene un peso asignado de 18 ECTS. Se realiza sobre un problema planteado por alguna empresa, que previamente ha expuesto el problema en la



asignatura "Taller de problemas industriales". En este caso, la empresa fue Centro Tecnológico de Pesca de Celeiro.

10 Título del trabajo: Curso de cálculo infinitesimal

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de La Coruña

Tipo de entidad: Universidad

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 31/01/2009

Explicación narrativa: PFC de Irene Arias López para el título de Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas (diplomatura de 3 años pre-Bolonia). Fui el director único de este trabajo.

11 Título del trabajo: Curso de cálculo infinitesimal

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de La Coruña

Tipo de entidad: Universidad

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 31/01/2009

Explicación narrativa: PFC de Pablo Junquera Ventosiños para el título de Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas (diplomatura de 3 años pre-Bolonia). Fui el director único de este trabajo.

12 Título del trabajo: Curso de cálculo infinitesimal

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de La Coruña

Tipo de entidad: Universidad

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 31/07/2008

Explicación narrativa: PFC de Almudena González Guimeráns para el título de Ingeniería Técnica de Informática de Gestión (diplomatura de 3 años pre-Bolonia). Fui el director único de este trabajo.

13 Título del trabajo: Some contributions in time-harmonic dissipative acoustic problems

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela

Tipo de entidad: Universidad

Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude

Fecha de defensa: 04/06/2007

Explicación narrativa: Tesis doctoral de Andrés Prieto Aneiros. Tesis con mención europea. La dirección fue codirigida entre 3 personas: Alfredo Bermúdez de Castro, Rodolfo Rodríguez y yo mismo. Obtuvo los siguientes reconocimientos: * Premio extraordinario de doutoramento do curso 2006-07. Facultade de Matemáticas, USC. * Finalista en "ECCOMAS award for the best Ph.D theses of 2007 on computational methods in applied sciences and engineering. Los resultados de esta tesis fueron publicados en un total de 4 artículos de revistas en el JCR: CRAS 2004, JCPH 2007, SIAM JSC 2007 y ARCME 2010.

14 Título del trabajo: Cálculo por elementos finitos de la respuesta armónica de una viga de Bernoulli. Interacción fluido-viga

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de La Coruña

Tipo de entidad: Universidad

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 31/07/2002

Explicación narrativa: PFC de Sergio García Novoa para el título de Ingeniería Técnica en Informática de Gestión (diplomatura de 3 años pre-Bolonia). Fui el director único de este trabajo.

15 Título del trabajo: Graficación de las vibraciones armónicas de una lámina

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de La Coruña

Tipo de entidad: Universidad



Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 31/07/2002

Explicación narrativa: PFC de Rubén Hermida Rodríguez para el título de Ingeniería Técnica en Informática de Gestión (diplomatura de 3 años pre-Bolonia). Fui el director único de este trabajo.

16 Título del trabajo: Estudio del problema elastoacústico en dimensión uno

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de La Coruña

Tipo de entidad: Universidad

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 07/07/2000

Explicación narrativa: PFC de Jacobo López Villar para el título de Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas (diplomatura de 3 años pre-Bolonia). Fui el director único de este trabajo.

Tutorías académicas de estudiantes

1 Tutoría Reglada: Sí

Explicación Narrativa: * Titulación: Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos. * Curso: 2022/23 * Prácticas curriculares del título. 6 ECTS que se cursan en el séptimo cuatrimestre (primer cuatrimestre del cuarto año). * Tareas del tutor académico: Mantener comunicación con la empresa en caso de surgir cualquier problema; revisar los informes periódicos presentados por el estudiante; revisar el informe final; evaluar la materia. * Tutoricé 5 estudiantes ese curso.

2 Tutoría Reglada: Sí

Explicación Narrativa: * Titulación: Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos. * Curso: 2023/24 * Prácticas curriculares del título. 6 ECTS que se cursan en el séptimo cuatrimestre (primer cuatrimestre del cuarto año). * Tareas del tutor académico: Mantener comunicación con la empresa en caso de surgir cualquier problema; revisar los informes periódicos presentados por el estudiante; revisar el informe final; evaluar la materia. * Tutoricé 6 estudiantes ese curso.

3 Tutoría Reglada: Sí

Explicación Narrativa: * Titulación: Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos. * Curso: 2024/25 * Prácticas curriculares del título. 6 ECTS que se cursan en el séptimo cuatrimestre (primer cuatrimestre del cuarto año). * Tareas del tutor académico: Mantener comunicación con la empresa en caso de surgir cualquier problema; revisar los informes periódicos presentados por el estudiante; revisar el informe final; evaluar la materia. * Tutoricé 8 estudiantes ese curso.

4 Tutoría Reglada: Sí

Explicación Narrativa: * Titulación: Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos. * Curso: 2025/26 (prácticas ya concluidas, con actas cerradas) * Prácticas curriculares del título. 6 ECTS que se cursan en el séptimo cuatrimestre (primer cuatrimestre del cuarto año). * Tareas del tutor académico: Mantener comunicación con la empresa en caso de surgir cualquier problema; revisar los informes periódicos presentados por el estudiante; revisar el informe final; evaluar la materia. * Tutoricé 5 estudiantes este curso.

5 Tutoría Reglada: Sí

Explicación Narrativa: * Titulación: Máster en Ingeniería Informática. * Curso: 2015/16 * Prácticas curriculares del título. 12 ECTS que se cursan en el tercer cuatrimestre (primer cuatrimestre del segundo año). * Tareas del tutor académico: Al menos, 2 reuniones presenciales con cada estudiante (al empezar y al finalizar la práctica); mantener comunicación con la empresa en caso de surgir cualquier problema; revisar los informes periódicos presentados por el estudiante; revisar el informe final; evaluar la materia. * Tutoricé 4 estudiantes ese curso.

6 Tutoría Reglada: Sí

Explicación Narrativa: * Titulación: Máster en Ingeniería Informática. * Curso: 2016/17 * Prácticas curriculares del título. 12 ECTS que se cursan en el tercer cuatrimestre (primer cuatrimestre del segundo año). * Tareas del tutor



académico: Al menos, 2 reuniones presenciales con cada estudiante (al empezar y al finalizar la práctica); mantener comunicación con la empresa en caso de surgir cualquier problema; revisar los informes periódicos presentados por el estudiante; revisar el informe final; evaluar la materia. * Tutoricé 4 estudiantes ese curso.

Cursos y seminarios impartidos

1 Tipo de evento: Curso

Nombre del evento: MTC-1: Modelización Multifísica

Ciudad entidad organizadora: ITMATI,

Objetivos del curso: Este curso forma parte de la actividad de formación del proyecto europeo ROMSOC (Reduced Order Modelling, Simulation and Optimization of Coupled Systems), perteneciente a la H2020-MSCA-ITN-EID y financiado por la Unión Europea. La docencia se impartía en inglés. Está reconocido por el CIEDUS (Centro Internacional de Estudios de Doctorado y Avanzados de la USC) como actividad de formación del Programa de Doctorado en Métodos Matemáticos y Simulación Numérica en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (USC-Uvigo-UDC). Impartí el módulo dedicado a la Propagación de ondas en sistemas complejos.

Horas impartidas: 6,5

Fecha de impartición: 25/06/2018

Temática: Otra Temática

2 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Optimización de capas PML para el problema de Helmholtz en dominios no acotados

Ciudad entidad organizadora: Valparaíso (Chile),

Objetivos del curso: Seminario de investigación en el que expuse los primeros resultados de la tesis que estaba desarrollando Andrés Prieto.

Horas impartidas: 1

Fecha de impartición: 15/01/2005

Temática: Otra Temática

3 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Resolución del problema elastoacústico mediante reducción modal

Ciudad entidad organizadora: Concepción (Chile),

Objetivos del curso: Seminario de investigación en el que expuse los resultados de la última parte de mi tesis.

Horas impartidas: 1

Fecha de impartición: 24/11/1999

Temática: Otra Temática

4 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Interacción acústica entre cáscaras y fluidos

Ciudad entidad organizadora: Concepción (Chile),

Objetivos del curso: Seminario de investigación en el que mostré los primeros resultados de lo que sería mi tesis doctoral.

Horas impartidas: 1

Fecha de impartición: 25/11/1997

Temática: Otra Temática

Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

- 1** José Joaquim de Moura Ramos; Lucía Ramos García; Jorge Novo Buján; Cristina Martínez Silva; Luis Hervella Nieto; Marcos Ortega Hortas. Disponible en Internet en: <<https://www.adayapress.com/conference-proceedings-civinedu-2025/>>.

