



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

LICENCIATURA/INGENIERÍA	CENTRO	FECHA
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

FECHAS	PUESTO	INSTITUCIÓN
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 Doctor interina	Universidad de Oviedo

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO

(R = regular, B = bien, C = correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE	
Ingles	C	C	C	Certificado C1 (EOI de Gijón, junio 2016)
Italiano	R	B	R	
Francés	R	R	R	

TÍTULOS ACADÉMICOS

Licenciatura de Matemáticas

UNIVERSIDAD: Oviedo
CENTRO: Facultad de Ciencias
FECHA: 03.09.2001
CALIFICACIONES: 18 Matrículas de Honor, 7 Sobresalientes, 1 Notable, 1 Aprobado

Diploma de Estudios Avanzados

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: *Resolución numérica de las ecuaciones de Maxwell en baja frecuencia*
FECHA: 29.09.2003
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

Doctorado de Matemáticas

UNIVERSIDAD: Oviedo
CENTRO: Facultad de Ciencias
DIRECTOR: Salim Meddahi
TÍTULO: *Análisis matemático y numérico de las ecuaciones de Maxwell cuasiestáticas*
FECHA: 17.02.2006
CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude* y con mención de *doctorado europeo*

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 *Análisis matemático y numérico de las ecuaciones de Maxwell cuasiestáticas*
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: *M2AN Math. Model. Numer. Anal.*
 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: *SIAM J. Numer. Anal.*
 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: *Journal of Computational Physics*
 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: *Engineering Analysis with Boundary Elements*
 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: *Applied Numerical Mathematics*
 VOLUMEN: 58 PÁGINAS: 1061–1083 AÑO: 2008

AUTORES: P. Monk – V. Selgas
 TÍTULO: An inverse fluid-solid interaction problem
 REVISTA: *Inverse Problems and Imaging*
 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: *Mathematics of Computation*
 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: *Inverse Problems and Imaging*
 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: *Inverse Problems and Imaging*
VOLUMEN: 6 (4) PÁGINAS: 709–747 AÑO: 2012

AUTORES: P. Monk – V. Selgas
TÍTULO: Transmission eigenvalues for dielectric objects on a perfect conductor
REVISTA: *Inverse Problems*
VOLUMEN: 29 PÁGINAS: 104007 AÑO: 2013

AUTORES: F.J. Sayas – V. Selgas
TÍTULO: Variational views of stokeslets and stresslets
REVISTA: *SeMA Journal*
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: *Nonlinear Analysis. Real World Applications*
VOLUMEN: 18 PÁGINAS: 34–49 AÑO: 2014

AUTORES: V. Selgas
TÍTULO: A symmetric BEM–FEM method for an axisymmetric eddy current problem
REVISTA: *Applied Numerical Mathematics*
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: *Applied Numerical Mathematics*
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: *Computers & Mathematics with Applications*
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: *Trends in Differential Equations and Applications (SEMA-SIMAI Springer Series)*
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 & 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:	<i>Research in the Mathematical Sciences</i>		
VOLUMEN:	9(3)	AÑO:	2022
AUTORES:	T. Läivaara – P. Monk – V. Selgas		
TÍTULO:	The time domain linear sampling method for determining the shape of multiple scatterers using electromagnetic waves		
REVISTA:	<i>Computational Methods in Applied Mathematics.</i>		
VOLUMEN:	22(4)	PÁGINAS:	889–913
AUTORES:	M. Pena – P. Monk – V. Selgas		
TÍTULO:	Multi-frequency linear sampling method on experimental data sets		
REVISTA:	<i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>		
VOLUMEN:	71(11)	PÁGINAS:	8788–8798
			AÑO: 2023
AUTORES:	U. Karimov – P. Monk – V. Selgas		
TÍTUTO:	Imaging sound-soft targets in waveguides using the topological derivative		
REVISTA:	<i>Inverse Problems</i>		
VOLUMEN:	41(3)	PÁGINAS:	035003
			AÑO: 2025
AUTORES:	P. Monk – M. Pena – V. Selgas		
TÍTUTO:	Trefftz Discontinuous Galerkin Approximation of an Acoustic Waveguide		
REVISTA:	<i>SIAM Journal on Numerical Analysis</i>		
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:	Ánálisis 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:	<i>XIX CEDYA – IX CMA</i>
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:	<i>WCCM8 –ECCOMAS 2008</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Venecia (Italia)
AÑO:	2008
AUTORES:	P. Monk – V. Selgas
TÍTULO:	An inverse fluid–solid interaction problem
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación
CONGRESO:	<i>WAVES 2009</i>
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:	<i>XXI CEDYA – XI CMA</i>
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:	<i>PICOF'10</i>
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: *ICNAAM 2011*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Halkidiki (Grecia)
AÑO: 2011

