

FORMULARIO SOLICITUD MEJOR CAPÍTULO IEEE DE LA SECCIÓN ESPAÑOLA 2012	
Nombre del capítulo	IEEE Spain Section Systems, Man, and Cybernetics Society Chapter
Fecha de alta	28 de Octubre de 2009
Página web	http://www.ieee-smc.es
Número de miembros	SMC028, 62 miembros
Número de comunicaciones a miembros del capítulo	3 comunicaciones
Listado breve de actividades año 2012	<p><u>INDICE</u></p> <p><u>1. Actividades administrativas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Reunión administrativa en el marco del congreso HAIS 2012 el 29/03/2012 de 10:00 a 14:00. http://www.ieee-smc.es/main/index.shtml <p><u>2. Actividades técnicas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - WorkShop en HAIS 2012, http://hais.usal.es/?q=node/18 <p><u>3. Proyectos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Solicitud de proyecto IEEE FOUNDATION 2012. <ul style="list-style-type: none"> o Título "Embattle Cervix Cancer in South-East Asia". o Unidad solicitante: SMC28 <p><u>4. Cursos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>IEEE SMCS CZ Summer School 2012:</u> http://www.cs.vsb.cz/arg/worconf/css <p><u>5. Congresos</u> (Un total de 20 congresos)</p> <p>CASoN 2012, 21-23 de Noviembre 2012, São Carlos, Brasil http://www.mirlabs.net/cason12/#sponsors</p> <p>NaBIC 2012, 5-9 de Noviembre de 2012, Ciudad de Méjico, Méjico http://www.mirlabs.net/nabic12/#sponsors</p>

NWeSP 2012, 21-23 de Noviembre 2012, São Carlos, Brasil
<http://www.mirlabs.net/nwesp12/#sponsors>

HIS 2012, 4-7 de Diciembre de 2012, Pune, India
<http://www.mirlabs.net/his12/#sponsors>

WICT 2012, 30-31 de Octubre de 2012, Trivandrum, India
<http://www.mirlabs.net/wict12/#sponsors>

SOCO 2012, 5-7 de Septiembre de 2012, Ostrava, República Checa
<http://soco.usal.es>

H AIS 2012, 28-30 de Marzo de 2012, Salamanca, España
<http://hais.usal.es>

CISIS 2012, 5-7 de Septiembre de 2012, Ostrava, República Checa
<http://gicap.ubu.es/cisis2012>

IcEUte 2012, 5-7 de Septiembre de 2012, Ostrva, República Checa
<http://gicap.ubu.es/iceute2012>

PAAMS 2012, 28-30 de Marzo de 2012, Salamanca, España
<http://www.paams.net>

DCAI 2012, 28-30 de Marzo de 2012, Salamanca, España
<http://dcai.usal.es>

PACBB 2012, 28-30 de Marzo de 2012, Salamanca, España
<http://pacbb.usal.es>

ISAmI 2012, 28-30 de Marzo de 2012, Salamanca, España
<http://isami.usal.es>

eBTel 2012, 28-30 de Marzo de 2012, Salamanca, España
<http://ebtel.usal.es>

KMO 2012, 11-13 de Julio de 2012, Salamanca, España
<http://kmo.usal.es>

IS-MiS 2012, 11-13 de Julio de 2012, Salamanca, España
<http://ismis.usal.es>

LTEC 2012, 11-13 de Julio de 2012, Salamanca, España
<http://ltec.usal.es>

ISDA 2012, 27-29 de Noviembre de 2012, Kochi, India
<http://www.mirlabs.org/isda12/#sponsors>

IAS 2012, 21-23 de Noviembre de 2012, São Carlos, Brasil
<http://www.mirlabs.org/ias12/#sponsors>

