

# DIEGO PABLO RUIZ PADILLO

Grupo de Investigación: RAZONAMIENTO APROXIMADO E INTELIGENCIA ARTIFICIAL (Cod.: TIC111)

Departamento: Universidad de Granada. Física Aplicada

Academia.edu <https://ugr.academia.edu/DiegoRuiz>

Correo electrónico: [druiz@ugr.es](mailto:druiz@ugr.es)

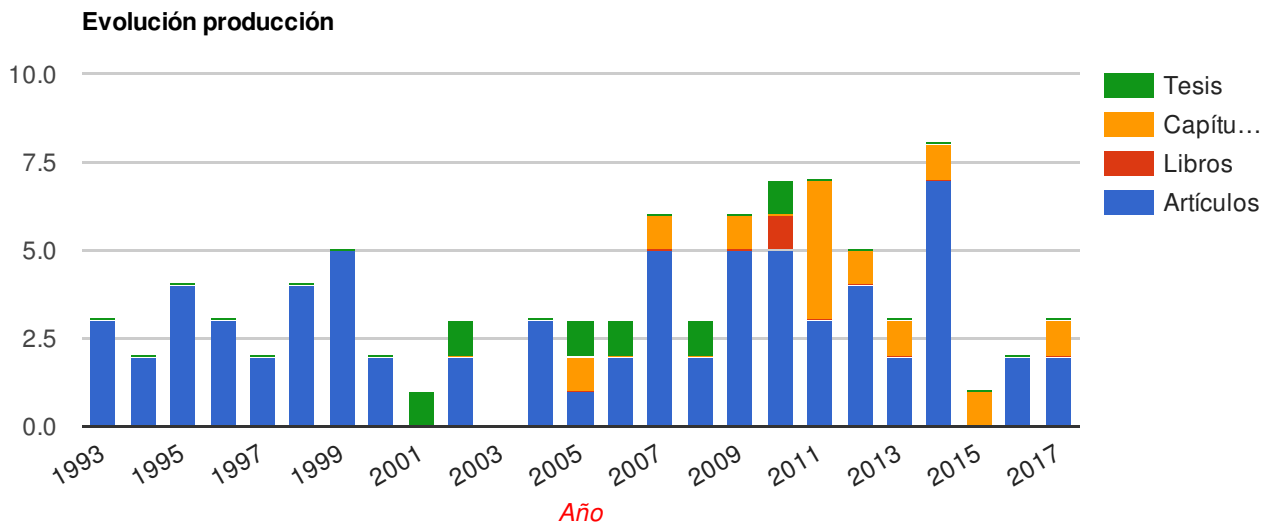
Código: 22701



Ficha del Directorio

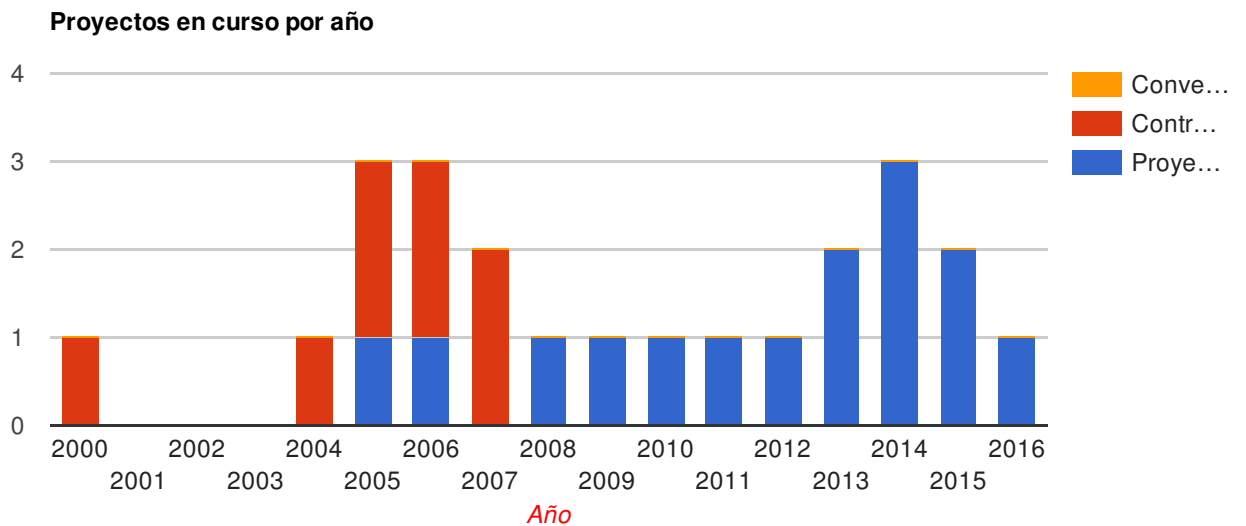
## Producción 89

Artículos (70) Libros (1) Capítulos de Libros (12) Tesis dirigidas (6)



## Proyectos dirigidos 8

Proyectos (5) Contratos (3) Convenios (0)



## Actividades 5

Titulo publicación	Fuente	Tipo	Fecha
Analysis of whole-body vibrations transmitted by earth moving machinery	Occupational safety and hygiene v	Capítulo de libro	2017
Frequency response limitation of heat flux meters	Building and environment	Articulo	2017
Una metodología para determinar la importancia relativa de los criterios para priorizar las actuaciones contra el ruido del tráfico de carreteras	Carreteras	Articulo	2017
Application of the fuzzy analytic hierarchy process in multi-criteria decision in noise action plans: prioritizing road stretches	Environmental modelling & software	Articulo	2016
Selection of suitable alternatives to reduce the environmental impact of road traffic noise using a fuzzy multi-criteria decision model	Environmental impact assessment review	Articulo	2016
Intrinsic energy performance of buildings by parameter identification of models with physical meaning	Current trends in energy and sustainability 2015 edition	Capítulo de libro	2015
A rao-blackwellized particle filter for joint parameter estimation and biomass tracking in a stochastic predator-prey system	Mathematical biosciences and engineering	Articulo	2014
A tool for urban soundscape evaluation applying support vector machines for developing a soundscape classification model.	Science of the total environment	Articulo	2014
A methodology for classification by priority for action: selecting road stretches for network noise action plans	Transportation research. part d: transport & environment	Articulo	2014
