Reunión IEEE España

Barcelona, 8 octubre 2016

Agenda

- Bienvenida
- Presentación asistentes
- Informes por área
- Discusión
- SIGHT y actividades humanitarias
- Capítulos
- Colaboraciones entre áreas
- Almuerzo

IEEE SECCIÓN ESPAÑA

Presentación asistentes

Informes

Presidente

- Actividades presidente 2016
- IEEE Day
- Áreas de la Sección
- Perspectivas 2017

Actividades 2016

Marzo: Reunión R8 Mónaco

Abril: CNR Elche

Julio: Jornada autores IEEE Sevilla

Septiembre: Reunión R8 Oporto

Boletines a miembros

Elecciones 2016, Magdalena Salazar elegida R8 Director-Elect

IEEE Day 2016

Barcelona 7 octubre

Centro Social La Caixa, cedido gratuitamente

Gasto importante para la Sección, dentro del presupuesto disponible

Parte del gasto debido a imprevistos

IEEE SECCIÓN ESPAÑA

IEEE Day 2016

Gastos		**Ingresos**	
Viajes (estimado)	3080	HAC	560
Hotel + Almuerzo	2783		
Estudiantes	1200		
TOTAL	**7063**	**TOTAL**	**560**

CNR 2016

IEEE SECCIÓN ESPAÑA

SWYP 2017

Granada, primavera 2017

Incluirá Estudiantes, YP, WIE

Conferencias

- TCS aprobados:
  - CoDIT 17 (Control, Decision and IT), Barcelona, Abril 2017
  - FMEC 17 (Fog and Mobile Edge Computing), Valencia, Mayo 2017
  - SDS 17 (Software Defined Systems), Valencia, Mayo 2017
- Sin novedad acerca del TCS fee de MGA

IEEE SECCIÓN ESPAÑA

WIE / YP

Grupos de afinidad en la Sección

Integración entre ellos y con estudiantes: SWYP 2017

Problema de presupuesto

Nuevas iniciativas

- La idea es invertir en planes de futuro de la Sección
- Carlos Jiménez se ha mudado a EEUU
- Region 8 Innovation Fund:
  - Reuniones con ejecutivos de la industria
  - Política pública
  - Revitalización de capítulos, grupos o ramas

Nuevas iniciativas

region IEEE 8 Innovation Fund

To submit your applications for funding please provide us with this information:

Applicant:

Applicant Name	
Position in Region 8	
IEEE Membership Number	
Contact email address	
Contact telephone Number	
Contact address	

Description of Innovation proposal:

Title of the work	
A brief overview of the proposed project How will the funds awarded support the project? Members of the project team Use an attached document if appropriate	
Estimated Start Date	
Funding requested USD/Euro	

Note: Funds will not be allocated for personal research, tuition, or indirect costs.

A final report including financial documentation is required on completion.

Any images or descriptions of the project can be considered for IEEE Region 8 publication.

region IEEE 8 Innovation Fund

Application Review:

Title of the Work	
Name of Applicant	
Position in Region 8	

Reviewer	

Evaluation:

The Application as proposed for funding may contain some or all of the following components:

The Benefit to Region 8 The support to the IEEE mission Soundness of project organisation Public outreach Value analysis	

Reviewer's request for further information **if appropriate**:

Gap analysis Concerns to be addressed	

Recommended Funding USD / Euro .....

EE SECCIONESPAÑA

Publicaciones y Xplore

Acercamiento de IEEE a la industria

IEEE SECCIÓN ESPAÑA

SIGHT

18 miembros han mostrado interés

Necesidad de elegir un coordinador y hacer el trámite con IEEE para crear el grupo

Desarrollo de proyecto durante 2017

Perspectivas 2017

- Lanzamiento de actividades humanitarias
- Nuevo SWYP España
- Revitalización de YP
- Mejora de colaboración entre áreas

Q_3 Vice-chair Activities. Spain Section.

June 2016 Status

Jesús Fraile Ardanuy (jefar@ieee.org)

IEEE
Advancing Technology for Humanity

Actions Taken

- 107th IEEE Region 8 Committee Meeting.

- Involved in different committees:
  - Section Awards.
  - New iniciatives.
  - Promotion chapter activities.

- Supporting Financial activities:
  - Validating all bank transfers done by our Treasurer