	<p>SoCPaR 2012, 10-13 de Diciembre de 2012, Brunei http://www.mirlabs.org/socpar12/#sponsors</p> <p>6. Sesiones Especiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bajo el marco del IDEAL 2012: <ul style="list-style-type: none"> o Título: "Bio-inspired models for industrial and medical applications" o Fechas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sesión I: 31 de Agosto de 2012, 11:10-12:30, 4 artículos ▪ Sesión II: 31 de Agosto de 2012, 12:00-16:00, 6 artículos o Link: http://sbic.ct.ufrn.br/ideal2012/?page_id=209 - Bajo el marco del SoCPaR 2012: <ul style="list-style-type: none"> o Título: "Soft Computing and Pattern Recognition for industrial and medical applications" o Fechas: 10-13 de Diciembre de 2012 o Link: http://www.mirlabs.org/socpar12/#cfss <p>7. Futuras actividades</p> <ul style="list-style-type: none"> - Simposium CII 2013: http://einformatica.usal.es/CII2013 <p>8. Actualización continua de la web del Capítulo:</p> <p>http://www.ieee-smc.es</p>
<p>Ingresos año 2012</p>	<p>Gastos cubiertos por IEEE España para asistencia a sus reuniones</p>
<p>Ingresos no procedentes del IEEE año 2012</p>	<p>0 €</p>
<p>Gastos año 2012</p>	<p>0 €</p>
<p>Otros datos de interés</p>	<p>Distinguished Lecturer Program, en el marco del congreso NABIC 2011. Fanny Klett http://www.mirlabs.net/nwesp11/index.php-c=main&a=show&id=8.htm#p1</p> <p>Actividad profesional del IEEE, bajo el marco de NaBiC 2011 http://einformatica.usal.es/ieee_r8_activity</p>

Fotografías de los eventos:





1. Actividades administrativas

- Reunión administrativa en el marco del congreso HAIS 2012 el 29/03/2012 de 10:00 a 14:00. <http://www.ieee-smc.es/main/index.shtml>



2. Actividades técnicas

Systems, MAN, and CYBERNETICS by HAIS, <http://hais.usal.es/?q=node/18>

- **Organizadores:** Emilio Corchado, Manuel Graña, Richard Duro, Juan M. Corchado, Vicent Botti, Ramón Rizo, Juan Pavón, José Manuel Molina, Francisco Herrera, César Hervás, Sebastian Ventura, Álvaro Herrero, Bruno Baruque, Javier Sedano, Sara Rodríguez, Lourdes Sáiz Barcena
- **Link:** [CFP](#)
- **Artículos:**

Título	Autores
Supervision Strategy of a Solar Volumetric Receiver using NN and Rule Based Techniques	Ramón Ferreiro García José Luis Calvo Rolle Francisco Javier Pérez Castelo
Modeling an Operating System based on Agents	Javier Palanca Cámara Marti Navarro Estefania Argente Ana Garcia-Fornes Vicente Julian

An empirical comparison of some approximate methods for Graph Coloring	Israel Rebollo Ruiz Manuel Graña
A Predictive Evolutionary Algorithm for Dynamic Constrained Inverse Kinematics Problems	Patryk Filipiak Krzysztof Michalak Piotr Lipinski
Non-Linear Data Stream Compression: Foundations and Theoretical Results	Alfredo Cuzzocrea Hendrik Decker
Reasoning with Qualitative Velocity. Towards a Hybrid Approach	Golińska-Pilarek, J. Muñoz-Velasco, E.
Research of Neural Network Classifier Based on FCM and PSO for Breast Cancer Classification	Lei Zhang Lin Wang Xujiewen Wang Keke Liu Ajith Abraham
Improving Evolved Alphabet Using Tabu Set	Jan Platos Pavel Kromer
Rough Sets-based Identification of Heart Valve Diseases using Heart Sounds	Mostafa A. Salama Aboul Ella Hassanien Jan Platos Aly A. Fahmy Vaclav Snasel
A novel hybrid intelligent classifier to obtain the controller tuning parameters for temperature control	José Luis Calvo-Rolle Emilio Corchado Héctor Quintian-Pardo Ramón Ferreiro García Jesús Ángel Román Pedro Antonio Hernández
SpaGRID: A Spatial Grid Framework for High Dimensional Medical Databases	Harleen Kaur Ritu Chauhan Mohd. Afshar Alam Syed Aljunid Mohd. Salleh