Energy rating for green buildings in europe	Wit transactions on ecology and the environment	Articulo	2014
Impact of the envelope design of residential buildings on their acclimation energy demand, co2 emissions and energy rating	Wit transactions on ecology and the environment	Articulo	2014
Joint parameter estimation and biomass tracking in a stochastic predator-prey system	The contribution of young researchers to bayesian statistics. proceedings of baysm2013.	Capítulo de libro	2014
Setting up and validating a complex model for a simple homogeneous wall	Energy and buildings	Articulo	2014
Índice para determinación de la prioridad de actuación en los tramos de carretera de un plan de acción contra el ruido	Carreteras	Articulo	2014
Análisis de técnicas y aplicaciones de clasificación automática de objetos basados en retorno radar	Juan antonio morente chiquero: in memorian	Capítulo de libro	2013
Application of a methodology for categorizing and differentiating urban soundscapes using acoustical descriptors and semantic-differential attributes	Acoustical society of america. journal	Articulo	2013
Classification of geometrical targets using natural resonances and principal components analysis	Ieee transactions on antennas and propagation	Articulo	2013
Contaminación acústica en el ambiente y en los lugares de trabajo. contaminación electromagnética y radioactividad.	Gestión sostenible del ambiente: principios, contexto y métodos	Capítulo de libro	2012
Estimation procedure of the descriptor laeq,t from the stabilization time of the sound pressure level value	Noise & vibration worldwide	Articulo	2012
Noticed sound events management as a tool for inclusión in the action plans against noise in medium-sized cities	Landscape and urban planning	Articulo	2012
Use of back-propagation neural networks to predict the level and temporal-spectral composition of sound pressure in urban sound environments	Building and environment	Articulo	2012
Using recorded sound spectra profile as input data for real-time short-term urban road-traffic-flow estimation	Science of the total environment	Articulo	2012

