

# ASAMBLEA ANUAL SECCION CHILE DEL IEEE 2010

Héctor Kaschel Cárcamo  
Directorio  
IEEE Chile Section Chairman

18 Enero de 2011



# PROGRAMA

- **Palabras de bienvenida.**
- Breve historia de los 50 años de la Sección Chile del IEEE
- **Reporte de actividades de la Sección Chile del IEEE 2010**
- **Reconocimiento: “PES Chapter Outstanding Engineer Award (OEA) 2010” ..**
- Informe del Tesorero.
- **Se ofrece la palabra a los asistentes.**

# Sección IEEE Chile

## Directiva 2009 - 2010

- **Presidente :** Héctor Kaschel
- **Vice-Presidenta:** Doris Sáez
- **Tesorero:** Carlos Latorre & Ernesto Pinto
- **Secretario:** Pedro Aguilera
- **Membresía:** Richard Weber
- **Actividades Estudiantiles:** Roger Mellado
- **Actividades Profesionales:** Rodrigo Palma
- **Actividades Educativas:** Pablo Zegers
- **Sitio Web:** Pablo Aguilera
- **Premios y Reconocimientos:** Agustín León & Gastón Lefranc
- **Coordinadores Estudiantiles:** Felipe Moroni, Antonio Celis  
Felipe Paredes
- **Página Web:** Roberto Moreno

# Sección IEEE Chile

## Capítulos

<b>CAPITULO</b>	<b>PRESIDENTE</b>
• IEEE Aplicaciones Industriales	Jorge Pontt (UTFSM)
• IEEE Cibernética	José Ceroni (PUCV)
• IEEE Computación	Federico Meza (U. de Talca)
• IEEE Comunicaciones	Pedro Aguilera (Comunicaciones Switch Ltda.)
• IEEE Sistemas de Control	Gastón Lefranc (PUCV)
• IEEE Educación	Alejandro Cataldo (U. Atacama)

# Sección IEEE Chile

## Capítulos

<b>CAPITULO</b>	<b>PRESIDENTE</b>
• IEEE Electrónica Industrial	Rubén Peña (U. Magallanes)
• IEEE Electrónica de Potencia	José Espinoza (U. Concepción)
• IEEE Inteligencia Computacional	Doris Sáez (U. de Chile)
• IEEE Sistemas de Potencia	Roger Mellado (Chilectra)
• IEEE Robótica	Javier Ruiz del Solar (U. de Chile)
• IEEE Sociedad de Ingeniería en Medicina y Biología	Antonio Glaría (U. Valparaíso)

# Sección IEEE Chile

## Grupos de Afinidad

<b>GRUPO</b>	<b>PRESIDENTE</b>
• WIE	Marcela Jamett
• GOLD	Rafael Mascayano
• Life Member	Agustín León

# Sección IEEE Chile

## Ramas Estudiantiles

- Universidad de Tarapacá
- Universidad de Antofagasta

**ZONA NORTE**

- Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- Universidad Técnica Federico Santa María
- Universidad de Santiago de Chile
- Universidad de Chile
- Pontificia Universidad Católica de Chile
- Universidad Los Andes
- Universidad Tecnológica Metropolitana
- Univ. Iberoamericana de Ciencias y Tecnología

**ZONA CENTRAL**

- Universidad Bío-Bío
- Universidad de Concepción
- Universidad de la Frontera
- Universidad de Austral de Chile
- Universidad de Magallanes

**ZONA SUR**

# Sección IEEE Chile

## Consejeros Ramas Estudiantiles

- Universidad de Tarapacá
- Universidad de Antofagasta
- Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- Universidad Técnica Federico Santa María
- Universidad de Santiago de Chile
- Universidad de Chile
- Pontificia Universidad Católica de Chile
- Universidad Los Andes
- Universidad Tecnológica Metropolitana
- Univ. Iberoamericana de Ciencias Y Tecnología
- Universidad Bío-Bío
- Universidad de Concepción
- Universidad de la Frontera
- Universidad de Austral de Chile
- Universidad de Magallanes