3. Proyectos

- Solicitud de proyecto IEEE 2012.
 - Título “Embattled Cervix Cancer in South-East Asia”.
 - Resúmen: Cervix cancer is the second most common cancer in women worldwide. In 2008, WHO found 529,828 incidences and 275,128 deaths, with 68% of the cases occurred in the poorest-regions of the world. This number is estimated to increase by 35.9% in 2025. Due to lack of number of skilled cytologists, often the symptoms cannot be recognized until it has spread out or turned into malignant in the cervix uteri. Using new imaging technology, a recognition system for early detection of cervix cancer is developed. By providing training for cytologists and directive counseling for women, this project is expected to contribute for humanitarian welfare in South-East Asian countries.
 - Cantidad solicitada: 120.000 €
 - Unidad solicitante: SMC28

4. Cursos

- **IEEE SMCS CZ Summer School 2012:**
<http://www.cs.vsb.cz/arg/worconf/css>

Courses



Jeng-Shyang Pan

National Kaohsiung University of Applied Sciences, Taiwan [Overview of Swarm Intelligence](#)



Ponnuthurai Nagarathnam Suganthan

Nanyang Technological University, Singapore [Recent Advances in Real-Parameter Evolutionary Algorithms](#)



Mario Koeppen

Kyushu Institute of Technology, Japan [Relational Approaches to Social Intelligent Computing](#)



Hideyuki Takagi

Kyushu University, Japan [Introduction to Computational Intelligence and Interactive Evolutionary Computation](#)



Fanny Klett

German Workforce ADL Partnership Lab, Germany [Information Processing and Decision Support for Business Intelligence](#)



Irina Perfilieva

University of Ostrava, Czech Republic [Computer Vision on the Basis of the F-Transform](#)



Petr Musilek
University of Alberta, Canada

[Introduction to Genetic and Immune Algorithms](#)



Petr Sosik
Silesian University, Czech Republic

[Biocomputing - origins, results, expectations](#)



Michal Wozniak
Wroclaw University of Technology, Poland

[Multiple Classifier Systems and Data Stream Recognition](#)