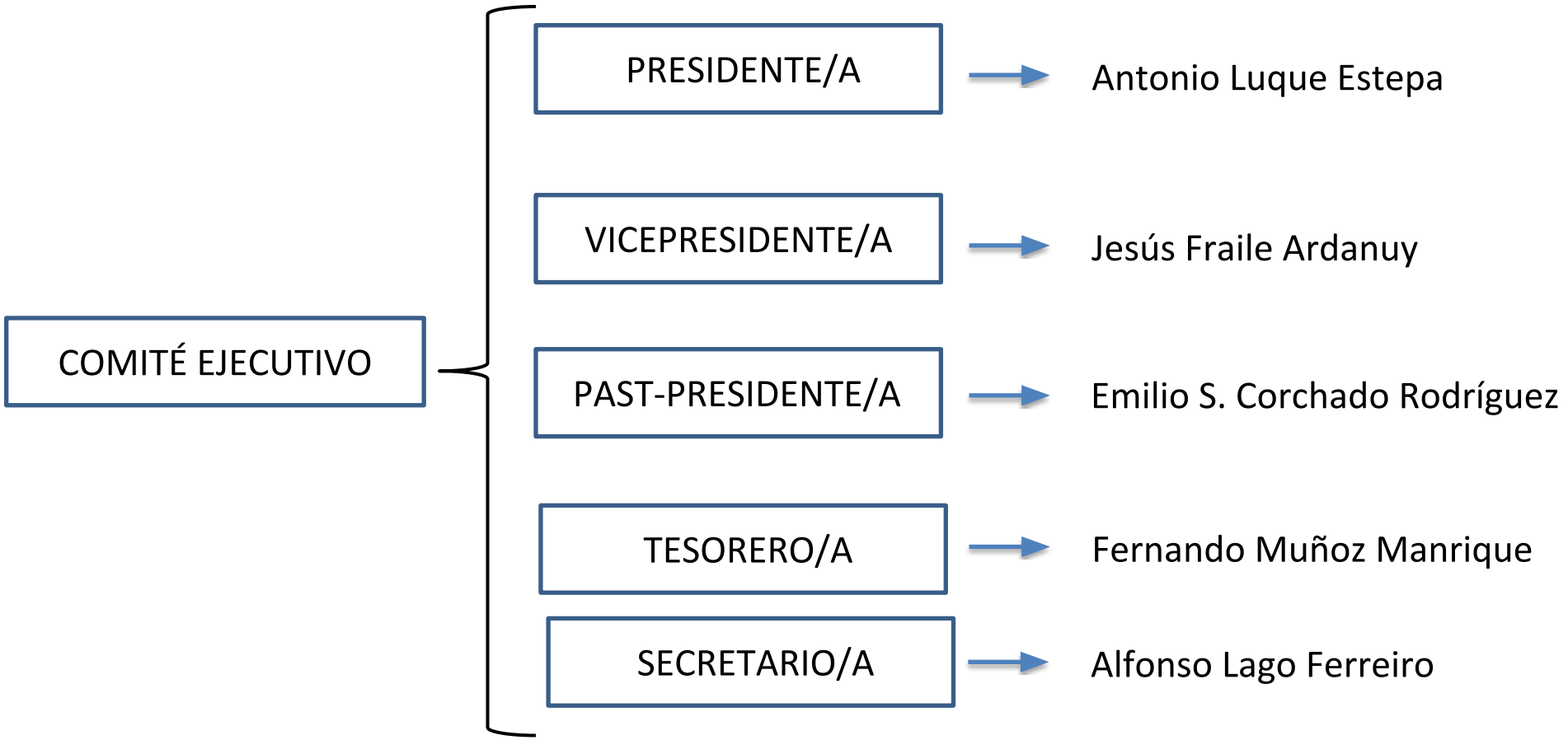
IEEE Advancing Technology for Humanity

IEEE Spain Section

Reunión IEEE Day– Secretaría
Estructura directiva
8 Octubre 2016

IEEE SECCIÓN ESPAÑA

IEEE
Advancing Technology for Humanity

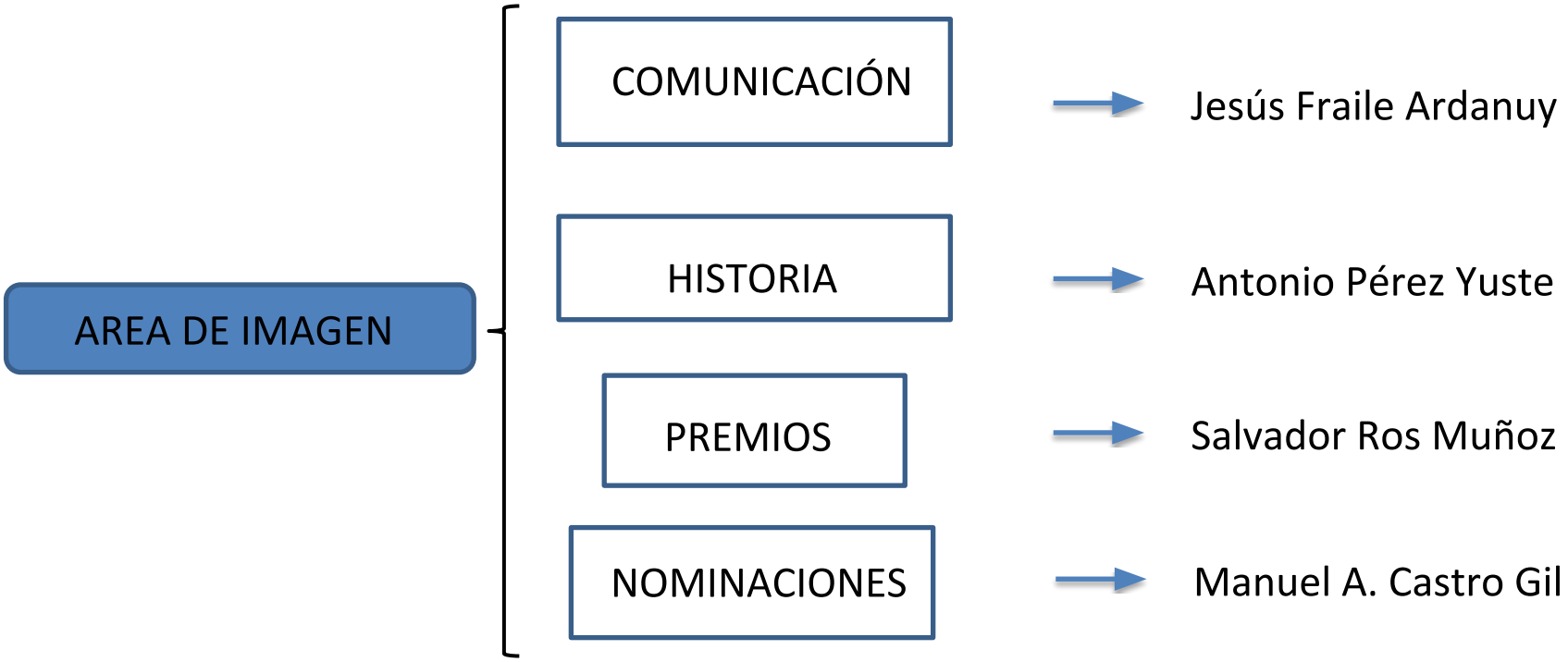

COMITÉ EJECUTIVO
PRESIDENTE/A
Antonio Luque Estepa
VICEPRESIDENTE/A
Jesús Fraile Ardanuy
PAST-PRESIDENTE/A
Emilio S. Corchado Rodríguez
TESORERO/A
Fernando Muñoz Manrique
SECRETARIO/A
Alfonso Lago Ferreiro

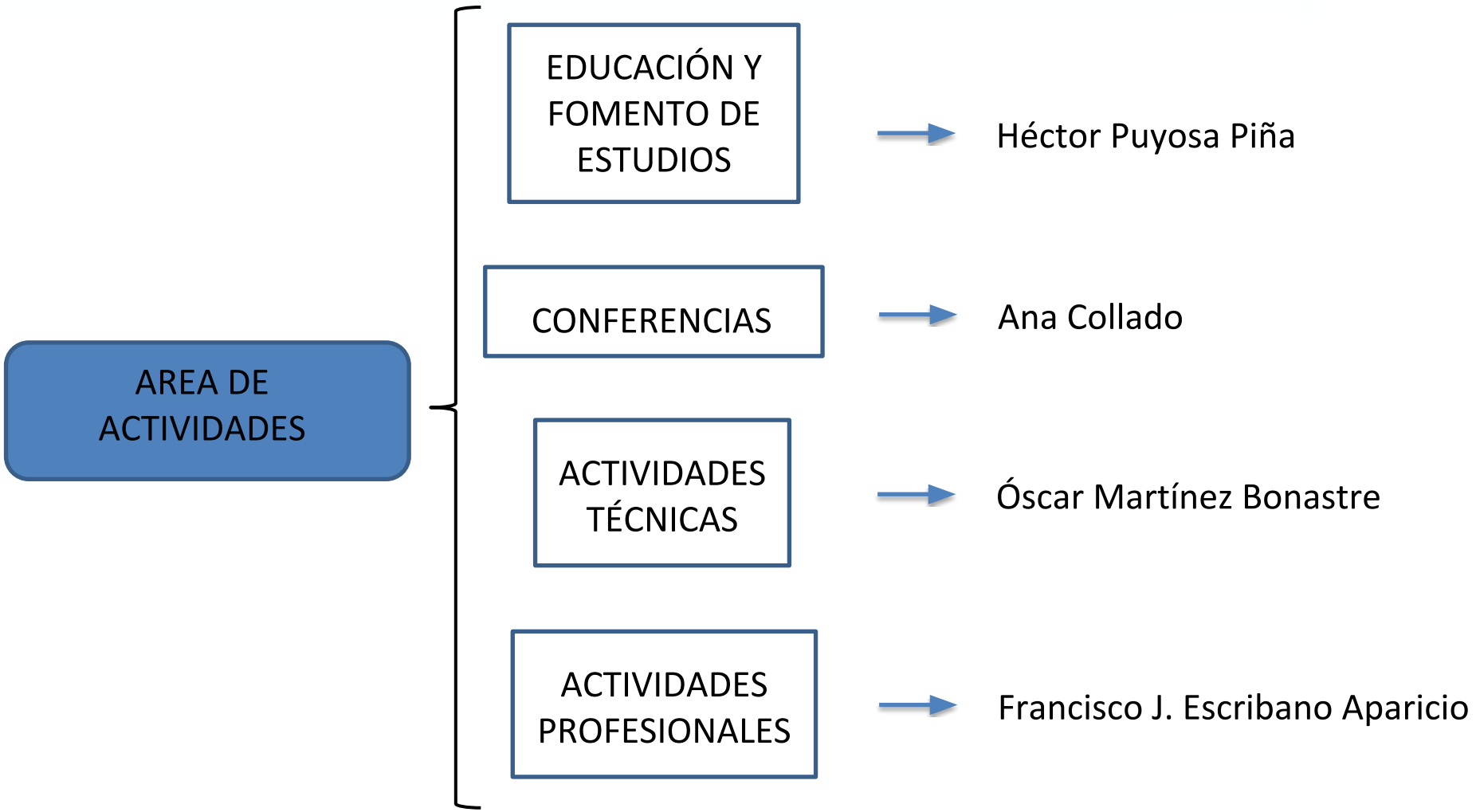
AREA DE MIEMBROS

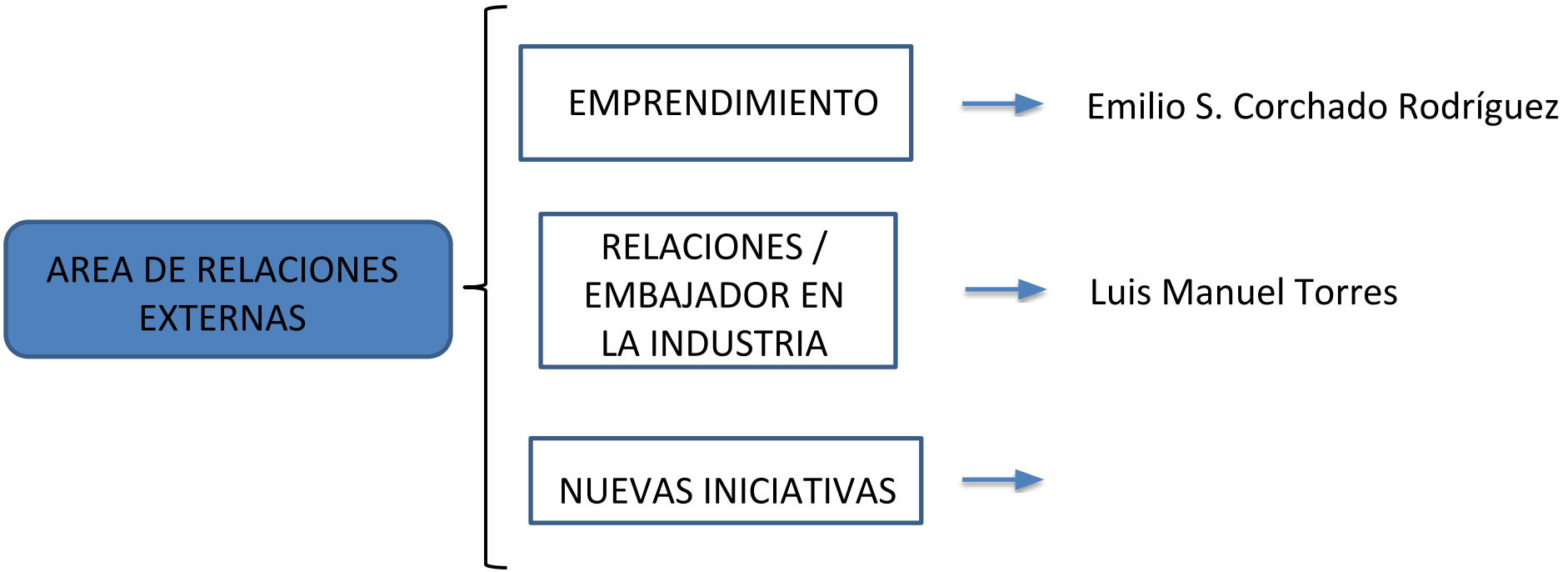
- SEGUIMIENTO DE MIEMBROS (MD) → José M. de la Rosa
- MUJERES EN LA INGENIERÍA (WIE) → Julia Merino Fenández
- LIFE MEMBER (LM) → José A. Delgado Penín
- ESTUDIANTES → Juan J. Rodríguez Yubero
- REPRESENTANTE ESTUDIANTES (SSR) → José Miguel A. Sepulcre
- REPRESENTANTE JÓVENES PROFESIONALES (YP) → Ramón Carrasco Borrego

AREA DE RELACIONES INTERNAS

- CAPÍTULOS → Jaime Lloret Mauri
- SAMIEEE → Pilar Molina Gaudó
- vTOOLS → Francisco Falcone Lanas
- CONSEJERA → Magdalena Salazar Palma


AREA DE IMAGEN
COMUNICACIÓN
Jesús Fraile Ardanuy
HISTORIA
Antonio Pérez Yuste
PREMIOS
Salvador Ros Muñoz
NOMINACIONES
Manuel A. Castro Gil


AREA DE ACTIVIDADES
EDUCACIÓN Y FOMENTO DE ESTUDIOS
Héctor Puyosa Piña
CONFERENCIAS
Ana Collado
ACTIVIDADES TÉCNICAS
Óscar Martínez Bonastre
ACTIVIDADES PROFESIONALES
Francisco J. Escribano Aparicio


