

Reunión Regional de Ramas y Reunión Regional Gold 2007

Victor S. Sandoval N.
Presidente IEEE-USM-SB
Coordinador RRR-RRGOLD 2007
ssandoval@ieee.org

Septiembre de 2007

Índice General

1	Definición y ámbito del Proyecto	3
1.1	Instancias de participación	3
2	RRR-RRGOLD 2006	5
3	RRR-RRGOLD 2007	6
3.1	Objetivos	6
3.1.1	Objetivos Generales	6
3.1.2	Objetivos Específicos	7
3.2	Comité Organizador	8
3.2.1	Logística	10
3.3	Lugar y fecha de realización	10
3.4	Participantes	11
3.5	Difusión	11
3.6	Grupos Asociados	12
4	Balance IEEE-USM-SB	14
4.1	Solicitud de Apoyo Económico	15

1 Definición y ámbito del Proyecto

La Reunión Regional de Ramas (RRR) Estudiantiles y la Reunión Regional Gold (RRGOLD) son actividades anuales que tienen como misión integrar a todas las autoridades estudiantiles de la Región 9 del IEEE y facilitar el intercambio de experiencias y de conocimiento entre los estudiantes, junto con la participación de profesionales relacionados a las actividades educativas, con el objetivo de incentivar la camaradería, mejorar la difusión tecnológica, proponer el aprendizaje de habilidades extra ingenieriles, facilitar la inserción laboral del joven profesional y promocionar las actividades del IEEE en la comunidad en la cual se desarrolla la RRR. Entre las actividades que se desarrollan en una RRR, están las siguientes:

Feria de Casos de Éxito: El objetivo de este espacio es crear un foro de expresión, donde se intercambie información de trabajos o actividades destacadas que logren un impacto social, científico, o tecnológico en su universidad o en la comunidad a la que pertenecen.

Feria de Proyectos: Es un espacio que sirve para el intercambio de trabajos técnicos y de investigación, que se han desarrollado en las universidades.

Exposición Industrial: Espacio para que las empresas muestren sus productos o servicios más novedosos, y así poder acercar a todos los participantes de la RRR a la vanguardia tecnológica.

Feria de Naciones: Feria en donde los asistentes a la RRR dan a conocer su folclor, comidas típicas, vestimentas típicas, etc.

Ferias de Ramas Estudiantiles: Espacio donde se da a conocer al grupo de trabajo de cada Rama Estudiantil y los diversos proyectos, conferencias, viajes, concursos y actividades en general, así como para promocionar su institución educativa.

1.1 Instancias de participación

La Feria de Ramas Estudiantiles constituye una vitrina de primera línea para la difusión de las actividades desarrolladas en la USM, principalmente en el ámbito académico, donde las unidades de la Universidad pueden ofrecer sus planes de estudio.

La Feria de Proyectos es la alternativa para que los proyectos desarrollados en las Universidades puedan mostrar sus prototipos.

La Rama Estudiantil del IEEE de la USM (IEEE-USM-SB) [1] apoya, en calidad de patrocinador, a la Competencia de Robótica y a la Escuela de Invierno, organizadas por el Centro de Robótica, a la Muestra Elo y a la Feria de Software. Producto de este nexo y a la incorporación de links en la sección *Comité Organizador* de la página de la RRR-RRGOLD 2007 [2], las actividades patrocinadas por la IEEE-USM-SB se proyectan internacionalmente para atraer competidores y asistentes de latinoamérica. A su vez, como forma de cultivar y potenciar los lazos entre nuestras iniciativas estudiantiles, se contemplan reuniones con sus representantes para evaluar y concertar la forma de participación en la RRR-RRGOLD 2007.

2 RRR-RRGOLD 2006

En la RRR-RRGOLD 2006 [3] participaron 120 personas aproximadamente, de distintos países de latinoamérica (figura 1).



Figura 1: Foto Oficial RRR-RRGOLD 2006

Desde su fundación, el 30 de Mayo de 1986, la IEEE-USM-SB ha destacado en distintas actividades que ha organizado o participado [1]. Como consecuencia de esto, miembros de la IEEE-USM-SB han sido premiados con la distinción Larry Wilson [4], una de las más importantes para los miembros estudiantiles de una Región del IEEE. Sin embargo, en las ocho versiones anteriores de la RRR y en la primera versión de la RRGOLD nuestra rama no ha estado presente. De esta forma, la RRR 2006 constituye la primera participación de la rama estudiantil del IEEE de la USM en la instancia RRR.