Mario Zamorano  
Marcos Crutchik  
Jorge Mendoza  
Julián Bustos  
Carlos Latorre  
Rodrigo Palma  
Hugh Rudnick  
Pablo Zegers  
Hugo Durney  
Patricio Catalán  
Jorge Salgado  
José Espinoza  
César San Martín  
Pedro Rey  
Jorge Reyes

# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010

- Se realizan Reuniones mensuales del Directorio de la Sección Chile del IEEE.
- Se realizan reuniones periódicas de Directores y Voluntarios para preparación de actividades específicas.
- Múltiples actividades reportadas por los Capítulos Profesionales, Grupos de Afinidad y Ramas Estudiantiles.

# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010 Enero

- El 8 de Enero se realizó la Asamblea Anual de la Sección Chile del IEEE en la sede del Colegio de Ingenieros de Chile.
- El 20 de Enero se incorpora la Sección Chile del IEEE al Directorio del Instituto de Ingenieros de Chile, representado por el Presidente de la Sección.

# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010 Marzo

- Reunión con profesionales de Codelco Chuquicamata, Minera Escondida, 26 de marzo. (IEEE Cap. Aplicaciones Industriales).

# REUNION DE JORGE PONTT CON PROFESIONALES DE CODELCO CHUQUICAMATA, MINERA ESCONDIDA



# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010 Abril

Reunión orientada a la Coordinación de Actividades 2010 entre los Capítulos Chilenos del IEEE, Sistema de Control y el de Sistema, Hombre y Cibernética. 6 de abril (IEEE Cap. Control System y SMC).

# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010 Mayo

- Comunicaciones en Situaciones de Emergencia y Catástrofe. Relator: Pedro Aguilera, 11 de mayo. Colegio de Ingenieros. Asisten 32 personas, de los cuales 12 Miembros del IEEE (IEEE Capítulo Comunicaciones).
- Transmission System Development and Planning of the Chilectra Power System. Relator: Roger Mellado, 19 de mayo. Universidad de Santiago de Chile. Asisten 25 personas., de los cuales 5 Miembros del IEEE. (IEEE Capítulo de Energía y Potencia).

# ROGER MELLADO DURANTE EXPOSICIÓN REALIZADA EN UNIVERSIDAD DE SANTIAGO



# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010 Mayo

- Charla: Calidad y eficiencia en el uso de energía con equipos de Electrónica de Potencia. Relator: Jorge Pontt. EXPO ENERGIA 2010 , Santiago 20 de Mayo 2010. (IEEE Cap. IEEE Aplicaciones Industriales ).
- Project Management with free software. Relator: Rafael Mascayano, 25 de mayo. Asisten 25 personas, de los cuales 3 son Miembros del IEEE. (Grupo de Afinidad IEEE Gold).

# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010 Junio

- Conferencia: 7 conferences on Digital Broadcasting Radio:
  1. Sr. Italo Mazzei H.: "Breve introducción a la historia de la Radio en Chile."
  2. Sr. Eduardo Costoya: "Introducción a la Radio Digital. ¿Porqué Radio Digital?"
  3. Sr. Daniel Morales: "Sistema DAB, DRM e ISDB-Tsb."
  4. Sr. Marcos Caballero: "Sistema IBOC (HD Radio)"
  5. Sr. Luis Pardo, Presidente de ARCHI: "Visión de la ARCHI sobre el advenimiento de las Radiodifusión Digital"
  6. Sr. Tomás Mosciatti, Director Radio Bio Bío: "Visión de un radiodifusor sobre la situación actual de las concesiones y la futura Radio Digital" .

# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010 Junio

Conferencia: "Visión de la Subsecretaría sobre la Radio Digital". Relator: Sr. Jorge Atton, Subsecretario de Telecomunicaciones: , 1 de junio. Colegio de Ingenieros. Asisten 78 personas, de los cuales 15 son miembros del IEEE (IEEE Cap. Comunicaciones).