AUTORES: M. Gonález-Taboada – V. Selgas
TÍTULO: A new numerical scheme for a linear fluid–structure interation problem
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: *COUPLED PROBLEMS 2011*
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: *NELIA 2011*
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: *XXII CEDYA / XII CMA*
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: *PICOF'12*
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: *MAFELAP 2013. Conference on the Mathematics of Finite Elements and Applications*
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: *International Conference on Novel Directions in Inverse Scattering 2013.*
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: *Fluid dinamics and electromagnetism: theory and numerical approximation*
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: *ECMI 2014 - 18th European Conference on Mathematics for Industry*
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: *Applied Inverse Problems conference 2015*
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: *XXIV CEDYA - XIV CMA*
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</i>
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	<i>2nd Kliakhandler Conference</i>
AÑO:	Houghton (Michigan, EE.UU.)

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:	<i>Oberwolfach Workshop Theory and Numerics of Inverse Scattering Problems</i>
PUBLICACIÓN:	Oberwolfach Report No. 45/2016, pp. 2595–2598
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Instituto de Investigacion 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: *II Encuentro RSME-SEMA-SBM-SBMAC*
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: *9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universitat de Valencia (Valencia)
AÑO: 2019

AUTORES: T. Läivaara – 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: *XXVI CEDYA - XVI CMA*
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: *XXVI CEDYA - XVI CMA*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón
AÑO: 2021

AUTORES: T. Läivaara – P. Monk – V. Selgas
TÍTULO: El método de muestreo lineal para las ecuaciones de Maxwell en régimen de evolución
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: *Congreso Bienal RSME*
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: *10th International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation"*
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: *Zaragoza Numérica*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza
AÑO: 2022

COMUNICACIONES Y PONENCIAS EN CONGRESOS (cont.)

AUTORES: T. Läivaara – P. Monk – V. Selgas
TÍTULO: Imaging electromagnetic scatterers in the time domain
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: *XXVII CEDYA - XVII CMA*
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: *AIP 2023*
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: *WONAPDE 2024*
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: *Bienal Real Sociedad Matemática Española 2024*
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: *XXVIII CEDYA - XVIII CMA* §
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: *PoWER2025: Propagation of Waves, European Researchers*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena (Austria)
AÑO: 2025

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

Jornadas asturianas de Matemáticas 2000

ORGANIZADOR: Universidad de Oviedo
LUGAR: Oviedo
FECHA: 2000
DURACIÓN: 15 horas

Escuela de Matemáticas Lluis Santaló

ORGANIZADOR: Universidad Internacional Menéndez Pelayo
LUGAR: Santander
FECHA: 2002
DURACIÓN: 30 horas

X Escuela de Otoño Hispano Francesa sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería

ORGANIZADORES: Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA),
Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA)
LUGAR: Jaca
FECHA: 2002
DURACIÓN: 24 horas

XI Escuela de Otoño Hispano Francesa sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería

ORGANIZADORES: Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA),
Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA)
LUGAR: Cádiz
FECHA: 2004
DURACIÓN: 24 horas

Zaragoza Numérica. Curso y encuentro de análisis numérico

ORGANIZADOR: Universidad de Zaragoza
LUGAR: Zaragoza
FECHA: 2005
DURACIÓN: 24 horas

Programa de formación para la docencia universitaria. *Curso Técnicas de aprendizaje cooperativo*

ORGANIZADOR: Instituto de ciencias de la educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR: Oviedo
FECHA: 2006
DURACIÓN: 10 horas

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (cont.)