A methodology based on particle filtering for contrasting environmental noise prediction models	New trends on intelligent systems and soft computing, volume iii	Capítulo de libro	2011
Developing an artificial neural network for modeling and prediction of temporal structure and spectral composition of environmental noise in cities.	Artificial neural networks	Capítulo de libro	2011
Non cooperative radar target identification using exponential single-mode extraction pulse	IEEE transactions on antennas and propagation	Artículo	2011
Perceived feasibility of computer-generated auralization in concert halls.	Proceedings of the international seminar on virtual acoustics	Capítulo de libro	2011
Perceived feasibility of computer-generated auralization in concert halls.	Proceedings of international seminar on virtual acoustics	Capítulo de libro	2011
Relationship between road and railway noise annoyance and overall indoor sound exposure	Transportation research. part d: transport & environment	Artículo	2011
Required stabilization time, short-term variability and impulsiveness of the sound pressure level to characterize the temporal composition of urban soundscapes	Applied acoustics	Artículo	2011
A neural network based model for urban noise prediction	Acoustical society of america. journal	Artículo	2010
Modelización y predicción de la estructura temporal y espectral del nivel de presión sonora como herramienta para la gestión de paisajes sonoros urbanos	Universidad de granada. física aplicada	Tesis doctoral	2010
Modelling with mixture of symmetric stable distributions using gibbs sampling	Signal processing	Artículo	2010
Modelo basado en redes neuronales para predecir la estructura temporal y espectral de paisajes sonoros urbanos	Revista de acústica	Artículo	2010
Paisajes sonoros del valle de lecrín. criterios para la ordenación del territorio	Diputación de granada	Libros	2010
Priorization of acoustic variables: environmental decision support for the physical characterization of urban sound environments	Building and environment	Artículo	2010
Quality of pellets from olive grove residual biomass	Renewable energy & power quality journal	Artículo	2010
A heavy-tailed empirical bayes method for replicated microarray data	Computational statistics	Artículo	2009
A heavy-tailed empirical bayes method for replicated microarray data: statistical genetics & statistical genomics: where biology, epistemology, statistics, and computation collide	Computational statistics	Artículo	2009
Finite mixture of $\alpha$ -stable distributions	Digital signal processing	Artículo	2009
Modelling and assessing differential gene expression using the alpha-stable distribution		Artículo	2009
Problemas con resolución por ordenador y experiencias de cátedra en la docencia virtual de fundamentos de física i	Xxxii bienal de la real sociedad española de física y 19º encuentro ibérico de enseñanza de la física	Capítulo de libro	2009
Sensitivity and specificity of inferring genetic regulatory interactions with the vbem	IADIS international journal on computer science and information systems	Artículo	2009
Constructing gene networks using variational bayesian variable selection	Artificial life	Artículo	2008
Modelos de mezcla de distribuciones alfa-estables. aplicación a micromatrices de expresión genética.	Universidad de granada. física aplicada	Tesis doctoral	2008
Neural networks and principal component analysis applied to automatic radar target recognition based on natural resonances	International journal of computer science & applications	Artículo	2008

