

Curriculum vitae

Nombre de pàgines que conté:

Nom: FRANCESC ARANDIGA LLAUDES

Data: 15/12/2020

Firma:

- L'amunt signant declara que són certes les dades que figuren en aquest currículum, i assumirà, en cas contrari, les responsabilitats que pogueren derivar-se de les inexactituds que hi consten.
- No oblideu que és necessari signar al marge de cada una de les pàgines.
- Aquest currículum no exclou que en el procés d'avaluació se us requerisca per a ampliar la informació ací continguda.

DADES PERSONALS

COGNOMS: ARANDIGA LLAUDES

NOM: FRANCESC

DNI: 20410969X

DATA DE NAIXEMENT: 16/03/1963

TELÈFON:

ADREÇA PARTICULAR: CL/ CONSTITUCIÓ, N.47

CIUTAT: Godella

DISTRICTE POSTAL: 46110

Nº FUNCIONARI: 2041096957 A050

SITUACIÓ PROFESSIONAL ACTUAL

ORGANISME: Universitat de València

FACULTAT, ESCOLA O INSTITUT: FACULTAT DE CIÈNCIES MATEMÀTIQUES

DEPT./SECC./UNITAT ESTR.: MATEMÀTIQUES

ADREÇA POSTAL: Dr. Moliner 52 (Burjassot - 46110)

TELÈFON (indicar número i extensió): 963544727 ext. 44727

CORREU ELECTRÒNIC: francesc.arandiga(a)uv.es

ESPECIALITZACIÓ (CODIS UNESCO): 120613 - Equacions diferencials en derivades parcials (vegeu 1202.20)

CATEGORIA PROFESSIONAL I DATA D'INICI: CATEDRÀTIC D UNIVERSITAT - 13/04/2010

SITUACIÓ ADMINISTRATIVA



PLANTILLA



CONTRACTE



BECARI/A



INTERÍ/NA

Dedicació:

a) A TEMPS COMPLET

b) A TEMPS PARCIAL



Si sou becaris (de ministeris, d'universitats, de fundacions privades, etc) empleneu aquest apartat

Becari/a

Normativa de la Convocatòria

Normativa d'Adjudicació

Data Començament Beca

Data Finalització Beca

Altres

FORMACIÓ ACADÈMICA

Titulació Universitària	Centre	Data
Ciencias matematicas	Universitat de valencia	06/10/1986
Doctorat	Centre	Data
Ciencias matematicas	Universitat de valencia	08/01/1992
Centre	Núm. Crèdits Superats	Data

ACTIVITATS ANTERIORS DE CARÀCTER CIENTÍFIC I/O PROFESSIONAL

Activitat	Centre/Institució	Dates
PROF. ENCARGADO DE CURSO	UNIVERSITAT DE VALENCIA	01/01/1987 - 30/09/1987
PROF. ASOCIADO T.C.	UNIVERSITAT DE VALENCIA	01/10/1987 - 30/09/1994
Titular de Universitat	Universitat de València	20/10/1994 - 12/04/2010

Idiomes d'interès científic (*Regular, Suficient, Bé*)

PARTICIPACIÓ EN PROJECTES D'INVESTIGACIÓ FINANÇATS EN ELS ÚLTIMS ANYS

Títol del projecte/contracte: METODOS NUMERICOS DE CAPTURA DE SINGULARIDADES PARA LAS ECUACIONES HIPERBOLICAS NO LINEALES: TECNICAS DE MULTIRESOLUCION Y APLICACIONES

Empresa/Administració finançadora: DGIC - Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Durada: des de 1995 fins 1997

Investigador/a Principal Antonio Marquina

Número de projecte/contracte: PB94-0987

Import : 30.000,00

Títol del projecte/contracte: HYPERBOLIC SYSTEMS OF CONSERVATION LAW (TMR)

Empresa/Administració finançadora: EUCO - European Commission

Durada: des de 1997 fins 1999

Investigador/a Principal M. Escobedo (Spanish node)

