



**SICA**

# Sistema de Información Científica de Andalucía



Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología  
Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo

**FRANCISCO JAVIER FERNANDEZ DE CAÑETE RODRIGUEZ**

Fecha del documento: 16/04/2015



## Informe de investigador FRANCISCO JAVIER FERNANDEZ DE CAÑETE RODRIGUEZ

### Datos del investigador

#### Datos de identificación del investigador

Nombre	<b>FRANCISCO JAVIER</b>		
Apellidos	<b>FERNANDEZ DE CAÑETE RODRIGUEZ</b>		
Fecha de nacimiento	<b>20/12/1962</b>		
Género	<b>Hombre</b>		
Nacionalidad	<b>España</b>		
País de nacimiento	<b>España</b>		
Región			
Provincia			
Tipo de documento	<b>DNI</b>	Documento de identidad	<b>28693934P</b>
Teléfono	<b>952132887</b>	Móvil	<b>676986118</b>
Email	<b>canete@ctima.uma.es</b>		
Web personal			

#### Situación profesional actual

<b>Categoría profesional:</b>	Otros
<b>Adscripción:</b>	Profesional
<b>Dedicación:</b>	
<b>Entidad:</b>	Ingeniería de Sistemas y Automática

#### Áreas de conocimiento

### Producción y actividad científica del investigador

#### Detalles de producción

##### 1. Estancias

1. **Tareas contrastables:** Estancia en UNIVERSIDADE DO ALGARVE. FARO; PORTUGAL  
**Institución de destino:** UNIVERSIDADE DO ALGARVE

**Entidad financiadora:**  
**Fecha inicio:** 01/07/2013  
**Fecha fin:** 30/08/2013  
**Lugar:** FARO; PORTUGAL

2. **Tareas contrastables:** Estancia en UNIVERSIDADE DO ALGARVE.  
**Institución de destino:** UNIVERSIDADE DO ALGARVE

**Entidad financiadora:**  
**Fecha inicio:** 01/07/2013  
**Fecha fin:** 30/08/2013  
**Lugar:** FARO; PORTUGAL

3. **Tareas contrastables:** Estancia en University of Malta. MALTA  
**Institución de destino:** University of Malta

**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE MÁLAGA  
**Fecha inicio:** 19/06/2012  
**Fecha fin:** 18/09/2012  
**Lugar:** MALTA

4. **Tareas contrastables:** Estancia en UNIVERSIDAD DE CAGLIARI.  
**Institución de destino:** UNIVERSIDAD DE CAGLIARI

**Entidad financiadora:**  
**Fecha inicio:** 18/06/2011  
**Fecha fin:** 17/09/2011  
**Lugar:**

## **2.Aportaciones a Congresos, etc.**

5. **Título de la aportación:** MODELADO ACAUSAL DE SISTEMAS CON MODELICA. APLICACIONES EN FISIOLÓGIA MÉDICA.

**Nombre del congreso:** SIMPOSIO CEA DE BIOINGENIERÍA 2010 - REDES REDINBIO Y RETADIM () (.2010.MÁLAGA, ESPAÑA)

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:**

**Año:** 2010

**Lugar:** , MÁLAGA, ESPAÑA

**Autores:** Fernandez De Cañete-Rodriguez, Francisco Javier; Del Saz-Orozco-Huang, Pablo; Gonzalez-Perez,Salvador

## **3.Publicaciones en Revistas**

6. **Título:** Object oriented modeling and simulation of the closed loop cardiovascular system by using simscape.

**Revista:** Computers in biology and medicine

**Año:** 2013

**Volumen:** 43

**Número:** 4

**Página inicial:** 323

**Página final:** 333

**Autores:** Fernandez De Cañete-Rodriguez, Francisco Javier; Del Saz-Orozco-Huang, Pablo

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

16/04/2015

FRANCISCO JAVIER FERNANDEZ DE  
CAÑETE RODRIGUEZ

3 / 6

7. **Título:** Object-oriented approach applied to ANFIS modeling and control of a distillation column

**Revista:** Expert Systems with Applications

**Año:** 2013

**Volumen:** 40

**Número:** 14

**Página inicial:** 5648

**Página final:** 5660

**Autores:** Fernandez De Cañete-Rodriguez, Francisco Javier; Garcia-Cerezo, Alfonso Jose; Garcia-Moral, Inmaculada Concepcion; Del Saz-Orozco-Huang, Pablo

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

8. **Título:** Object-oriented approach applied to ANFIS modeling and control of a distillation column

**Revista:**

**Año:** 2013

**Volumen:** 40

**Número:**

**Página inicial:** 5648

**Página final:** 5660

**Autores:** Fernandez De Cañete-Rodriguez, Francisco Javier

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

9. **Título:** Object-oriented approach applied to ANFIS modeling and control of a distillation column

