



Universidad de Oviedo

# CURRICULUM VITAE

Virginia Selgas Buznego

Gijón, julio de 2024

## DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Selgas Buznego

NOMBRE: Virginia

SEXO: Mujer

DIRECCIÓN: Departamento de Matemáticas, EPIG, C/Luis Ortiz Berrocal s/n

LOCALIDAD: Gijón

DISTRITO POSTAL: 33203

TELÉFONO: 985.182.296

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO): 120613-120220-120605-120603-120614

## FORMACIÓN ACADÉMICA

<u>LICENCIATURA/INGENIERÍA</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
Licenciatura de Matemáticas	Facultad de Ciencias Universidad de Oviedo	03.09.2001
<u>DOCTORADO</u>		
Matemática Aplicada	Facultad de Ciencias Universidad de Oviedo	17.02.2006
DIRECTOR DE TESIS: Salim Meddahi		

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad de Oviedo

CENTRO: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

DEPARTAMENTO: Matemáticas

CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Profesora Titular de Universidad, 27.07.2018

DIRECCIÓN POSTAL: EPIG, C/Luis Ortiz Berrocal s/n, 33203 Gijón.

TELÉFONO: 985.182.296

FUNCIONARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	DEDICACIÓN:	A TIEMPO COMPLETO	<input checked="" type="checkbox"/>
CONTRATADO	<input type="checkbox"/>		A TIEMPO PARCIAL	<input type="checkbox"/>
BECARIO	<input type="checkbox"/>			
INTERINO	<input type="checkbox"/>			

## ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

<u>FECHAS</u>	<u>PUESTO</u>	<u>INSTITUCIÓN</u>
01.04.2002/11.01.2006	Becaria FPU	Ministerio de Educación y Ciencia
12.01.2006/30.09.2006	Ayudante LOU	Universidad de Oviedo
04.10.2006/13.10.2008	Ayudante LOU	Universidad de A Coruña
14.10.2008/31.08.2011	Contratada Doctora	Universidad de A Coruña
01.09.2011/31.08.2016	Ayudante Doctora	Universidad de Oviedo
01.09.2016/26.07.2018	Contratada Doctora interina	Universidad de Oviedo

## IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>IDIOMA</u>	<u>HABLA</u>	<u>LEE</u>	<u>ESCRIBE</u>	
Inglés	C	C	C	Certificado C1 (EOI de Gijón, junio 2016)
Italiano	R	B	R	
Francés	R	R	R	

TÍTULOS ACADÉMICOS	
<b>Licenciatura de Matemáticas</b>	
UNIVERSIDAD:	Oviedo
CENTRO:	Facultad de Ciencias
FECHA:	03.09.2001
CALIFICACIONES:	18 Matrículas de Honor, 7 Sobresalientes, 1 Notable, 1 Aprobado
<b>Diploma de Estudios Avanzados</b>	
UNIVERSIDAD:	Santiago de Compostela
CENTRO:	Facultad de Matemáticas
PROGRAMA:	Métodos numéricos en ecuaciones en derivadas parciales; aplicaciones en ingeniería
DIRECTORES:	Salim Meddahi, Pilar Salgado
TÍTULO:	<i>Resolución numérica de las ecuaciones de Maxwell en baja frecuencia</i>
FECHA:	29.09.2003
CALIFICACIÓN:	Sobresaliente
<b>Doctorado de Matemáticas</b>	
UNIVERSIDAD:	Oviedo
CENTRO:	Facultad de Ciencias
DIRECTOR:	Salim Meddahi
TÍTULO:	<i>Análisis matemático y numérico de las ecuaciones de Maxwell cuasiestáticas</i>
FECHA:	17.02.2006
CALIFICACIÓN:	Sobresaliente <i>cum laude</i> y con mención de <i>doctorado europeo</i>

## PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

ORGANISMO: Universidad de Oviedo  
 DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas  
 CENTRO: Facultad de Ciencias  
 CATEGORÍA: Ayudante LOU  
 FECHA: desde 12.01.2006 hasta 30.09.2006

ORGANISMO: Universidad de A Coruña  
 DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas  
 CENTRO: Facultad de Informática  
 CATEGORÍA: Ayudante LOU  
 FECHA: desde 04.10.2006 hasta 13.10.2008

ORGANISMO: Universidad de A Coruña  
 DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas  
 CENTRO: Facultad de Informática  
 CATEGORÍA: Contratado Doctor  
 FECHA: desde 14.10.2008 hasta 31.08.2011

ORGANISMO: Universidad de Oviedo  
 DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas  
 CENTRO: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón  
 CATEGORÍA: Ayudante Doctor  
 FECHA: desde 01.09.2011 hasta 31.08.2016

ORGANISMO: Universidad de Oviedo  
 DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas  
 CENTRO: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón  
 CATEGORÍA: Contratado Doctor Interino  
 FECHA: desde 01.09.2016 hasta 26.07.2018

ORGANISMO: Universidad de Oviedo  
 DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas  
 CENTRO: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón  
 CATEGORÍA: Titular de Universidad  
 FECHA: desde 27.07.2018

PUBLICACIONES (Libros)	
AUTOR:	V. Selgas
TÍTULO:	Tesis doctoral <i>Análisis matemático y numérico de las ecuaciones de Maxwell cuasiestáticas</i>
EDITORIAL:	Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo
REFERENCIA:	Publicación en formato CD (ISBN: 84-8317-589-4)
AÑO:	2006

PUBLICACIONES (Artículos y capítulos de libro)			
AUTORES:	S. Meddahi – V. Selgas		
TÍTULO:	A mixed-FEM and BEM coupling for a three-dimensional eddy current problem		
REVISTA:	<i>M2AN Math. Model. Numer. Anal.</i>		
VOLUMEN:	37 (2)	PÁGINAS: 291–318	AÑO: 2003
AUTORES:	S. Meddahi – A. Márquez – V. Selgas		
TÍTULO:	Computing acoustic waves in an inhomogeneous medium of the plane by a coupling of spectral and finite elements		
REVISTA:	<i>SIAM J. Numer. Anal.</i>		
VOLUMEN:	41 (5)	PÁGINAS: 1729–1750	AÑO: 2003
AUTORES:	S. Meddahi – A. Márquez – V. Selgas		
TÍTULO:	A new BEM-FEM coupling strategy for two-dimensional fluid-solid interaction problems		
REVISTA:	<i>Journal of Computational Physics</i>		
VOLUMEN:	199	PÁGINAS: 205–220	AÑO: 2004
AUTORES:	P. Salgado – V. Selgas		
TÍTULO:	A symmetric BEM-FEM coupling for the three dimensional magnetostatic problem using scalar potentials		
REVISTA:	<i>Engineering Analysis with Boundary Elements</i>		
VOLUMEN:	32/8	PÁGINAS: 633–644	AÑO: 2008
AUTORES:	S. Meddahi – V. Selgas		
TÍTULO:	An H-based formulation for a time dependent eddy current problem		
REVISTA:	<i>Applied Numerical Mathematics</i>		
VOLUMEN:	58	PÁGINAS: 1061–1083	AÑO: 2008
AUTORES:	P. Monk – V. Selgas		
TÍTULO:	An inverse fluid-solid interaction problem		
REVISTA:	<i>Inverse Problems and Imaging</i>		
VOLUMEN:	3 (2)	PÁGINAS: 173–198	AÑO: 2009
AUTORES:	S. Meddahi – F.J. Sayas – V. Selgas		
TÍTULO:	Non-symmetric coupling of BEM and mixed FEM on polyhedral interfaces		
REVISTA:	<i>Mathematics of Computation</i>		
VOLUMEN:	80 (273)	PÁGINAS: 43–68	AÑO: 2011
AUTORES:	P. Monk – V. Selgas		
TÍTULO:	Near field sampling type methods for the inverse fluid-solid interaction problem		
REVISTA:	<i>Inverse Problems and Imaging</i>		
VOLUMEN:	5	PÁGINAS: 465–483	AÑO: 2011