Número de projecte/contracte: ERB FMR XCT960033

Import : 135.000,00

Títol del projecte/contracte: WAVELET AND MULTISCALE METHODS METODOS IN NUMERICAL ANALYSIS AND SIMULATION (TMR)

Empresa/Administració finançadora: EUCO - European Commission

Durada: des de 1998 fins 2000

Investigador/a Principal S. Bertoluzza (Pavia) R. Donat (nodo E)

Número de projecte/contracte: ERB FMR XCT960033

Import : 100.000,00

Títol del projecte/contracte: SIMULACION NUMERICA MULTIDIMENSIONAL CON SISTEMAS DE LEYES DE CONSERVACION: TECNICAS DE MULTIRESOLUCION Y COMPUTACION EN PARALELO

Empresa/Administració finançadora: DGIC - Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Durada: des de 1999 fins 2002

Investigador/a Principal Antonio Marquina

Número de projecte/contracte: PB97-1402

Import : 31.000,00

Títol del projecte/contracte: BREAKING COMPLEXITY IN NUMERICAL MODELLING AND DATA REPRESENTATION

Empresa/Administració finançadora: EUCO - European Commission

Durada: des de 2002 fins 2006

Investigador/a Principal Silvia Bertoluzza (Pavia)

Número de projecte/contracte: HPRN-CT-2002-00286

Import : ---

Títol del projecte/contracte: Metodos multiescala para ecuaciones en derivadas parciales

Empresa/Administració finançadora: INIA - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)

Durada: des de 2001 fins 2002

Investigador/a Principal R. Donat

Número de projecte/contracte: HF2000-0067

Import : 6.100,00

Títol del projecte/contracte: HYPERBOLIC AND KINETIC EQUATIONS: ASYMPTOTICS, NUMERICS, APPLICATIONS

Empresa/Administració finançadora: EUCO - European Commission

Durada: des de 2002 fins 2005

Investigador/a Principal Norbert Mauser (Viena)- R. Donat (Nodo E1)

Número de projecte/contracte: HPRN-CT-2002-00282

Import : 195.000,00

Títol del projecte/contracte: METODOS NUMERICOS PARA SISTEMAS HIPERBOLICOS DE LEYES DE CONSERVACION. TECNICAS DE MULTIRESOLUCION. METODOS DE REFINAMIENTO ADAPTATIVO DE MALLAS E IMPLEMENTACION EN PARALELO

Empresa/Administració finançadora: 0040 - Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Investigación

Durada: des de 2001 fins 2004

Investigador/a Principal Antonio Marquina

Número de projecte/contracte: BFM2001-2814

Import : ---

Títol del projecte/contracte: DESCOMPOSICIONES MULTISCALA: APLICACIONES EN DINAMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL Y PROCESAMIENTO DE IMAGENES

Empresa/Administració finançadora: 2255 - MEC - Ministerio de Educación y Ciencia

Durada: des de 2006 **fins** 2008

Investigador/a Principal Rosa Donat

Número de projecte/contracte: MTM2005-07214 **Import :** 72.590,00

Títol del projecte/contracte: ALTA RESOLUCION Y ADAPTATIVIDAD EN MODELOS HIPERBOLICOS Y PROCESAMIENTO DE IMAGENES

Empresa/Administració finançadora: 0114 - DGICYT-Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica

Durada: des de 2012 **fins** 2015

Investigador/a Principal Pep Mulet Mestre

Número de projecte/contracte: MTM2011-22741 **Import :** 90.000,00

Títol del projecte/contracte: Tecnicas Adaptativas Multinivel: Aplicaciones.

Empresa/Administració finançadora: 4317 - Ministerio de Ciencia e Innovación. Dirección General de programas y transferencia del conocimiento

Durada: des de 2009 **fins** 2011

Investigador/a Principal Rosa Maria Donat Beneito

Número de projecte/contracte: MTM2008-00974 **Import :** 73.810,00

Títol del projecte/contracte: METODOS NUMERICOS ADAPTATIVOS PARA PROCESO DE IMAGENES Y MODELOS CON EDP

Empresa/Administració finançadora: 8861 - Ministerio de Economía y Competividad. Dirección General de Investigación Científica y Técnica.