AREA DE RELACIONES EXTERNAS
EMPRENDIMIENTO
Emilio S. Corchado Rodríguez
RELACIONES / EMBAJADOR EN LA INDUSTRIA
Luis Manuel Torres
NUEVAS INICIATIVAS

IEEE Spain Section

IEEE Day
Reunión Directiva – Tesorería
8 Octubre 2016

IEEE SECCIÓN ESPAÑA

IEEE
Advancing Technology for Humanity

Estado de saldos 2016

CUENTA CORRIENTE	Saldo Inicial	Ingresos	Gastos	Saldo Final
Sección española	4.198,67 €	17.034,57 €	11.069,99 €	10.163,25 €
Capítulo OES	2.596,98 €	0,00 €	0,00 €	2.596,98 €
Capítulo Magnetics	1.519,65 €	1.828,65 €	379,67 €	2.968,63 €
Capítulo CASS	5.871,66 €	3.955,51 €	470,57 €	9.356,60 €
Capítulo EP	409,82 €	0,00 €	45,59 €	364,23 €
Capítulo SP01COM19	0,00 €	1.242,75 €	126,70 €	1.116,05 €
Capítulo AES	53,53 €	158,76 €	0,00 €	212,29 €
TOTAL CUENTA	**14.650,31 €**	**24.220,24 €**	**12.092,52 €**	**26.778,03 €**

DEPÓSITO	Saldo Inicial	Ingresos	Gastos	Saldo Final
Sección española	34.000,00 €	0,00 €	0,00 €	34.000,00 €

TOTAL SECCIÓN ESPAÑOLA	38.198,67 €	17.034,57 €	11.069,99 €	44.163,25 €

Estado Ejecución Presupuesto

	ING. PRES.	GASTOS PRES.	ING. REAL	GASTOS REAL
Rebate IEEE e Intereses	17500		17034,57	
Actividades Técnicas				
Ayudas Actividades capítulos		3900		624,57
Miembros				
Nuevas iniciativas		2400		0
Representación (incl. Pines)		1300		1228,41
Estudiantes				
Ayudas actividades ramas		1700		1060,13
CNR		1200		1191,84
Ayuda viaje SYP		1900		300,6
Administración				
Reunión enero		700		704,29
IEEE Day y reunión otoño		5000		4110,92
Cuota COESI		300		0
TOTAL	**17500**	**18400**	**17034,57**	**9220,76**

Análisis Rebate vs Presupuesto

	REBATE EUROS	PRESUPUESTO	
Members	8120,04	1700	Nuevas iniciativas y representación
Students and Graduate Student	2268,48	6000	Ayudas SB, IEEE Day
Chapters	2904,97	6100	Ayudas chapters, IEEE Day
Affinity Groups	520,29	0	
Section	3220,79	4600	Reuniones, IEEE Day, COESI
TOTAL REBATE 2016	**17034,57**	**18400**	

Fernando Muñoz Manrique

@ fmmanrique@ieee.org
@fmmanrique
http://www.linkedin.com/in/fernandomunozmanrique

Sección Española IEEE Miembros

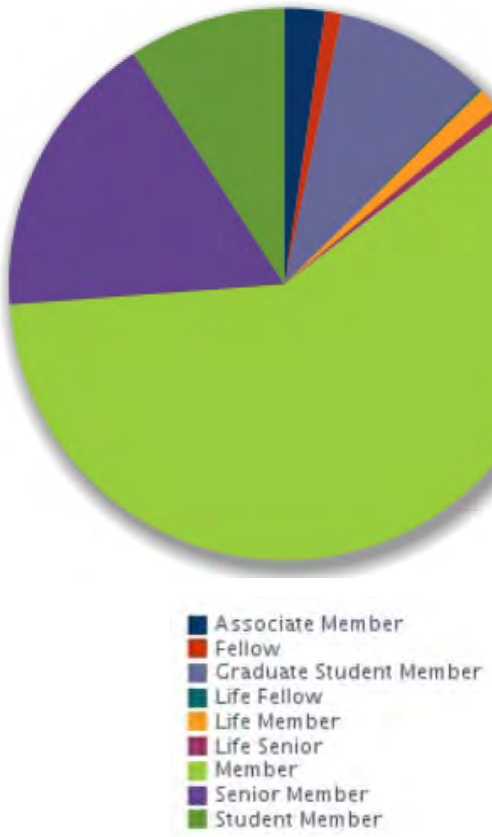
José M. de la Rosa
Membership Development Officer
IEEE DAY, Barcelona, 7-8 Octubre, 2016

IEEE SECCIÓN ESPAÑA

IEEE
Advancing Technology for Humanity

Miembros: Estadísticas 2016

- Active Members: 3410
  - Associate: 80
  - Fellow: 33
  - Graduate student: 313
  - Life Fellow: 5
  - Life Member: 44
  - Life Senior: 22
  - Member: 2020
  - Senior Member: 578
  - Student Member: 315
- Affiliate: 133



Miembros: Algunas acciones...

- Información disponible en "MD Reports"
- E-mails personalizados a nuevos miembros
- Coordinación y visibilidad
  - Ramas de estudiantes
  - Congresos/Eventos IEEE en España
  - Visibilizar más las actividades de la sección
  - Aunar esfuerzos de los capítulos
- Promoción a IEEE Senior/Fellow
- "Loyalty program"
  - +20, +25, +30, +50 de miembros
  - "Affinity Group" & "Chapter" Chairs

  (Coordinado con Manuel Castro)

Miembros: Renovación y Servicio

- "Members in Arrears"
  - **678** (Octubre 2016)
  - Recordatorios enviados en Marzo
  - Principales razones de no renovación:
    - Económicas, jubilaciones…
    - Acceso institucional a IEEEXplore
    - …
- Ideas para mejorar servicio a miembros ¿?
  - Incrementar coordinación entre unidades
  - Aumentar visibilidad de la sección: vtools, newsletters, webs de sección, capítulos …
  - Crear un FAQ en la web de la sección

Miembros: Algunos comentarios...

"*…como puedo pedir la factura correspondiente si los datos son diferentes de la <<Shipping Address>>…*"

"*... no he recibido el correo con los impresos para poder renovar … y como ya os indique el año pasado … no tengo acceso a la web de IEEE, además, el pasado año, dejo de llegarme la revista y solo he recibido el acceso por internet a la misma….*

…No se si puedes ayudarme a regularizar mi situación y recuperar mi password y contraseña, de lo contrario, veo difícil el poder renovar..."

"*... podéis hacer algo vosotros para que des de el IEEE support nos envien una invoice en vez de un receipt como justificante …*"

"*... Este año no he hecho aún la renovación por dificultades económicas … Me pregunto si existe algún tipo de cuota especial para estos casos de <<part-time enployment>> o <<unemployment>>…*"

Actividades Conferencias IEEE España

Reunión Directiva IEEE España, 8 de Septiembre 2016

Hoja solicitud

IEEE Spain Section Technical Sponsorship Application Form	
Name of the conference	
Contact person	
Dates	
Location	
Organizing Institution	
Estimated number of attendees	
Estimated number of accepted papers	
Call for papers	
Technical Program Committee	
Conference Financial Sponsors and corresponding %	
Conference Technical Sponsors	
Previous Editions (year, location) for the last 3 years	
Has the IEEE Spain Section previously technically co-sponsored the conference before? Which years?	

Hoja solicitud

Technical Sponsorship Requirements:

1) The IEEE Spain Section will recommend members for the Technical Program Committee and for the list of reviewers

2) The conference organizers will promote IEEE membership during the event, including the possibility of setting up a membership desk, introduce IEEE to all attendees, or allowing a Spain Section representative to address the attendees

3) The papers of the conference should have at least 2 reviews

4) The IEEE members should have reduced registration fees

5) When the conference is over, the organizers will send a report to IEEE Spain Section, including the results of the membership desk or campaign if applicable.

6) If the conference is not financially sponsored by IEEE and any fee applies (fixed fee and per paper fee) for any technical co-sponsorship the conference organizers should pay this fee in advance to the IEEE Spain Section in order to get the technical sponsorship.

7) If the conference is to be held outside Spain, please justify the adequacy of Spain Section involvement

Solicitudes Presentadas (desde Julio 2016)

The 11th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST-2016)

Catalonia Barcelona Plaza Hotel

Barcelona, Spain

December 5-7, 2016

www.icitst.org

Solicitudes Presentadas (desde Julio 2016)

13th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC 2017)

June 26-30, 2017

Valencia, Spain

Solicitudes Presentadas (desde Julio 2016)

International Conference On Control, Decision and Information Technologies (CoDIT'17)

April 5-7, 2017

Barcelona, Spain

Solicitudes Presentadas (desde Julio 2016)

The 2nd International Conference on Fog and Mobile Edge Computing (FMEC-2017)

May, 2017

Valencia, spain

Solicitudes Presentadas (desde Julio 2016)

The 4th International Conference on Software Defined Systems (SDS-2017)

May, 2017

Valencia, spain

Current Technical Sponsorship Rules

IEEE rules state that each unit (such as a Section or Society) which technically co-sponsors (TCS) a non-IEEE conference must pay fees to overcome the processing expenses that IEEE incurs in. This fees are $1000 plus $15 per paper submitted to Xplore. Units can choose whether to cover this fee or to pass it to conferences.

So far, this fee has been levied for Sections but this might change in the future. This paragraph states that, if the policy changes and Sections are asked to cover the fees for TCS conferences, the Spain Section will pass the fee to the conference, which will then be charged by IEEE. There is no forecast that this will change in the near future but as a Section we need to be protected.

Geographical units are currently exempted from this fee.

Current Technical Sponsorship Rules

IEEE rules state that each unit (such as a Section or Society) which technically co-sponsors (TCS) a non-IEEE conference must pay fees to overcome the processing expenses that IEEE incurs in. This fees are $1000 plus $15 per paper submitted to Xplore. Units can choose whether to cover this fee or to pass it to conferences.