5. Congresos

CASoN 2012, 21-23 de Noviembre 2012, São Carlos, Brasil

<http://www.mirlabs.net/cason12/#sponsors>

NaBIC 2012, 5-9 de Noviembre de 2012, Ciudad de Méjico, Méjico

<http://www.mirlabs.net/nabic12/#sponsors>

NWeSP 2012, 21-23 de Noviembre 2012, São Carlos, Brasil

<http://www.mirlabs.net/nwesp12/#sponsors>

HIS 2012, 4-7 de Diciembre de 2012, Pune, India

<http://www.mirlabs.net/his12/#sponsors>

WICT 2012, 30-31 de Octubre de 2012, Trivandrum, India

<http://www.mirlabs.net/wict12/#sponsors>

SOCO 2012, 5-7 de Septiembre de 2012, Ostrava, República Checa

<http://soco.usal.es>

HAI5 2012, 28-30 de Marzo de 2012, Salamanca, España

<http://hais.usal.es>

CISIS 2012, 5-7 de Septiembre de 2012, Ostrava, República Checa

<http://gicap.ubu.es/cisis2012>

IcEUte 2012, 5-7 de Septiembre de 2012, Ostrava, República Checa

<http://gicap.ubu.es/iceute2012>

PAAMS 2012, 28-30 de Marzo de 2012, Salamanca, España

<http://www.paams.net>

DCAI 2012, 28-30 de Marzo de 2012, Salamanca, España

<http://dcai.usal.es>

PACBB 2012, 28-30 de Marzo de 2012, Salamanca, España

<http://pacbb.usal.es>

ISAmI 2012, 28-30 de Marzo de 2012, Salamanca, España

<http://isami.usal.es>

eBTEL 2012, 28-30 de Marzo de 2012, Salamanca, España

<http://ebtel.usal.es>

KMO 2012, 11-13 de Julio de 2012, Salamanca, España

<http://kmo.usal.es>

IS-MiS 2012, 11-13 de Julio de 2012, Salamanca, España

<http://ismis.usal.es>

LTEC 2012, 11-13 de Julio de 2012, Salamanca, España

<http://ltec.usal.es>

ISDA 2012, 27-29 de Noviembre de 2012, Kochi, India

<http://www.mirlabs.org/isda12/#sponsors>

IAS 2012, 21-23 de Noviembre de 2012, São Carlos, Brasil

<http://www.mirlabs.org/ias12/#sponsors>

SoCPaR 2012, 10-13 de Diciembre de 2012, Brunei

<http://www.mirlabs.org/socpar12/#sponsors>

6. Sesiones Especiales

- Bajo el marco del IDEAL 2012:
 - o Título: “Bio-inspired models for industrial and medical applications”
 - o Fechas:
 - Sesión I: 31 de Agosto de 2012, 11:10-12:30, 4 artículos

Technical Session (FA2: Bio-Inspired Models for Industrial and Medical Applications I) – Room Ponta Negra – Chair: Michal Wozniak	
11:10h – 11:30h	Performance Evaluation of Hybrid Implementation of Support Vector Machine (Konrad Gajewski and Michal Wozniak)
11:30h – 11:50h	Advanced CT and MR Image Processing with FPGA (Vladimir Kasik, Martin Cerny, Marek Penhaker, Václav Snášel, Vilem Novak and Radka Pustkova)

11:50h – 12:10h	New AdaBoost Algorithm Based on Interval-Valued Fuzzy Sets (Robert Burduk)
12:10h – 12:30h	Application of an Hybrid Bio-Inspired Meta-Heuristic in the Optimization of Two-Dimensional Guillotine Cutting in an Glass Industry (Flávio da Costa and Renato Sassi)

- Sesión II: 31 de Agosto de 2012, 12:00-16:00, 6 artículos

Technical Session (FB3: Bio-Inspired Models for Industrial and Medical Applications II) – Room Ponta Negra – Chair: Michal Wozniak	
14:00h – 14:20h	Photovoltaic Power Plant Output Estimation by Neural Networks and Fuzzy Inference (Lukáš Prokop, Stanisláv Mišák, Tomáš Novosád, Pavel Krömer, Jan Platoš and Václav Snášel)
14:20h – 14:40h	An Intelligent System for Managing the Isolation of Patients Suspected of Pulmonary Tuberculosis (João Baptista Souza Filho, Ana Paula Vieira, José Manoel de Seixas, Fábio Aguiar, Fernanda Mello and Afrânio Kristski)
14:40h – 15:00h	Application of a Perceptron Neural Network for Building the Stability of a Mining Process (Anna Burduk and Paweł Stefaniak)
15:00h – 15:20h	Merge Method for Shape-Based Clustering in Time Series Microarray Analysis (Irene Barbero, Camelia Chira, Javier Sedano, Carlos Prieto, José R. Villar and Emilio Corchado)
15:20h – 15:40h	Prediction of Dental Milling Time-Error by Flexible Neural Trees and Fuzzy Rules (Pavel Krömer, Tomáš Novosád, Václav Snášel, Vicente Vera, Beatriz Hernando, Laura García-Hernandez, Héctor Quintián, Emilio Corchado, Raquel Redondo, Javier Sedano and Alvaro García)
15:40h – 16:00h	Cost-Sensitive Splitting and Selection Method for Medical Decision Support System (Konrad Jackowski, Bartosz Krawczyk and Michał Wozniak)

- Link: http://sbic.ct.ufrn.br/ideal2012/?page_id=209

7. Futuras actividades

- Simposium CII 2013: <http://einformatica.usal.es/CII2013>