Durada: des de 2015 **fins** 2017

Investigador/a Principal Pep Mulet Mestre

Número de projecte/contracte: MTM2014-54388-P **Import :** 38.400,00

PUBLICACIONS (REVISTES)

(Referides als últims anys fins a un màxim de 10 publicacions)

Autors (p.o. de signatura): F. Arandiga, A. Baeza, R. Donat**Títol:** Vector Cell-Average Multiresolution Based on Hermite Interpolation**Revista:** 909744 - Advances in Computational Mathematics **ISSN:** 1019-7168**Volum:** 28 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 1 **final:** 22 (2008) **Clau:** Article**Identificador digital:****Base de dades d'indexació:** **Factor d'impacte:** **Nombre de citacions:****Àrea i posició dins d'ella:****Indicis de qualitat:****Autors (p.o. de signatura):** F. Arandiga, A. Cohen, R. Donat, N. Dyn, B. Matei**Títol:** Approximation of piecewise smooth functions and images by edge-adapted (ENO-EA) nonlinear multiresolution techniques**Revista:** 909426 - Applied and Computational Harmonic Analysis **ISSN:** 1063-5203**Volum:** 24 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 225 **final:** 250 (2008) **Clau:** Article**Identificador digital:****Base de dades d'indexació:** **Factor d'impacte:** **Nombre de citacions:****Àrea i posició dins d'ella:****Indicis de qualitat:****Autors (p.o. de signatura):** F. Arandiga, J. Baccou, M. Doblas, J. Liandrat**Títol:** Image Compression based on a multi-directional map-dependent algorithm.**Revista:** 909426 - Applied and Computational Harmonic Analysis **ISSN:** 1063-5203**Volum:** 23 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 181 **final:** 197 (2007) **Clau:** Article**Identificador digital:****Base de dades d'indexació:** **Factor d'impacte:** **Nombre de citacions:****Àrea i posició dins d'ella:****Indicis de qualitat:****Autors (p.o. de signatura):** F. Arandiga, R. Donat, A. Harten**Títol:** Multiresolution Based on Weighted Averages of the Hat Function I: Linear Reconstruction Techniques**Revista:** 902138 - SIAM Journal on Numerical Analysis **ISSN:** 0036-1429**Volum:** 36 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 160 **final:** 203 (1999) **Clau:** Article**Identificador digital:****Base de dades d'indexació:** **Factor d'impacte:** **Nombre de citacions:****Àrea i posició dins d'ella:****Indicis de qualitat:****Autors (p.o. de signatura):** F. Arandiga, R. Donat**Títol:** Stability Through Synchronization in Nonlinear Multiscale Transformation**Revista:** 908509 - Siam Journal on Scientific Computing **ISSN:** 1064-8275**Volum:** 29 **Número:** 1 **Pàgines, inicial:** 265 **final:** 289 (2007) **Clau:** Article**Identificador digital:****Base de dades d'indexació:** **Factor d'impacte:** **Nombre de citacions:****Àrea i posició dins d'ella:****Indicis de qualitat:****Autors (p.o. de signatura):** S. Amat, F. Arandiga, A. Cohen, R. Donat, G. Garcia, M. Von Oehsen**Títol:** Data Compression with ENO Schemes**Revista:** 909426 - Applied and Computational Harmonic Analysis **ISSN:** 1063-5203**Volum:** 11 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 273 **final:** 388 (2001) **Clau:** Article**Identificador digital:****Base de dades d'indexació:** **Factor d'impacte:** **Nombre de citacions:****Àrea i posició dins d'ella:****Indicis de qualitat:**