Nombre del material: Service-Learning in Assistive Communication for ALS Patients: Bridging Technology and Inclusion

Fecha de elaboración: 28/05/2025

Tipo de soporte: Capítulos de libros

Explicación narrativa: Proceedings del 9th International Virtual Conference on Educational Research and Innovation (ISBN: 978-84-126060-7-2). Páginas 291-296.
- 2** Luis Hervella Nieto; Íñigo Arregui Álvarez; José Jesús Cendán Verdes; José Antonio García Rodríguez; María González Taboada; José Germán López Salas; Manuel Pájaro Diéguez; Andrés Prieto Aneiros; Hiram Varela Rodríguez. Disponible en Internet en: <<https://gei-cal.github.io/JB-Calculo1-UDC/>>.

Nombre del material: Jupyter Book: Cálculo en una variable

Fecha de elaboración: 2023

Tipo de soporte: Libro

Explicación narrativa: Libro completo de Cálculo en una variable. Yo coordiné su redacción, redacté varias de sus secciones y lo mantengo actualizado. Está pensado para ser utilizado en la asignatura "Cálculo" del Grado en Ingeniería Informática de la UDC, pero podría usarse en muchas otras asignaturas del mismo tipo en un primer curso de una ingeniería. Incluye todo lo necesario en la asignatura: * Contenido teórico completo. * Contenido práctico con scripts en Python, boletines de problemas y explicación del software usado. * Exámenes de cursos anteriores. Se puede descargar el contenido completo desde un Github oficial de la UDC o descargar cada sección en formato PDF (para estudio) o formato IPYNB (ejecutables en Jupyter Lab, Visual Studio, ...). Está publicado como software libre bajo Licencia Creative Commons 4.0
- 3** Luis Hervella Nieto; Marta Benítez García; Andrés Prieto Aneiros; Jonatan Ráfales Pérez. Disponible en Internet en: <<https://gced-cm.github.io/JB-Calculo2-UDC/>>.

Nombre del material: Jupyter Book: Cálculo en varias variables

Fecha de elaboración: 2023

Tipo de soporte: Libro

Explicación narrativa: Libro completo de Cálculo en una variable. Yo coordiné su redacción, redacté varias de sus secciones y lo mantengo actualizado. Está pensado para ser utilizado en la asignatura "Cálculo en varias variables" del Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos de la UDC, pero podría usarse en muchas otras asignaturas del mismo tipo en un primer curso de una ingeniería. Incluye todo lo necesario en la asignatura: * Contenido teórico completo. * Contenido práctico con scripts en Python, boletines de problemas y explicación del software usado. * Exámenes de cursos anteriores. Se puede descargar el contenido completo desde un Github oficial de la UDC o descargar cada sección en formato PDF (para estudio) o formato IPYNB (ejecutables en Jupyter Lab, Visual Studio, ...). Está publicado como software libre bajo Licencia Creative Commons 4.0
- 4** Luis Hervella Nieto. Disponible en Internet en: <<https://existelimit.blogspot.com/>>.

Nombre del material: Blog ExisteLímite

Tipo de soporte: Blog

Explicación narrativa: Blog que mantuve durante 15 años y que sigue accesible. En dicho blog muestro ejercicios totalmente resueltos de: * Cálculo en una variable * Métodos numéricos * Cálculo en varias variables Incluye un total de 82 entradas, publicadas entre 2012 y 2022. Todo está en abierto y descargable. Según los datos oficiales de Google, a fecha de 01 de marzo de 2026, acumula un total de 247032 visualizaciones (757 durante el último mes).

Proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** TFG solidarios promovidos pola Cátedra NTT DATA en Diversidade e Tecnoloxía
Tipo de participación: Coordinador
Aportación al proyecto: Coordinador de este proyecto, reconocido como de innovación educativa en Aprendizaje y Servicio (APS) en la convocatoria 2024/25 de la Universidade da Coruña.
Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 31/07/2025
- 2 Título del proyecto:** TFG solidarios promovidos pola Cátedra NTT DATA en Diversidade e Tecnoloxía
Tipo de participación: Coordinador
Aportación al proyecto: Coordinador de este proyecto, reconocido como de innovación educativa en Aprendizaje y Servicio (APS) en la convocatoria 2023/24 de la Universidade da Coruña.
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/07/2024
- 3 Título del proyecto:** Grupo de innovación docente en Modelización Matemática y Simulación NUMérica (M2 SINUM)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Pertenezco a ese grupo de innovación docente desde su creación. El grupo fue declarado "Grupo consolidado" el 06/06/2023
Fecha de inicio: 01/09/2019

Otros méritos de docencia

- * 5 quinquenios docentes reconocidos.
- * Profesor en el programa ESTALMAT, programa de Estímulo del Talento Matemático para estudiantes de enseñanzas medias, durante 12 años (desde el curso 2011/12 hasta 2024/25, salvo 2 años, por la pandemia). Impartí, junto con el profesor Julián Costa Bouzas, el seminario "Las demostraciones en las matemáticas", de 3 horas.
- * Coautor del trabajo titulado "Miradas que comunican: TFG Solidario para el desarrollo de tecnologías inclusivas para personas con ELA" en la III Xornada Interuniversitaria Galega de Innovación Docente. Universidad de Vigo, 20/11/2025.
- * Tutor del Programa de Acción Tutorial (PAT), de la Facultad de Informática de la UDC, entre los cursos 2010/11 hasta 2016/17 y 2022/23 hasta la actualidad.
- * Fui finalista a los "Premios Educa ABANCA. Mejor Docente de España 2017".

Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

Durante 27 años (5 quinquenios docentes ya reconocidos) he impartido docencia en todos los niveles, tanto teórica como práctica. Sirva como resumen el siguiente:

- * 990 h teóricas y 1105 h prácticas en ingenierías LRU,
- * 140 h de tercer ciclo en programas de doctorado LRU,
- * 707 h de teoría y 297 h de prácticas en titulaciones de grado,
- * 517 h en titulaciones oficiales de máster.
- * 3 tesis doctorales dirigidas + 1 en desarrollo.
- * 5 TFMs dirigidos.
- * Dirección de 6 PFC de ingenierías técnicas + 1 PFC de ingeniería informática + 1 TFG.
- * He tutorizado las prácticas externas curriculares de 8 estudiantes de máster y de 24 de grado.

En este período, he sido evaluado 2 veces en el Programa DOCENTIA, en 2021 (cursos 2014/15 - 2018/19) y 2025 (cursos 2019/20 - 2023/24). En ambos casos la calificación ha sido de "Desempeño Excelente".

Mi docencia en ingenierías y grados ha sido en las materias de cálculo y computación numérica impartidas en los primeros cursos. Siempre he intentado dar una visión aplicada, con software adecuado y actualizado que hemos ido cambiando: desde Fortran a Python, pasando por Matlab y Octave.

La docencia en programas de doctorado y máster es de mayor profundidad matemática, pensada para ser cursada por licenciados/graduados en matemáticas o ingenieros/graduados en ingeniería con especial interés por la modelización matemática y el estudio de los métodos numéricos. Desde el curso 2006/07 se imparte en formato mixto, con estudiantes en varias sedes que reciben la docencia de manera presencial en una de ellas y por videoconferencia en las otras, lo que genera una dificultad añadida a la hora de dar clase. Últimamente, mostramos ejemplos numéricos utilizando el proyecto FEniCS, de modelización en elementos finitos en Python.

Además, fui coordinador durante varios años de muchas asignaturas LRU y, después, de grado y máster. Actualmente, coordino las asignaturas de grado Cálculo (con 5 grupos de teoría, uno de ellos en inglés, y más de 15 de prácticas) y Cálculo Multivariable (1 grupo de teoría y 4 de prácticas). A raíz de esta coordinación, he promovido la redacción de sendos Jupyter Books para las mismas, publicados en abierto bajo licencia de código libre, cuyo acceso puede verse en el material docente.

Detallo toda esta docencia a continuación:

Titulaciones LRU de ingeniería e ingeniería técnica en Informática:

- * Cálculo (1er curso, 1998/99 - 2009/10): 810 h de teoría + 120 h de prácticas.

- * Computación numérica (2o curso, 1998/99 - 2010/11): 180 h de teoría + 985 h de prácticas (lenguaje Fortran).

- * Dirigí 6 PFC de ingenierías técnicas y 1 PFC de ingeniería, todos con un único director.