So far, this fee has been levied for Sections but this might change in the future. This paragraph states that, if the policy changes and Sections are asked to cover the fees for TCS conferences, the Spain Section will pass the fee to the conference, which will then be charged by IEEE. There is no forecast that this will change in the near future but as a Section we need to be protected.

Current Technical Sponsorship Rules

Geographical units are currently exempted from this fee.

The TCS fee is included in the Meetings and Conferences Operations Manual Section 2.4.3, page 23

http://taops.ieee.org/images/files/governing_docs/meetings_and_conferences_ops_manual.pdf

For MGA, at the November 2015 MGA Board meeting it was resolved that "MGA fully absorbing and waiving the TCS fee for conferences sponsored by established National and Technical / Sister Society partners.

Actividades Capítulos IEEE España

Reunión Directiva IEEE España, 8 de Septiembre 2016

Nuevas Personas en los Cargos

Elecciones ya presentadas en Junio de 2016:

- Educación: Javier Garcia Zubia
- WIE: Julia Merino

Septiembre 2016:

- Intelligent Transportation Systems Society (ITSS).
  - Javier J. Sánchez Medina, ULPGC, Presidente.
  - Fernando García, UC3M, Vicepresidente
  - David Martín Gómez, UC3M, Tesorero
  - David Vázquez, CVC, Secretario
  - Leopoldo Acosta Sánchez, ULL, Vocal

Ayudas

2ª CONVOCATORIA DE AYUDAS A REALIZACIÓN DE REUNIONES/ACTIVIDADES DE LOS CAPÍTULOS DEL IEEE.- SECCIÓN ESPAÑA, DURANTE EL AÑO 2016.

Hasta 2 ayudas de 450 Euros

Estudiantes
Resumen 2015/2016

- XVII CNR–UMH: 42 asist.+UMH, 13 SB y EMBS
  - Presup.: 5.200€ (1.2k€ Sección, 1.3k€ otros patr.)
  - Conclusiones: Formación ramas. Fomento colaboración
- SYP16 – Regensburg: 17 st, 10 SB, 2 YP
  - Ayuda sección: 1.900€ (viajes SB y SSR, YPR)
  - Cobertura en vídeo para futura difusión y publicidad
- Ayudas ramas
  - Peticiones 9 SB, 1.700 euros. Utilizado 958€
  - Resto: para revitalizar ramas y CNR Portugal
- Jornadas formación+IEEE Day (10 SB, +30). 1.2k€
- Colaboraciones: AERRAAITI (industriales), JFET (Jornadas Teleco)

Estudiantes
Objetivos 2016/2017

- Guía rama de estudiantes
- Difusión: web, youtube, twitter y facebook
- Ramas:
  - Apoyo especial: UPV, URJC, UNED, UniZar, UC3M, Gijón
  - Posibles nuevas: UAB, UCLM, UA, URiV
- Networking ramas
  - Programa incursiones, IEEEXtreme, Cubesat (9SB,44)
- Colaboración chapters: IEEE Student Partner (R8?)
- SWYP 2017 UGR
- Ayudas ramas 16/17
- Colaboraciones ext.: AERRAAITI, JFET, CEET

WIE Activities. Spain Section.

September 2016 Status

Julia Merino Fernández

dr.julia.merino@ieee.org
julia.merino@tecnalia.com

IEEE
Advancing Technology for Humanity

Ongoing actions

- Joint conference preparation between Student Branches/YP/WIE (need of financial support)

- Promotion of WIE. Collaboration with similar organizations:
  - AMIT
  - PWN (Diputación de Bizkaia)
  - Deusto Women Network.

- "Mujer e Ingeniería" project. RAIng

IEEE Advancing Technology for Humanity

IEEE España 2016
Professional Activities

Francisco J. Escribano
francisco.escribano@ieee.org

8th October 2016

IEEE
Advancing Technology

PA work done

- Explored including a PA talk in IEEE Spain Section sponsored Conferences
  - IPIN'16: contact made, but no room in schedule.
  - ICITST'16: considered difficult → organization from outside Spain, too technically oriented, programme seems already crammed.
- Successful initiative:
  - Enroled Juan Mulet Meliá for a PA talk in IEEE Day.
- Gathered info about Region 8 PA Speaker Program:
  - It is possible to enrol Region 8 PA Speakers, but costs should be shared.
  - Travel is covered by Region 8; rest by IEEE Spain Section.

IEEE
Advancing Technology for Humanity

PA collaboration proposals

- Collaboration between **Conferences** & **PA**:
  - While negotiating for sponsorship, we may try to suggest including a PA talk as a *plus* for the conference.
  - We may resort to Region 8 PA Speakers, or to the spearkers already proposed for IEEE Day.
  - Such possibilities will incur in costs to be evaluated.
- Collaboration between **Members** & **PA**:
  - Awareness about members' / potential new members' interests may help to target specific actions at the PA events level.
  - The idea is to strengthen the perceived benefits of IEEE membership.

Any ideas or proposals welcome!

IEEE
Advancing Technology for Humanity

PROPUESTA DE ACTIVIDADES TÉCNICAS IEEE ESPAÑA

- REALIZADAS: "PROMOTING ENGINEERING AND RESEARCH TO THE NEXT GENERATION OF SCIENTISTS", IEEE GLOBAL COMMUNICATIONS LETTERS, IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, JULIO 2016

- EN CURSO: SE PROPONE A NURIA OLIVER[1] PARA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES Y CON INTENCIÓN DE IMPULSAR EL PROGRAMA ESTRATEGICO IEEE WIE
  - PONENCIA SOBRE LA DIVULGACION DE LA INGENIERIA PARA LA RAMA IEEE STUDENT BRANCH UMH, GANADORA PREMIO MEJOR RAMA ESPAÑOLA, AÑOS 2014 Y 2015
  - PROLOGO (1-2 MIN) WEBMINAR INTERNET OF THINGS
  - ESTABLECER SINERGIAS CON EDSOC. PONENCIA SOBRE LA DIVULGACION DE LA INGENIERIA PARA ESTUDIANTES PRE-UNIVERSITARIOS, CON INTENCION DE ATRAER FUTURAS MUJERES INGENIERAS

[1]IEEE SENIOR MEMBER (CANDIDATA A FELLOW, PENDIENTE DE RESULTADO)

http://www.nuriaoliver.com/

IEEE
Advancing Technology for Humanity

SIGHT

SIGHT

Presentación durante IEEE Day

Magdalena Salazar ha coordinado la iniciativa durante 2016

Próximos pasos:

- elección de un coordinador
- teleconferencia inicial con todos, definición de alcance y prioridades

Capítulos

IEEE Electron Device Society
Spanish Chapter

Lluis F. Marsal

Chair of the **ED Spain** Chapter

lluis.marsal@urv.cat

IEEE SECCIÓN ESPAÑA

IEEE 2016 DAY

LEVERAGING TECHNOLOGY FOR A BETTER TOMORROW

Colabora:

Obra Social "la Caixa"

DL talks sponsored (11)

DL Prof. Jamal Deen (McMaster University, Canada) "Smart Sensors for the Grand Challenges in Environmental and Health Applications" March 1 2016.

DL Prof. Paul Berger (State University of Ohio) “Fully printable and autonomously powered electronic nodes for the internet of everything” May 23 2016.

DL Prof. Albert Wang (Univ. of California) "On-chip ESD Protection for Integrated Circuits" June 1 2016.

DL Prof. Mansun Chan (Hong Kong University of Science and Technology) "An Integrated Approach for Circuit Performance and Reliability Simulation" June 28.

DL Dr. Muhammad Nawaz (ABB, Sweden) “Static and dynamic characterization of SiC based MOSFETs/IGBTs” June 28.

DL Prof. Antonio Cerdeira (CINVESTAV, Mexico) “Device model parameter extraction techniques” June 28.

DL Prof. Benjamin Iñiguez (URV, Spain) “Compact modeling of AlGaN/GaN HEMTs” June 28.

DL Prof. Jamal Deen (McMaster University, Canada) "Flexible Electronics : Opportunities and Challenges" June 29.

DL Prof. Lluís F. Marsal (URV, Spain) "Inverted Bulk Heterojunction Organic Solar Cell Based on PTB7:PC70BM with a Titanium oxide as Electron Transport Layer" June 29.

Conferences and Seminars Sponsored

4th Training Course on Compact Modeling (TCCM) was held in Tarragona from June 27 to 28 2016.
Mini-colloquium (MQ) on **Compact Modeling and Parameter Extraction** (URV, Tarragona).

http://www.domino-rise.eu/tccm/tccm_4/tccm4_about.php

It was partly funded by the European Union project called “DOMINO”.
More than 50 people, mostly young researchers, attended the event.

- Prof. Morgan Madec (Univ. of Strasbourg, France) made a talk about compact modeling for biological applications.
- Dr. Heidrun Alus (AdMOS GmbH) addressed the modeling and experimental verification of mechanical stress effects in ultra-thin Si MOSFET devices integrated into flexible packages.
- Dr. Heinz Olav Müller (Plastic Logic GmbH, Germany) conducted a lecture about device simulation for Organic Electronics using the GENIUS TCAD simulator.
- Dr. Ahmed Nejim (Silvaco Europe Ltd., UK) targeted TCAD for compact model development.
- Dr. Firas Mohamed (Infiniscale, France) addressed mathematical and semi-physical

Conferences and Seminars Sponsored

Workshop of Flexible Electronics (WFE) was held in Tarragona on June 29 2016
Addressed devices for flexible and large-area electronics. Four DL talks. More than 50 people, mostly young researchers, attended the event.

http://www.domino-rise.eu/tccm/tccm_4/tccm4_wfe.php

Co-sponsored by the EU-funded DOMINO project and the Spanish Thematic Network REFLEXIO.