Autors (p.o. de signatura): F. Aràndiga, A. Cohen, R. Donat, N. Dyn
Títol: Interpolation and Approximation of Piecewise Smooth Functions
Revista: 902138 - SIAM Journal on Numerical Analysis **ISSN:** 0036-1429
Volum: 43 **Número:** 1 **Pàgines, inicial:** 41 **final:** 57 (2005) **Clau:** Article
Identificador digital:
Base de dades d'indexació: **Factor d'impacte:** **Nombre de citacions:**
Àrea i posició dins d'ella:
Indicis de qualitat:

Autors (p.o. de signatura): F. Aràndiga, R. Donat, A. Harten
Títol: Multiresolution Based on Weighted Averages of the Hat Function II: Non-Linear Reconstruction Techniques
Revista: 908509 - Siam Journal on Scientific Computing **ISSN:** 1064-8275
Volum: 20 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 1053 **final:** 1093 (1999) **Clau:** Article
Identificador digital:
Base de dades d'indexació: **Factor d'impacte:** **Nombre de citacions:**
Àrea i posició dins d'ella:
Indicis de qualitat:

Autors (p.o. de signatura): A. Solé, V. Caselles, G. Sapiro, and F. Aràndiga
Títol: Morse Description and Geometric Encoding of Digital Elevation Maps
Revista: 909254 - IEEE Transactions on Image Processing **ISSN:** 1057-7149
Volum: 13 **Número:** 9 **Pàgines, inicial:** 1245 **final:** 1262 (2004) **Clau:** Article
Identificador digital:
Base de dades d'indexació: **Factor d'impacte:** **Nombre de citacions:**
Àrea i posició dins d'ella:
Indicis de qualitat:

Autors (p.o. de signatura): F. Aràndiga, R. Donat y Pep Mulet
Títol: Adaptive interpolation of images
Revista: 904689 - Signal Processing **ISSN:** 0165-1684
Volum: 83 **Número:** --- **Pàgines, inicial:** 459 **final:** 464 (2003) **Clau:** Article
Identificador digital:
Base de dades d'indexació: **Factor d'impacte:** **Nombre de citacions:**
Àrea i posició dins d'ella:
Indicis de qualitat:

PUBLICACIONS (LLIBRES)

(Referides als últims anys fins a un màxim de 10 publicacions)

Autors (p.o. de signatura): F. Arandiga, R. Donat
Títol: Data Compression Algorithms with Maximum Error Control
Llibre: IEEE Intl. Conf. on Image Processing ICIP-03 **Editorial:** **ISBN:**--- **Dipòsit legal:**---
Volum: 2 **Pàgines, inicial:** 243 **final:** 246 (2003) **Clau:** Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Francesc Aràndiga;Pep Mulet;Dionisio F. Yáñez
Títol: Non-linear Local Polynomial Regression Multiresolution Methods Using 1-norm Minimization with Application to Signal Processing
Llibre: Curves and Surfaces 2014, Lecture Notes in Computer Science **Editorial:**Springer
ISBN:978-3319228037 **Dipòsit legal:**---
Volum: 9213 **Pàgines, inicial:** 16 **final:** 31 (2015) **Clau:** Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): F. Arandiga, J. J. Noguera
Títol: Signal Denoising with Harten's Multiresolution Using Interpolation and Least Squares Fitting
Llibre: Advances in Differential Equations and Applications. SEMA MIMAI Springer Series. **Editorial:**Springer
ISBN:978-3-319-06952-4 **Dipòsit legal:**---
Volum: 4 **Pàgines, inicial:** 137 **final:** 145 (2014) **Clau:** Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): F. Arandiga, D. Y. Yáñez
Títol: On Multiresolution Transforms Based on Weighted-Least Squares
Llibre: Advances in Differential Equations and Applications. SEMA MIMAI Springer Series. **Editorial:**Springer
ISBN:978-3-319-06952-4 **Dipòsit legal:**---
Volum: 4 **Pàgines, inicial:** 125 **final:** 135 (2014) **Clau:** Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Francesc Aràndiga; Rosa Donat; María Santágueda