PUBLICACIONES (Artículos y capítulos de libro) (cont.)			
AUTORES:	P. Monk – V. Selgas		
TÍTULO:	Sampling type methods for an inverse waveguide problem		
REVISTA:	<i>Inverse Problems and Imaging</i>		
VOLUMEN:	6 (4)	PÁGINAS: 709–747	AÑO: 2012
AUTORES:	P. Monk – V. Selgas		
TÍTULO:	Transmission eigenvalues for dielectric objects on a perfect conductor		
REVISTA:	<i>Inverse Problems</i>		
VOLUMEN:	29	PÁGINAS: 104007	AÑO: 2013
AUTORES:	F.J. Sayas – V. Selgas		
TÍTULO:	Variational views of stokeslets and stresslets		
REVISTA:	<i>SeMA Journal</i>		
VOLUMEN:	63	PÁGINAS: 65–90	AÑO: 2014
AUTORES:	G. Galiano – V. Selgas		
TÍTULO:	On a cross-diffusion segregation problem arising from a model of interacting particles		
REVISTA:	<i>Nonlinear Analysis. Real World Applications</i>		
VOLUMEN:	18	PÁGINAS: 34–49	AÑO: 2014
AUTORES:	V. Selgas		
TÍTULO:	A symmetric BEM–FEM method for an axisymmetric eddy current problem		
REVISTA:	<i>Applied Numerical Mathematics</i>		
VOLUMEN:	79	PÁGINAS: 107–123	AÑO: 2014
AUTORES:	G. Galiano – V. Selgas		
TÍTULO:	Deterministic particle method approximation of a contact inhibition cross-diffusion problem		
REVISTA:	<i>Applied Numerical Mathematics</i>		
VOLUMEN:	95	PÁGINAS: 229–237	AÑO: 2015
AUTORES:	G. Galiano – V. Selgas		
TÍTULO:	Analysis of a splitting-differentiation population model leading to cross-diffusion		
REVISTA:	<i>Computers &amp; Mathematics with Applications</i>		
VOLUMEN:	70(12)	PÁGINAS: 2933–2945	AÑO: 2015
AUTORES:	L. Fan – P. Monk – V. Selgas		
TÍTULO:	Time dependent scattering in an acoustic waveguide via convolution quadrature and the Dirichlet-to-Neumann map		
REVISTA:	<i>Trends in Differential Equations and Applications (SEMA-SIMAI Springer Series)</i>		
VOLUMEN:	8	PÁGINAS: 321–337	AÑO: 2016

**PUBLICACIONES (Artículos y capítulos de libro) (cont.)**

AUTORES:	P. Monk – V. Selgas		
TÍTULO:	An inverse acoustic waveguide problem in the time domain		
REVISTA:	<i>Inverse Problems</i>		
VOLUMEN:	32	PÁGINAS: 055001	AÑO: 2016
AUTORES:	A. Carpio – T.G. Dimiduk – M.L. Rapún – V. Selgas		
TÍTULO:	Noninvasive imaging of 3D micro and nanostructures by topological methods		
REVISTA:	<i>SIAM Journal on Imaging Sciences</i>		
VOLUMEN:	9(3)	PÁGINAS: 1324-1354	AÑO: 2016
AUTORES:	M. González – V. Selgas		
TÍTULO:	Analysis of a velocity-stress-pressure formulation for a fluid-structure interaction problem		
REVISTA:	<i>Applied Numerical Mathematics</i>		
VOLUMEN:	123	PÁGINAS: 275-299	AÑO: 2018
AUTORES:	A. Carpio – T.G. Dimiduk – V. Selgas – P. Vidal		
TÍTULO:	Optimization methods for in-line holography		
REVISTA:	<i>SIAM Journal on Imaging Sciences</i>		
VOLUMEN:	11(2)	PÁGINAS: 923-956	AÑO: 2018
AUTORES:	S. Kapita – P. Monk – V. Selgas		
TÍTULO:	A Trefftz discontinuous Galerkin method for time-harmonic waves with a generalized impedance boundary condition		
REVISTA:	<i>Applicable Analysis</i>		
VOLUMEN:	99(3)	PÁGINAS: 1-28	AÑO: 2018
AUTORES:	P. Monk – V. Selgas – F. Yang		
TÍTULO:	Near field linear sampling method for an inverse problem in an electromagnetic waveguide		
REVISTA:	<i>Inverse Problems</i>		
VOLUMEN:	35	PÁGINAS: 065001	AÑO: 2019
AUTORES:	F. Cakoni – P. Monk – V. Selgas		
TÍTULO:	Analysis of the linear sampling method for imaging penetrable obstacles in the time domain		
REVISTA:	<i>Analysis &amp; PDE</i>		
VOLUMEN:	14-3	PÁGINAS: 667-688	AÑO: 2021
AUTORES:	M. Levitin – P. Monk – V. Selgas		
TÍTULO:	Impedance eigenvalues in linear elasticity		
REVISTA:	<i>SIAM Journal on Applied Mathematics</i>		
VOLUMEN:	81(6)	PÁGINAS: 2433-2456	AÑO: 2021



**PUBLICACIONES (Artículos y capítulos de libro) (cont.)**

AUTORES: P. Monk – V. Selgas  
TÍTULO: Modified transmission eigenvalues for inverse scattering in a fluid-solid interaction problem  
REVISTA: *Research in the Mathematical Sciences*  
VOLUMEN: 9(3) AÑO: 2022

AUTORES: T. Läävaara – P. Monk – V. Selgas  
TÍTULO: The time domain linear sampling method for determining the shape of multiple scatterers using electromagnetic waves  
REVISTA: *Computational Methods in Applied Mathematics*.  
VOLUMEN: 22(4) PÁGINAS: 889–913 AÑO: 2022

AUTORES: M. Pena – P. Monk – V. Selgas  
TÍTULO: Multi-frequency linear sampling method on experimental data sets  
REVISTA: *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*  
VOLUMEN: 71(11) PÁGINAS: 8788–8798 AÑO: 2023

AUTORES: U. Karimov – P. Monk – V. Selgas  
TÍTULO: Imaging sound-soft targets in waveguides using the topological derivative  
REVISTA: *Inverse Problems*  
VOLUMEN: 41(3) PÁGINAS: 035003 AÑO: 2025

AUTORES: P. Monk – M. Pena – V. Selgas  
TÍTULO: Trefftz Discontinuous Galerkin Approximation of an Acoustic Waveguide  
REVISTA: *SIAM Journal on Numerical Analysis*  
VOLUMEN: 63(4) PÁGINAS: 10.1137/24M1686905 AÑO: 2025