La lista de casos de éxito presentes en la RRR-RRGOLD 2006 se encuentran en [5], indexados por país y sub-indexado por Universidad. Destacar la presentación de dos casos de éxito por parte de la IEEE-USM-SB.

3 RRR-RRGOLD 2007

Las Ramas Estudiantiles (SB) de las universidades de Chile, de Santiago y Técnica Federico Santa María, pertenecientes a la Sección Chile [6], de la Región 9 del IEEE, se encuentran trabajando en conjunto en la planificación de las diversas actividades conducentes a la realización de la Reunión Regional de Ramas y Reunión Regional Gold (RRR-RRGOLD) 2007 en Chile [2].

Para ser sede de la presente versión de la RRR fue necesario cumplir con un conjunto de requisitos. La propuesta de las SB's chilenas ingresó a un proceso de adjudicación de la Sede de la RRR-RRGOLD 2007 la cual, luego de un largo proceso de evaluación, le fue otorgado a nuestro país. El proceso contempló la presentación de la propuesta durante el desarrollo de la RRR-RRGOLD 2006 [3] en Acapulco, México, en una conferencia pública.

Nunca se ha realizado una RRR-RRGOLD en Chile, por lo que este acontecimiento corresponde a un hito histórico tanto para las ramas estudiantiles de las universidades chilenas como para la Sección Chile del IEEE.

Por segunda vez estos dos importantes eventos del IEEE se unen en la Región 9. En este año, el objetivo principal de la Reunión es la integración y el trabajo en conjunto de las Ramas Estudiantiles y grupos GOLD de la Región.

3.1 Objetivos

La RRR-RRGOLD 2007 pretende mostrar las diversas iniciativas generadas en nuestro país, otorgando la posibilidad de conocer Chile, desde perspectivas tan variadas como el turismo, capacidad organizativa, situación política y social de nuestro país, etc.

3.1.1 Objetivos Generales

- Incrementar la presencia de la Sección Chile, dentro de la Región 9 (Latinoamérica y el Caribe) mostrándose como una potencia de gestión y organización.

Un tema importante en la organización de eventos internacionales, es la credibilidad de que estos se lleven a cabo de buena manera. Una RRR-RRGOLD es la primera ventana a nivel latinoamericano, que pueda dar a mostrar nuestro potencial en la realización de estos, y así extender las actividades a Capítulos Técnicos, Congresos Tecnológicos, etc., a nivel internacional.

- Mostrar a nivel internacional las iniciativas que se generan en Chile.

Como aval de lo anterior, las iniciativas ya realizadas deben ser presentadas en el exterior para que marquen una pauta en secciones donde no se han hecho, mostrando así nuestra condición de pioneros.

- Exhibir a Chile como futura potencia tecnológica.

En Chile existe gran potencial para crear y generar avances tecnológicos. Sin embargo, uno de nuestros más grandes errores es que no se publicitan de buena forma nuestros logros, lo que nos deja como un país sin iniciativa. Sin embargo, la RRR-RRGOLD constituye una ventana en la cual, académicos y estudiantes pueden exponer sus trabajos y mostrar al exterior que somos capaces de grandes cosas.

3.1.2 Objetivos Específicos

- Complementar y potenciar el rol de la Universidad como formadora de profesionales íntegros.

La preparación de los estudiantes de las áreas técnicas en las Universidades tradicionales chilenas tiene un reconocido prestigio. Sin embargo, en el ámbito laboral también son reconocidas las deficiencias en las habilidades blandas y/o extraingenieriles de los egresados y recién titulados. Instancias como la organización de congresos implican trabajar en equipo, gestionar tareas, asumir compromisos, compartir ideas, enfrentar posiciones, debatir, aprender y aplicar metodologías de resolución de conflictos, etc. En suma, se adquieren competencias que complementan la formación de los estudiantes, permitiendo mejorar el desempeño del futuro profesional cuando ingrese al entorno de trabajo.

- El fortalecimiento del trabajo en equipo entre las Ramas Estudiantiles de distintas universidades.