Títol: Weighted-Powerp nonlinear subdivision schemes

Llibre: Lecture Notes in Computer Science. Curves and Surfaces 2010. **Editorial:**Springer **ISBN:**--- **Dipòsit legal:**---

Volum: 6920/2012 **Pàgines, inicial:** 109 **final:** 129 (2012) **Clau:** Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Francesc Aràndiga; Albert Cohen; Dionisio F. Yáñez

Títol: Design of multiresolution operators using learning tools: appications to compression of signals

Llibre: Lecture Notes in Computer Science. Curves and Surfaces 2010. **Editorial:**Springer **ISBN:**--- **Dipòsit legal:**---

Volum: 6920/2012 **Pàgines, inicial:** 94 **final:** 108 (2012) **Clau:** Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): F. Arandiga, P. Mulet

Títol: Càlcul Numèric

Llibre: Càlcul Numèric **Editorial:**Universitat de València **ISBN:**978-84-370-6982-1 **Dipòsit legal:**---

Volum: 109 **Pàgines, inicial:** 1 **final:** 262 (2008) **Clau:** Altres llibres

Autors (p.o. de signatura): D. F. Yáñez, F. Arandiga, A. Cohen

Títol: Learning multiresolution schemes for compression of images

Llibre: Proc. Appl. Math. Mech. **Editorial:**Wiley-VCH **ISBN:**--- **Dipòsit legal:**---

Volum: 7 **Pàgines, inicial:** 2020051 **final:** 2020052 (2008) **Clau:** Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): F. Arandiga, A. Baeza and R. Donat

Títol: Cell-Average Multivariate Based on Hermite Interpolation

Llibre: Numerical Mathematics and Advanced Applications. ENUMATH 2005.

Editorial:Springer

ISBN:3-540-34287-7 **Dipòsit legal:**---

Volum: --- **Pàgines, inicial:** 654 **final:** 661 (2006) **Clau:** Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): F. Arandiga, R. Donat

Títol: Lossless and Near-Lossless image compression based on Multiresolution Analysis

Llibre: IEEE Intl. Conf. on Image Processing ICIP-05 **Editorial:** **ISBN:**0-7803-9135-7 **Dipòsit legal:**---

Volum: 2 **Pàgines, inicial:** 285 **final:** 288 (2005) **Clau:** Capítol de llibre

PARTICIPACIÓ EN CONTRACTES D'INVESTIGACIÓ D'ESPECIAL RELLEVÀNCIA AMB EMPRESES I/O ADMINISTRACIONS

(Referits als últims anys)

Títol del projecte/contracte: Modelaje matemático del proceso industrial y el desarrollo de un sistema informático para su simulación, a fin de eliminar la tinta impresa adherida a la superficie de plásticos antes del proceso de reciclaje

Empresa/Administració finançadora: 16717 - Cadel Deinking S.L

Durada: des de 2019 **fins** 2020

Investigador/a Principal Antonio Baeza Manzanares

Número de projecte/contracte: OTR2019-20365ASESO **Import :** 5.600,00

Títol del projecte/contracte: Obtención de una clasificación basada en datos objetivos sobre la calidad de un plástico

Empresa/Administració finançadora: 16717 - Cadel Deinking S.L

Durada: des de 2020 **fins** 2021

Investigador/a Principal Francesc Aràndiga Llaudes

Número de projecte/contracte: --- **Import :** 5.600,00

ESTADES EN CENTRES ESTRANGERS

(Estades continuades superiors a 6 mesos en els últims anys)

Centre: University of California, Los Angeles , UCLA

Localitat: Los Angeles **Any:** 1992 **Durada:** 7 Mesos **Clau:** Convidat

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Tema: Wavelets, Multiresolution