Workshop Arrancando Consulting

ORGANIZADORES: i-Math, Universidad de Santiago de Compostela
LUGAR: Santiago de Compostela
FECHA: 2007
DURACIÓN: 7 horas

IV Foro de Interacción Matemática Aplicada Industria

ORGANIZADORES: Universidades de La Coruña, de Santiago Compostela y de Vigo
LUGAR: Santiago de Compostela
FECHA: 2007
DURACIÓN: 7 horas

Zaragoza Numérica. Curso y encuentro de análisis numérico

ORGANIZADOR: Universidad de Zaragoza
LUGAR: Zaragoza
FECHA: 2007
DURACIÓN: 24 horas

V Foro de Interacción Matemática Aplicada Industria

ORGANIZADORES: Universidades de La Coruña, de Santiago Compostela y de Vigo
LUGAR: La Coruña
FECHA: 2008
DURACIÓN: 7 horas

Plano de Apoyo ao Ensino. Curso Estratexias metodolóxicas na aula universitaria

ORGANIZADOR: Centro universitario de formación e innovación educativa (Universidad de A Coruña)
LUGAR: A Coruña
FECHA: 2008
DURACIÓN: 8 horas

Plano de Apoyo ao Ensino. Curso Técnicas de relaxación e saúde

ORGANIZADOR: Centro universitario de formación e innovación educativa (Universidad de A Coruña)
LUGAR: A Coruña
FECHA: 2008
DURACIÓN: 12 horas

Plano de Apoyo ao Ensino. Curso Técnicas para falar en público orientadas á pronunciación de comunicacóns e conferencias

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

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (cont.)

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

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (cont.)

Curso *Cómo manejar la nueva versión de la plataforma del Campus Virtual de la Universidad de Oviedo*

ORGANIZADOR: Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR: Gijón
FECHA: 2012
DURACIÓN: 4 horas y media

Curso *Curso preparatorio para las pruebas de inglés IELTS (nivel B2)*

ORGANIZADOR: Casa de las Lenguas (Universidad de Oviedo)
LUGAR: Gijón
FECHA: 2012
DURACIÓN: 30 horas

Curso *Iniciación al paquete estadístico R*

ORGANIZADOR: Unidad de Consultoría Estadística (Universidad de Oviedo)
LUGAR: Gijón
FECHA: 2012
DURACIÓN: 10 horas

Curso *Evaluación objetiva del alumnado. Enfoques, métodos y técnicas*

ORGANIZADOR: Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR: Gijón
FECHA: 2013
DURACIÓN: 10 horas

Curso *Cómo elaborar y redactar un proyecto de investigación en ciencias de la computación e informática*

ORGANIZADOR: Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR: Gijón
FECHA: 2013
DURACIÓN: 10 horas

Curso *Edición de imágenes digitales para la docencia y la investigación a través de software libre*

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 Universitá degli Studi di Trento (Italia)
LUGAR:	Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Santiago de Compostela 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)
LUGAR:	Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Santiago de Compostela 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.)