Conferencia: "Voltage Level Change in Distribution Power System : A measure of economic efficiency, energy and sustainability". Relator: Daniel González Sarkis, jefe de la unidad de planificación del Sistema de Distribución de Chilectra. Depto. de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Santiago de Chile, 23 de junio. Asisten 25 personas, de los cuales 10 son miembros del IEEE (IEEE Cap. Energía y Potencia)

# DANIEL GONZALEZ S. DURANTE EXPOSICIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO



# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010 Julio

- **El Presidente de la Sección Chile realiza una presentación sobre el IEEE mundial y Sección Chile al Instituto de Ingenieros de Chile.” 21 de julio en la Sede del IICH.**
- **Pablo Estévez es elegido vicepresidente del CIS Mundial, 2011-2012, 18 de julio.**

# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010 Agosto

- Co-Sponsors: XIV Latin American Congress on Automatic Control, XIX Congress of Asociacion Chilena de Control Automatico Universidad de Santiago, Departamento de Ingenieria Electrica. Asistieron 190 personas, de los cuales 60 son miembros del IEEE. 11 de agosto (IEEE Cap. Control System y SMC).
- Congreso INGELECTRA 2010, Universidad Austral de Chile. Se presentaron 20 trabajos de pregrado y 1 de postgrado. Asistieron 120 estudiantes provenientes de Arica a Punta Arenas, 18-20 de agosto.

# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010 Agosto

- Conferencia: Understanding Planning: Application in the Enterprise and Non-Profit Organizations. Relator: Roger Mellado. Universidad Austral de Chile, Valdivia. 21 de agosto. Asisten 16 personas, de los cuales 53 son miembros del IEEE (IEEE Cap. Energía y Potencia).
- Reunión Nacional de Ramas Estudiantiles de la Sección Chile del IEEE, Universidad Austral de Chile. Asiste el Director Regional Electo de la Región 9 del IEEE Sr. Gustavo Giannattasio, 21 de agosto. Exponen Presidente de la Sección Chile del IEEE, Director Regional Electo de la Región 9, Presidente del Grupo de Afinidad GOLD y el Equipo Coordinador de Ramas Estudiantiles.

# ROGER MELLADO DURANTE CHARLA EN UNIVERSIDAD AUSTRAL - RNR





# REUNION NACIONAL DE RAMAS ESTUDIANTILES 2010 VALDIVIA



# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010 Agosto

- Conferencia: Distributed Control in Large Actuator/Sensor Arrays. Relator: Bassam Bamieh of Department of Mechanical Engineering , University of California. Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Concepcion, Concepción. 23 de agosto. Asisten 15 personas, de los cuales 12 son miembros del IEEE (IEEE Cap. Control System y SMC).
- Reunión del Directorio de la Sección Chile con el Vice-Presidente Mundial del IEEE Sr. Barry Shoop en la Universidad de los Andes, 25 de agosto de 2010.

# REUNION DE DIRECTORIO DE LA SECCION CHILE DEL IEEE CON EL VICE-PRESIDENTE MUNDIAL DEL IEEE Sr. BARRY SHOOP



# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010 Agosto

- Chair Election of Chilean Computational Intelligence Chapter. Coordinator: Doris Sáez. Universidad de Chile, 26 de agosto. Asisten 10 personas, de los cuales 10 son miembros del IEEE (IEEE Cap. Energía y Potencia).
- Cena Anual de la AIE y entrega del Premio AIE-IEEE Ingeniero Sobresaliente 2010. En esta oportunidad el Premio fue otorgado al Sr. Guillermo Pérez del Río, Gerente de Regulación y Gestión de Energía de Chilectra. Asistieron como invitados el Vice-Presidente Mundial del IEEE Sr. Barry Shoop, 26 de agosto.