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

ENTIDAD FINANCIADORA:	Ministerio de Ciencia y Tecnología
TÍTULO DEL PROYECTO:	Ecuaciones en derivadas parciales y modelos matemáticos de medios continuos
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Sergei Schmarev
REFERENCIA:	MEC-04-MTM-05417
FECHA:	desde 01.01.2004 hasta 14.12.2007
ENTIDAD FINANCIADORA:	Ministerio de Educación y Ciencia
TÍTULO DEL PROYECTO:	Métodos matemáticos y numéricos para modelos de ecuaciones en derivadas parciales no lineales y acopladas en finanzas, mecánica y medio ambiente
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Carlos Vázquez Cendón
REFERENCIA:	MTM2007-67596-C02-01
FECHA:	desde 01.12.2007 hasta 30.11.2010
ENTIDAD FINANCIADORA:	Consellería de Innovación e Industria, Xunta de Galicia
TÍTULO DEL PROYECTO:	Análisis matemático y simulación numérica para problemas acústicos: reducción de ruido emitido y acústica en flujos
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Luis Hervella Nieto
REFERENCIA:	PGIDIT07PXIB105257PR
FECHA:	desde 01.11.2007 hasta 31.10.2010
ENTIDAD FINANCIADORA:	Ministerio de Ciencia e Innovación
TÍTULO DEL PROYECTO:	Modelos, análisis matemático y resolución numérica de algunos problemas en ciencia e ingeniería basados en EDPs
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Carlos Vázquez Cendón
REFERENCIA:	MTM2010-21135-C02-01
FECHA:	desde 01.01.2011 hasta 31.12.2013, prorrogado en 2014
ENTIDAD FINANCIADORA:	Ministerio de Economía y Competitividad (Spain)
TÍTULO DEL PROYECTO:	Estudio analítico y numérico de algunos modelos de la mecánica de medios continuos, dinámica de poblaciones y procesamiento de imágenes
INVESTIGADORES PRINCIPALES:	Salim Meddahi Bouras, Gonzalo Galiano Casas
REFERENCIA:	MTM2013-43671-P
FECHA:	desde 01.01.2014 hasta 31.12.2016, prorrogado en 2017
ENTIDAD FINANCIADORA:	Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (Spain)
TÍTULO DEL PROYECTO:	Análisis matemático y numérico de modelos de la mecánica de medios continuos, el electromagnetismo y la teoría de la señal
INVESTIGADORES PRINCIPALES:	Salim Meddahi Bouras, Gonzalo Galiano Casas
REFERENCIA:	MTM2017-87162-P
FECHA:	desde 01.01.2018 hasta 31.12.2020, prorrogado en 2021

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS (cont.)**

ENTIDAD FINANCIADORA:	Ministerio de Ciencia e Innovación (Spain)
TÍTULO DEL PROYECTO:	<i>Ecuaciones en derivadas parciales y modelos de la mecánica de medios continuos</i>
INVESTIGADORES PRINCIPALES:	Sergey Shmarev, Gonzalo Galiano Casas
REFERENCIA:	MCI-21-PID2020-116287GB-I00
FECHA:	Desde 01.09.2021

## REDES DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADAS

TÍTULO DEL PROYECTO:	Red Mathematica COMPUTING y CONSULTING de Galicia
ENTIDAD FINANCIADORA:	Xunta de Galicia
REFERENCIA:	Exp. 95/2006
ENTIDADES PARTICIPANTES:	UDC, USC, UVIGO
DURACION:	desde 01.01.2006 hasta 31.12.2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	W. González
NÚMERO DE PARTICIPANTES:	Grupos de investigación de las universidades gallegas

TÍTULO DEL PROYECTO:	Red gallega de cálculo de altas prestaciones
ENTIDAD FINANCIADORA:	Xunta de Galicia
REFERENCIA:	Exp. 2007/147-O
ENTIDADES PARTICIPANTES:	UDC, USC, UVIGO
DURACION:	desde 01.01.2008 hasta 31.12.2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	R. Doallo
NUMERO DE PARTICIPANTES:	Grupos de investigación de las universidades gallegas

## COMUNICACIONES Y PONENCIAS EN CONGRESOS

AUTORES:	S. Meddahi – A. Márquez – V. Selgas
TÍTULO:	A coupling of spectral and finite elements for an acoustic scattering problem
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>WAVES 2003</i>
PUBLICACIÓN:	Actas <i>Mathematical and numerical aspects of wave propagation</i> , ed. Springer, pp. 280–286
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Jyväskylä (Finlandia)
FECHA:	2003
AUTORES:	S. Meddahi – A. Márquez – V. Selgas
TÍTULO:	A coupling of spectral and finite elements for an acoustic scattering problem in the plane
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>CEDYA 2003</i>
PUBLICACIÓN:	Actas <i>XVIII CEDYA, VIII CMA</i> , pp. 205–206
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Tarragona
AÑO:	2003
AUTORES:	S. Meddahi – V. Selgas
TÍTULO:	A mixed-BEM and FEM coupling for a three-dimensional eddy current problem
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>Third international conference on boundary integral methods: theory and applications</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Reading (Reino Unido)
AÑO:	2004
AUTORES:	S. Meddahi – V. Selgas
TÍTULO:	Combinación de FEM mixtos-BEM para un problema de <i>eddy currents</i>
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Póster
CONGRESO:	<i>XI Escuela hispano-francesa</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Cádiz
AÑO:	2004
AUTORES:	S. Meddahi – V. Selgas
TÍTULO:	A BEM-FEM formulation for a time dependent eddy current problem
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>Sixth European conference on numerical mathematics and advanced applications</i>
PUBLICACIÓN:	Actas, ed. Springer
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Santiago de Compostela
AÑO:	2005

## COMUNICACIONES Y PONENCIAS EN CONGRESOS (cont.)

AUTORES: S. Meddahi – V. Selgas  
 TÍTULO: Análisis matemático y numérico de las ecuaciones de Maxwell cuasiestáticas  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: XIX CEDYA – IX CMA  
 PUBLICACIÓN: Actas en formato CD (ISBN 84-689-7726-8)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés  
 AÑO: 2005

AUTORES: P. Salgado – V. Selgas  
 TÍTULO: Analysis of a symmetric BEM–FEM method for the 3d magnetostatic problem using scalar potentials  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: WCCM8 –ECCOMAS 2008  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Venecia (Italia)  
 AÑO: 2008

AUTORES: P. Monk – V. Selgas  
 TÍTULO: An inverse fluid–solid interaction problem  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: WAVES 2009  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pau (Francia)  
 AÑO: 2009

AUTORES: P. Monk – V. Selgas  
 TÍTULO: Un problema inverso de interacción fluido–sólido  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: XXI CEDYA – XI CMA  
 PUBLICACIÓN: Actas en formato CD (ISBN 84-692-6473-7)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real  
 AÑO: 2009

AUTORES: P. Monk – V. Selgas  
 TÍTULO: Near field sampling type methods for an inverse fluid-solid interaction problem  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: PICOF'10  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena  
 AÑO: 2010

## COMUNICACIONES Y PONENCIAS EN CONGRESOS (cont.)

AUTORES:	P. Monk – V. Selgas
TÍTULO:	Linear sampling and reciprocity gap methods for a fluid solid interaction problem in the near field
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>ICNAAM 2011</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Halkidiki (Grecia)
AÑO:	2011

  

AUTORES:	M. González-Taboada – V. Selgas
TÍTULO:	A new numerical scheme for a linear fluid–structure interaction problem
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>COUPLED PROBLEMS 2011</i>
PUBLICACIÓN:	Actas, pp. 792–801
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Kos (Grecia)
AÑO:	2011

  