Las Ramas Estudiantiles del IEEE participan, organizan y colaboran en diversas actividades (RRR-RRGOLD, RNR, Ingelectra, Fórmula-i, I2R, Centro de Robótica USM, Muestra ELO, Feria de Software, Concurso de Inventos, etc.) las cuales tienen como finalidad la participación de la comunidad estudiantil. La comunicación y la interacción permanente entre las Ramas genera la red que hace posible el éxito de estos proyectos. En definitiva, el fortalecimiento de la Red de Ramas Estudiantiles potencia las iniciativas actuales y futuras, ampliando el área de cobertura desde el ámbito regional a nacional.

- El aumento de las membresías estudiantiles.

Hasta octubre del año 2006, la Región 9 contaba con alrededor de seis mil miembros estudiantiles, donde Chile aporta sólo con el 3%. Las pretensiones de la Directiva Chilena para este año es aumentar al menos en un 30% las membresías en relación al año anterior.

El ser parte de las ramas estudiantiles tienen una serie de beneficios. Los miembros pueden participar de actividades, congresos, etc., a nivel nacional e internacional, a un menor costo. Con el solo hecho de ser parte del IEEE, los miembros cuentan con información de último minuto acerca de temas en ciencia y tecnología, por medio de revistas en donde se abarcan estos tópicos en forma general (Spectrum, Computer, Communications, etc.) y en forma específica (Transactions).

- La exteriorización del IEEE hacia la comunidad en general.

Entre las actividades comunes de las Ramas Estudiantiles se encuentra la organización de cursos y/o talleres para la comunidad universitaria. Junto al fortalecimiento de la Red de Ramas, se proyecta generar iniciativas para la comunidad en general con menos restricciones territoriales.

3.2 Comité Organizador

El Comité Organizador de la RRR-RRGOLD 2007 presenta una estructura liderada por una junta de 3 coordinadores, a cargo de velar por el correcto funcionamiento de las áreas de trabajo y cumplir el rol de voceros del evento frente a las universidades e instancias superiores del IEEE, lo componen las siguientes personas:

- Felipe Moroni: Vicepresidente Univ. de Chile SB
- Cristian Jorquera: Presidente Univ. de Santiago de Chile SB
- Victor Sandoval: Presidente Univ. Tec. Federico Santa María SB

Los encargados por área de trabajo son los siguientes:

- Alojamiento: Rafael Mascayano - UTFSM
- Auspicio y Patrocinio: Victor Sandoval - UTFSM
- Difusión e Imagen: Jorge Alvarez - UTFSM
- Infraestructura: Filipo Gentili - USACH

- Presupuesto: Felipe Moroni - UdeCHILE
- Programa: Inés Otárola - UdeCHILE
- Relaciones Públicas: Axel Cadiz - USACH
- Servicios Web: Cristian Correa - UTFSM
- Transporte: Pablo Melo - USACH

Los 14 miembros activos de la IEEE-USM-SB apoyarán el levantamiento de la RRR-RRGOLD 2007 durante los días del evento:

	Casa Central	Campus Santiago
Miembros de la rama	5	9

Según Departamento, en la Casa Central de la USM participan:

	Miembros de la rama
Departamento de Electricidad	2
Departamento de Electrónica	1
Departamento de Informática	2
Total	5

Del Departamento de Electrónica participa Marco Olivares, estudiante de la carrera Ingeniería Civil Electrónica, miembro de la IEEE-USM-SB desde Marzo del 2005 y actual Tesorero de la misma. Respecto a la RRR-RRGOLD 2007, sus funciones son:

- Definir y coordinar la participación de la IEEE-USM-SB en la Feria de Ramas. Esto involucra contactar y obtener apoyo de empresas para implementar el stand y atenderlo durante la Feria de Ramas. Contactar grupos de estudiantes amigos de la USM que quieran y puedan participar en esta instancia.
- Coordinar la Feria de Proyectos. Significa participar en la estructuración de la Feria y contactar grupos de estudiantes amigos de la USM que quieran y puedan participar en esta instancia, presentando prototipos de sus trabajos.

Con tal de realizar el evento y comprometer a la mayor cantidad de actores posibles, el Comité Organizador busca establecer asociaciones de beneficio mutuo:

- El encargado local de la RRGOLD 2007 es don Roger Mellado.