Titulaciones LRU de tercer ciclo:

- * Introducción al método de los elementos finitos (2002/03 - 2005/06): 140 h

Grados:

- * Grado de Ingeniería Informática: Cálculo (1er curso, 2011/12 - 2024/25): 587 h de teoría + 237 h de prácticas.

- * Grado de Ciencia e Ingeniería de Datos: Cálculo Multivariable (1er curso, 2019/20 - 2024/25): 120 h de teoría + 60 h de prácticas (lenguaje Python).

- * Grado en Arquitectura Técnica. Fundamentos matemáticos para la edificación (1er curso, 2024/25): 24 h de teoría.

- * Dirigí 1 TFG, con varios directores.

Másteres:

Máster Interuniversitario en Ingeniería Matemática (UDC - USC - UVigo), continuado en el Máster Interuniversitario de Matemática Industrial (UDC - USC - UVigo - UC3M - UPM), clases impartidas en aula para estudiantes matriculados en la UDC y por videoconferencia para estudiantes en el resto de las sedes:

- * Taller de problemas industriales (2006/07 - 2009/10): 40 h

- * Modelos matemáticos en Acústica (2006/07 - 2012/13): 260 h Acústica (2013/14 - 2024/25): 179 h

- * Software Profesional en Acústica (2020/21 - 21/22): 14 h

- * Dirigí 5 TFMs, todos como director único.

Máster en Ingeniería Informática (UDC):

- * Informática como servicio (2015/16 - 2016/17): 24 h.



También colaboro de forma regular en la dirección académica de prácticas externas curriculares, como se detalla en la sección correspondiente. En concreto, he tutorizado a 8 estudiantes en el Máster en Ingeniería Informática (cursos 2015/16 y 2016/17) y a 24 del Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos (cursos 2022/23 - 2025/26).

Participé como miembro del tribunal de evaluación de 31 TFGs (2015/16 - 2024/25).

Participé como miembro del tribunal de evaluación de 10 TFM's (2015/16 - 2024/25).

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 Nombre del grupo: Centro de Investigación en TIC (CITIC)

Ciudad de radicación: Galicia, España

Entidad de afiliación: Universidad de La Coruña

Tipo de entidad: Universidad

Explicación narrativa: Web del centro: <https://citic.udc.es/> El CITIC es un Centro de Investigación creado en 2008 que potencia el avance y la excelencia en I+D+i aplicada a las TIC. Está impulsado por la Universidade da Coruña. Renovó la acreditación de excelencia de la Xunta de Galicia en el año 2024 (ED431G 2023/01).

Fecha de inicio: 01/01/2012

2 Nombre del grupo: Modelos y métodos numéricos en ingeniería y ciencias aplicadas (M2NICA)

Ciudad de radicación: Galicia, España

Entidad de afiliación: Universidad de La Coruña

Tipo de entidad: Universidad

Explicación narrativa: Grupo de investigación dentro de la UDC. Alcanzó el nivel "Grupo de Referencia Competitiva" (máximo nivel) en Galicia, en el año 2007. Detalles en la web de la UDC: <https://investigacion.udc.es/es/Research/Details/G000272> Web del grupo: <https://dm.udc.es/m2nica/>

Fecha de inicio: 27/07/2005

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: Métodos matemáticos y simulación numérica en economía y finanzas cuantitativas, biotecnología, medioambiente e ingeniería

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de La Coruña

Tipo de entidad: Universidad

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

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: PID2022-141058OB-I00

Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2026

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

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de La Coruña

Tipo de entidad: Universidad

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

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Cód. según financiadora:** PID2019-108584RB-100**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/12/2023

- 3** **Nombre del proyecto:** Métodos matemáticos y simulación numérica para retos en finanzas cuantitativas, medioambiente, biotecnología y eficiencia industrial

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Vázquez Cendón**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

- 4** **Nombre del proyecto:** Modelado matemático, análisis y simulación numérica de problemas en finanzas y seguros, procesos industriales, biotecnología y medio ambiente

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Vázquez Cendón**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

- 5** **Nombre del proyecto:** Simulación numérica de problemas hidroacústicos de alta frecuencia en medios marinos - SIMNUMAR

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Prieto Aneiros**Entidad/es financiadora/s:**

XUNTA DE GALICIA

Cód. según financiadora: EM2013/052**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2013 - 31/08/2016

- 6** **Nombre del proyecto:** Análisis y simulación numérica de modelos matemáticos con aplicaciones industriales

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Cód. según financiadora: MTM2008-02483**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2013**Cuántía total:** 455.565 €



7 Nombre del proyecto: Desarrollo de modelos matemáticos para la simulación de la propagación de ruidos en flujos

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Hervella Nieto

Cód. según financiadora: HD2008-0074

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010

Cuantía total: 11.720 €

Explicación narrativa: Acción integrada España-Alemania. El coordinador del nodo español fui yo. El coordinador del nodo alemán fue Steffen Marburg, originalmente desde Dresde aunque ya iniciado el proyecto cambió a Munich.

8 Nombre del proyecto: Análisis matemático y simulación numérica para problemas acústicos: reducción de ruido emitido y acústica en flujos

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Hervella Nieto

Entidad/es financiadora/s:

XUNTA DE GALICIA

Cód. según financiadora: PGIDIT-07-PXIB-105257-PR

Fecha de inicio-fin: 01/11/2007 - 31/10/2010

Cuantía total: 32.200 €

9 Nombre del proyecto: Métodos matemáticos y numéricos para modelos de ecuaciones en derivadas parciales no lineales y acopladas en finanzas, mecánica y medio ambiente

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad

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

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Cód. según financiadora: MTM2007-67596-C02-01

Fecha de inicio-fin: 01/12/2007 - 30/10/2010

Cuantía total: 151.613 €

10 Nombre del proyecto: Absorción del ruido de banda ancha en el campo difuso mediante control activo multicanal de la impedancia de sistemas absorbentes multicapa

Grado de contribución: Investigador/a

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

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

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Cód. según financiadora: DPI2004-05504-C02-01

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 31/12/2007

11 Nombre del proyecto: Análisis matemático y numérico de modelos térmicos, mecánicos e hidrodinámicos. Aplicaciones en combustión, glaciología y tribología

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad

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

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Cód. según financiadora: MTM2004-05796-C02-01**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2004 - 13/12/2007**Cuantía total:** 37.260 €

- 12 Nombre del proyecto:** Modelos acoplados termomecánicos y termohidrodinámicos en Glaciología y Tribología

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Vázquez Cendón**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Cód. según financiadora: BFM2001-3261-C02-02**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2004**Cuantía total:** 44.120,32 €

- 13 Nombre del proyecto:** Recubrimientos híbrido pasivo-activos para la absorción del ruido en banda ancha

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Cód. según financiadora: DPI2001-1613-C02-02**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2004

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

- 1 Nombre del proyecto:** Digital twins for fisheries with hydroacoustics data-driven techniques - DiFiHy

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andrés Prieto Aneiros**Entidad/es financiadora/s:**

Axencia Galega de Innovación (GAIN)

Fecha de inicio: 01/01/2022**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 94.000 €**Explicación narrativa:** Código 19-IN606D-2021-2609949 Proyecto de colaboración con la empresa Marine Instruments, S.A.

- 2 Nombre del proyecto:** Talentos inclusivos

Entidad de realización: Universidad de La Coruña**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pereira Loureiro**Entidad/es financiadora/s:**

Consejo Social UDC

Fundación española para la ciencia y la tecnología (FECYT)

Fecha de inicio: 01/09/2020**Duración:** 5 años - 5 meses

Cuantía total: 116.800 €

Explicación narrativa: <https://talentosinclusivos.citic.udc.es/> Su objetivo es despertar vocaciones STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) entre los jóvenes y dar a conocer la realidad de la discapacidad a través de equipos colaborativos de trabajo para resolver retos tecnológicos planteados por personas con parálisis cerebral. Se organizan equipos entre un profesor universitario del centro tecnológico CITIC, un profesor de instituto, un grupo de estudiantes del mismo instituto y una o varias personas con parálisis cerebral, a través de un convenio con ASPACE. Se busca dar respuestas concretas a pequeños retos tecnológicos que puedan mejorar la vida de estas personas (véase <https://talentosinclusivos.citic.udc.es/repositorio-de-retos/>). El proyecto ya está en su sexta edición y ha ganado varios premios, como se puede ver en la web del proyecto.