AUTORES:	P. Monk – V. Selgas
TÍTULO:	The linear sampling method for a near or far field inverse fluid–structure interaction problem
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación invitada
WORKSHOP:	Special Trimester on Inverse Problems
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	A Coruña
AÑO:	2011

  

AUTORES:	P. Salgado – V. Selgas
TÍTULO:	A symmetric bem–fem method for an axisymmetric eddy current problem
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación invitada
WORKSHOP:	<i>NELIA 2011</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Santiago de Compostela
AÑO:	2011

  

AUTORES:	M. González Taboada – V. Selgas
TÍTULO:	Un método numérico nuevo para un problema de interacción fluido-sólido lineal
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>XXII CEDYA / XII CMA</i>
PUBLICACIÓN:	Actas, p. 170
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Palma de Mallorca
AÑO:	2011

  

AUTORES:	P. Monk – V. Selgas
TÍTULO:	Linear sampling and reciprocity gap methods for an inverse waveguide problem
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>PICOF'12</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	París (Francia)
AÑO:	2012

## COMUNICACIONES Y PONENCIAS EN CONGRESOS (cont.)

AUTORES:	P. Salgado – V. Selgas
TÍTULO:	Approximation of eddy currents in an axisymmetric unbounded domain
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>MAFELAP 2013. Conference on the Mathematics of Finite Elements and Applications</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Brunel (Reino Unido)
AÑO:	2013
AUTORES:	P. Monk – V. Selgas
TÍTULO:	Transmission eigenvalues for dielectric objects on a perfect conductor
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Póster
CONGRESO:	<i>International Conference on Novel Directions in Inverse Scattering 2013.</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Newark (Delaware, EE.UU.)
AÑO:	2013
AUTORES:	P. Monk – V. Selgas
TÍTULO:	Transmission eigenvalues for a dielectric object resting on a perfect conductor
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación invitada
CONGRESO:	<i>Fluid dynamics and electromagnetism: theory and numerical approximation</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Levico Terme (Italia)
AÑO:	2014
AUTORES:	P. Monk – V. Selgas
TÍTULO:	Transmission eigenvalues for a dielectric object resting on a perfect conductor
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>ECMI 2014 - 18th European Conference on Mathematics for Industry</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Taormina (Italia)
AÑO:	2014
AUTORES:	P. Monk – V. Selgas
TÍTULO:	A transmission eigenvalue problem with mixed boundary conditions for Maxwell's equations in half space
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>Applied Inverse Problems conference 2015</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Helsinki (Finlandia)
AÑO:	2015
AUTORES:	P. Monk – V. Selgas
TÍTULO:	A time domain Linear Sampling Method for a wave guide
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>XXIV CEDYA - XIV CMA</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Cádiz
AÑO:	2015



## COMUNICACIONES Y PONENCIAS EN CONGRESOS (cont.)

AUTORES:	P. Monk – V. Selgas
TÍTULO:	Sampling type methods for an inverse wave guide problem posed in the frequency domain or in the time domain
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación invitada
CONGRESO:	<i>Numerical Resolution for Inverse Problems II</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Bilbao
AÑO:	2016
AUTORES:	G. Galiano – V. Selgas
TÍTULO:	Analysis of a splitting-differentiation population model leading to cross-diffusion
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>ECMI 2016 - 19th European Conference on Mathematics for Industry</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Santiago de Compostela
AÑO:	2016
AUTORES:	P. Monk – V. Selgas
TÍTULO:	A time domain Linear Sampling Method for a waveguide
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación invitada.
CONGRESO:	<i>International Conference on Computational Mathematics and Inverse Problems 2nd Kliakhandler Conference</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Houghton (Michigan, EE.UU.)
AÑO:	2016
AUTORES:	P. Monk – V. Selgas
TÍTULO:	An inverse problem for a waveguide in the frequency and the time domains
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación invitada
CONGRESO:	Oberwolfach Workshop <i>Theory and Numerics of Inverse Scattering Problems</i>
PUBLICACIÓN:	Oberwolfach Report No. 45/2016, pp. 2595–2598
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Instituto de Investigación de Matemáticas de Oberwolfach (Alemania)
AÑO:	2016
AUTORES:	G. Galiano – V. Selgas
TÍTULO:	Analysis of a process of splitting-differentiation leading to cross-diffusion
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>XXV CEDYA - XV CMA</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Cartagena
AÑO:	2017
AUTORES:	P. Monk – F. Cakoni – V. Selgas
TÍTULO:	An overview of the linear sampling method in the time domain and its analysis for imaging penetrable obstacles
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación invitada
CONGRESO:	<i>Workshop on Numerical Analysis and Regularization for Inverse Problems</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	University College of London (Londres, R.U.)
AÑO:	2018

## COMUNICACIONES Y PONENCIAS EN CONGRESOS (cont.)

AUTORES:	P. Monk – F. Cakoni – V. Selgas
TÍTULO:	Analysis of the time domain linear sampling method for imaging penetrable obstacles
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>II Encuentro RSME-SEMA-SBM-SBMAC</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Cádiz
AÑO:	2018
AUTORES:	M. Levitin – P. Monk – V. Selgas
TÍTULO:	Eigenvalues in inverse scattering for a fluid–solid interaction
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Universitat de Valencia (Valencia)
AÑO:	2019
AUTORES:	T. Läävaara – P. Monk – V. Selgas
TÍTULO:	The time domain Linear Sampling Method for Maxwell's equations with an impedance boundary condition
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>XXVI CEDYA - XVI CMA</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Gijón
AÑO:	2021
AUTORES:	M. Levitin – P- Monk – V. Selgas
TÍTULO:	Steklov and modified interior transmission eigenvalues as target signatures in an inverse fluid-solid interaction problem
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>XXVI CEDYA - XVI CMA</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Gijón
AÑO:	2021
AUTORES:	T. Läävaara – P. Monk – V. Selgas
TÍTULO:	El método de muestreo lineal para las ecuaciones de Maxwell en régimen de evolución
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>Congreso Bienal RSME</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Ciudad Real
AÑO:	2022
AUTORES:	M. Levitin – P. Monk – V. Selgas
TÍTULO:	Steklov and modified transmission eigenvalues as target signatures in an inverse fluid-solid interaction problem
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>10th International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation"</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Malta
AÑO:	2022
AUTORES:	M. Levitin – P- Monk – V. Selgas
TÍTULO:	Caracterización de obstáculos utilizando autovalores de transmisión modificados en un problema de interacción fluido-sólido
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación invitada
CONGRESO:	<i>Zaragoza Numérica</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Zaragoza
AÑO:	2022

## COMUNICACIONES Y PONENCIAS EN CONGRESOS (cont.)

AUTORES:	T. Läävaara – P. Monk – V. Selgas
TÍTULO:	Imaging electromagnetic scatterers in the time domain
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>XXVII CEDYA - XVII CMA</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Zaragoza
AÑO:	2022
AUTORES:	P. Monk – V. Selgas
TÍTULO:	A new family of modified interior transmission eigenvalues for inverse fluid-solid interaction problem
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>AIP 2023</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Gotinga (Alemania)
AÑO:	2023
AUTORES:	P. Monk – M. Pena – V. Selgas
TÍTULO:	Numerical simulation of wave propagation in a waveguide using Trefftz elements
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>WONAPDE 2024</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Concepción (Chile)
AÑO:	2024
AUTORES:	P. Monk – M. Pena – V. Selgas
TÍTULO:	A Trefftz Discontinuous Galerkin method for the time-harmonic wave propagation in a waveguide
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>Bienal Real Sociedad Matemática Española 2024</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Pamplona (España)
AÑO:	2024
AUTORES:	P. Monk – M. Pena – V. Selgas
TÍTULO:	A Trefftz Discontinuous Galerkin method for the acoustic scattering in a waveguide
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>XXVIII CEDYA - XVIII CMAAÑS</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Bilbao (España)
AÑO:	2024
AUTORES:	P. Monk, M. Pena, V. Selgas
TÍTULO:	A Trefftz Discontinuous Galerkin method for the simulation of acoustic scattering in a waveguide
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONFERENCIA:	<i>PoWER2025: Propagation of Waves, European Researchers</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Viena (Austria)
AÑO:	2025