Aula virtual de fundamentos de física i	Xxxi reunión bienal de la real sociedad española de física. comunicaciones científicas	Capítulo de libro	2007
Independent component analysis in signals with multiplicative noise using fourth-order statistics: independent component analysis and blind source separation	Signal processing	Articulo	2007
Optimal tracking of time-varying systems with the overdetermined recursive instrumental variable algorithm	let control theory and applications	Articulo	2007
Radar-target identification via exponential extinction-pulse synthesis	IEEE transactions on antennas and propagation	Articulo	2007
The averaged, overdetermined, and generalized lms algorithm	IEEE transactions on signal processing	Articulo	2007
Uncovering gene regulatory networks from time series microarray data with variational bayesian structural expectation maximization	Eurasip journal on bioinformatics and systems biology	Articulo	2007
Extinction pulses synthesis for radar target discrimination using beta-splines, new e-pulse conditions	IEEE transactions on antennas and propagation	Articulo	2006
Técnicas bayesianas aplicadas al procesamiento de señal en comunicaciones y genómica	Universidad de Granada. física aplicada	Tesis doctoral	2006
The use of ica in multiplicative noise	Neurocomputing	Articulo	2006
Characterization of electron contamination in megavoltage photon beams	Medical physics	Articulo	2005
Influencia de la contaminación de electrones en la dosimetría de haces de fotones de uso clínico	Universidad de Granada. física aplicada	Tesis doctoral	2005
Plan de acción tutorial para primero de física	Orientación y tutoría en la universidad de Granada	Capítulo de libro	2005
An asymptotically unbiased e-pulse-based scheme for radar target discrimination	IEEE transactions on antennas and propagation	Articulo	2004
Estudio, análisis y valoración de los niveles sonoros generados por el "extintor de explosión" bajo diferentes modalidades de uso	Incendios forestales	Articulo	2004
The use of ica in speckle noise	Lecture notes in computer science	Articulo	2004
Algoritmos adaptativos con estadística de alto orden. identificación ciega de canales	Universidad de Granada. física aplicada	Tesis doctoral	2002
Blind identification of non-stationary ma systems	Electronics letters	Articulo	2002
Estudio del problema de ruido de tráfico generado por la autovía de circunvalación de Granada	Revista de acústica	Articulo	2002
Métodos paramétricos de estimación trispectral. aplic. a la técnica e-pulso de identificación de blancos de radar	Universidad de Granada. física aplicada	Tesis doctoral	2001
Ar-modelling bispectrum estimation - a comparison of existing methods and new contributions	Compel - the international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering	Articulo	2000
Ar-modelling estimation: a comparison of existing methods and new contributions	Compel - the international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering	Articulo	2000
Bispectrum estimation using ar-modelling	Compel - the international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering	Articulo	1999
E-pulse and raf: two methods for radar target discrimination	Radio science	Articulo	1999
Extinction pulse and resonance annihilation filter: two	Radio science	Articulo	1999

methods for radar target discrimination	Radio science	Articulo	1999
Quadratic phase coupling detection in harmonic vibrations via an order-recursive ar bispectrum estimation	Nonlinear dynamics: an international journal of nonlinear dynamics and chaos in engineering systems	Articulo	1999
Scattered signal enhancement algorithm applied to radar target discrimination schemes	Ieee transactions on communications	Articulo	1999
Blind bispectral estimation of the transfer-function parameters of an all-poles system from output measurements	Ieee transactions on fundamentals of electronics, communications and computer sciences	Articulo	1998
High-resolution frequency method to recover natural resonances of a conducting target from its transient response		Articulo	1998
Order determination of ma models using third- and fourth-order statistics	Signal processing	Articulo	1998
Rcs of low observable targets with the tlm method	Ieee transactions on antennas and propagation	Articulo	1998
Estimating one- and two-dimensional direction of arrival in an incoherent/coherent source environment	Ieee transactions on communications	Articulo	1997
Radar target discrimination using a hybrid e-pulse fourth-order moments technique	Ieee proceedings. radar, sonar and navigation	Articulo	1997
E-pulse scheme based on higher-order statistics for radar target discrimination in the presence of coloured noise	Electronics letters	Articulo	1996
Identification of ma processes using cumulants: several sets of linear equations	Ieee proceedings. vision, image and signal processing	Articulo	1996
Improved s-pulse automated scheme using subsectional polynomial basis functions	Ieee transactions on antennas and propagation	Articulo	1996
A block-data recursive-in-order method based on reflection coefficients for bispectrum estimation using ar-modeling	Signal processing	Articulo	1995
A constrained 3rd-order mean-type estimator to calculate the parameters of exponentially damped sinusoids using 3rd-order statistics	Signal processing	Articulo	1995
Fir system-identification using 3rd-order and 4th-order cumulants	Electronics letters	Articulo	1995
Parameter-estimation of exponentially damped sinusoids using a higher-order correlation-based approach	Ieee transactions on signal processing	Articulo	1995
Ar-modeling bispectrum estimation using data segmentation into coupled records	Electronics letters	Articulo	1994
The relationship between ar-modelling bispectral estimation and the theory of linear prediction	Signal processing	Articulo	1994
Estudio de la técnica de filtros de aniquilación de resonancias. aplicación a la discriminación entre polígonos conductores	Publicación de la universidad de granada (gr/537-1993)	Articulo	1993
Prewindowed and postwindowed methods for bispectrum estimation via ar modeling	Electronics letters	Articulo	1993
Subsectional-polynomial e-pulse synthesis and application to radar target discrimination	Ieee transactions on antennas and propagation	Articulo	1993

