

5º TALLER SOBRE SISTEMAS EMBEBIDOS

INTRODUCCIÓN

El Consejo Federal de Decanos de Ingeniería – CONFEDI, con la cooperación de la Asociación Civil para la Investigación, Promoción y Desarrollo de Sistemas Electrónicos Embebidos, “ACSE”, organizaron el Quinto Taller sobre Sistemas Embebidos, con el objetivo de articular las capacidades existentes relativas a los sistemas embebidos y establecer vínculos con especialistas en informática, computación y telecomunicaciones.

Fecha: 13 de noviembre de 2013

Hora: 10 a 18 horas.

Lugar: FIUBA, Av. Paseo Colón 850, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

PARTICIPANTES:

Representantes de la Red Universitaria de Sistemas Embebidos, RUSE.

Representantes de la Red de Ingenierías en Computación del CONFEDI, RUNIC.

La lista de participantes se encuentra en el Apéndice 1 de este documento.

OBJETIVOS:

Objetivos generales:

- Articular las capacidades existentes relativas a los sistemas embebidos.
- Establecer vínculos con especialistas en informática, computación y telecomunicaciones.

MINUTA DE LA REUNIÓN

POR LA MAÑANA:

- Se habló de la organización de la Escuela para la Enseñanza de los Sistemas Embebidos de Los Reyunos y se resolvieron los últimos detalles al respecto, como el temario de los cursos, los docentes, el cronograma, la forma de pago del alojamiento, etc.
- Luego se abordó la temática de la Comisión 1, respecto a la implementación del plan de materias propuesto para actualizar los contenidos del área de digitales en las carreras de grado de las universidades argentinas. Alrededor de este tema se acordó que existen por lo menos cinco cuestiones a considerar:
 - Las incumbencias del título, el perfil de los egresados y el rol de los colegios profesionales.
 - Analizar la viabilidad de definir el perfil del egresado en función de competencias o aptitudes que debería alcanzar durante la carrera.
 - Los pasos a seguir para adecuar los contenidos de las materias obligatorias de la formación de grado.
 - La discusión respecto a la posibilidad de acortar y focalizar las carreras, y pasar contenidos a especialización de posgrado.
 - La discusión respecto a si poner el foco en una formación conceptual o tecnológica.
 - El abordaje de aspectos no técnicos de la enseñanza.

En este contexto:

- Alejandro Furfaro comenzó a escribir un documento respecto a las incumbencias.
- Ariel Lutenberg presentó un documento elaborado por él respecto a la enseñanza de las asignaturas del área digital en la FIUBA y se acordó que los Representantes en la Red RUSE de las demás Unidades Académicas elaborarán documentos similares a este antes de Los Reyunos, para poder hacer durante ese evento un análisis más completo y ordenado de la situación actual, con el objetivo de ver cómo se pueden implementar los cambios propuestos.
- En relación con la temática de la Comisión 2 se habló respecto a que los cursos de la Escuela de Los Reyunos podrían ser la base para comenzar a dictar cursos cortos de posgrado sobre temáticas de sistemas embebidos en distintas Unidades Académicas de todo el país a partir de marzo o abril de 2014, ya que el todo el material que se utilice en los cursos de Los Reyunos estará disponible online para ser utilizado por quién lo requiera.
- Se habló respecto a la posibilidad de ofrecer a distancia los cursos que se dicten en Los Reyunos, que compete a la Comisión 4. La preparación del material correspondiente la está coordinando Marcelo Romeo, y para llevar adelante dicha tarea va a necesitar la ayuda de muchas personas, ya que es necesario preparar material en foros específicos, grabaciones de videos guionados, etc. Esto se va a comenzar a discutir durante la Escuela de Los Reyunos.
- Se presentaron los resultados de la votación para elegir autoridades de la Red RUSE. En este sentido Juan Manuel Reta explicó la metodología utilizada en la votación, aclaró algunas consultas, explicó que votaron el 80% de las 33 unidades académicas que son formalmente

miembros de la Red RUSE, que casi todas ellas votaron a favor del voto electrónico y luego presentó los resultados de la votación. No hubo objeciones al respecto y se firmó un acta oficial requerida por el CONFEDI. A partir de los resultados de la votación fueron designados:

- Presidente: Ariel Lutenberg,
- Vicepresidente 1ro Juan Manuel Reta
- Vicepresidente 2do Edgardo Ferro.

El detalle de los resultados será publicado en:

- <http://www.sase.com.ar/asociacion-civil-sistemas-embebidos/red-ruse/>

Edgardo Ferro comentó que se gestionó la URL www.ruse.edu.ar y hubo consenso respecto a que esa sea la página oficial de la red. La idea es que la logística de los Talleres CONFEDI de SE siga siendo articulada por la ACSE, pero manejar las comisiones 1 a 4 en el contexto de la RUSE y generar los documentos de las mismas en el marco del CONFEDI, mientras que la comisión 5 y el desarrollo de la CIAA quedaría a cargo de la ACSE. Edgardo además se comprometió a corto plazo a desarrollar la primera página de la RUSE desde su unidad académica, pero que a posteriores deberíamos rotar entre las distintas UA el mantenimiento de la misma.