3 Nombre del proyecto: NORDÉS

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

Entidad/es financiadora/s:

Xunta de Galicia (IN.CI.TE)

Fecha de inicio: 01/10/2008

Duración: 1 año - 6 meses

Cuantía total: 30.762,5 €

Explicación narrativa: Parte del Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica – INCITE (2006-2010), financiado con fondos europeos. Subproyecto con código 08REM005CT. Proyecto de colaboración con el "Centro Tecnológico de Pesca de Celeiro", para estudiar la posible utilización de energía eólica, como energía de refuerzo, en barcos de pesca.

4 Nombre del proyecto: Ecotrans: Tecnologías para el transporte urbano (Proyecto CENIT).

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

Entidad/es financiadora/s:

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 21/02/2008

Duración: 4 años - 1 mes

Cuantía total: 164.750 €

Explicación narrativa: Módulo del proyecto CENIT Ecotrans, que fue una iniciativa de investigación industrial de gran envergadura, desarrollada entre 2008 y 2011, y financiada por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) a través del programa CENIT (Consorcios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica). Colaboramos con la empresa Carrocera Castrosúa S.A.

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

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

Entidad/es financiadora/s:

CARROCERA CASTROSUA SA

Fecha de inicio: 14/11/2007

Duración: 4 años - 1 mes

Cuantía total: 86.250 €

Explicación narrativa: Referencia del proyecto: PGIDIT07DPI003E (2007-CE181)

6 Nombre del proyecto: Red MATHEMATICA Consulting and Computing de Galicia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Wenceslao González Manteiga

Entidad/es financiadora/s:

Xunta de Galicia

Fecha de inicio: 01/12/2006

Duración: 2 años - 11 meses

Cuantía total: 180.000 €

Explicación narrativa: Código de la red: 2006 - PG460. Ref.2006/95

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** ComunicELA: Software de asistencia para la comunicación en pacientes con Esclerosis Lateral Amiotrófica
Tipo de propiedad industrial: Programa de ordenador
Fecha de registro: 20/12/2024
Nº de patente: C-344-2024
Licencias: Sí
Resultados relevantes: Número de asiento registral: 03/2025/362 Derechos cedidos a la Universidade da Coruña (UDC). Software desarrollado entre 4 autores. Registro de software: C344-2024, con fecha de solicitud 20/12/2024. <https://github.com/TsolidarioFG/2024-AGAELA-comunicacion> Se trata de un software de asistencia para la comunicación diseñado para personas afectadas por Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA), el cual ha sido publicado en GitHub bajo licencia libre para facilitar su uso, adaptación y mejora por parte de la comunidad. El sistema fue validado tanto con un grupo control en laboratorio como con pacientes reales, diagnosticados con ELA, en diversas etapas de la enfermedad, cubriendo un amplio espectro de variaciones en sus habilidades de movilidad y comunicación. Este riguroso proceso de validación incluyó pruebas de usabilidad y efectividad, asegurando que el sistema funcione de manera efectiva bajo una variedad de condiciones y necesidades específicas. Por lo tanto, el desarrollo tecnológico presentado se encuentra actualmente en un nivel de madurez tecnológica (TRL) 6, Modelo de sistema o subsistema en un entorno relevante.
- 2 Título propiedad industrial registrada:** AcousFEM
Tipo de propiedad industrial: Programa de ordenador
Fecha de registro: 29/11/2013
Nº de patente: SC-421-2013
Licencias: Sí
Resultados relevantes: Número de asiento registral: 03/2013/1658. Software desarrollado por 10 autores. Registro de software: SC-421-2013, con fecha de solicitud 29/11/2013. Los derechos pertenecen a la Universidad de Santiago de Compostela (USC), 70%, y a la Universidade da Coruña (UDC), 30%. Página web: <https://math-in.net/blog/portfolio-items/acousfem/> Se trata de un código de software libre para la resolución numérica de problemas en acústica y elastoacústica, incluyendo medios disipativos. Debido a la estructura modular del código queda abierta la posibilidad de su ampliación, por lo que sería posible resolver otros tipos de problemas.

Transferencia e intercambio de conocimiento

* Mantengo una presencia ininterrumpida en proyectos de investigación del plan nacional desde 2002 hasta el presente.

Entre 2002 y 2013 simultanéé, a tiempo parcial, mi presencia en proyectos del plan nacional del grupo de la USC liderado por Alfredo Bermúdez de Castro, con proyectos de la misma índole del grupo de la UDC liderado por Carlos Vázquez Cendón. A partir del 2013, me centré en este último grupo.

* He sido IP de dos proyectos de investigación:

1. Proyecto autonómico de la Xunta de Galicia entre 2007 y 2010. Tuvimos un presupuesto de 32.200 € para un total de 7 investigadores.

2. Proyecto internacional de acción integrada hispano-alemana durante los años 2009 y 2010. Unió a la UDC con la Universidad Técnica de Dresde (posteriormente, debido al traslado del IP en Alemania,

con la Universidad Bundeswehr de Munich). En el grupo de investigación participamos 4 profesores españoles.

* Colaboré en 4 proyectos de I+D+i en colaboración con empresas privadas en los que tratamos la reducción de ruidos en autobuses urbanos, con la empresa Castrosúa, y la reducción del consumo de combustible en barcos de pesca, con el Centro Tecnológico de Pesca de Celeiro.

* Junto a Andrés Prieto, estoy codirigiendo una tesis doctoral que ha sido reconocida en el programa oficial de doctorado industrial de la Xunta de Galicia (financiación a través de la Axencia Galega de Innovación).

* Colaboro en el proyecto "Talentos Inclusivos", financiado por el CITIC y por la FECYT, en colaboración con ASPACE, que busca dar soluciones tecnológicas a pequeñas necesidades en personas con parálisis cerebral.

* He colaborado en 2 registros de software:

1. AcousFEM, del año 2013, con 10 autores. En este código de software libre, bajo Fortran, se dan herramientas para la resolución numérica de problemas de acústica y elastoacústica.

2. ComunicELA, del año 2024, con 4 autores. Código de software libre bajo Python que permite la comunicación de personas con ELA avanzado, que hayan perdido la capacidad de habla, a base del reconocimiento visual de imágenes sobre un Ipad. c

* Soy miembro del Centro de Investigación en TIC, CITIC, de la UDC desde el año 2012. Este centro ha sido reconocido como Centro Singular de la Xunta de Galicia el año 2016 y en el año 2024 como Centro de Excelencia. * Soy miembro del Grupo de Investigación M2NICA, de la UDC, desde su creación, en el año 2005. Este grupo es reconocido como Grupo de Referencia Competitiva (la máxima calificación) por la Xunta de Galicia desde el año 2007.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

1 Índice H: 12
Fecha de aplicación: 23/02/2026
Fuente de Índice H: WOS

2 Índice H: 16
Fecha de aplicación: 23/02/2026
Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Xabier Sagartzazu Sorazu; Luis Hervella Nieto; Andrés Prieto Aneiros. Experimental Validation of a Coupled Acoustic Fluid-Poroelastic-Plate Model with Frontal and Lateral Source Excitations. JOURNAL OF THEORETICAL AND COMPUTATIONAL ACOUSTICS. 32 - 03, WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2024. ISSN 2591-7285
DOI: 10.1142/S2591728524500075
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.0
Posición de publicación: 96

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 136

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.7**Posición de publicación:** 263**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 665**Citas:** 1

Resultados relevantes: Último artículo de la tesis doctoral de Xavier Sagartzazu, dirigida por los otros dos firmantes de este trabajo (Andrés Prieto y yo mismo). Fue publicado en una revista muy conocida en el campo de la acústica computacional.

- 2** Philippe Destuynder; Luis Hervella Nieto; Paula María López Pérez; José Orellana; Andrés Prieto Aneiros. A modal-based Partition of Unity Finite Element Method for elastic wave propagation problems in layered media. COMPUTERS & STRUCTURES. 265 - 106759, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2022. ISSN 0045-7949

DOI: 10.1016/j.compstruc.2022.106759**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.7**Posición de publicación:** 26**Categoría:** Civil Engineering**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 139**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 9.0**Posición de publicación:** 16**Categoría:** Modeling and Simulation**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 316**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 8

Resultados relevantes: Último artículo publicado de la tesis de Paula López Pérez, dirigida por Andrés Prieto y por mí.

- 3** Luis Hervella Nieto; Paula María López Pérez; Andrés Prieto Aneiros. 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. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2020. ISSN 0898-1221

DOI: 10.1016/j.camwa.2019.11.009**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.9**Posición de publicación:** 29**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 267**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 5.9**Posición de publicación:** 23**Categoría:** Computational Mathematics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 172

Resultados relevantes: Primer artículo de la tesis doctoral de Paula López, dirigida por Andrés Prieto y por mí.