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS	
ORGANIZADOR:	<i>Jornadas asturianas de Matemáticas 2000</i> Universidad de Oviedo
LUGAR:	Oviedo
FECHA:	2000
DURACIÓN:	15 horas
ORGANIZADOR:	<i>Escuela de Matemáticas Lluís Santaló</i> Universidad Internacional Menéndez Pelayo
LUGAR:	Santander
FECHA:	2002
DURACIÓN:	30 horas
ORGANIZADORES:	<i>X Escuela de Otoño Hispano Francesa sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería</i> Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA), Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA)
LUGAR:	Jaca
FECHA:	2002
DURACIÓN:	24 horas
ORGANIZADORES:	<i>XI Escuela de Otoño Hispano Francesa sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería</i> Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA), Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA)
LUGAR:	Cádiz
FECHA:	2004
DURACIÓN:	24 horas
ORGANIZADOR:	<i>Zaragoza Numérica. Curso y encuentro de análisis numérico</i> Universidad de Zaragoza
LUGAR:	Zaragoza
FECHA:	2005
DURACIÓN:	24 horas
ORGANIZADOR:	Programa de formación para la docencia universitaria. Curso <i>Técnicas de aprendizaje cooperativo</i> Instituto de ciencias de la educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	Oviedo
FECHA:	2006
DURACIÓN:	10 horas

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (cont.)	
ORGANIZADORES:	Workshop <i>Arrancando Consulting</i> i-Math, Universidad de Santiago de Compostela
LUGAR:	Santiago de Compostela
FECHA:	2007
DURACIÓN:	7 horas
ORGANIZADORES:	<i>IV Foro de Interacción Matemática Aplicada Industria</i> Universidades de La Coruña, de Santiago Compostela y de Vigo
LUGAR:	Santiago de Compostela
FECHA:	2007
DURACIÓN:	7 horas
ORGANIZADOR:	<i>Zaragoza Numérica. Curso y encuentro de análisis numérico</i> Universidad de Zaragoza
LUGAR:	Zaragoza
FECHA:	2007
DURACIÓN:	24 horas
ORGANIZADORES:	<i>V Foro de Interacción Matemática Aplicada Industria</i> Universidades de La Coruña, de Santiago Compostela y de Vigo
LUGAR:	La Coruña
FECHA:	2008
DURACIÓN:	7 horas
ORGANIZADOR:	Plano de Apoio ao Ensino. Curso <i>Estrategias metodolóxicas na aula universitaria</i> Centro universitario de formación e innovación educativa (Universidad de A Coruña)
LUGAR:	A Coruña
FECHA:	2008
DURACIÓN:	8 horas
ORGANIZADOR:	Plano de Apoio ao Ensino. Curso <i>Técnicas de relaxación e saúde</i> Centro universitario de formación e innovación educativa (Universidad de A Coruña)
LUGAR:	A Coruña
FECHA:	2008
DURACIÓN:	12 horas
ORGANIZADOR:	Plano de Apoio ao Ensino. Curso <i>Técnicas para falar en público orientadas á pronunciación de comunicacións e conferencias</i> Centro universitario de formación e innovación educativa (Universidad de A Coruña)
LUGAR:	A Coruña
FECHA:	2008
DURACIÓN:	12 horas

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (cont.)	
ORGANIZADORES:	II Curso intensivo i-Math de software libre orientado a ciencias e ingeniería. <i>Curso Programación en Python orientado a la ingeniería</i> i-Math, Universidad de A Coruña
LUGAR:	A Coruña
FECHA:	2009
DURACIÓN:	30 horas
ORGANIZADORES:	Curso <i>i-Math short course on numerical electromagnetism and industrial applications</i> i-Math, Universidad de Santiago de Compostela
LUGAR:	Santiago de Compostela
FECHA:	2010
DURACIÓN:	25 horas
ORGANIZADORES:	Curso <i>i-Math summer school on mathematical modeling and numerical simulation of the cardiovascular system</i> i-Math, Universidad de A Coruña
LUGAR:	A Coruña
FECHA:	2010
DURACIÓN:	16 horas
ORGANIZADORES:	<i>XIV Escuela de Otoño Hispano Francesa Jacques-Louis Lions sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería</i> Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA), Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA)
LUGAR:	A Coruña
FECHA:	2010
DURACIÓN:	24 horas
ORGANIZADORES:	<i>VII Foro de Interacción Matemática Aplicada Industria</i> Universidades de La Coruña, de Santiago Compostela y de Vigo
LUGAR:	Santiago de Compostela
FECHA:	2010
DURACIÓN:	6.5 horas
ORGANIZADORES:	<i>III Jornadas de Consulta Matemática para empresas e instituciones</i> i-Math, Universidades de Santiago de Compostela y de Vigo
LUGAR:	Santiago de Compostela
FECHA:	2010
DURACIÓN:	23 horas

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (cont.)	
ORGANIZADOR: LUGAR: FECHA: DURACIÓN:	Plano de Apoio ao Ensino. Curso <i>Concepción da titoría no ensino universitario</i> Centro universitario de formación e innovación educativa (Universidad de A Coruña) A Coruña 2011 12 horas
ORGANIZADOR: LUGAR: FECHA: DURACIÓN:	Curso <i>Cómo utilizar el Campus Virtual en la Universidad de Oviedo: Nivel avanzado</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo) Oviedo 2011 / 2012 12 horas
ORGANIZADOR: LUGAR: FECHA: DURACIÓN:	Curso <i>Aplicación integral de TIC para la impartición de asignaturas con apoyo de aulas informáticas</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo) Gijón 2012 10 horas
ORGANIZADOR: LUGAR: FECHA: DURACIÓN:	Curso <i>SEBSO. Una experiencia alternativa para evaluar competencias</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo) Oviedo 2012 10 horas
ORGANIZADOR: LUGAR: FECHA: DURACIÓN:	Curso <i>Software libre en la actividad académica universitaria</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo) Gijón 2012 10 horas
ORGANIZADOR: LUGAR: FECHA: DURACIÓN:	Curso <i>La pizarra digital</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo) Gijón 2012 10 horas
ORGANIZADOR: LUGAR: FECHA: DURACIÓN:	Curso <i>Medios, técnicas e instrumentos para la evaluación del aprendizaje de competencias</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo) Oviedo 2012 10 horas