Areas of interest:

- Organic and Flexible Photovoltaic device technologies
- Organic and Flexible LED technologies
- TFT technologies for Flexible and Printed Electronics
- Interconnects in Flexible Electronics
- Physics, characterization and modeling of devices for Flexible Electronics
- Circuit design for Flexible and Printed Electronics

Conferences and Seminars Sponsored

16th Graduate Student Meeting on Electronic Engineering was held in Tarragona, June 30 to July.

http://deeea.urv.cat/events/workshop/

It is an annual event devoted to graduate students, and which combines plenary talks by prestigious researchers and student presentations.

In the 2016 edition three plenary presentations were done, and they were mostly related to the application of electron devices in medicine.

Prof. Jamal Deen (McMaster University, Canada) gave a talk, as EDS Distinguished Lecturer, about Engineering Education and Economic Development.

Prof. Tapas Mondal (McMaster University, Canada) addressed devices and techniques pioneered by the engineers used in the health system, such as wearable ECG monitoring, fetal ECG and walking age.

Dr. Sergi Udina (JlM Innovation GmbH, Germany) targeted enabling technologies for future healthcare based no breath analysis.

2017 Plans or activities

- 11th Spanish Conference on Electron Devices (CDE) will be held in Barcelona on February 8 to 10 2017 and partly sponsored by the ED Chapter. There will be an award for the best student paper presented at CDE.

- CDE will be combined with a MQ on Nanoelectronic and Flexible Technologies which will included at least 4 DL talks. This MQ will be especially devoted to students.

- 17th Graduate Student Meeting on Electronic Engineering, mostly targeting semiconductor devices and sensors, will be held during two days in June 2017 in Tarragona, and will include at least one DL talk.

- Network REFLEXIO - MQ with at least three DL talks will be organized by the Chapter in Tarragona in June 2017.

- 3-4 DL talks in 2017.

- Improvement and update the website: http://www.helpercon.com/eds/

Capítulo Español
Sociedad de Educación
IEEE

Manuel CAEIRO RODRIGUEZ
Vice-Chairman CESEI

PRESENTACIÓN

Reunión Sección IEEE
Mayo 2015

Capítulo Español – IEEE EdSoc ES

http://www.ieec.uned.es/es/IEEE_Cap_esp.asp

Capítulo Español – IEEE EdSoc

- Objetivos estratégicos de la Sociedad

Objetivo 1 Aumentar las publicaciones de la Sociedad

Objetivo 2 Promocionar las conferencias de la Sociedad para que alcancen un primer nivel internacional

Objetivo 3 *Proporcinar oportunidades de desarrollo profesional para los miembros*

Objetivo 4 Mejorar la efectividad de la estructura de gobierno de la Sociedad

Objetivo 5 Incrementar el número de miembros

Capítulo Español – IEEE EdSoc

- Directiva (2016-2018):

- **Chairman –** Javier García Zubía (Universidad de Deusto)
- **Pasado Chairman** - Francisco Javier Arcega Solsona (Universidad de Zaragoza)
- **Vice-Chairman** – Manuel Caeiro Rodríguez (Universidad de Vigo)
- **Secretario -** José Ángel Sánchez (I. E. Sec. Juan Antonio Castro - Talavera de la Reina)
- **Tesorero -** Francisco Mur (UNED)
- **Comités**
  - **Coordinador Comité Técnico, de Acreditación y Evaluación –** Gabriel Díaz Orueta (UNED)
  - **Coordinador Comité de DIfusión y Relación con Otras Asociaciones y Entidades –** Cristina Fernández Herrero (Universidad Carlos III de Madrid)
  - **Coordinador Comité Recusos Educativos:** Edmundo Tovar (UPM)

Capítulo Español – IEEE EdSoc

- **Grupos de trabajo**
  - **Grupo de Trabajo de Publicaciones:** Martín Llamas (Universidad de Vigo)
  - **Grupo de Trabajo en Laboratorios Remotos y Virtuales:** Elio San Cristóbal (UNED)
  - **Grupo de Trabajo en Energía y Sistemas Industriales**: Pablo Arboleya Arboleya: Pablo Arboleya Arboleya (Universidad de Oviedo) y Jorge García García(Universidad de Oviedo)
  - **Grupo de Trabajo para la Difusión de la Ingeniería y su Formación**: José Carpio: José Carpio (UNED) y Manuel Castro (UNED)
  - **Grupo de Trabajo de Redes Sociales y Tecnologías Web:** Sergio Martín (UNED)
  - **Grupo de Trabajo en "Grupos de Objetos Educativos Reutilizables"**: Oscar Martínez (Universidad Miguel Hernández de Elche)
  - **Grupo de Trabajo en Educación Continuada e Historia de la Educación en la Ingeniería**: José Antonio Delgado Penín (Universidad Politécnica de Cataluña)
  - **Grupo de Trabajo en Analítica del Aprendizaje y Sistemas Adaptativos**: Pedro Muñóz Merino: Pedro Muñóz Merino (Universidad Carlos III) y Mª Luz Guenaga Gómez (Universidad de Deusto)
  - **Grupo de Trabajo en Juegos y Simulaciones Educativas**: Baltasar Fernández Manjón: Baltasar Fernández Manjón (Universidad Complutense) y Telmo Zarraonandia Ayo (Universidad Carlos III)
  - **Grupo de Trabajo en Estándares en Educación en la Ingeniería**: Paloma Díaz

Capítulo Español – IEEE EdSoc

- Algunas actividades de la Sociedad de Educación (1/3):
  - Elevación a Senior Member
    - *Potenciación del número de Seniors*
    - *Panel Meeting en Madrid*
  - Premios a trabajo sobre educación (10 ediciones)
    - Tesis doctorales
    - PFC / TFG / TFM
  - Publicaciones
    - de la revista IEEE-RITA
    - *TICAI (TIC aplicadas al aprendizaje de la Ingeniería)*

Capítulo Español – IEEE EdSoc ES

- Algunas actividades de la Sociedad de Educación (2/3):
  - Congresos de educación
    - *FIE en Madrid en octubre 2014*
    - *QUATIC en Guimarães en septiembre 2014*
    - *TAEE en Bilbao en junio 2014*
      - *Reunión Capítulo & entrega de premios tesis y proyectos*
    - *SAAEI en Zaragoza en julio 2015*
    - *CINAIC en Madrid en octubre 2015*
    - *WCSEIT en Vigo en noviembre 2015*
      - *Reunión Capítulo & entrega de premios tesis y proyectos*
    - *REV en Madrid en febrero 2016*
    - *TAEE en Sevilla en junio 2016*

Capítulo Español – IEEE EdSoc

- Algunas actividades de la Sociedad de Educación (3/3):
  - Congresos de educación
    - *REV en Madrid en febrero 2016*
    - *TAEE en Sevilla en junio 2016*
  - TISP (Teacher in Service Program) para ayudar a los profesores a introducir la ingeniería en las clases de secundaria.
  - *Compartir material educativo*
    - *MOOC*
    - *OCW*

Capítulo Español – IEEE EdSoc

- Más información ?
  - Manuel Castro – mcastro@ieec.uned.es
  - Javier García Zubía– zubia@deusto.es
  - Martín Llamas – martin@det.uvigo.es
  - Manuel Caeiro– mcaeiro@det.uvigo.es

Capítulo Español
Sociedad de Educación
IEEE

¿Preguntas?

Manuel Caeiro Rodríguez
Vice-Chairman CESEI

Capítulo Español IEEE-AESS

8 de Octubre de 2016, Barcelona

Jesús García Herrero

CAPÍTULO AESS - EQUIPO DIRECTIVO

Mayo 2009: Reactivación Capítulo de la Sección Española de IEEE – AESS (Aerospace and Electronic Systems Society)

- Presidenta: **María Ángeles Martín Prats**
- Vicepresidenta: **Pilar González Blanco**
- Secretario-Tesorero: **Antonio Rodríguez Vázquez**

Junio 2013:

- Presidente: **Jesús García Herrero**
- Vicepresidenta: **Pilar González Blanco**
- Secretario-Tesorero: **Juan Seijas**

Junio 2015:

- Presidente: **Jesús García Herrero**
- Vicepresidenta: **Juan Seijas**
- Secretario-Tesorero: **Jesús Gómez Villagómez**

www.ieeespain.org/?q=capitulos_tecnicos

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

- **NATO LECTURE SERIES-SET 214.** NAVIGATION SENSORS AND SYSTEMS IN GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEMS (GNSS) DEGRADED AND DENIED ENVIRONMENTS". INTA, 12-13 Enero 2015
- **NATO LECTURE SERIES IST 134.** ADVANCED ALGORITHM FOR EFFECTIVELY FUSING HARD AND SOFT INFORMATION. Bonn, Salamanca, Adelphy, Ottawa, Oct, Nov 2015
- **DISTINGUISHED LECTURE** Alfonso Farina RADAR ADAPTIVITY: ANTENNA BASED SIGNAL PROCESSING TECHNIQUES. UPC. Dic 2015

ULTIMAS ACTIVIDADES

- Int. Conference on Localization and GNSS (**ICL-GNSS 2016**). Jun 2016
  - Co-sponsors: IEEE Spain Section, AESS Congreso 7th
- International Conference on Imaging for Crime Detection and Prevention (**ICDP 2016**). Nov 2016
  - Co-sponsors: IEEE Spain Section, SMC, AESS, CASS, IEE
- Reunión en el ámbito del Seminario **SINASA**, Universidad Sevilla, 27 abr 2016
  - apoyo Sección Española

LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Reuniones técnicas y coordinación

- Conferencias (AESS Distinguished Lecturer Program)
- visitas, talleres (INTA, ESA, NASA,)

Participación activa de los miembros del Chapter IEEE AESS.

- Puesta en común de líneas de interés

Ayuda para poner en marcha las líneas de actuación a nivel local y nacional.

- Cursos, ramas de estudiantes,

Colaboración entre empresas y Universidades

- Visitas técnicas, demostraciones, ferias,…

Colaboración instituciones

- Colegios y asociaciones profesionales, sociedades científicas, asociaciones de estudiantes,….