- Las Universidades representadas facilitan la infraestructura necesaria para las actividades definidas por el Comité, entre las que destacan: salas para las reuniones periódicas de trabajo; salas, auditorios y salones para los eventos durante la RRR-RRGOLD 2007; buses para el traslado de los participantes durante la RRR-RRGOLD 2007.

3.2.1 Logística

Para mantener una adecuada coordinación del trabajo e ir respondiendo frente a los posibles problemas con tiempo, el Comité Organizador se reúne todos los días Viernes en la oficina de la rama estudiantil de la Universidad de Santiago, para ver avances y estado de los trabajos de los responsables.

Excepcionalmente se han realizado reuniones de coordinación en otros horarios y lugares. Así ha ocurrido con las reuniones en las dependencias de Chilectra en Santiago de Chile, con la presencia de don Roger Mellado, Coordinador Gold de la Sección Chile. Durante la visita de don Ricardo Veiga, Presidente del Comité Gold de la Región 9 se realizaron reuniones en el Hotel Director. Además cabe mencionar la periódica comunicación con don Antonio Doria, RSAC (Regional Student Activities Chair) de la Región 9 y, en general, con el R9 SAC Team [8].

La logística de los días del evento está en estudio y se pretende profundizar a fines de Septiembre.

3.3 Lugar y fecha de realización

La RRR-RRGOLD 2007 se realizará entre los días 25 a 28 de Octubre de 2007 en la ciudad de Santiago, en Chile.

El Hotel sede corresponde al Hotel Director [7], ubicado en uno de los barrios más seguros y tranquilos de la capital.

Las actividades se realizarán en el Hotel durante la mañana y en las Universidades por las tardes. El sábado 27 de Octubre los participantes de la RRR-RRGOLD 2007 tendrán la oportunidad de visitar el Campus Santiago de la USM, donde se desarrollarán charlas y talleres, según se detalla en el programa tentativo de la RRR-RRGOLD 2007 (figura 2). Esta instancia constituye una excelente oportunidad para que la USM y sus unidades preparen actividades para distraer a los participantes y ofrezcan sus alternativas académicas a estudiantes universitarios con alta proyección. En particular, se contempla la coordinación de actividades en conjunto con la oficina de Marketing de la USM.

3.4 Participantes

Los invitados al evento son todas las Ramas Estudiantiles, miembros GOLD y las autoridades de la Región 9. Las sociedades técnicas y grupos afines no pueden quedar fuera, por lo que se realizarán esfuerzos por contar con la presencia de la mayor cantidad de representantes de estos durante el evento. También se pretende invitar a representantes de otras regiones del IEEE, aprovechando que se realizará el encuentro del SAC mundial en Santiago de Chile los días previos a la RRR-RRGOLD 2007.

Según datos históricos, la RRR-RRGOLD 2007 contempla la participación de aproximadamente 200 estudiantes de 20 países de Latinoamérica, como son: Guatemala, Costa Rica, Honduras, Salvador, Cuba, Venezuela, Colombia, Ecuador, Peru, Brazil, Argentina, Chile, Panamá, Bolivia, Trinidad y Tobago, Jamaica, Uruguay, Paraguay, Nicaragua y México.

3.5 Difusión

Entre las actividades para posicionar la RRR-RRGOLD 2007 en la comunidad universitaria y entorno IEEE se cuentan:

- Sitio web [2], con la información específica del evento y general de nuestro país, formulario de recepción de consultas y formulario de inscripción.
- Distribución de las novedades por medios electrónicos (páginas, correos, etc.), revistas y documentos del IEEE y de las Universidades.
- Distribución de afiches.
- Distribución de convocatorias, indicando las diferentes formas de participación de los estudiantes de las Universidades organizadoras en las actividades del Comité Organizador.
- Contactar a las empresas y entidades con intereses afín al congreso.
- Contactar a la oficina de Marketing de la USM para definir la forma de partición de esta.
- Contactar a la oficina de Comunicaciones de la USM para coordinar la difusión del evento.

Reflejo de los avances en esta materia son los banners publicados en [1], [6] y [8]. También se han utilizado las listas de correos de la Región 9 y

de la Sección Chile para enviar información, principalmente para informar sobre los hitos para la inscripción (sección *Inscríbete* en [2]). Los afiches se encuentran en la sección *Documentos* de [2].

