



Mikel Antoñana Otaño

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 24/05/2019

v 1.4.0

3d7a187a84aa7a31e6f3ee3e1ca3ccb4

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

Resumen libre del currículum

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

Primeramente considero oportuno comentar que mi carrera académica resulta un tanto atípica y a su vez, por este motivo resulta más enriquecedora. Sobre mi experiencia laboral, señalar que en una primera fase trabajé en la empresa privada durante más de 16 años y en una segunda fase, desde el año 2011 me dedicó a la docencia e investigación en la UPV/EHU. La fase en la empresa privada, me ha aportado muchos aspecto positivos, entre los cuales resulta oportuno resaltar la gestión de largos proyectos, trabajo en equipo, formación y responsabilidad. Es indudable, que la esperiencia adquirida en el trabajo de la empresa privada, es fundamental a la hora de afrontar tareas de mi carrera académica.

Sobre la formación académica, quisiera destacar que siempre he tenido inquietudes que me han empujado a formarme de una manera continua y esforzandome en realizar cursos de calidad en mi área de conocimiento. Por otra parte, considero que mi expediente academico refleja un buen aprovechamiento de los estudios universitarios.

Respecto a la experiencia investigadora, destacaría que he tenido la suerte de trabajar con un gran equipo de investigación. Hay que destacar, que no estamos interesados en una investigación incremental y repetitiva dirigida a maximizar el número de publicaciones. En cambio, priorizamos la presentación y publicación de resultados relevantes en revistas de prestigio reconocido del área de aplicación. En este sentido, hemos publicado tres artículos de elevada calidad; tres artículos publicados en revistas situadas en el primer cuartil del listado del área de la Matemática Aplicada de Science Citation Index.

Otro aspecto importante es el desarrollo de software de código abierto. Acompañando a nuestros artículos, publicamos el software desarrollado en el proyecto que permite acceso de la comunidad científica. Consideramos la publicación del código una parte esencial del trabajo y lo cual nos obliga a crear implementaciones de alta calidad: código compresible y que en el futuro, pueda ser mantenido de una maneraa sencilla.

Para terminar este curriculum, es importante no olvidar que nuestra área de investigación es multidisciplinar siendo nuestro objetivo general, desarrollar nuevos algoritmos eficientes para integración numérica de ecuaciones diferenciales ordinarias. En nuestros proyectos, combinamos principalmente conocimientos del área de la Matemática, Física y Ciencias de la Computación, lo cual nos da una idea del grado de dificultad al que debemos enfrentarnos. Los resultados obtenidos hasta el momento han sido positivos y en el futuro, consideramos necesario continuar avanzando en esta línea de investigación.



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

3d7a187a84aa7a31e6f3ee3e1ca3ccb4



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Revista; Numerical Algorithms
Índice de impacto (JCR-2017): 1.536
Categoría: Applied Mathematics
Posición en la categoría: Q1(55/252)

Revista: Journal of Scientific Computing
Índice de impacto (JCR-2017): 1.814
Categoría: Applied Mathematics
Posición en la categoría: Q1(39/252)

**Mikel Antoñana Otaño**

Apellidos: **Antoñana Otaño**
Nombre: **Mikel**
DNI: **34098929A**
ORCID: **0000-0002-7321-8882**
Fecha de nacimiento: **31/12/1969**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **País Vasco**
Provincia de contacto: **Guipúzcoa**
Ciudad de nacimiento: **Donostia**
Dirección de contacto: **Arma Plaza 12, 3-B**
Código postal: **20280**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **País Vasco**
Ciudad de contacto: **Hondarribia**
Teléfono fijo: **943643032**
Correo electrónico: **mikel.antonana@gmail.com**
Teléfono móvil: **637114005**
Página web personal: **https://github.com/mikelehu**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa
Categoría profesional: Profesor Laboral interino
Fecha de inicio: 14/12/2018
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 120100 - Álgebra; 120600 - Análisis numérico; 120900 - Estadística
Funciones desempeñadas: Docencia: 8 h/sem Tutoría: 6 h/sem Act. compl: 21 h/sem

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad del País Vasco UPV/EHU	Profesor Laboral Interino	21/11/2017
2	Universidad del País Vasco UPV/EHU	Personal Investigador	06/10/2017
3	EHU/UPV	Personal Investigador	01/01/2015
4	EHU/UPV	Personal Investigador	15/09/2013
5	EHU/UPV	Profesor Laboral Interino	26/09/2011
6	Autónomo	Informático	01/02/2011
7		Informático	01/07/2010

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Festival Internacional de Cine de San Sebastian		
8	Azcue y Cia, S.A.	Informático	01/04/1993
9	Informática Plain S.L.	Programador informático	13/10/1992