- 4** Stefanie Retka; Luis Hervella Nieto; Steffen Marburg. Comparison of pressure and displacement formulations for finite elements in linear time-harmonic acoustics. COMPUTERS & STRUCTURES. 151, pp. 49 - 57. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2015. ISSN 0045-7949

DOI: 10.1016/j.compstruc.2015.01.009**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.425**Posición de publicación:** 14**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 126

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 4.7**Posición de publicación:** 12**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Civil and Structural Engineering**Num. revistas en cat.:** 242**Citas:** 4**Citas:** 7**Resultados relevantes:** Fruto de la colaboración con Steffen Marburg, desarrollada en la acción integrada HD2008-0074, de la que fui IP del nodo español.

- 5** Felix Dietzsch; Luis Hervella Nieto; Steffen Marburg; Rodolfo Rodríguez; Hannah Weisbecker. Physical and Spurious Modes in Mixed Finite Element Formulation for the Galbrun Equation. ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA. 100 - 3, pp. 493 - 512. S HIRZEL VERLAG, 2014. ISSN 1610-1928

DOI: 10.3813/AAA.918730**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 5**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 6**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 8**Resultados relevantes:** Trabajo fruto de la colaboración comenzada con la acción integrada HD2008-0074, de cuyo nodo español fui IP

- 6** Xabier Sagartzazu Sorazu; Luis Hervella Nieto. Impedance prediction for several porous layers on a moving plate: Application to a plate coupled to an air cavity. JOURNAL OF COMPUTATIONAL ACOUSTICS. 19 - 4, pp. 379 - 394. WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2011. ISSN 0218-396X

DOI: 10.1142/S0218396X11004468**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**Índice de impacto:** 0.381**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 81**Num. revistas en cat.:** 92**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 8**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 9

- 7** Xabier Sagartzazu Sorazu; Luis Hervella Nieto; Juan Manuel Pagalday. Numerical Computation of the Acoustic Pressure in a Coupled Covered Plate/Fluid Problem: Experimental Validation. ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA. 96 - 2, pp. 317 - 327. S HIRZEL VERLAG, 2010. ISSN 1610-1928

DOI: 10.3813/AAA.918281**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ACOUSTICS**Índice de impacto:** 0.552**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 21**Num. revistas en cat.:** 30**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 4



- 8** Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Pablo Gamallo Ponte; Luis Hervella Nieto; Andrés Prieto Aneiros. Numerical simulation of passive-active cells with microperforated plates or porous veils. JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION. 329 - 16, pp. 3233 - 3246. ACADEMIC PRESS LTD- ELSEVIER SCIENCE LTD, 2010. ISSN 0022-460X
DOI: 10.1016/j.jsv.2010.02.011

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.334

Posición de publicación: 26

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 122

- 9** Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Luis Hervella Nieto; Andrés Prieto Aneiros; Rodolfo Rodríguez. Perfectly Matched Layers for Time-Harmonic Second Order Elliptic Problems. ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING. 17 - 1, pp. 77 - 107. SPRINGER, 2010. ISSN 1134-3060

DOI: 10.1007/s11831-010-9041-6

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.760

Posición de publicación: 12

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 97

Citas: 49

Citas: 52

- 10** Erwin Hernández; Luis Hervella Nieto. Finite element approximation of free vibration of folded plates. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 198 - 15-16, pp. 1360 - 1367. ELSEVIER SCIENCE SA, 2009. ISSN 0045-7825

DOI: 10.1016/j.cma.2008.12.002

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.129

Posición de publicación: 9

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 79

Citas: 29

- 11** Xabier Sagartzazu Sorazu; Luis Hervella Nieto; Juan Manuel Pagalday. Review in sound absorbing materials. ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING. 15 - 3, pp. 311 - 342. SPRINGER, 2008. ISSN 1134-3060

DOI: 10.1007/s11831-008-9022-1

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.227

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 67

Citas: 189

Citas: 201



- 12** Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Luis Hervella Nieto; Andrés Prieto Aneiros; Rodolfo Rodríguez. An exact bounded perfectly matched layer for time-harmonic scattering problems. SIAM JOURNAL ON SCIENTIFIC COMPUTING. 30 - 1, pp. 312 - 338. SIAM PUBLICATIONS, 2007. ISSN 1064-8275
DOI: 10.1137/060670912
Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.824
Posición de publicación: 8
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 165
- 13** Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Luis Hervella Nieto; Andrés Prieto Aneiros; Rodolfo 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. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2007. ISSN 1090-2716
DOI: 10.1016/j.jcp.2006.09.018
Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.328
Posición de publicación: 8
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 92
Fuente de citas: WOS
Citas: 207
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 216
- 14** Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Luis Hervella Nieto; Andrés Prieto Aneiros; Rodolfo Rodríguez. Validation of acoustic models for time-harmonic dissipative scattering problems. JOURNAL OF COMPUTATIONAL ACOUSTICS. 15 - 1, pp. 95 - 121. WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2007. ISSN 0218-396X
DOI: 10.1142/S0218396X07003238
Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.328
Posición de publicación: 57
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 74
Fuente de citas: WOS
Citas: 10
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 12
- 15** Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Luis Hervella Nieto; Andrés Prieto Aneiros; Rodolfo Rodríguez. An exact bounded PML for the Helmholtz equation. COMPTES RENDUS MATHEMATIQUE. 339 - 11, pp. 803 - 808. ACAD SCIENCES, 2004. ISSN 1631-073X
DOI: 10.1016/j.crma.2004.10.006
Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.284
Posición de publicación: 137
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 181

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 26**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 29

- 16** Erwin Hernández; Luis Hervella Nieto; Rodolfo Rodríguez. Computation of the vibration modes of plates and shells by low-order MITC quadrilateral finite elements. COMPUTERS & STRUCTURES. 81 - 8-11, pp. 615 - 628. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2003. ISSN 0045-7949

DOI: 10.1016/S0045-7949(03)00003-8**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.634**Posición de publicación:** 19**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CIVIL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 73**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 8**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 9

- 17** Ricardo Durán; Erwin Hernández; Luis Hervella Nieto; Elsa Liberman; Rodolfo Rodríguez. Error estimates for low-order isoparametric quadrilateral finite elements for plates. SIAM JOURNAL ON NUMERICAL ANALYSIS. 41 - 5, pp. 1751 - 1772. SIAM PUBLICATIONS, 2003. ISSN 0036-1429

DOI: 10.1137/S0036142902409410**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.076**Posición de publicación:** 25**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 153

- 18** Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Pablo Gamallo Ponte; Luis Hervella Nieto; Rodolfo Rodríguez. Finite element analysis of pressure formulation of the elastoacoustic problem. NUMERISCHE MATHEMATIK. 95 - 1, pp. 29 - 51. SPRINGER HEIDELBERG, 2003. ISSN 0029-599X

DOI: 10.1007/s00211-002-0414-0**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.206**Posición de publicación:** 20**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 153**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 15**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 18

- 19** Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Luis Hervella Nieto; Rodolfo Rodríguez. A modal synthesis method for the elastoacoustic vibration problem. ESAIM-MATHEMATICAL MODELLING AND NUMERICAL ANALYSIS. 36 - 1, pp. 121 - 142. EDP SCIENCES S A, 2002. ISSN 2822-7840

DOI: 10.1051/m2an:2002005**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.913**Posición de publicación:** 84**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 156

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 2

- 20** Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Luis Hervella Nieto; Rodolfo Rodríguez. Finite element computation of the vibrations of a plate-fluid system with interface damping. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 190 - 24-25, pp. 3021 - 3038. ELSEVIER SCIENCE SA, 2001. ISSN 0045-7825

DOI: 10.1016/S0045-7825(00)00380-7**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**Índice de impacto:** 0.913**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 13**Num. revistas en cat.:** 76**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 22

- 21** Ricardo Durán; Luis Hervella Nieto; Elsa Liberman; Rodolfo Rodríguez; Jorge Solomin. Finite element analysis of the vibration problem of a plate coupled with a fluid. NUMERISCHE MATHEMATIK. 86 - 4, pp. 591 - 616. SPRINGER HEIDELBERG, 2000. ISSN 0029-599X

DOI: 10.1007/PL00005411**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Índice de impacto:** 1.210**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 17**Num. revistas en cat.:** 145**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 15