POR LA TARDE:

• En relación con la temática de la comisión 3, Ariel Lutenberg presentó los resultados del Mapa Nacional de Sistemas Embebidos:

- Se observó que existen muy pocos profesores exclusiva o semiexclusiva en todo el país trabajando en temáticas de sistemas embebidos, y también muy pocos JTP, auxiliares primeros o becarios de posgrado, salvo el caso particular de algunas pocas unidades académicas.
- Se comentó que salvo por determinadas unidades académicas son muy pocos los trabajos realizados por las universidades para empresas en temáticas de sistemas embebidos, y se aprecia que en la mayoría de los casos los contratantes son empresas u organismos públicos.
- Además se presentó información preliminar sobre la oferta actual de cursos de posgrado en sistemas embebidos en todo el país, pero se aclaró que esta información aún debe ser revisada. Se mostró además información respecto a la gran cantidad de unidades académicas que planean abrir sus propios cursos de posgrado en el área de sistemas embebidos en el futuro y se concluyó que iniciativas como la de Los Reyunos podrían ayudar a alcanzar este crecimiento.
- Por último se presentó información preliminar referida a las publicaciones en revistas y congresos de las diferentes unidades académicas y se comentó que esta información está siendo procesada y revisada, y que en breve se emitirá un informe al respecto.
- En general se observa que para satisfacer los planes de los diversos ministerios respecto a apoyar desde las Universidades al crecimiento esperado para el sector industrial de sistemas embebidos es clave aumentar la cantidad de personal de las universidades trabajando o estudiando estas temáticas, así como los cursos de posgrado y la capacidad de las unidades académicas para responder a demandas de I+D.

En las próximas semanas Cristian Sisterna, Juan Pablo Moreno, Juan Manuel Reta y Ariel Lutenberg estarán preparando un informe al respecto, para ser revisado por el conjunto de los participantes en la lista SASE-Org@ y luego ser publicado en:

- <http://www.sase.com.ar/asociacion-civil-sistemas-embebidos/mapa/>

- En relación con la temática de la comisión 5, Ariel Lutenberg presentó el proyecto de la Computadora Industrial Abierta Argentina:

- <http://www.sase.com.ar/asociacion-civil-sistemas-embebidos/ciaa/>

Los asistentes hicieron preguntas al respecto, formularon observaciones y aportaron sugerencias.

Una vez más se invitó a participar a las unidades académicas en este proyecto y se comentó cuáles empresas están participando.

También se habló del interés y el apoyo por parte de CADIEEL, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, y el Ministerio de Industria.

Se comentó además que la idea sería que la CIAA esté terminada para mediados de mayo de 2014, de modo que durante julio de 2014 se pueda organizar alguna Escuela al respecto, en el SASE2014 se presente la plataforma a la comunidad mediante tutoriales y workshops, y a partir del 2do cuatrimestre de 2014 ya se pueda utilizar en cursos de grado y posgrado de universidades argentinas.

- Sin más temas que tratar se cerró el 5to Taller CONFEDI de SE y se propuso seguir los intercambios de ideas a través de las listas de correo electrónico y personalmente durante la Escuela de Los Reyunos.

APÉNDICE 1

ASISTENTES

#	Apellido:	Nombre:	Universidad:
1	Cohen	Eduardo Daniel	Universidad Nacional de Tucumán
2	CAERO	Jose luis	Universidad Nacional de Luján
3	Romeo	Marcelo	Universidad Nacional de San Martín
4	Gallardo	José Isidoro	Univ. Nacional Patagonia "S.J.Bosco"
5	Vigil	Rodrigo	UTN - Facultad Regional Resistencia
6	Peretti	Gabriela	UTN - Facultad Regional Villa María
7	Romero	Eduardo	UTN - Facultad Regional Villa María
8	Morales	Daniel Martin	Universidad Nacional Arturo Jauretche
9	Canal	Carlos	Universidad Nacional del Comahue
10	De Marziani	Carlos	Univ. Nacional Patagonia "S.J.Bosco"
11	Busnardo	Marcela Beatriz	Instituto Universitario Aeronáutico
12	Canali	Luis Rafael	UTN - Facultad Regional Córdoba
13	Reta	Juan Manuel	Universidad Nacional de Entre Ríos
14	Lutenberg	Ariel	Universidad de Buenos Aires
15	Acerbi	Daniel	UTN - Facultad Regional Avellaneda
16	Martínez	Eduardo	Universidad de Belgrano
17	Sager	Gerardo	Universidad Nacional de La Plata
18	Ferro	Edgardo	Universidad Nacional del Sur
19	Micolini	Orlando	Universidad Nacional de Córdoba
20	Sosa	Ignacio	Universidad Nacional de Rosario
21	Todorovich	Elias	FASTA
22	Mercado	Gustavo	UTN - Facultad Regional Mendoza
23	Moreno	Juan Pablo	Universidad Nacional de Catamarca
24	de la Zerda	Luis Ricardo	UTN - Facultad Regional Tucumán
25	Furfaro	Alejandro	UTN - Facultad Regional Buenos Aires