Curso *Revisión de los procesos de acceso y admisión a estudios de Grado universitarios*

ORGANIZADOR: Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR: Oviedo
FECHA: 2015
DURACIÓN: 10 horas

Curso *Normativa sobre evaluación de los estudiantes universitarios*

ORGANIZADOR: Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR: Oviedo
FECHA: 2015
DURACIÓN: 10 horas

Curso *Cómo utilizar el Campus Virtual de la Universidad de Oviedo:
Curso Complementario*

ORGANIZADOR: Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR: Oviedo
FECHA: 2015
DURACIÓN: 12 horas

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

ORGANIZADORES: Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA),
Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA)
LUGAR: Gijón
FECHA: 2016
DURACIÓN: 20 horas

Curso *Educación Digital Inclusiva: Diseño de Contenidos y Recursos Accesibles*

ORGANIZADOR: Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR: Online
FECHA: 2017
DURACIÓN: 20 horas

Curso *Combinando el uso de MaLab, OneDrive y Campus Virtual en las
Prácticas de Laboratorio*

ORGANIZADOR: Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR: Gijón
FECHA: 2019
DURACIÓN: 20 horas

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (cont.)

Curso *Generación de exámenes con preguntas aleatorias a partir de plantillas (II ed)*

ORGANIZADOR: Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR: *Online*
FECHA: 2020
DURACIÓN: 10 horas

Curso *Autoformación para adaptar la docencia a los entornos mixtos Áreas científico-técnicas (nivel inicial)*

ORGANIZADOR: Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR: *Online*
FECHA: 2020
DURACIÓN: 30 horas

Curso *Autoformación para la adaptación a la evaluación no presencial (I ed)*

ORGANIZADOR: Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR: *Online*
FECHA: 2020
DURACIÓN: 30 horas

Curso *Campus Virtual de la Universidad de Oviedo. Nivel Inicial*

ORGANIZADOR: Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR: *Online*
FECHA: 2020
DURACIÓN: 18 horas

Curso *Campus Virtual de la Universidad de Oviedo. Nivel Avanzado*

ORGANIZADOR: Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR: *Online*
FECHA: 2020
DURACIÓN: 18 horas

Curso *El arte de hablar en público: cómo presentar y defender una comunicación científica en inglés*

ORGANIZADOR: Campus Digital Compartido del Grupo 9 de Universidades
LUGAR: *Online*
FECHA: 2021
DURACIÓN: 25 horas

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (cont.)

Curso *Creación de gráficos vectoriales con software libre INKSCAPE*

ORGANIZADOR: Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR: *Online*
FECHA: 2022
DURACIÓN: 10 horas

Curso *Herramientas para la tutela de Trabajos de Fin de Grado (TFG)*

ORGANIZADOR: Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR: *Online*
FECHA: 2022
DURACIÓN: 10 horas

Seminario *Tus estudiantes usan ChatGPT y lo sabes*

ORGANIZADOR: Campus Digital Compartido del Grupo 9 de Universidades
LUGAR: *Online*
FECHA: 2023
DURACIÓN: 2 horas

Curso *LaTex fundamental para la edición de documentos académicos*

ORGANIZADOR: Campus Digital Compartido del Grupo 9 de Universidades
LUGAR: *Online*
FECHA: 2023
DURACIÓN: 50 horas

Curso *Evaluación del aprendizaje en prácticas: MATLAB grader y MS-Teams*

ORGANIZADOR: Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR: *Online*
FECHA: 2023
DURACIÓN: 10 horas

Curso *Introducción al lenguaje Python*

ORGANIZADOR: Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR: *Online*
FECHA: 2024
DURACIÓN: 10 horas

Curso *Herramientas del Campus Virtual para la planificación de la docencia online*

ORGANIZADOR: Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR: *Online*
FECHA: 2024
DURACIÓN: 5 horas

Curso *Introducción a LaTeX*

ORGANIZADOR: Instituto de Ciencias de la Educación ²⁷(Universidad de Oviedo)
LUGAR: *Online*
FECHA: 2025
DURACIÓN: 10 horas

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (cont.)