- 22** Ricardo Durán; Luis Hervella Nieto; Elsa Liberman; Rodolfo Rodríguez; Jorge Solomin. Approximation of the vibration modes of a plate by Reissner-Mindlin equations. MATHEMATICS OF COMPUTATION. 68 - 228, pp. 1447 - 1463. AMER MATHEMATICAL SOC, 1999. ISSN 0025-5718

DOI: 10.1090/S0025-5718-99-01094-7**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Índice de impacto:** 0.981**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 25**Num. revistas en cat.:** 138**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 31

- 23** Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Luis Hervella Nieto; Rodolfo Rodríguez. Finite element computation of three-dimensional elastoacoustic vibrations. JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION. 219 - 2, pp. 279 - 306. ACADEMIC PRESS LTD- ELSEVIER SCIENCE LTD, 1999. ISSN 0022-460X

DOI: 10.1006/jsvi.1998.1873**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL**Índice de impacto:** 0.710**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 18**Num. revistas en cat.:** 98

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 61**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 65

- 24** Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Pablo Gamallo Ponte; Luis Hervella Nieto; Rodolfo Rodríguez; Duarte Santamarina Ríos. Fluid-structure acoustic interaction. Computational Acoustics of Noise Propagation in Fluids. pp. 253 - 286. Springer-Verlag Berlín Heidelberg, 2008. ISBN 978-3-540-77447-1

DOI: 10.1007/978-3-540-77448-8_10**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Nº total de autores:** 5**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 30

Resultados relevantes: Artículo invitado en un libro de recopilación de avances en la matemática computacional de problemas de transmisión acústica. Es un libro editado de forma totalmente autónoma por Springer, no asociado a ningún congreso ni workshop, o similar, de investigación. La participación se hizo por invitación de los editores (S. Marburg y B. Nolte). Participaron autores de referencia en nuestro campo (D. Givoli, R.J. Astley, T.W. Wu, Z.S. Chen,...).

- 25** Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Luis Hervella Nieto; Andrés Prieto Aneiros; Rodolfo Rodríguez. Perfectly Matched Layers. Computational Acoustics of Noise Propagation in Fluids. pp. 167 - 197. Springer-Verlag Berlín Heidelberg, 2008. ISBN 978-3-540-77447-1

DOI: 10.1007/978-3-540-77448-8_7**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Nº total de autores:** 4**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 29

Resultados relevantes: Artículo invitado en un libro de recopilación de avances en la matemática computacional de problemas de transmisión acústica. Es un libro editado de forma totalmente autónoma por Springer, no asociado a ningún congreso ni workshop, o similar, de investigación. La participación se hizo por invitación de los editores (S. Marburg y B. Nolte). Participaron autores de referencia en nuestro campo (D. Givoli, R.J. Astley, T.W. Wu, Z.S. Chen,...).

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** A Partition of Unity Finite Element Method for acoustic wave Propagation problems in layered media

Nombre del congreso: CEDYA 2024 (XXVIII CEDYA - XVIII CMA)**Tipo evento:** Congreso**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** País Vasco, España**Fecha de celebración:** 24/06/2024**Fecha de finalización:** 28/06/2024**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Matemática Aplicada
Luis Hervella Nieto; Paula María López Pérez; Andrés Prieto Aneiros.

- 2** **Título del trabajo:** Computation of resonances in underwater acoustics using Perfectly Matched Layers

Nombre del congreso: CEDYA 2022 (XXVII CEDYA - XVII CMA)**Tipo evento:** Congreso**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Aragón, España**Fecha de celebración:** 18/07/2022**Fecha de finalización:** 22/07/2022**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Matemática Aplicada



Luis Hervella Nieto; Andrés Prieto Aneiros; Sara Recondo Estévez.

- 3 Título del trabajo:** A modal-based partition of unity finite element method for layered wave propagation problems
Nombre del congreso: ICTCA 2017
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Austria
Fecha de celebración: 30/07/2017
Fecha de finalización: 03/08/2017
Entidad organizadora: International Commission for Acoustics (ICA)
Philippe Destuynder; Luis Hervella Nieto; Paula María López Pérez; José Orellana; Andrés Prieto.
- 4 Título del trabajo:** Error estimates for Partition of Unity Finite Element solutions of the Helmholtz equation
Nombre del congreso: LANUS-FEM
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Chile
Fecha de celebración: 03/09/2014
Fecha de finalización: 05/09/2014
Entidad organizadora: Centro de Investigación en Ingeniería Matemática
Luis Hervella Nieto; Paula María López Pérez; Andrés Prieto Aneiros.
- 5 Título del trabajo:** Error Estimates for PUFEM Solutions of the Helmholtz Equation
Nombre del congreso: CEDYA 2013 (XXIII CEDYA - XIII CMA)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Comunitat Valenciana, España
Fecha de celebración: 09/09/2013
Fecha de finalización: 13/09/2013
Entidad organizadora: Sociedad Española de Matemática Aplicada
Luis Hervella Nieto; Paula María López Pérez; Andrés Prieto Aneiros.
- 6 Título del trabajo:** Optimización de una capa de material absorbente para un problema acústico
Nombre del congreso: CEDYA 2011 (XXII CEDYA - XII CMA)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Balears, Illes, España
Fecha de celebración: 05/09/2011
Fecha de finalización: 09/09/2011
Entidad organizadora: Sociedad Española de Matemática Aplicada
Luis Hervella Nieto; Xabier Sagartzazu Sorazu.
- 7 Título del trabajo:** A numerical comparison between PML and infinite element methods in the frequency domain
Nombre del congreso: ICTCA 2009
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alemania
Fecha de celebración: 07/09/2009
Fecha de finalización: 11/09/2009

Entidad organizadora: International Commission for Acoustics (ICA)
Pablo Gamallo Ponte; Luis Hervella Nieto; Andrés Prieto Aneiros.

- 8 Título del trabajo:** Performance-based optimization method for radiated sound power in a coupled system
Nombre del congreso: International Conference on Noise and Vibration Engineering (ISMA) 2006
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bélgica
Fecha de celebración: 15/09/2008
Fecha de finalización: 17/09/2008
Entidad organizadora: Departamento de Ingeniería Mecánica de la KU Leuven
Xabier Sagartzazu Sorazu; Luis Hervella Nieto; Juan Manuel Pagalday.
- 9 Título del trabajo:** Numerical computation of the acoustic pressure in a coupled plate/fluid problem.
Experimental validation
Nombre del congreso: International Congress on Acoustics (ICA) 2007
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de, España
Fecha de celebración: 02/09/2007
Fecha de finalización: 07/09/2007
Entidad organizadora: International Commission for Acoustics
Xabier Sagartzazu Sorazu; Luis Hervella Nieto; Juan Manuel Pagalday.
- 10 Título del trabajo:** Numerical simulation of multichannel active control on cells with a frontal porous veil
Nombre del congreso: International Congress on Acoustics (ICA) 2007
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de, España
Fecha de celebración: 02/09/2007
Fecha de finalización: 07/09/2007
Entidad organizadora: International Commission for Acoustics
Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Pablo Gamallo Ponte; Luis Hervella Nieto; Andrés Prieto Aneiros.
- 11 Título del trabajo:** Vibration of a coated plate with absorbing material produced by an acoustic source.
Theoretical-experimental correlation
Nombre del congreso: International Conference on Noise and Vibration Engineering (ISMA) 2006
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de, España
Fecha de celebración: 18/09/2006
Fecha de finalización: 20/09/2006
Entidad organizadora: Departamento de Ingeniería Mecánica de la KU Leuven
Xabier Sagartzazu Sorazu; Juan Manuel Pagalday; Agustín Ugarte; Saioa Villodas; María Jesús Elejabarrieta; Luis Hervella Nieto.
- 12 Título del trabajo:** Numerical simulation of unbounded elastoacoustic problems applying the optimal PML technique
Nombre del congreso: MAFELAP 2006
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Reino Unido

Fecha de celebración: 13/06/2006

Fecha de finalización: 16/06/2006

Entidad organizadora: Brunel Institute of Computational Mathematics

Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Luis Hervella Nieto; Andrés Prieto Aneiros; Rodolfo Rodríguez.

13 Título del trabajo: An exact bounded PML technique for the scattering of acoustic waves

Nombre del congreso: ICAM 2006

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Chile

Fecha de celebración: 13/03/2006

Fecha de finalización: 17/03/2006

Entidad organizadora: Sociedad Chilena de Acústica (SOCHA)

Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Luis Hervella Nieto; Andrés Prieto Aneiros; Rodolfo Rodríguez.