- 1 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco UPV/EHU
Categoría profesional: Profesor Laboral Interino
Fecha de inicio-fin: 21/11/2017 - 13/12/2018
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 año - 21 días
- 2 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco UPV/EHU
Categoría profesional: Personal Investigador
Fecha de inicio-fin: 06/10/2017 - 23/10/2018
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 año - 17 días
- 3 Entidad empleadora:** EHU/UPV
Categoría profesional: Personal Investigador
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 05/10/2017
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 2 años - 10 meses - 5 días
- 4 Entidad empleadora:** EHU/UPV
Categoría profesional: Personal Investigador
Fecha de inicio-fin: 15/09/2013 - 14/12/2013
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 3 meses
- 5 Entidad empleadora:** EHU/UPV
Categoría profesional: Profesor Laboral Interino
Fecha de inicio-fin: 26/09/2011 - 31/08/2012
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 11 meses
- 6 Entidad empleadora:** Autónomo
Categoría profesional: Informático
Fecha de inicio-fin: 01/02/2011 - 30/09/2011
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Duración: 8 meses
- 7 Entidad empleadora:** Festival Internacional de Cine de San Sebastian
Categoría profesional: Informático
Fecha de inicio-fin: 01/07/2010 - 01/10/2010
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Duración: 3 meses
- 8 Entidad empleadora:** Azcue y Cia, S.A.
Categoría profesional: Informático
Fecha de inicio-fin: 01/04/1993 - 30/06/2009
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Duración: 16 años - 2 meses
- 9 Entidad empleadora:** Informática Plain S.L.
Categoría profesional: Programador informático
Fecha de inicio-fin: 13/10/1992 - 31/03/1993
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Duración: 5 meses - 17 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Master
Nombre del título: Máster Universitario en Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes
Entidad de titulación: EHU/UPV **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 14/10/2013

2 Titulación universitaria: Curso
Nombre del título: Software libre: Sistema, Sarea, Segurtasuna eta Web Aplikazioak
Entidad de titulación: UEU (Udako Euskal Unibertsitatea) **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de titulación: 11/09/2006

3 Titulación universitaria: Postgrado
Nombre del título: Infonomia. La gestión avanzada de la información en las organizaciones
Entidad de titulación: Universitat Pompeu Fabra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 12/06/2004

4 Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Informática
Entidad de titulación: Facultad de Informática **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Fecha de titulación: 19/08/1992

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Informática
Entidad de titulación: Facultad de Informática **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Fecha de titulación: 18/09/2017

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Euskera	C2	C2	C2	C2	C2



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Imágenes electromagnéticas del subsuelo terrestre utilizando métodos avanzados de Galerkin
Entidad de realización: Ministerio de Economía y Competividad
Ciudad entidad realización: Donostia, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Pardo
Nº de investigadores/as: 7
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 29/12/2019
Cuantía total: 90.871 €
- 2 Nombre del proyecto:** Mathematical Modeling, Simulation, and Industrial Applications ((IT649-13)
Entidad de realización: Departamento de Educación del Gobierno Vasco
Ciudad entidad realización: Donostia, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ander Murua Uria; David Pardo
Nº de investigadores/as: 16
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2018
Cuantía total: 184.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Técnicas Algebraicas en Integración Geométrica
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Ciudad entidad realización: Donostia, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ander Murua Uria
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013
Cuantía total: 13.900 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Mikel Antoñana Otaño; Joseba Makazaga Odria; Ander Murua Uria. New Integration Methods for Perturbed ODEs Based on Symplectic Implicit Runge–Kutta Schemes with Application to Solar System Simulations. *Journal of Scientific Computing*. 76 - 1, pp. 630 - 650. Springer, 23/12/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Mikel Antoñana Otaño; Joseba Makazaga Odria; Ander Murua Uria. Efficient implementation of symplectic implicit Runge–Kutta schemes with simplified Newton iterations. *Numerical Algorithms*. 78 - 1, pp. 63 - 86. Springer, 28/06/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Mikel Antoñana Otaño; Joseba Makazaga Odria; Ander Murua Uria. Reducing and monitoring round-off error propagation for symplectic implicit Runge–Kutta schemes. *Numerical Algorithms*. 76 - 4, pp. 861 - 880. Springer, 21/02/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** FCIRK integrators with Application to Solar System Simulations
Nombre del congreso: International Congress on Industrial and Applied Mathematics - ICIAM 2019
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 15/07/2019
Fecha de finalización: 19/07/2019
Entidad organizadora: ICIAM, SeMA
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Mikel Antoñana Otaño; Elisabete Alberdi Celaya; Joseba Makazaga Odria; Ander Murua Uria. "FCIRK integrators with Application to Solar System Simulations".
- 2** **Título del trabajo:** Computational Notebooks: a powerful way to learn
Nombre del congreso: European Scholarship of Teaching and Learning Conference (EuroSoTL)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 13/06/2019
Fecha de finalización: 14/06/2019
Entidad organizadora: UPV/EHU, ISSOTL, RED-U **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Bilbao, País Vasco, España
Mikel Antoñana Otaño; Miren Josune Urien Crespo. "Computational Notebooks: a powerful way to learn".