Centre: University of California, Los Angeles , UCLA

Localitat: Los Angeles **Any:** 1996 **Durada:** 7 Mesos **Clau:** Convidat

País: ESTATS UNITS D'AMÈRICA

Tema: Wavelets. Multiresolution Analysis

CONGRESSOS

(Indiqueu fins a un màxim de 5 contribucions produïdes en els últims anys)

Autors: F. Arandiga
Títol: Lossless and near-lossless image compression based on multiresolution analysis
Tipus de participació: Poster
Congrés: International Conference on Image Processing. ICIP05.
Publicació:
Lloc de celebració: Genova (ITÀLIA)
Any: 2005

Autors: F. Arandiga, J. Baccou, M. Doblas, J. Liandrat
Títol: Near-lossless image compression based on a multi-directional map-dependent algorithm.
Tipus de participació: Comunicació
Congrés: The Sixth European Conference on Numerical Mathematics and Advanced Applications. ENUMATH 2005. Santiago de Compostela.
Publicació:
Lloc de celebració: Santiago de Compostela (ESPANYA)
Any: 2005

Autors: F. Arandiga
Títol: Lossy, lossless and near-lossless image compression based on multiresolution analysis
Tipus de participació: Ponència invitada
Congrés: Foundations of Computational Mathematics. FoCM'2005. University of Cantabria. Spain.
Publicació:
Lloc de celebració: Santander (ESPANYA)
Any: 2005

Autors: F. Arandiga, R. Donat
Títol: data Compression Algorithms with maximum Error Control
Tipus de participació: Comunicació
Congrés: IEEE International Conference on Image Processing
Publicació:
Lloc de celebració: barcelona (ESPANYA)
Any: 2003

Autors: F. Arandiga, A. Cohen, M. Doblas, B. Matei
Títol: Edge Adapted Nonlinear Multiscale Transform for Compact Representation
Tipus de participació: Comunicació
Congrés: IEEE International Conference on Image Processing
Publicació:
Lloc de celebració: barcelona (ESPANYA)
Any: 2003

TESIS DOCTORALS DIRIGIDES

Títol: Avances de la Multiresolución de Harten y Aplicaciones

Autor/a: Sergio Amat Plata

Universitat: València

Facultat/Escola: Matemàtiques

Any: 2001 **Qualificació:** Excel·lent cum laude **Clau:** Tesi Doctoral

Títol: Técnicas de interpolación WENO y su aplicación al procesamiento de imágenes

Autor/a: Ana Maria Belda Garcia

Universitat: Universitat de València

Facultat/Escola: Departament de Matemàtica Aplicada, Facultat de Matemàtiques

Any: 2010 **Qualificació:** Excel·lent cum laude **Clau:** Tesi Doctoral

Títol: Técnicas interpolatorias no lineales y aplicaciones

Autor/a: Manuel Doblas Expósito

Universitat: Universitat de València

Facultat/Escola: Departament de Matemàtica Aplicada, Facultat de Matemàtiques

Any: 2010 **Qualificació:** Excel·lent cum laude **Clau:** Tesi Doctoral

Títol: Learning Multiresolution: Transformaciones Multiescala derivadas de la Teoría Estadística de Aprendizaje y Aplicaciones.

Autor/a: Dionisio Felix Yañez Avendaño

Universitat: Universitat de València

Facultat/Escola: Departament de Matemàtica Aplicada, Facultat de Matemàtiques

Any: 2010 **Qualificació:** Excel·lent cum laude **Clau:** Tesi Doctoral

Títol: COMPRESIÓN Y RESTAURACIÓN DE IMÁGENES POR TÉCNICAS NO LINEALES

Autor/a: Vicente Renau Torres

Universitat: Universitat de València

Facultat/Escola: Matemàtiques

Any: 2011 **Qualificació:** Excel·lent cum laude **Clau:** Tesi Doctoral

Títol: Transformaciones multiescala no lineales

Autor/a: José Jaime Noguera Noguera

Universitat: Universitat de València

Facultat/Escola: Matemàtiques

Any: 2013 **Qualificació:** Apte **Clau:** Tesi Doctoral