PROBLEMAS/PROPUESTAS

- **68 miembros, difícil más de 4-5 miembros por actividad**
  - Alumnos: colaborar con ramas de estudiantes, actividades transversales, …
  - Empresas/instituciones: mayor implicación/representación en el capítulo, ahora es a título individual (ej. Boeing, INTA)
- **Facilitar carga administrativa: ej. organizar DLs coordinar ayudas Sociedad/Sección,…**

IEEE Sensors – Capítulo Español

IEEE Day

Barcelona, Octubre de 2016

IEEE
Advancing Technology for Humanity

Junta directiva (AdCom)

Presidente
Càndid Reig
Universitat de València

Vice-Presidente
Eduard Llobet
Universitat Rovira i Virgili

Secretario
Àngel Rodríguez
Universitat Politècnica de Catalunya

Tesorero
Nicolás Medrano
Universidad de Zaragoza

IEEE
Advancing Technology for Humanity

¿Qué es IEEE Sensors (COUNCIL)?

http://ieee-sensors.org/

MEMBER SOCIETIES

==========

IEEE Aerospace and Electronic Systems Society
IEEE Antennas and Propagation Society
IEEE Broadcast Technology Society
IEEE Circuits and Systems Society
IEEE Communications Society
IEEE Computer Society
IEEE Components Packaging, and Manufacturing Technology Society
IEEE Dielectrics and Electrical Insulation Society
IEEE Electromagnetic Compatibility Society
IEEE Electron Devices Society
IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
IEEE Industrial Electronics Society
IEEE Industry Applications Society
IEEE Instrumentation and Measurement Society
IEEE Magnetics Society
IEEE Microwave Theory and Techniques Society
IEEE Oceanic Engineering Society
IEEE Photonics Society
IEEE Power & Energy Society
IEEE Robotics & Automation Society
IEEE Signal Processing Society
IEEE Solid-State Circuits Society
IEEE Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control Society
IEEE Vehicular Technology Society

24

IEEE
Advancing Technology for Humanity

¿Qué sería IEEE Sensors (CHAPTER)?

CAPÍTULOS

IEEE Aerospace and Electronic Systems	AES10
IEEE Broadcast Technology	BT02
IEEE Circuits and systems	CAS04
IEEE Computer	C16
IEEE Electromagnetic Compatibility	EMC27
IEEE Electron Devices	ED15
IEEE Magnetics	MAG033
IEEE Oceanic Engineering	OE22
IEEE Power Engineering	PE31
IEEE Robotics and Automation	RA24

10

CAPÍTULOS CONJUNTOS

IEEE Communications / Signal Processing	SP01/COM19
IEEE Control Systems / Industry Applications	CS23/IA34
IEEE Microwaves / Antennas Propagation	AP03/MTT17
IEEE Power Electronics / Industrial Electronics	IES13/PEL35

4

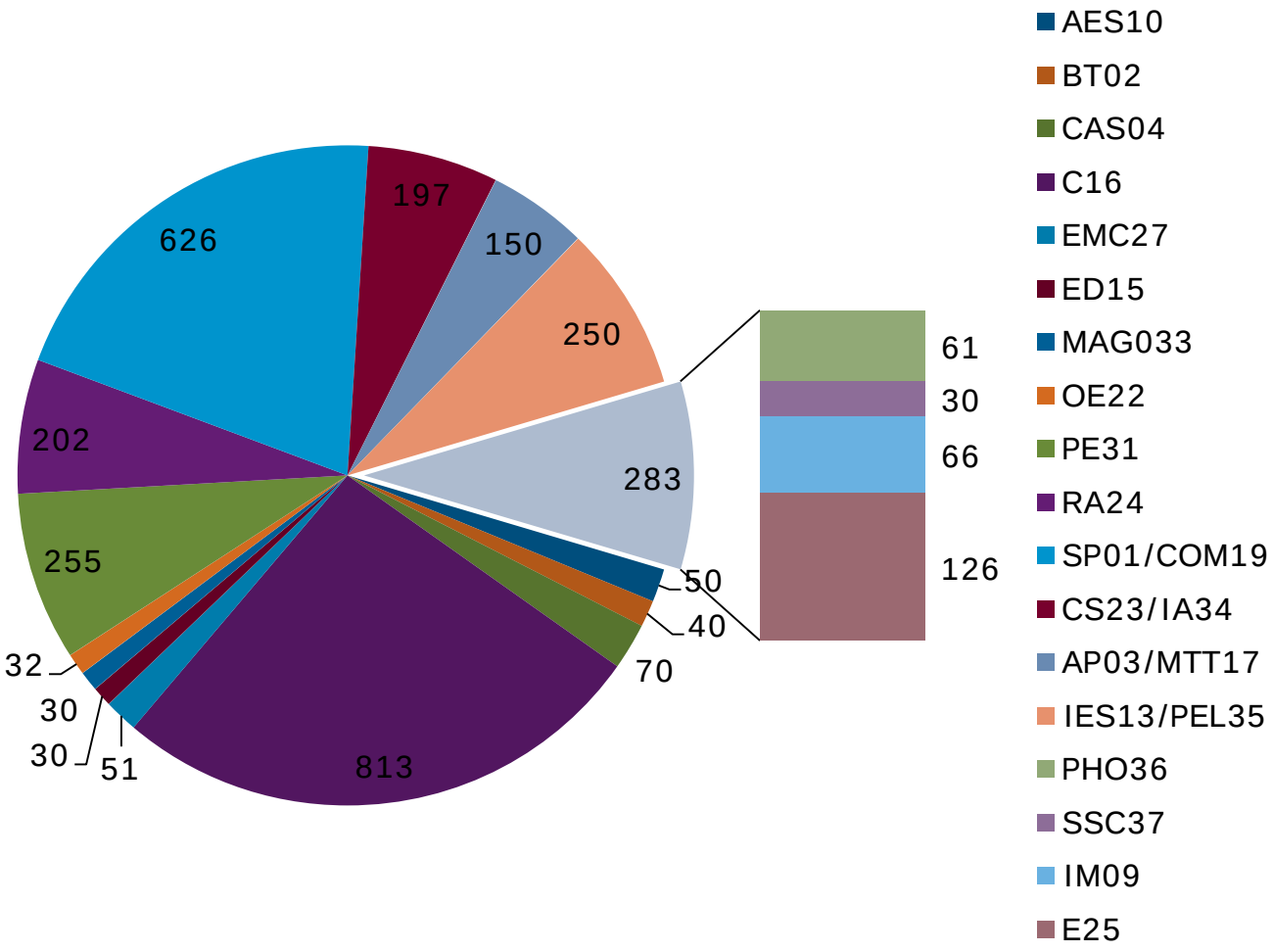
CASOS PARTICULARES

IEEE Photonics	*No existe capítulo español*
IEEE Solid State Circuits	*No existe capítulo español*
IEEE Instrumentation and Measurement	*No existe capítulo español*
IEEE Education	*No es sociedad miembro del Sensor Council*

4

IEEE
Advancing Technology for Humanity

¿Qué sería IEEE Sensors (CHAPTER)?



IEEE
Advancing Technology for Humanity

¿Qué sería IEEE Sensors (CHAPTER)?

4 AdCom + 15/18 Members-at-large

CAPÍTULOS

IEEE Aerospace and Electronic Systems	AES10	Presidente Capítulo (oPeQD)
IEEE Broadcast Technology	BT02	Presidente Capítulo (oPeQD)
IEEE Circuits and systems	CAS04	Roc Berenguer
IEEE Computer	C16	Xavier Vilajosana
IEEE Electromagnetic Compatibility	EMC27	Presidente Capítulo (oPeQD)
IEEE Electron Devices	ED15	Presidente Capítulo (oPeQD)
IEEE Magnetics	MAG033	Presidente Capítulo (oPeQD)
IEEE Oceanic Engineering	OE22	Presidente Capítulo (oPeQD)
IEEE Power Engineering	PE31	Presidente Capítulo (oPeQD)
IEEE Robotics and Automation	RA24	Presidente Capítulo (oPeQD)

CAPÍTULOS CONJUNTOS

IEEE Communications / Signal Processing	SP01/COM19	Nikolaos Bartzoudis
IEEE Control Systems / Industry Applications	CS23/IA34	Presidente Capítulo (oPeQD)
IEEE Microwaves / Antennas Propagation	AP03/MTT17	David Girbau
IEEE Power Electronics / Industrial Electronics	IES13/PEL35	Antonio B. Lázaro

CASOS PARTICULARES

IEEE Photonics	*No existe capítulo español*	*vacante*
IEEE Instrumentation and Measurement	*No existe capítulo español*	*vacante*
IEEE Solid State Circuits	*No existe capítulo español*	*vacante*
IEEE Education	*No es sociedad miembro del Sensor Council*	*Presidente Capítulo (oPeQD)*

IEEE
Advancing Technology for Humanity

Promoción / Ingreso en el “Council”

- Actualizar la pertenencia:

https://www.ieee.org/membership-catalog/productdetail/showProductDetailPage.html?product=CNCSEN039

- Promover entre compañeros de sociedad/capítulo

IEEE
Advancing Technology for Humanity

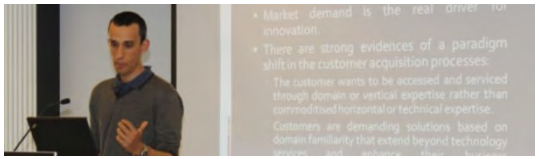
Promoción del capítulo

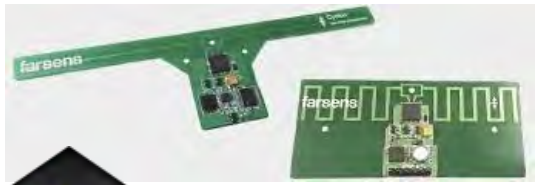
- Promover la web y los perfiles sociales
- Web
  http://sensors.ieeespain.org/
- Facebook:
  https://www.facebook.com/IEEESensorsSpain
- Twitter:
  https://twitter.com/IEEESensorsES
- Linkedin
  https://www.linkedin.com/groups/7019761