Está contemplado publicar una noticia sobre la RRR-RRGOLD 2007 en la página web de la USM, durante los días previos al evento. Por lo pronto, el sitio web de la IEEE-USM-SB tiene un link en la sección *Actividades estudiantiles* en el portal Alumnos de la USM.

3.6 Grupos Asociados

Para la ejecución de un evento de la envergadura de una RRR-RRGOLD se requiere la asociación de organismos de diversa índole, con tal de satisfacer las distintas necesidades que este evento requiere. A su vez, una RRR-RRGOLD provee a los involucrados en su realización de beneficios acordes al aporte hecho por cada uno.

El congreso se sustenta económicamente con el pago de las inscripciones de los participantes y los aportes de empresas, universidades y grupos afín.

A continuación, los aportes comprometidos hasta la fecha:

ABB Ch\$ 1.000.000 (auspicio)

Aerolíneas COPA Descuento de un 20% en la compra del pasaje de los participantes.

Aerolíneas GOL Descuento de un 78% en la compra del pasaje de los participantes.

Colegio de Ingenieros Infraestructura para las reuniones del Comité Organizador.

Microsoft Ch\$ 1.000.000 (auspicio)

Nestlé Servicio de Coffee breaks, evaluado en Ch\$ 756.000 (auspicio)

Región 9 del IEEE Ch\$ 1.560.000 (auspicio).

R9 SAC Ch\$ 560.000 (auspicio).

Telmex Ch\$ 1.000.000 (auspicio)

Universidad de Chile Ch\$ 990.000, utilizados para disponer de los equipos para la amplificación y su operación.

Universidad de Santiago Ch\$ 1.350.000, para la implementación de los stands de la Feria de Ramas, Ch\$ 750.000 para los almuerzos de 150 personas el día viernes 26 de Octubre e infraestructura para Charlas y Talleres.

Universidad Técnica Federico Santa María Infraestructura para Charlas y Talleres.

4 Balance IEEE-USM-SB

La RRR es el evento estudiantil más importante de la Región 9 del IEEE. Vía este evento se dispone de una connotada posición en latinoamérica, privilegiada cobertura y una amplia visibilidad en la comunidad mundial del IEEE. Como prueba de esto, han llegado invitaciones para presentar la RRR-RRGOLD 2007 en diferentes eventos de otros países. Sin embargo, no se han podido concretar principalmente por motivos económicos. En nuestro país se han efectuado presentaciones periódicas ante el directorio de la Sección Chile, en la RRR 2007 (Chile) [9] y para representantes de la Región 9 y del IEEE Mundial. La más relevante fue el 23 de agosto, durante la visita del presidente electo del IEEE Mundial don Lewis Terman, quién manifestó su satisfacción por el trabajo que ha realizado el Comité Organizador de la RRR-RRGOLD 2007. También se debe considerar la reunión del SAC mundial que se realizará en Chile los días previos a la RRR-RRGOLD 2007. Justamente se coordinaron estas actividades de manera que los máximos dirigentes del SAC mundial puedan participar en la RRR-RRGOLD 2007.

En Enero de este año, luego de la evaluación de las propuestas presentadas en la RRR-RRGOLD 2006, se nos informa de la obtención de la sede del mismo evento para este año. Inmediatamente (en Enero) se formó el Comité Organizador, que viene gestionando y ejecutando las actividades conducentes a la realización de la RRR-RRGOLD 2007 en Octubre. Lo conforman las mismas personas que con antelación se dedicaron a preparar y presentar, durante la RRR-RRGOLD 2006, la postulación para adjudicarse la sede de la RRR del presente año.

El presente documento contiene información detallada de los grupos asociados y sus aportes concretos hasta el momento. Se negocia con más actores, fundamentalmente del área tecnológica. A su vez, estamos a la espera de la respuesta de la VRAE de la Casa Central de la USM, que comprometería US\$1.000, y del Campus Santiago de la USM, que aportaría los almuerzos para los 150 asistentes a la RRR-RRGOLD 2007 el día de permanencia en dicho Campus.