	<b>Título proyecto</b>	<b>Tipo</b>	<b>Inicio</b>	<b>Fin</b>
1	Beca fundación prevent de riesgos laborales	Proyecto	1/1/13	12/31/16
2	Técnicas de inferencia computacional aplicadas al modelado de la contaminación sonora y de las características térmicas y lumínicas de componentes de edificios y de carreteras	Proyecto	1/1/13	12/31/15
3	Caracterización del patrimonio sonoro y bioclimático de la alhambra (sonbio-alhambra)	Proyecto	5/28/14	12/31/14
4	Desarrollo e implementación de nuevas técnicas bayesianas (bt) con aplicaciones en comunicaciones y en reconocimiento automático de blancos de radar.	Proyecto	2/1/08	1/31/12
5	Construcción del mapa sonoro e implantación de un sistema de vigilancia y control dinámico del ruido en la ciudad de granada	Contrato	12/14/05	5/14/07
6	Construcción de un mapa sonoro e implantación de un sistema de vigilancia y control dinámico del ruido en la granada histórica	Contrato	9/14/04	4/13/07
7	Análisis espectral y modelación paramétrica de líneas de transmisión microstrip. aplicaciones en sistemas de comunicación	Proyecto	1/1/05	1/1/06
8	Estudio de los niveles sonoros en huétor vega	Contrato	4/12/00	11/16/00

## Actividades 5

<b>Título actividad</b>	<b>Fuente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Fecha</b>
Participación en comité de revista: electronics letters		Comités científicos de revista	Jan 1, 1998
Participación en comité de revista: ieee transactions on signal processing		Comités científicos de revista	Nov 1, 2002
Participación en comité de revista: ieee signal processing letters		Comités científicos de revista	Mar 1, 2003
Participación en comité de revista: signal processing		Comités científicos de revista	Apr 1, 2005
Participación en comité de revista: iee proceedings-radar sonar and navigation		Comités científicos de revista	Jun 1, 2000

## Colaboradores

- **M<sup>a</sup> DEL CARMEN CARRIÓN PÉREZ** (44)
- **ANTOLINO GALLEGO MOLINA** (22)
- **ANGEL FERMIN RAMOS RIDAO** (20)
- **DAVID BLANCO NAVARRO** (12)
- **Alejandro Ruiz Padillo** (5)
- **DIEGO SALAS GONZÁLEZ** (5)
- **ISABEL MARIA TIENDA LUNA** (4)
- **JORGE PORTÍ DURÁN** (4)
- **MONTSERRAT ZAMORANO TORO** (4)
- **IGNACIO REQUENA RAMOS** (3)
- **Ibán Naveros Mesa** (3)
- **JERONIMO VIDA MANZANO** (3)
- **JOSÉ ANTONIO GARZÓN GUERRERO** (3)
- **LAURA MARTÍN FERNÁNDEZ** (3)
- **ÁNGELA GARCÍA MARAVER** (3)
- **INMACULADA FOYO MORENO** (2)
- **JOSÉ AGUSTÍN GARRIDO ALCÁZAR** (2)

- JUAN DIEGO MORALES LEÓN (2)
- JUAN FRANCISCO GOMEZ LOPERA (2)
- Manuel Carpio Martínez (2)
- NATALIA GENARO GARCIA (2)
- YOLANDA CASTRO DÍEZ (2)
- B. JAVIER ORDÓÑEZ GARCÍA (1)
- MARÍA DOLORES MARTÍNEZ AIRES (1)
- MARÍA MARTÍN MORALES (1)
- MONICA LOPEZ ALONSO (1)
- OTILIA HERRERA MÁRQUEZ (1)