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (cont.)	
	Curso <i>Cómo manejar la nueva versión de la plataforma del Campus Virtual de la Universidad de Oviedo</i>
ORGANIZADOR:	Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	Gijón
FECHA:	2012
DURACIÓN:	4 horas y media
	Curso <i>Curso preparatorio para las pruebas de inglés IELTS (nivel B2)</i>
ORGANIZADOR:	Casa de las Lenguas (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	Gijón
FECHA:	2012
DURACIÓN:	30 horas
	Curso <i>Iniciación al paquete estadístico R</i>
ORGANIZADOR:	Unidad de Consultoría Estadística (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	Gijón
FECHA:	2012
DURACIÓN:	10 horas
	Curso <i>Evaluación objetiva del alumnado. Enfoques, métodos y técnicas</i>
ORGANIZADOR:	Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	Gijón
FECHA:	2013
DURACIÓN:	10 horas
	Curso <i>Cómo elaborar y redactar un proyecto de investigación en ciencias de la computación e informática</i>
ORGANIZADOR:	Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	Gijón
FECHA:	2013
DURACIÓN:	10 horas
	Curso <i>Edición de imágenes digitales para la docencia y la investigación a través de software libre</i>
ORGANIZADOR:	Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	Oviedo
FECHA:	2013
DURACIÓN:	10 horas



CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (cont.)	
ORGANIZADOR:	Curso <i>Topics in computational electromagnetism</i> impartido por A. Valli, de la Università degli Studi di Trento (Italia) Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Santiago de Compostela
LUGAR:	Santiago de Compostela
FECHA:	2013
DURACIÓN:	6 horas
ORGANIZADOR:	Curso <i>On the approximation of multiphysics problems</i> impartido por A. Quarteroni, de la École Polytechnique Fédéral de Lausanne (Suiza) y el Politecnico di Milano (Italia) Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Santiago de Compostela
LUGAR:	Santiago de Compostela
FECHA:	2013
DURACIÓN:	6 horas
ORGANIZADOR:	Curso <i>Cómo planificar una tutoría grupal. Algunos ejemplos prácticos</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	Oviedo
FECHA:	2014
DURACIÓN:	8 horas
ORGANIZADOR:	Curso <i>Introducción a la programación de dispositivos móviles con Android</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	Gijón
FECHA:	2014
DURACIÓN:	10 horas
ORGANIZADOR:	Curso <i>La mentoría entre iguales como estrategia de orientación en la universidad: Metodología y procesos</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	Gijón
FECHA:	2014
DURACIÓN:	10 horas
ORGANIZADOR:	Curso <i>Quién cita mis artículos y dónde publicarlos: Web of Science, Journal Citation Reports y otros recursos de calidad</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	Oviedo
FECHA:	2014
DURACIÓN:	10 horas

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (cont.)	
ORGANIZADOR:	Curso <i>Revisión de los procesos de acceso y admisión a estudios de Grado universitarios</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	Oviedo
FECHA:	2015
DURACIÓN:	10 horas
ORGANIZADOR:	Curso <i>Normativa sobre evaluación de los estudiantes universitarios</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	Oviedo
FECHA:	2015
DURACIÓN:	10 horas
ORGANIZADOR:	Curso <i>Cómo utilizar el Campus Virtual de la Universidad de Oviedo: Curso Complementario</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	Oviedo
FECHA:	2015
DURACIÓN:	12 horas
ORGANIZADORES:	<i>XVII Escuela de Otoño Hispano Francesa Jacques-Louis Lions sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería</i> Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA), Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA)
LUGAR:	Gijón
FECHA:	2016
DURACIÓN:	20 horas
ORGANIZADOR:	Curso <i>Educación Digital Inclusiva: Diseño de Contenidos y Recursos Accesibles</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	<i>Online</i>
FECHA:	2017
DURACIÓN:	20 horas
ORGANIZADOR:	Curso <i>Combinando el uso de MaLab, OneDrive y Campus Virtual en las Prácticas de Laboratorio</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	Gijón
FECHA:	2019
DURACIÓN:	20 horas

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (cont.)	
ORGANIZADOR:	Curso <i>Generación de exámenes con preguntas aleatorias a partir de plantillas (II ed)</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	<i>Online</i>
FECHA:	2020
DURACIÓN:	10 horas
ORGANIZADOR:	Curso <i>Autoformación para adaptar la docencia a los entornos mixtos</i> <i>Áreas científico-técnicas (nivel inicial)</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	<i>Online</i>
FECHA:	2020
DURACIÓN:	30 horas
ORGANIZADOR:	Curso <i>Autoformación para la adaptación a la evaluación no presencial (I ed)</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	<i>Online</i>
FECHA:	2020
DURACIÓN:	30 horas
ORGANIZADOR:	Curso <i>Campus Virtual de la Universidad de Oviedo. Nivel Inicial</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	<i>Online</i>
FECHA:	2020
DURACIÓN:	18 horas
ORGANIZADOR:	Curso <i>Campus Virtual de la Universidad de Oviedo. Nivel Avanzado</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	<i>Online</i>
FECHA:	2020
DURACIÓN:	18 horas
ORGANIZADOR:	Curso <i>El arte de hablar en público: cómo presentar y defender una comunicación científica en inglés</i> Campus Digital Compartido del Grupo 9 de Universidades
LUGAR:	<i>Online</i>
FECHA:	2021
DURACIÓN:	25 horas

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (cont.)	
ORGANIZADOR:	Curso <i>Creación de gráficos vectoriales con software libre INKSCAPE</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	<i>Online</i>
FECHA:	2022
DURACIÓN:	10 horas
ORGANIZADOR:	Curso <i>Herramientas para la tutela de Trabajos de Fin de Grado (TFG)</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	<i>Online</i>
FECHA:	2022
DURACIÓN:	10 horas
ORGANIZADOR:	Seminario <i>Tus estudiantes usan ChatGPT y lo sabes</i> Campus Digital Compartido del Grupo 9 de Universidades
LUGAR:	<i>Online</i>
FECHA:	2023
DURACIÓN:	2 horas
ORGANIZADOR:	Curso <i>LaTeX fundamental para la edición de documentos académicos</i> Campus Digital Compartido del Grupo 9 de Universidades
LUGAR:	<i>Online</i>
FECHA:	2023
DURACIÓN:	50 horas
ORGANIZADOR:	Curso <i>Evaluación del aprendizaje en prácticas: MATLAB grader y MS-Teams</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	<i>Online</i>
FECHA:	2023
DURACIÓN:	10 horas
ORGANIZADOR:	Curso <i>Introducción al lenguaje Python</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	<i>Online</i>
FECHA:	2024
DURACIÓN:	10 horas
ORGANIZADOR:	Curso <i>Herramientas del Campus Virtual para la planificación de la docencia online</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	<i>Online</i>
FECHA:	2024
DURACIÓN:	5 horas
ORGANIZADOR:	Curso <i>Introducción a LaTeX</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	<i>Online</i>
FECHA:	2025
DURACIÓN:	10 horas

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (cont.)	
ORGANIZADOR:	Curso <i>Herramientas del Campus Virtual para la evaluación y seguimiento</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	<i>Online</i>
FECHA:	2024
DURACIÓN:	5 horas
ORGANIZADOR:	Curso <i>Creación de Webs mediante WordPress</i> Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR:	<i>Online</i>
FECHA:	2024
DURACIÓN:	10 horas

BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS	
ORGANISMO:	Ministerio de Educación y Ciencia
BECA:	Beca de Colaboración
FECHA:	curso académico 2000-2001
ORGANISMO:	Ministerio de Educación y Ciencia
BECA:	Ayudas para la Formación de Profesorado Universitario
PROGRAMA:	Nacional
FECHA:	01.04.2002/11.01.2006
ORGANISMO:	Universidad de Oviedo – Andersen Consulting
PREMIO:	Premio Fin de Carrera de Matemáticas
FECHA:	2001
ORGANISMO:	Universidad de Oviedo
PREMIO:	Premio de Licenciatura de Matemáticas 2001-2002
FECHA:	2003
ORGANISMO:	Sociedad Española de Matemática Aplicada
PREMIO:	Mejor artículo SeMA Journal 2014 por el artículo <i>Variational views of stokeslets and stresslets</i> (con F.J. Sayas)
FECHA:	2015

OTROS MÉRITOS ACADÉMICOS, DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN	
UNIVERSIDAD:	<b>Trabajo académicamente dirigido</b> Universidad de Oviedo
CENTRO:	Facultad de Ciencias
TÍTULO:	<i>Aplicaciones del Álgebra a la teoría de códigos</i>
DIRECTORA:	Consuelo Martínez
FECHA:	2001
CALIFICACIÓN:	Sobresaliente
UNIVERSIDAD:	<b>Tesis de licenciatura</b> Universidad de Oviedo
CENTRO:	Facultad de Ciencias
TÍTULO:	<i>Cálculo de ondas acústicas en un medio infinito no homogéneo</i>
DIRECTORES:	Salim Meddahi, Antonio Márquez
FECHA:	2002
CALIFICACIÓN:	Sobresaliente
UNIVERSIDAD:	<b>Trabajo de investigación</b> Universidad de Santiago de Compostela
CENTRO:	Facultad de Matemáticas
TÍTULO:	<i>Resolución numérica de las ecuaciones de Maxwell en baja frecuencia</i>
DIRECTORES:	Salim Meddahi, Pilar Salgado
FECHA:	2003
CALIFICACIÓN:	Sobresaliente
UNIVERSIDAD:	<b>Suplente del Profesor Salim Meddahi</b> Universidad de Oviedo
CENTRO:	Facultad de Ciencias
TITULACIÓN:	Matemáticas
ASIGNATURAS:	- Análisis numérico III - Aspectos prácticos sobre la resolución numérica de problemas de la física matemática
FECHAS:	09.01.2003/31.01.2003; 13.01.2004/10.02.2004; 04.03.2005/11.03.2005; 16.11.2005/21.12.2005

OTROS MÉRITOS ACADÉMICOS, DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN (cont.)	
	<b>Estancias cortas de investigación (predoctorales)</b>
UNIVERSIDAD:	Universidad de Trento (Trento, Italia)
CENTRO:	Facultad de Ciencias
DIRECTOR:	Alberto Valli
ENTIDAD	
FINANCIADORA:	Ministerio de Educación y Ciencia (programa de movilidad de ayudas FPU)
FECHAS:	02.10.2003/02.01.2004; 04.05.2004/23.07.2004
	<b>Estancias cortas de investigación (postdoctorales) en Delaware</b>
UNIVERSIDAD:	Universidad de Delaware (Newark DE, EE.UU.)
CENTRO:	Departamento de Matemáticas
ENTIDADES	- Xunta de Galicia (programa INCITE) en 2007/2008
FINANCIADORAS:	- Ministerio de Educación y Ciencia (proyecto MTM2007-67596-C02-01) en 2009
	- US-AFSR (proyecto FA9550-21135-C02-01) en 2012
	- <i>Ayudas de movilidad de excelencia de la Universidad de Oviedo</i> de 2013 a 2018
	- <i>proyecto MCI-21-PID2020-116287GB-I00</i> en 2024
FECHAS:	14.11.2007/31.01.2008; 26.01.2009/26.02.2009; 16.04.2012/23.04.2012; 06.02.2013/06.03.2013; 30.04.2014/30.05.2014; 17.07.2017/24.08.2017; 30.07.2018/14.09.2018; 01.10.2024/31/10/2024
	<b>Estancias corta de investigación (postdoctoral) en Rutgers</b>
UNIVERSIDAD:	Universidad de Rutgers (New Brunswick, Nueva Jersey, EE.UU.)
CENTRO:	Departamento de Matemáticas
ENTIDAD	
FINANCIADORA:	Ministerio de Economía y Competitividad (proyecto MTM2013-43671-P)
FECHAS:	15.02.2016/30.03.2016
	<b>Estancias breves de investigación (postdoctoral) en Brunel</b>
UNIVERSIDAD:	Universidad de Brunel (Londres, Reino Unido)
CENTRO:	Departamento de Ciencias Matemáticas
ENTIDAD	
FINANCIADORA:	Ministerio de Ciencia e Innovación (proyecto MTM2010-21135-C02-01 )
FECHAS:	21.03.2011/25.03.2011; 06.06.2011/10.06.2011
	<b>Estancias breves de investigación (postdoctoral) en Madrid</b>
UNIVERSIDAD:	Universidad Politécnica de Madrid (Madrid)
CENTRO:	Departamento de Fundamentos Matemáticos, ETSI Aeronáuticos
ENTIDAD	
FINANCIADORA:	Ministerio de Ciencia e Innovación (proyecto FIS2011-28838-C02-02)
FECHAS:	01.07.2013/05.07.2013; 22.04.2014/25.04.2014
UNIVERSIDAD:	Universidad Complutense de Madrid (Madrid)
CENTRO:	Departamento de Matemática Aplicada, Facultad de Matemáticas
ENTIDAD	
FINANCIADORA:	Ministerio de Economía y Competitividad (proyecto MTM2013-43671-P)
FECHAS:	09.01.2017/13.01.2017



<b>OTROS MÉRITOS ACADÉMICOS, DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN (cont.)</b>
--

<b>Estancia breve de investigación (postdoctoral) en Sevilla</b>
--

UNIVERSIDAD:	Universidad de Sevilla (Sevilla)
CENTROS:	Departamento de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico (EDAN), Instituto de Investigación en Matemáticas (IMUS)
ENTIDAD	
FINANCIADORA:	Propia del IMUS
FECHAS:	28.05.2017/02.06.2017

OTROS MÉRITOS ACADÉMICOS, DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN (cont.)	
	<b>Seminario impartido</b>
UNIVERSIDAD:	Universidad de A Coruña
CENTRO:	Departamento de Matemáticas
TÍTULO:	<i>Análisis matemático y numérico de las ecuaciones de Maxwell cuasiestáticas</i>
LUGAR:	A Coruña AÑO: 2006
	<b>Seminario impartido</b>
UNIVERSIDAD:	Universidad de Delaware (Newark, Delaware, EE.UU)
CENTRO:	Departamento de Ciencias Matemáticas
TÍTULO:	<i>Analysis of a symmetric BEM-FEM method for the 3d magnetostatic problem using scalar potentials</i>
LUGAR:	Newark DE, EE.UU AÑO: 2007
	<b>Seminario impartido</b>
UNIVERSIDAD:	Universidad de Delaware (Newark, Delaware, EE.UU)
CENTRO:	Departamento de Ciencias Matemáticas
TÍTULO:	<i>Non-symmetric coupling of mixed FEM and BEM on polyhedral surfaces</i>
LUGAR:	Newark DE, EE.UU AÑO: 2009
	<b>Seminario impartido</b>
UNIVERSIDAD:	Universidad de Delaware (Newark, Delaware, EE.UU)
CENTRO:	Departamento de Ciencias Matemáticas
TÍTULO:	<i>A BEM-FEM method for an axisymmetric eddy currents problem</i>
LUGAR:	Newark DE, EE.UU AÑO: 2012
	<b>Seminario impartido</b>
UNIVERSIDAD:	Universidad de Delaware (Newark, Delaware, EE.UU)
CENTRO:	Departamento de Ciencias Matemáticas
TÍTULO:	<i>Approximation of eddy currents in an axisymmetric unbounded domain</i>
LUGAR:	Newark DE, EE.UU AÑO: 2013
	<b>Seminario impartido</b>
UNIVERSIDAD:	Universidad de Delaware (Newark, Delaware, EE.UU)
CENTRO:	Departamento de Ciencias Matemáticas
TÍTULO:	<i>Linear sampling techniques for an inverse wave guide problem posed in the frequency or the time domain</i>
LUGAR:	Newark DE, EE.UU AÑO: 2016
	<b>Seminario impartido</b>
UNIVERSIDAD:	Universidad de Sevilla
CENTRO:	Departamento de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico (EDAN), Instituto de Investigación en Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS)
TÍTULO:	<i>Estudio de un modelo de desdoblamiento de una población con o sin diferenciación</i>
LUGAR:	Sevilla AÑO: 2017