# CENA ANUAL AIE

## 26 DE AGOSTO DE 2010



# ENTREGA PREMIO INGENIERO SOBRESALIENTE AIE-IEEE 2010 Ing. GUILLERMO PEREZ



# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010 Septiembre

- **La Sección Chile del IEEE otorga patrocinio al Seminario Normativas Eléctricas en Chile, que se realizará el jueves 18 de noviembre, en Santiago organizado por Asociación de la Industria Eléctrica-Electrónica, AIE, y su Comité de Equipamiento Eléctrico.**

# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010

## Octubre

- El Presidente de la Sección Chile del IEEE inaugura el III Congreso de Tecnología en Ingeniería en la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso organizado por la Rama Estudiantil de la PUCV. 18 de octubre. Asisten alrededor de 100 estudiantes.
- Conferencia: “Sistemas de Distribución y el Marco Legislativo para el Desarrollo de los Pequeños Medios de Generación Distribuida”. Relator: Roger Mellado. Auditorio de la Facultad de Ingeniería, de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. 18 de octubre. Asisten 82 personas, de los cuales 15 son miembros del IEEE (IEEE Cap. de Energía y Potencia).

# ROGER MELLADO DURANTE SU EXPOSICIÓN EN EL III CONGRESO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN INGENIERÍA



# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010 Octubre

- Conferencias: III Congreso de Tecnología en Ingeniería en la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Relator 1: C William A. Gruver of President, Intelligent Robotics Corporation, Canada. Simon Fraser University, Canada. Tópico: Intelligent Systems for a Global World . Relator 2: Saturnino Leguizamon of Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, Argentina. Tópico: Satélites de observación de la Tierra, sus aplicaciones y potencialidades frente a los cambios del planeta. 19 de octubre (IEEE Cap. Control System y SMC).

# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010 Octubre

- Conferencia: Intelligent Systems for a Global World. Relator: Dr. William A. Gruver of Simon Fraser University, Intelligent Robotics Corporation. Escuela de Ingeniería de la Universidad Central. 20 de octubre. Asisten 67 personas, de los cuales 22 son miembros del IEEE (IEEE Cap. Control System y SMC).
- Conferencia: Satélites de observación de la Tierra, sus aplicaciones y potencialidades. Relator: Dr. Saturnino Leguizamon of Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica. Escuela de Ingeniería de la Universidad Central. 20 de octubre. Asisten 67 personas, de los cuales 22 son miembros del IEEE (IEEE Cap. Control System y SMC).

# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010

Octubre

- Conferencia: Satélites de observación de la Tierra, sus aplicaciones y potencialidades. Relator: Dr. Saturnino Leguizamon of Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica. Departamento de ingeniería Eléctrica de la Universidad de Chile, 21 de octubre. Asisten 64 personas, de los cuales 28 son miembros del IEEE (IEEE Cap. Control System y SMC).
- Conferencia: Intelligent Systems for a Global World. Relator: Dr. William A. Gruver of Simon Fraser University, Intelligent Robotics Corporation. Departamento de ingeniería Eléctrica de la Universidad de Chile, 21 de octubre. Asisten 21 personas, de los cuales 6 son miembros del IEEE (IEEE Cap. Control System y SMC).

# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010 Octubre

- Technical Meeting oriented to Managers of the AIE Asociacion de Industrias Electricas y Electronicas, Chile. 22 de octubre. (IEEE Cap. Control System y SMC).
- Conferencia: Comunicaciones Satelitales: Una Necesidad Para Chile . Relator: Pedro Aguilera. Colegio de Ingenieros, 26 de octubre. Asisten 82 personas, de los cuales 15 son miembros del IEEE (IEEE Cap. de Comunicaciones).

# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010 Octubre

- Conferencia: “Transmisión en Corriente Continua de Alto Voltaje y su potencial en Chile”. Relator: Dr. Gabriel Olguín, Subgerente de Transelec. Auditorio Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Santiago. 28 de octubre. Asisten 82 personas, de los cuales 15 son miembros del IEEE (IEEE Cap. de Energía y Potencia).