Curso *Herramientas del Campus Virtual para la evaluación y seguimiento*

ORGANIZADOR: Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR: *Online*
FECHA: 2024
DURACIÓN: 5 horas

Curso *Creación de Webs mediante WordPress*

ORGANIZADOR: Instituto de Ciencias de la Educación (Universidad de Oviedo)
LUGAR: *Online*
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
Variational views of Stokeslets and stresslets (con F.J. Sayas)
FECHA: 2015

OTROS MÉRITOS ACADÉMICOS, DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

Trabajo académicamente dirigido

UNIVERSIDAD: Universidad de Oviedo
CENTRO: Facultad de Ciencias
TÍTULO: *Aplicaciones del Álgebra a la teoría de códigos*
DIRECTORA: Consuelo Martínez
FECHA: 2001
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

Tesis de licenciatura

UNIVERSIDAD: Universidad de Oviedo
CENTRO: Facultad de Ciencias
TÍTULO: *Cálculo de ondas acústicas en un medio infinito no homogéneo*
DIRECTORES: Salim Meddahi, Antonio Márquez
FECHA: 2002
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

Trabajo de investigación

UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela
CENTRO: Facultad de Matemáticas
TÍTULO: *Resolución numérica de las ecuaciones de Maxwell en baja frecuencia*
DIRECTORES: Salim Meddahi, Pilar Salgado
FECHA: 2003
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

Suplente del Profesor Salim Meddahi

UNIVERSIDAD: 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.)

Estancias cortas de investigación (predoctorales)

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

Estancias cortas de investigación (postdoctorales) en Delaware

UNIVERSIDAD:	Universidad de Delaware (Newark DE, EE.UU.)
CENTRO:	Departamento de Matemáticas
ENTIDADES FINANCIADORAS:	<ul style="list-style-type: none">- Xunta de Galicia (programa INCITE) en 2007/2008- 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 de 2013 a 2018</i>- <i>proyecto MCI-21-PID2020-116287GB-I00 en 2024</i>
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

Estancia corta de investigación (postdoctoral) en Rutgers

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

Estancias breves de investigación (postdoctoral) en Brunel

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

Estancias breves de investigación (postdoctoral) en Madrid

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

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

Estancia breve de investigación (postdoctoral) en Sevilla

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.)

Seminario impartido	
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
Seminario impartido	
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
Seminario impartido	
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
Seminario impartido	
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
Seminario impartido	
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
Seminario impartido	
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
Seminario impartido	
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.)**Seminario impartido**

UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela
CENTRO: Departamento de Matemáticas
TÍTULO: *Autovalores de transmisión interna modificados para un problema inverso de interacción fluido-estructura*
LUGAR: Online AÑO: 2023

Seminario impartido

UNIVERSIDAD: Universidad de Delaware (Newark, Delaware, EE.UU)
CENTRO: Departamento de Ciencias Matemáticas
TÍTULO: *Numerical simulation of wave propagation in a waveguide with Trefftz Discontinuous Galerkin elements or the time domain*
LUGAR: Newark DE, EE.UU AÑO: 2024

Curso de máster

UNIVERSIDAD: Universidad de A Coruña (La Coruña, España)
CENTRO: Departamento de Matemáticas
TÍTULO: *Introducción al método de elementos de contorno*
LUGAR: La Coruña, España CURSOS: 2009/10, 2010/11, 2013/14, 2014/15, 2015/16

Actuación como referee

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.)**Actuación en tribunales y comités evaluadores**

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:	<i>XIV Escuela de Otoño Hispano Francesa Jacques-Louis Lions sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería</i>
LUGAR:	A Coruña
FECHA:	2010
ENCUENTRO:	<i>XVII Escuela de Otoño Hispano Francesa Jacques-Louis Lions sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería</i>
LUGAR:	Gijón
FECHA:	2016
CONGRESO:	<i>XXVI CEDYA - XVI CMA</i>
LUGAR:	Gijón
FECHA:	2021
ENCUENTRO:	<i>BIRS-CMO Contemporary Challenges in Trefftz Methods, from Theory to Applications</i>
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