14 Título del trabajo: Optimized PML for Time-Harmonic Scattering Problems

Nombre del congreso: ICTCA 2005

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: China

Fecha de celebración: 07/09/2005

Fecha de finalización: 11/09/2005

Entidad organizadora: International Commission for Acoustics (ICA)

Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Luis Hervella Nieto; Andrés Prieto Aneiros; Rodolfo Rodríguez.

15 Título del trabajo: Numerical construction of exact perfectly matched layers for time-harmonic problems

Nombre del congreso: ENUMATH 2005

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Galicia, España

Fecha de celebración: 18/07/2005

Fecha de finalización: 22/07/2005

Entidad organizadora: European Consortium for Mathematics in Industry

Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Luis Hervella Nieto; Andrés Prieto Aneiros; Rodolfo Rodríguez.

16 Título del trabajo: A family of exact bounded PML for the Helmholtz problem

Nombre del congreso: ECCOMAS 2004

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Finlandia

Fecha de celebración: 24/07/2004

Fecha de finalización: 28/07/2004

Entidad organizadora: European Community on Computational Methods in Applied Sciences

Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Luis Hervella Nieto; Andrés Prieto Aneiros; Rodolfo Rodríguez.

17 Título del trabajo: An exact PML method for the Helmholtz equation

Nombre del congreso: WONAPDE 2004

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Chile

Fecha de celebración: 13/01/2004

Fecha de finalización: 16/01/2004

Entidad organizadora: Centro de Investigación en Ingeniería Matemática de la Universidad de Concepción
Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Luis Hervella Nieto; Andrés Prieto Aneiros; Rodolfo Rodríguez.

18 Título del trabajo: Construcción de una capa PML óptima en acústica

Nombre del congreso: XVIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones y VIII Congreso de Matemática Aplicada

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cataluña, España

Fecha de celebración: 15/09/2003

Fecha de finalización: 19/09/2003

Entidad organizadora: Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA)

Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Luis Hervella Nieto; Andrés Prieto Aneiros; Rodolfo Rodríguez.

19 Título del trabajo: Computation of the vibration modes of an elastoacoustic system using a modal synthesis method

Nombre del congreso: Second M.I.T. Conference on Computational Fluids and Solid Mechanics

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 17/06/2003

Fecha de finalización: 20/06/2003

Entidad organizadora: MIT Center for Computational Science and Engineering

Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Luis Hervella Nieto; Rodolfo Rodríguez.

20 Título del trabajo: Mathematical Modeling and Simulation in Acoustics

Nombre del congreso: MACSI-net meeting

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote

Ciudad de celebración: Île de France, Francia

Fecha de celebración: 27/09/2001

Fecha de finalización: 28/09/2001

Entidad organizadora: MAtematics, Computing and Simulation for Industry (de ECCOMAS)

Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Pablo Gamallo Ponte; Luis Hervella Nieto; Rodolfo Rodríguez.

21 Título del trabajo: Resolución numérica de la formulación en presiones del problema elastoacústico

Nombre del congreso: XVII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones y VII Congreso de Matemática Aplicada

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Castilla y León, España

Fecha de celebración: 24/09/2001

Fecha de finalización: 28/09/2001

Entidad organizadora: Sociedad Española de matemática Aplicada (SEMA)

Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Pablo Gamallo Ponte; Luis Hervella Nieto; Rodolfo Rodríguez.



- 22 Título del trabajo:** A modal reduction method for the elastoacoustic vibration problem
Nombre del congreso: WAVES 2000
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Galicia, España
Fecha de celebración: 10/07/2000
Fecha de finalización: 14/07/2000
Entidad organizadora: Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA)
Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Luis Hervella Nieto; Rodolfo Rodríguez.
- 23 Título del trabajo:** Cálculo por elementos finitos de las vibraciones de un sistema placa-fluido con amortiguamiento
Nombre del congreso: XVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones y VI Congreso de Matemática Aplicada
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Canarias, España
Fecha de celebración: 21/09/1999
Fecha de finalización: 24/09/1999
Entidad organizadora: Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA)
Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Luis Hervella Nieto; Rodolfo Rodríguez.
- 24 Título del trabajo:** Numerical Computation of the Vibration Modes of a plate coupled with a fluid
Nombre del congreso: X ENIEF
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Argentina
Fecha de celebración: 10/11/1997
Fecha de finalización: 14/11/1997
Entidad organizadora: Asociación Argentina de Mecánica Computacional (AMCA)
Luis Hervella Nieto; Rodolfo Rodríguez; Jorge Solomín.
- 25 Título del trabajo:** Numerical Computation of the Vibration Modes of a plate coupled with a fluid
Nombre del congreso: ENUMATH 97
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alemania
Fecha de celebración: 29/09/1997
Fecha de finalización: 03/10/1997
Entidad organizadora: European Consortium for Mathematics in Industry
Luis Hervella Nieto; Rodolfo Rodríguez; Jorge Solomín.
- 26 Título del trabajo:** Numerical Solution of Three-Dimensional Elastoacoustic Problems
Nombre del congreso: ECCOMAS 96
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Île de France, Francia
Fecha de celebración: 09/09/1996
Fecha de finalización: 13/09/1996
Entidad organizadora: European Community on Computational Methods in Applied Science
Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela; Luis Hervella Nieto; Rodolfo Rodríguez.

Actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Vulnerabilidad
Nombre del evento: Artículo La Voz de Galicia
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de celebración: 30/04/2025
Resultados relevantes: Artículo de opinión invitado en el periódico de tirada nacional "La Voz de Galicia" (tercer periódico en España, según número de ejemplares vendidos).
- 2** **Título del trabajo:** Participación programa "Entra no futuro - charlas embaixadores UDC"
Nombre del evento: Charlas embaixadores
Tipo de evento: Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Autonómica
Fecha de celebración: 2025
Resultados relevantes: Charlas de divulgación de las titulaciones de la UDC en centros de enseñanzas medias. En el curso 2025/26 impartí 2 charlas: CPR Plurilingüe Cristo Rey - Maristas, A Coruña e IES Ortigueira.
- 3** **Título del trabajo:** Participación programa "Entra no futuro - charlas embaixadores UDC"
Nombre del evento: Charlas embaixadores
Tipo de evento: Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Autonómica
Fecha de celebración: 2024
Resultados relevantes: Charlas de divulgación de las titulaciones de la UDC en centros de enseñanzas medias. En el curso 2024/25 impartí 1 charla: CPR Plurilingüe Cristo Rey - Maristas, A Coruña.
- 4** **Título del trabajo:** Participación programa "Entra no futuro - charlas embaixadores UDC"
Nombre del evento: Charlas embaixadores
Tipo de evento: Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Autonómica
Fecha de celebración: 2023
Resultados relevantes: Charlas de divulgación de las titulaciones de la UDC en centros de enseñanzas medias. En el curso 2023/24 impartí 2 charlas: CPR Rías Altas, Culleredo, e CPR Plurilingüe Cristo Rey - Maristas, A Coruña.
- 5** **Título del trabajo:** Teletrabajo, la nueva revolución
Nombre del evento: Artículo La Voz de Galicia
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de celebración: 30/03/2020
Resultados relevantes: Artículo de opinión invitado en el periódico de tirada nacional "La Voz de Galicia" (tercer periódico en España, según número de ejemplares vendidos).
- 6** **Título del trabajo:** Relatorio sobre los grados impartidos en la Facultad de Informática de la UDC
Nombre del evento: III Xornadas de orientación académica e profesional. Ferrol 2020
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones **Ámbito geográfico:** Autonómica
Fecha de celebración: 04/03/2020
Resultados relevantes: Participé como ponente para presentar los títulos de la Facultad de Informática en estas jornadas, en las que se muestra una panorámica de los títulos universitarios ofertados en Galicia.
- 7** **Título del trabajo:** El 155 de Internet
Nombre del evento: Artículo La Voz de Galicia
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de celebración: 02/12/2019



Resultados relevantes: Artículo de opinión invitado en el periódico de tirada nacional "La Voz de Galicia" (tercer periódico en España, según número de ejemplares vendidos).

8 Título del trabajo: Relatorio sobre los grados impartidos en la Facultad de Informática de la UDC

Nombre del evento: II Jornadas de orientación académica e profesional. Ferrol 2019

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de celebración: 10/04/2019

Resultados relevantes: Participé como ponente para presentar los títulos de la Facultad de Informática en estas jornadas, en las que se muestra una panorámica de los títulos universitarios ofertados en Galicia.