IEEE
Advancing Technology for Humanity

Próxima reunión – URV, 21/10

11:00 – 12:00	Distinguished Lecture Dr. Ravinder Dahiya – University of Glasgow *Large area confortable electronic skin*
12:00 – 12:30	Presentación Dr. Xavier Vilajosana – Universitat Oberta de Catalunya *Red industrial de sensores*
12:30 – 13:30	IEEE Spain Sensors Chapter Meeting
13:30 – 15:00	Comida
15:00 – 16:00	Distinguished Lecture Prof. Lluís Marsal – Universitat Rovira i Virgili *Structural nanonengineering of porous silicon and nanoporous anodic alumina for label-free optical biosensors.*
16:00 – 16:30	Presentación Dr. Andoni Beriain – FARSENS *Sensores sin batería*
16:30 – 17:00	Premio al mejor Trabajo Final de Grado
17:00 – 17:30	Presentación Proyecto ESNox-1 (estudiantes) – Nanosatélite basado en Arduino





IEEE
Advancing Technology for Humanity

Capítulo de Magnetismo

Presidenta: Oksana Chubykalo-Fesenko, ICMM/CSIC

Secretario: Victorino Franco, Univ. Sevilla

Hermanado con Club Español de Magnetismo, CEMAG

Resumen de Actividades, 2015

Co-financiación de IEEE MagSoc (2015): **$4700 y IEEE España 500 €**

Joint Meeting of Spain Chapter & Spain Magnetic Club

By Victorino Franco, Spain Chapter Secretary/Treasurer

The annual meeting of the Spain Chapter of the IEEE Magnetics Society took place in Sevilla during December 10-11, 2015.

- 'FORC diagram method as general characterization tool of hysteretic processes' - Alexandru Stancu (Alexandru Ioan Cuza University).

IEEE MagSoc Newletter, Jan. 2016

➢ Reuniones conjuntas con el CEMAG:
Diciembre 2015 Sevilla, Noviembre 2016 Salamanca
Promoción de nuevos miembros (en la Actualidad: **53 miembros**)

➢ Reunión de Coordinación con Capítulos de Magnetismo de Italia y Rumania
Sevilla, Nov. 2015, co-financiada por IEEE MagSoc

➢ Programa de "Distinguished Lecturers, DL" de la Sociedad Magnética de la IEEE
Visitas y Reuniones temáticas de 3 DLs en Univ. de Barcelona, Zaragoza, Sevilla, Bilbao; ICMM/CSIC, INTA
Participación de estudiantes de Master y Doctorado
Josep Fontcuberta, ICMAB/CSIC, Barcelona, "Distinguished Lecturer" 2016, propuesta del Capitulo Español

➢ Organización de Simposio en EUROCON Salamanca, 2015
➢ Escuela de Verano de la IEEE MagSoc 2017, Santander, propuesta por el capítulo y aprobada

➢ Participación activa en órganos ejecutivos de la IEEE MagSoc:
Manuel Vázquez – "President-elect" 2015-6 de la IEEE MagSoc, Presidente en 2017-18
Marina Díaz Michelena – Miembro del Comité Ejecutivo de la IEEE MagSoc, AdCom, 2014-16
Oksana Chubykalo- Fesenko - Miembro del Comité Ejecutivo de la IEEE MagSoc, AdCom, 2013-15

Capítulo de Magnetismo

Propuestas de Coordinación con otros Capítulos

- ✓ Coordinación con el capítulo de sensores
  sería interesante coordinar la reunión anual. Ha habido contactos iniciales con el presidente

- ✓ Reunión de coordinación con capítulos extranjeros en Sevilla, diciembre de 2015
  la primera reunión fue financiada por la IEEE MagSoc.

- ✓ Posible participación de otros capítulos en la Escuela de verano 2017, organizada por la IEEE MagSoc y el capítulo español
  Enviaremos la información a todos los capítulos y especialmente a los estudiantes

Definición de Líneas Estratégicas 2016/2017

CH08323

Spain Section Joint Chapter IE13/PEL35

Presidente: Enrique Romero Cadaval

Reunión Directiva Capítulo: 2 Diciembre 2015

Presentación de Situación: 8 Octubre 2016

REALISTAS / NO AMBICIOSAS…

Actuaciones (1/3)

- Establecimiento de marca de Capítulo:
  - Base para formalizar el apoyo del capítulo a las actividades.
  - **Procedimiento para diseño y establecimiento del logo asociado al capítulo.**
  - Establecimiento de procedimiento de apoyo a actividades y compromiso asociado del capítulo. Peticiones EPE2020, CPE/POWERENG2017.
  - Valor del capítulo para los organizadores de actividades.
  - Garantía de calidad / Procedimiento de aprobación.

Actuaciones (2/3)

- **Renovación página WEB:**
  - Revisión de estructura.
  - Actualización de contenido.
  - Automatización del mantenimiento: Registro, Grupos y Permisos de Usuarios.
  - Redacción de noticias, conexión con listas de distribución.

Actuaciones (3/3)

- Valor añadido del Capítulo:
  - **Emisión de comunicaciones por eNotice.**
  - **Premio anual de reconocimiento a la trayectoria profesional. Entregado durante el SAAEI.**
  - Becas o premios a trabajos de estudiantes.
  - Promoción de concursos.
  - Promoción profesional: publicación de búsquedas de empleo.
  - Cursos de formación. Visitas de ponentes invitados.
  - Promoción de asociación: búsqueda de socios, conexión Universidades/Centros de investigación/Empresas.

Balance

- Realizado Concurso de Logo
- Organización SAAEI 2016 (Elche):
  - Ponentes Invitados
  - Reunión Anual
  - Premio Anual (1º)
- Colaboración en congresos
- Difusión de ofertas de empleo

EL CAPÍTULO ESPAÑOL DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA E INDUSTRIAL
DEL INSTITUTO DE INGENIEROS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE POTENCIA
Y EL COMITÉ PERMANENTE DEL SAAEI OTORGAN EL PRESENTE

RECONOCIMIENTO

AL DR. JOSÉ MILLÁN GÓMEZ

POR SU DESTACADA TRAYECTORIA PROFESIONAL Y EXCEPCIONALES CONTRIBUCIONES EN EL CAMPO DE LA ELECTRÓNICA DE POTENCIA E INDUSTRIAL

Elche, España
Julio 2016

IEEE Day
Barcelona
Octubre 2016

Fernando Pescador (UPM)

- General Chair for ICCE 2017
- Publications Committee member
- Conference Committee member
- Editor in Chief of Transaction on Cosumer Electronic (three years term from 2017)
- Board of Governors elected member (three years term from 2017)
- President of Consumer Electronic

Consumer Electronic Society (CE Soc)

- Actividades 2015
  - Organización del ISCE (International Symposium on Consumer Electronic) en Madrid, Junio 2015

  - 140 paper recibidos
  - 100 papers aceptados
  - 120 asistentes

Consumer Electronic Society (CE Soc)

- Actividades 2015
  - Organización del ISCE (International Symposium on Consumer Electronic) en Madrid, Junio 2015

  - 140 paper recibidos
  - 100 papers aceptados
  - 120 asistentes

Organizer:
Spanish CE Chapter.

General Chairs:
Fernando Pescador
César Sanz

Technical Program Chair:
Fernando Jaureguizar

President Consumer Electronics Society:
Sharon Penn

President IEIE Korea:
Young Shik Moon

VP of Conferences:
Stephen Dukes

Finance Chair:
Angel M. Groba

Multimedia Chair:
Daniel Díaz-Sánchez

Conference Coordinator
Charlotte Kobert

Sponsors:
Singapore CE Chapter
Korea CE Chapter
IEIE Korea
CE Society

IEEE ISCE 2015

The 19th International Symposium on Consumer Electronics

June 24-26 2015, UPM, Madrid, Spain

Main topic: The future of video applications

http://isce.ieee-cesoc.org/

The IEEE Consumer Electronics Society is pleased to announce the 19th International Symposium on Consumer Electronics. ISCE 2015 will provide a forum for researchers, system developers, and service providers to share ideas, designs, and experiences. Participation from academia, industry and government is welcome. ISCE 2015 invites submissions of technical papers (2 pages) for oral and poster presentations. Additionally workshops and special sessions can be organized in parallel with the workshop.

Paper Submissions Deadline:	**March 28th, 2015 (EXTENDED)**
Notification of Acceptance:	**April 24th, 2015**
Camera-ready Paper:	**May 8th, 2015**

Papers reporting innovations and new developments in all areas related to Consumer Electronics are invited, including but not limited to the following topics:

Entertainment & Services: PVR, Cloud Services, Internet Integration, Home Robotics, Multimedia Control, Gaming Technology, Personal Multimedia Devices, Handheld & Wearable Computers, Smartphone and Tablet Apps, Applications for Connected TVs.

Image & Video Processing: Still & Video Cameras, Encoding/Decoding, Applications & Implementations, Error Correction & Concealment, Quality & Sharpness Enhancement, 3D Video, Color Processing, Embedded Computer Vision, GPU Processing, Multicore Video Processing, Video Standards.

A/V Systems: Audio Applications, Content Indexing, Recording, Storage, Distribution, Transmission, New Digital TV Services, Hybrid TV distribution, Quality of Experience, Streaming & Video on Demand,

IEEE 19th International Symposium
Consumer Electron

IEEE Consumer Electronics Society
Don't Get Left Behind!
Join the IEEE Consumer Electronics Society today
IEEE

BoG meeting in Madrid,
June 2015

Consumer Electronic Society (CE Soc)

- Actividades 2016
  - Nada planificado.