OTROS MÉRITOS ACADÉMICOS, DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN (cont.)		
<b>Seminario impartido</b>		
UNIVERSIDAD:	Universidad de Santiago de Compostela	
CENTRO:	Departamento de Matemáticas	
TÍTULO:	<i>Autovalores de transmisión interna modificados para un problema inverso de interacción fluido-estructura</i>	
LUGAR:	Online	AÑO: 2023
<b>Seminario impartido</b>		
UNIVERSIDAD:	Universidad de Delaware (Newark, Delaware, EE.UU)	
CENTRO:	Departamento de Ciencias Matemáticas	
TÍTULO:	<i>Numerical simulation of wave propagation in a waveguide with Trefftz Discontinuous Galerkin elements or the time domain</i>	
LUGAR:	Newark DE, EE.UU	AÑO: 2024
<b>Curso de máster</b>		
UNIVERSIDAD:	Universidad de A Coruña (La Coruña, España)	
CENTRO:	Departamento de Matemáticas	
TÍTULO:	<i>Introducción al método de elementos de contorno</i>	
LUGAR:	La Coruña, España	CURSOS: 2009/10, 2010/11, 2013/14, 2014/15, 2015/16
<b>Actuación como referee</b>		
REVISTA:	SIAP	AÑOS: 2011, 2014, 2018
REVISTA:	IP	AÑOS: 2011-13, 2015, 2017, 2019-20
REVISTA:	APNUM	AÑOS: 2013, 2014
REVISTA:	SINUM	AÑOS: 2016
REVISTA:	SIMA	AÑOS: 2016, 2021
REVISTA:	CAMWA	AÑOS: 2017
REVISTA:	AMC	AÑOS: 2017, 2020
REVISTA:	Acta Acustica united with Acustica	AÑOS: 2017
REVISTA:	IPI	AÑOS: 2018, 2020
REVISTA:	Appl Anal	AÑOS: 2018
REVISTA:	GAPA	AÑOS: 2020
REVISTA:	IJNME	AÑOS: 2018, 2019
REVISTA:	GCOM	AÑOS: 2020
REVISTA:	EABE	AÑOS: 2020
REVISTA:	GIPE	AÑOS: 2020
REVISTA:	JCOMP	AÑOS: 2020
REVISTA:	MMA	AÑOS: 2020
REVISTA:	SEMJ	AÑOS: 2021

## OTROS MÉRITOS ACADÉMICOS, DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN (cont.)

	<b>Actuación en tribunales y comités evaluadores</b>
TRIBUNAL:	Tribunal de Tesis Doctoral “Numerical Resolution of Fokker-Planck Type Kinetic Equations” de N. Jumaniyazov Universidad de Santiago de Compostela (España)      Año: 2017
OTROS:	Informe de Tesis Doctoral “Mixed Finite Element Methods for Time-Dependent Wave Propagation Problems: Elastodynamic and Elastoacoustic” de C. García Universidad de Concepción (Chile)      Año: 2017
TRIBUNAL:	Tribunal de Tesis Doctoral “Análisis teórico y numérico de problemas diferenciales con o sin quimiotaxis repulsiva” de D.A. Rueda Universidad de Sevilla (España)      Año: 2018
TRIBUNAL:	Tribunal de Tesis Doctoral “Application of a topological derivative based inversion method to infrared thermography damage detection and electromagnetic imaging” de M. Pena Universidad Politécnica de Madrid (España)      Año: 2021
TRIBUNAL:	Tribunal de plaza TU en Depto. de Matemáticas Universidad Pública de Navarra (España)      Año: 2022
TRIBUNAL:	Tribunal de plaza TU en Depto. de Matemáticas Universidad de Oviedo (España)      Año: 2020
COMITÉ:	Comité SeMA de selección para el premio ECCOMAS a mejor Tesis Doctoral SeMA Años: 2020-2022, 2024
COMITÉ:	Comité Evaluador Delegado de la Universidad de Oviedo de los Concursos de Modelización Matemática del IMI (CMM-IMI) Universidad de Oviedo (España)      Años: 2020-2024
COMITÉ:	Comisión de valoración de solicitudes de ayudas para potenciar unidades de excelencia en los Institutos Universitarios y Grupos de investigación propios Universidad de Oviedo (España)      Año: 2024

## OTROS MÉRITOS ACADÉMICOS, DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN (cont.)

### Sexenios de investigación

ENTIDAD EVALUADORA: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora

PERIODO EVALUADO: 2003/2008 AÑO DE RESOLUCIÓN: 2019

PERIODO EVALUADO: 2009/2014 AÑO DE RESOLUCIÓN: 2019

PERIODO EVALUADO: 2015/2020 AÑO DE RESOLUCIÓN: 2021

### Quinquenios de docencia

PERIODO EVALUADO: 2002/2007 AÑO DE RESOLUCIÓN: 2009

PERIODO EVALUADO: 2007/2012 AÑO DE RESOLUCIÓN: 2015

### Proyectos de innovación docente

PROGRAMA: V Convocatoria de Contratos-Programa para el Diseño Estratégico y la Innovación Docente UDC

ASIGNATURA: Elementos de contorno

CURSO ACADÉMICO: 2009–2010

---

PROGRAMA: Convocatoria 2020 de Proyectos de Innovación docente PINN-20-B-018 UniOvi

PROYECTO: Flashcards como herramienta de microaprendizaje para el estudio de conceptos matemáticos II

CURSO ACADÉMICO: 2020–2021

### Comité organizador de congresos u otros encuentros

ENCUENTRO: *XIV Escuela de Otoño Hispano Francesa Jacques-Louis Lions sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería*

LUGAR: A Coruña

FECHA: 2010

---

ENCUENTRO: *XVII Escuela de Otoño Hispano Francesa Jacques-Louis Lions sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería*

LUGAR: Gijón

FECHA: 2016

---

CONGRESO: *XXVI CEDYA - XVI CMA*

LUGAR: Gijón

FECHA: 2021

---

ENCUENTRO: *BIRS-CMO Contemporary Challenges in Trefftz Methods, from Theory to Applications*

LUGAR: Oaxaca (México)

FECHA: 2024

**OTROS MÉRITOS ACADÉMICOS, DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN (cont.)**

**Comité ejecutivo y vicepresidencia SeMA**

SOCIEDAD:

*Sociedad Española de Matemática Aplicada SeMA*

FECHA:

CE desde junio 2023, vicepresidencia desde julio 2024