# GABRIEL OLGUÍN DURANTE SU EXPOSICIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO



# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010 Octubre

- Lanzamiento Carrera Solar “Atacama Solar Challenge. Se contó con la presencia del Ministro de Energía Dr. Ricardo Raineri, el Director del Centro de Energía Dr. Rodrigo Palma, Gerentes de las Empresas Auspiciadoras, GENER, CGE y SQM, El Director General de la Corporación Ruta Solar, Sr. Leandro Valencia y el Presidente de la Sección Chile del IEEE, 29 de octubre 2010.

# LANZAMIENTO CARRERA SOLAR “ATACAMA SOLAR CHALLENGE”



# LANZAMIENTO CARRERA SOLAR “ATACAMA SOLAR CHALLENGE”



# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010 Octubre

- Aníbal Valenzuela L., académico del Depto. de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Concepción recibe el Premio del Mejor Paper publicado en el IEEE Transactions on Industry Applications en el año 2009.

# ENTREGA PREMIO DEL MEJOR PAPER IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS AÑO 2009 M. ANIBAL VALENZUELA



IEEE INDUSTRY APPLICATIONS SOCIETY

*Prize Paper Award*

presented to

*M. Anibal Valenzuela*

for the article entitled

“Computer–Aided Controller Setting Procedure  
for Paper Machine Drive Systems”

which is awarded

**First Prize**

as published in the

**IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS**

Nominated by Pulp and Paper Industry Committee

Awards and Recognition Chairman

March/April 2009

Date

Society President



The world's largest professional association for the advancement of technology

# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010 Noviembre

- Nuevos Senior Membres: Raúl Palacios, 9 de noviembre y Pedro Aguilera, Secretario de la Sección Chile del IEEE, 13 de noviembre.

# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010 Noviembre

- Jornadas Chilenas de Computación 2010 (JCC) e Infonor Chile 2010, realizados en conjunto en la Universidad Católica del Norte en Antofagasta, desde el 15 al 19 de noviembre de 2010, con más de 600 participantes entre académicos, profesionales y estudiantes universitarios. Las JCC 2010 contaron con la participación de importantes investigadores de renombre mundial, como es el caso de Leslie Lamport, de Microsoft Research, y Barry Wilkinson de University of North Carolina at Charlotte (IEEE Computer Society).

# JORNADAS CHILENAS DE COMPUTACIÓN 2010 (JCC) E INFONOR CHILE 2010



# JORNADAS CHILENAS DE COMPUTACIÓN 2010 (JCC) E INFONOR CHILE 2010



# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010

## Noviembre

- Nuevos Fellows: Ricardo Baeza-Yates, por su contribución en el desarrollo de la Ciencia de la Computación y José Rodríguez, Rector de la Universidad Técnica Federico Santa María para el desarrollo de nuevas topologías y métodos de control para convertidores de electrónica de potencia. 24 de noviembre.
- Meeting oriented to do an evaluation of activities 2010 between IEEE Chilean Chapter on Control Systems and IEEE Chilean Chapter on Systems, Man and Cybernetics. 25 de noviembre. (IEEE Cap. Control System y SMC).

# RESULTADOS LOGRADOS EN EL PERÍODO, AÑO 2010 Diciembre

- Conferencia: Esquema de control predictivo de estados finitos multiobjetivo para el convertidor matricial. Relator: Jose Espinoza. Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Concepción, 3 de diciembre. Asisten 15 personas, de los cuales 5 son del IEEE (IEEE Cap. Electrónica de Potencia).
- IEEE Latin-American Summer School on Computational Intelligence and IV IEEE Latin-American Summer School on Robotics. Universidad de Chile. 14 de diciembre. Asisten 150 personas, de los cuales 50 son del IEEE (IEEE Cap. Inteligencia Computacional).

# REFLEXION

- Se paciente con tu trabajo voluntario, es como un árbol:
- Tienes que tener tiempo para crecer, antes de florecer y dar frutos.



**!MUCHAS GRACIAS!**