IEEE Circuits and Systems Society Spain Chapter

Presidente: José M. de la Rosa
IMSE-CNM (CSIC/Universidad de Sevilla)

Secretario: Antonio J. López Martín
Universidad Pública de Navarra

IEEE DAY, Barcelona, Oct. 7-8/2016

IEEE
Advancing Technology for Humanity

Directiva Actual del capítulo

"Chair": José M. de la Rosa, IMSE-CNM (CSIC/Univ. Sevilla)

"Secretary": Antonio J. López Martín, Univ. Pública de Navarra

"Past-Chair": Teresa Serrano-Gotarredona, IMSE-CNM (CSIC/Univ. Sevilla)

IEEE
Advancing Technology for Humanity

Resumen del Capítulo

- Principales objetivos:
  - Fomentar la investigación, difusión, desarrollo y aplicación industrial de los diversos campos de conocimiento relacionados con el ámbito de circuitos y sistemas
  - Dar servicio a los miembros de la sociedad IEEE-CASS que residen en España, a través de la organización de actividades que incluyen cursos, conferencias, concursos para estudiantes, charlas de empresas especializadas, etc.
- 20º Aniversario → Celebración el próximo 24/Nov. en Granada
- Toda la información en: http://cass.ieeespain.org

IEEE
Advancing Technology for Humanity

Visibilidad del Capítulo

- Página **Web del capítulo** (http://cass.ieeespain.org/)
- **Publicitar** el capítulo en **actividades de sus miembros** a través de gabinetes de prensa locales (universidades, CSIC…)
- Interacción con otros capítulos, industria, …
- IEEE/CASS newsletters, … →**R8News Newsletter** (Premio Mejor Capítulo Español), vol. 18, no. 2, September 2015
- **Roll-ups,** IEEE Collabratec, redes sociales …

Próximas actividades

- Creación de un capítulo conjunto IEEE SSCS-CASS
- Concursos de estudiantes (premio + cuota IEEE)
- Negociación con IEEE/CASS para obtener códigos/promoción de descuento de registros en congresos
- Descuentos promocionales al afiliarse a otras sociedades (Add IEEE Solid-State Circuits Society (SSC) Annual Membership for US$5 promotion code CASXSSC2016)
- Creación de un informe de actividades anual (publicaciones, proyectos, congresos, servicios editoriales, actividades con industria, etc…)
- Próxima reunión anual en Granada, Nov. 2016 (DCIS Conf.)
- …

IEEE
Advancing Technology for Humanity

Activities (Sep. 2015 → Sep. 2016)

Workshop on Micro/Nanoelectronic Circuits and Systems, IEEE EUROCON 2015, Salamanca, Sept. 8. (Co-funded by 2015 IEEE-CASS Outtreach initiatives).

Invited speakers: Profs. Eloi Ramon, Francesc Serra-Graells, Ángel Rodríguez-Vázquez and Antonio J. López-Martín

CAS 2015 iEEE CASS Outreach Initiatives IEEE

Workshop on Micro/Nanoelectronic Circuits and Systems

Spain Chapter of the IEEE Circuits and Systems Society

IEEE EUROCON 2015

TUESDAY 8TH SEPTEMBER 16:30-19:30

Palacio de congresos, Cuesta de Oviedo, s/n, Salamanca, Spain

Very few social and technological revolutions in the history of humankind have become as vertiginous as the one experienced in the first decade of 21st century. In fact, it would be very difficult to explain our present society without resorting to the so-called Information Technologies, and particularly to some technological achievements such as the Internet, mobile phones and social networks. Technology downscaling toward deep nanoscale level has allowed to put billions of transistors together in a single chip, thus making it possible to integrate entire systems with increasingly number of applications, which span from consumer electronics and computing to telecom and biomedical devices.

The evolution of these technologies and their synergy with other fields of science and engineering are immersing our society into the so-called Internet of Things, in which an increasingly number of devices are being interconnected in more and more autonomous machine-to-machine infrastructures. This pervasive tendency towards a digital world, demands for efficient ways of interacting with diverse physical environments, by means of smart sensors, actuators, signal conditioning techniques and analog-digital interfaces.

In this scenario, this workshop – organized by the Spain Chapter of the IEEE Circuits and Systems Society – aims to present an overview of some recent advances in the design of micro/nanoelectronic circuits and systems in diverse application scenarios and case studies including automotive applications, smart sensing, interfacing brain and machines and flexible organic/printed electronics. Following an overview introduction given by the organizers, several talks presented by worldwide recognized experts in these fields will present their recent developments in micro/nanoelectronics putting emphasis on how to transfer their research and academic results to industrial products and the creation of start-ups and high-tech companies.

TALK #1

Title: *Industrial Integrated Circuit Design Techniques*

Speaker: Antonio J. Lopez-Martin

Affiliation: Public University of Navarra. Campus Arrosadia E-31006 Pamplona, Spain [antonio.lopez@unavarra.es]

TALK #2

Title: *How to Make Your Integrated Sensor Smarter*

Speaker: Francisco Serra-Graells

Affiliation: Integrated Circuits and Systems group, IMB-CNM(CSIC); Dept. Microelectronics and Electronic Systems, UAB [paco.serra@imb-cnm.csic.es]

TALK #3

Title: *Printed MicroElectronics: From Technology to Design, Rebuilding the Path*

Speakers: Eloi Ramon, Jordi Carrabina, Lluis Terés

Affiliation: Universitat Autònoma de Barcelona, IMB-CNM. (CSIC) [Lluis.Teres@imb-cnm.csic.es]

TALK #4

Title: *Interfacing Brain and Machines: Challenges and Perspectives*

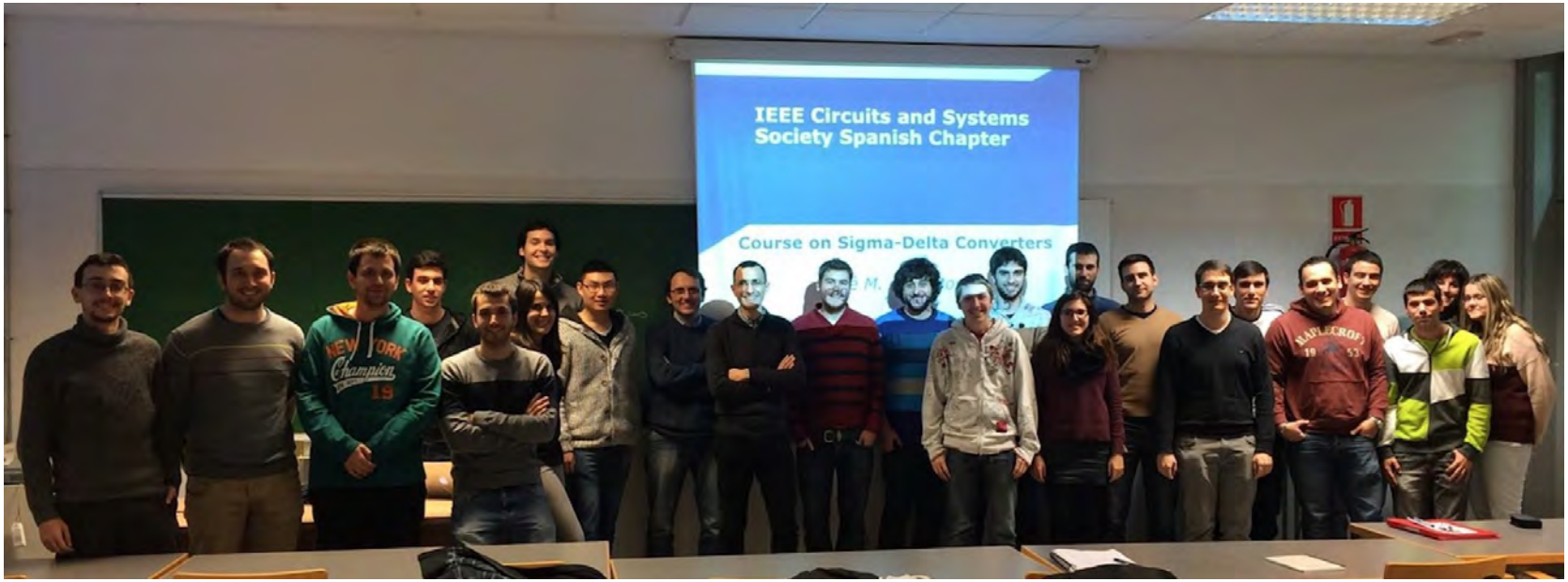
Speaker: Angel Rodríguez-Vázquez

Affiliation: Instituto de Microelectrónica de Sevilla, IMSE-CNM (CSIC/University of Sevilla). [angel@imse-cnm.csic.es]

IEEE Advancing Technology for Humanity

Activities (Sep. 2015 → Sep. 2016)

Course on ΣΔ Converters given by Prof. Jose M. de la Rosa at the University of Zaragoza, organized by Prof. Arantxa Otín as part of the Telecommunication Engineering master program (January 8, 2016).



IEEE
Advancing Technology for Humanity

Activities (Sep. 2015 → Sep. 2016)

Presentation of eSilicon at IMSE-CNM (CSIC/Univ. Seville) on June 23 2016, given by Paul Diaconescu:

"eSilicon as a Technology Enabler for Universities"

IEEE
Advancing Technology for Humanity

Activities (Sep. 2015 → Sep. 2016)

IEEE-CASS DL given by Prof. Shih-Chii Liu on Sept. 16, 2016

"Event-Based Auditory Processing with Spiking Silicon Cochleas and Deep Networks"

IEEE Advancing Technology for Humanity

Other Activities…

- Talk by Dr. Evangelos Stromatias, Univ. Manchester, on the topic "Scalability and Robustness of Artificial Neural Networks" (Nov. 11, 2015)

- Technical Training on FPGAs and Digital Systems, organized by EUROFORM Spanish Pole at the Univ. Aut. de Madrid. (June 2016)

- DCIS Conference co-sponsored by IEEE-CASS Spain Chapter:
  - Estoril, Nov. 25-27, 2015
  - Granada, Nov. 23-25, 2016

- Workshop on Microelectronics (Industry & Academy) (to be given at Univ. Carlos III Madrid in January 2017)

IEEE
Advancing Technology for Humanity

Colaboraciones entre áreas