**Revista:** Expert systems with applications

**Año:** 2013

**Volumen:** 40

**Número:**

**Página inicial:** 5648

**Página final:** 5660

**Autores:** Fernandez De Cañete-Rodriguez, Francisco Javier

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

10. **Título:** Artificial neural networks for closed loop control of in silico and ad hoc type 1 diabetes

**Revista:** COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE

**Año:** 2012

**Volumen:** 106

**Número:**

**Página inicial:** 55

**Página final:** 66

**Autores:** Fernandez De Cañete-Rodriguez, Francisco Javier; González-Pérez, Salvador; Ramos-Diaz, Juan Carlos

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

11. **Título:** Estancia en Universidad de Malta

**Revista:** COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE

**Año:** 2012

**Volumen:** 106

**Número:**

**Página inicial:** 55

**Página final:** 66

**Autores:** Fernandez De Cañete-Rodriguez, Francisco Javier; González-Pérez, Salvador; Ramos-Diaz, Juan Carlos

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

#### Cuartil (SCImago):

12. **Título:** Dual Composition Soft Estimation for a Pilot Distillation Column using a Neurogenetic Design

**Revista:**

**Año:** 2012

**Volumen:** 40

**Número:**

**Página inicial:** 157

**Página final:** 170

**Autores:** Fernandez De Cañete-Rodriguez, Francisco Javier; Del Saz-Orozco-Huang, Pablo; González-Pérez, Salvador; Garcia-Moral, Inmaculada Concepcion

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

13. **Título:** FIRST-PRINCIPLES MODELING OF FLUID AND SOLUTE EXCHANGE IN THE HUMAN DURING NORMAL AND HEMODIALYSIS CONDITIONS

**Revista:** Computers in biology and medicine

**Año:** 2010

**Volumen:** 40

**Número:** 9

**Página inicial:** 740

**Página final:** 750

**Autores:** Fernandez De Cañete-Rodriguez, Francisco Javier; Del Saz-Orozco-Huang, Pablo

**Índice de impacto (ISI):** 1.127

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

14. **Título:** A HARMONIC BALANCE APPROACH TO ROBUST NEURAL CONTROL OF MIMO NONLINEAR PROCESSES APPLIED TO A DISTILLATION COLUMN

**Revista:** Journal of process control

**Año:** 2010

**Volumen:** 20

**Número:** 10

**Página inicial:** 1270

**Página final:** 1277

**Autores:** Fernandez De Cañete-Rodriguez, Francisco Javier; Gonzalez-Perez, Salvador; Del Saz-Orozco-Huang, Pablo; Garcia-Moral, Inmaculada Concepcion

**Índice de impacto (ISI):** 1.655

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

#### 4. Capítulos de Libros

15. **Título del capítulo:** AERATION CONTROL AND PARAMETER SOFT ESTIMATION FOR A WASTEWATER TREATMENT PLANT USING A NEUROGENETIC DESIGN

**Autores del capítulo:** Fernandez De Cañete-Rodriguez, Francisco Javier; Del Saz-Orozco-Huang, Pablo

**Título del libro:** Lecture Notes in Computer Science - Advances in Computational Intelligence

**Autores del libro:**

**Página inicial:** 315

**Página final:** 322

**Lugar:**

**Editorial:**

**ISBN:** 978-3-642-21500-1

**Año:** 2011

## **5. Tesis, Tesinas, DEA, etc.**

## **6. Propiedad Industrial e Intelectual**

16. **Nombre:** SISTEMA Y PROCEDIMIENTO DE MONITORIZACIÓN Y CONTROL PARA UNA COLUMNA DE DESTILACIÓN.

**Tipo:** Patente de invención, Propiedad industrial

**Número de patente:**

**Fecha de concesión:** 28/07/11

**Institución:**

**Tipo de protección:**

**Autores:** Del Saz-Orozco-Huang, Pablo; Fernandez De Cañete-Rodriguez, Francisco Javier

## **7. Libros**

17. **Título:** System Engineering and Automation. An Interactive Educational Approach

**Lugar:** Holanda

**Editorial:** Springer

**Año:** 2011

**Nº de páginas:** 255

**ISBN:** 978-3-642-20229-2

**Autores:** Galindo-Andrades, Cipriano; Garcia-Moral, Inmaculada Concepcion; Fernandez De Cañete-Rodriguez, Francisco Javier

18. **Título:** System Engineering and Automation

**Lugar:** BERLIN, ALEMANIA

**Editorial:**

**Año:** 2011

**Nº de páginas:** 268

**ISBN:** 9783642202292

**Autores:** Fernandez De Cañete-Rodriguez, Francisco Javier; Galindo-Andrades, Cipriano; Garcia-Moral, Inmaculada Concepcion