9 Título del trabajo: Relatorio sobre los grados impartidos en la Facultad de Informática de la UDC

Nombre del evento: XXVII Jornadas de orientación universitaria e profesional

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de celebración: 04/04/2019

Resultados relevantes: Celebrado en el Centro Universitario de Riazor, A Coruña. Participé como ponente para presentar los títulos de la Facultad de Informática en estas jornadas, organizadas por el Ayuntamiento de A Coruña, donde se muestra una panorámica de los títulos universitarios ofertados en Galicia.

10 Título del trabajo: Relatorio sobre los grados impartidos en la Facultad de Informática de la UDC

Nombre del evento: XXVI Jornadas de orientación universitaria e profesional

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de celebración: 12/04/2018

Resultados relevantes: Celebrado en el Centro Universitario de Riazor, A Coruña. Participé como ponente para presentar los títulos de la Facultad de Informática en estas jornadas, organizadas por el Ayuntamiento de A Coruña, donde se muestra una panorámica de los títulos universitarios ofertados en Galicia.

11 Título del trabajo: Relatorio sobre los grados impartidos en la Facultad de Informática de la UDC

Nombre del evento: XXIII Jornadas de orientación universitaria e profesional

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de celebración: 16/04/2015

Resultados relevantes: Celebrado en el Centro Universitario de Riazor, A Coruña. Participé como ponente para presentar los títulos de la Facultad de Informática en estas jornadas, organizadas por el Ayuntamiento de A Coruña, donde se muestra una panorámica de los títulos universitarios ofertados en Galicia.

12 Título del trabajo: Relatorio sobre los grados impartidos en la Facultad de Informática de la UDC

Nombre del evento: XXII Jornadas de orientación universitaria e profesional

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de celebración: 10/04/2014

Resultados relevantes: Celebrado en el Centro Universitario de Riazor, A Coruña. Participé como ponente para presentar los títulos de la Facultad de Informática en estas jornadas, organizadas por el Ayuntamiento de A Coruña, donde se muestra una panorámica de los títulos universitarios ofertados en Galicia.

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Ingeniería Matemática
Ciudad entidad realización: Concepción, Chile
Fecha de inicio-fin: 12/08/2000 - 10/02/2001 **Duración:** 6 meses
Entidad financiadora: FONDAP-CONICYT
Ciudad entidad financiadora: Chile
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Explicación narrativa: Estancia post-doctoral en la Universidad de Concepción, continuando con el trabajo realizado con el profesor Rodolfo Rodríguez. Trabajamos en el desarrollo que se publicaría en el artículo "ERROR ESTIMATES FOR LOW-ORDER ISOPARAMETRIC QUADRILATERAL FINITE ELEMENTS FOR PLATES", publicado en la revista SIAM Journal on Numerical Analysis, en el año 2003, y en el artículo titulado "Computation of the vibration modes of plates and shells by low-order MITC quadrilateral finite elements", publicado en la revista Computers & Structures en el año 2003. Mi estancia fue financiada por el programa FONDAP en Matemáticas Aplicadas de CONICYT-Chile.
Tipo Estancia: Investigación
- 2** **Entidad de realización:** Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Ingeniería Matemática
Ciudad entidad realización: Concepción, Chile
Fecha de inicio-fin: 12/10/1999 - 26/11/1999 **Duración:** 1 mes - 14 días
Entidad financiadora: FONDAP
Ciudad entidad financiadora: Chile
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Explicación narrativa: Segunda estancia pre-doctoral en la Universidad de Concepción, con uno de mis directores de tesis, Rodolfo Rodríguez. Durante esta estancia completé la redacción de la tesis. También impartí una charla titulada "Resolución del problema elastoacústico mediante reducción modal". Mi estancia fue financiada por el programa FONDAP in Applied Mathematics, Chile.
Tipo Estancia: Investigación
- 3** **Entidad de realización:** Conservatoire National des Arts et Métiers **Tipo de entidad:** Institución pública de enseñanza superior
Facultad, instituto, centro: Chaire de Mécanique
Ciudad entidad realización: París, Francia
Fecha de inicio-fin: 08/06/1998 - 12/06/1998 **Duración:** 5 días
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad financiadora: Madrid, España
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Explicación narrativa: Trabajamos en el método de reducción modal para el problema elastoacústico, desarrollado por el profesor Roger Ohayon, director de la Chaire de Mécanique del CNAM, en su libro "Fluid-structure interaction", publicado en Wiley. El trabajo fue financiado por la Acción Integrada Hispano-Francesa HF1997-0194, dirigida desde España por el profesor Alfredo Bermúdez de Castro.
Tipo Estancia: Investigación



- 4** **Entidad de realización:** Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Ingeniería Matemática
Ciudad entidad realización: Concepción, Chile
Fecha de inicio-fin: 20/10/1997 - 27/11/1997 **Duración:** 1 mes - 7 días
Entidad financiadora: FONDECYT **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Chile
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Explicación narrativa: Primera estancia pre-doctoral en la Universidad de Concepción, con uno de mis directores de tesis, Rodolfo Rodríguez. Durante esta estancia avancé en los primeros trabajos de mi tesis, sobre todo en el titulado "APPROXIMATION OF THE VIBRATION MODES OF A PLATE BY REISSNER-MINDLIN EQUATIONS", publicado en la revista Mathematics of Computation en el año 1999 y en el titulado "Finite element analysis of the vibration problem of a plate coupled with a fluid", publicado en Numerische Mathematik en el año 2000. También impartí una charla titulada "Interacción acústica entre cáscaras y fluidos". Mi estancia fue financiada por los programas FONDECYT (Chile), proyecto 1.960.615 y FONDAPCONICYT (Chile) mediante el Programa A en Numerical Analysis.
Tipo Estancia: Investigación

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

- 1** **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** ANECA
Fecha de obtención: 16/06/2025
Tipo de actividad: Investigación
Año de inicio: 2015
Año de finalización: 2024
Periodo cubierto: 2015, 2019, 2020, 2022, 2023, 2024
Año de Convocatoria: 2025
- 2** **Nombre de la actuación:** Quinquenio
Entidad acreditante: Universidade da Coruña
Fecha de obtención: 22/04/2024
Tipo de actividad: Docencia
Año de inicio: 2018
Año de finalización: 2023
Periodo cubierto: 2019, 2020, 2021, 2022, 2023
Año de Convocatoria: 2024
- 3** **Nombre de la actuación:** Quinquenio
Entidad acreditante: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de obtención: 29/04/2019
Tipo de actividad: Docencia
Año de inicio: 2013
Año de finalización: 2018
Periodo cubierto: 2014, 2015, 2016, 2017, 2018
Año de Convocatoria: 2019
- 4** **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Entidad acreditante: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de obtención: 17/06/2015



Tipo de actividad: Investigación

Año de inicio: 2009

Año de finalización: 2014

Periodo cubierto: 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014::/:2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014

Año de Convocatoria: 2015

5 Nombre de la actuación: Quinquenio

Entidad acreditante: Universidade da Coruña

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de obtención: 14/03/2014

Tipo de actividad: Docencia

Año de inicio: 2008

Año de finalización: 2013

Periodo cubierto: 2009, 2010, 2011, 2012, 2013::/:2009, 2010, 2011, 2012, 2013

Año de Convocatoria: 2014

6 Nombre de la actuación: Sexenio CNEAI

Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Ministerio

Fecha de obtención: 08/06/2009

Tipo de actividad: Investigación

Año de inicio: 2003

Año de finalización: 2008

Periodo cubierto: 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008::/:2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008

Año de Convocatoria: 2008

7 Nombre de la actuación: Quinquenio

Entidad acreditante: Universidade da Coruña

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de obtención: 02/03/2009

Año de inicio: 2003

Año de finalización: 2008

Periodo cubierto: 2004, 2005, 2006, 2007, 2008::/:2004, 2005, 2006, 2007, 2008

Año de Convocatoria: 2009

8 Nombre de la actuación: Sexenio CNEAI

Entidad acreditante: Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de entidad: Ministerio

Fecha de obtención: 31/05/2004

Tipo de actividad: Investigación

Año de inicio: 1997

Año de finalización: 2002

Periodo cubierto: 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002::/:1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002

Año de Convocatoria: 2004

9 Nombre de la actuación: Quinquenio

Entidad acreditante: Universidade da Coruña

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de obtención: 24/03/2004

Tipo de actividad: Docencia

Año de inicio: 1996

Año de finalización: 2003

Periodo cubierto: 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003::/:1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003

Año de Convocatoria: 2004