Por otro lado, como miembros estudiantiles solicitamos apoyo económico en los Departamentos de la USM para financiar la participación de los miembros de la rama del IEEE de la USM en el Comité Organizador de la RRR-RRGOLD 2007. Estos gastos incluyen llamadas telefónicas, pasajes y viático para viajar a Santiago, ya que se realizan reuniones periódicas del Comité, además de reuniones extraordinarias, como se detalló en los puntos anteriores.

Para sostener y potenciar la participación de la IEEE-USM-SB en el Comité Organizador de la RRR-RRGOLD 2007, el Departamento de In-

formática de la USM brindó un apoyo de \$150.000. El detalle de los gastos incurridos por nuestra rama desde Enero al día de hoy refleja la escasez y agotamiento de los recursos a dos meses de efectuarse la RRR-RRGOLD 2007. A su vez, mientras más nos acercamos al mes de Octubre, mayores y más intensas son las actividades para la organización de la reunión.

4.1 Solicitud de Apoyo Económico

En base a lo expuesto en el presente documento, por la intensa y destacada participación de miembros de la IEEE-USM-SB, junto a la amplia visibilidad y cobertura del evento, además de apelar al rol de formador de profesionales íntegros, impulsando y apoyando el desarrollo de habilidades extraingenieriles y blandas, se le solicitan \$150.000 al Departamento de Electrónica para apoyar a la IEEE-USM-SB en su participación en el Comité Organizador de la RRR-RRGOLD 2007.

Referencias

- [1] Sitio Web de la IEEE-USM-SB <http://www.ieee.utfsm.cl>.
- [2] Sitio Web de la RRR 2007 <http://www.ieee.org/go/rrr2007>.
- [3] Sitio Web de la RRR 2006
<http://ewh.ieee.org/reg/9/comites/estudiantiles/rrr2006/final.html>.
- [4] Premios en la Región 9 del IEEE
<http://ewh.ieee.org/reg/9/comites/estudiantiles/premios.html>.
- [5] Casos de Éxito presentados en la RRR 2006
http://ewh.ieee.org/reg/9/comites/estudiantiles/rrr2006/final_casosdeexito.html.
- [6] Sitio Web de la Sección Chile del IEEE <http://ewh.ieee.org/r9/chile>.
- [7] Sitio Web del Hotel Director http://www.director.cl/hotel/index_e.asp.
- [8] Sitio Web del R9 SAC <http://ewh.ieee.org/reg/9/comites/estudiantiles/index.html>.
- [9] Sitio Web de la RNR 2007, Temuco, Chile <http://www.ufro.cl/ingelectra>.

PROGRAMA TENTATIVO DE ACTIVIDADES RRR2007 SANTIAGO-CHILE

Hora	Jueves 25	Viernes 26	Sábado 27	Domingo 28	Lunes 29	
7:00						
7:30		Desayuno *	Desayuno *	Desayuno *		
8:00	Llegada asistentes				Checkout	
8:30						
9:00						
9:30			Presentación secciones **	Presentación Sedes RRR2008		SPAC
10:00				Traslado a USM		
10:30						
11:00						
11:30		Charlas - Talleres	Charla-Taller			
12:00	Check in - Registro					
12:30						
13:00		Traslado a USACH	Feria de proyectos	Almuerzo		
13:30						
14:00		Almuerzo	Almuerzo			
14:30				Panel SAC Mundial		
15:00						
15:30			Feria de Ramas	Talleres Multimedia Interactivos	Tiempo Libre	
16:00			Actividad de integración			
16:30						
17:00		Feria de Ramas	Coffee Break			
17:30			Feria de casos de éxito			
18:00			Trabajo actividad de integración			
18:30		Charlas - Talleres				
19:00	Ceremonia Inaugural - Charla IEEE - Cocktail Bienvenida					
19:30				Traslado a Restaurant		
20:00						
20:30		Cena	Traslado a hotel	Foto oficial RRR2007		
21:00		Traslado a hotel	Cena	Ceremonia y cena de clausura		
21:30	Actividad Integración					
22:00			Tiempo Libre			
22:30						
23:00						
23:30			Feria de Naciones			
0:00						
0:30						

* durante el desayuno y hasta las 12 hrs se continuará con el registro de asistentes en el mesón de ayuda
 ** 3 minutos por seccion

Figura 2: Programa tentativo de actividades RRR-RRGOLD