

ACTA SEGUNDO PLENARIO DE LA RED DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA/SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE CONFEDI DEL AÑO 2013

Siendo las 10:30 hs del día 15 de Agosto del 2013, reunidos en la LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SALTA, los miembros de RIISIC que más adelante se consignan, se da inicio al Segundo Taller Plenario 2013 de la Red, a efectos de tratar el siguiente:

Orden del Día

- 1 - Aprobación del Acta Primer Taller
- 2 - Informe del Coordinador
- 3 - Incorporación de nuevos miembros a la Red
- 4 - Continuación con la revisión curricular con el material aportado por las distintas carreras
- 5- Preparación del Congreso Nacional 2013 de la Red
- 6 - Temas entrados
- 7 - Fijación lugar y fecha del 3° Taller 2013

Participantes:

- 1 - Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata: *Antonini, Sergio*
López, Carlos
- 2 - Universidad Católica de Salta - Facultad de Ingeniería: *Appendino, Sergio*
Gallo, Beatriz P. de
Pérez, Alicia
- 3 - Instituto de Enseñanza Superior del Ejército - Escuela Superior Técnica: *Arroyo Azurbi,*
Alejandro
- 4 - Instituto Universitario Aeronáutico - Facultad de Ingeniería: *Salamon, Alicia*
Boggio, Alejandra
- 5 - Universidad de Buenos Aires - Facultad de Ingeniería: *Cabrera, José Luis*
- 6 - Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional San Francisco: *Calloni, Juan Carlos*
Saldarini, Javier
Ferreyra, Juan Pablo
Cerutti, Gabriel
- 7 - Universidad Nacional de Jujuy - Facultad de Ingeniería: *Castro, Marcelo*
- 8 - Universidad de Palermo - Facultad de Ingeniería: *Cukierman, Uriel*



- 9 - Universidad Nacional del Noroeste de la Prov .de Bs. As. - Escuela de Tecnología: *Esnaola, Leonardo*
- 10 - Universidad Católica de Santiago del Estero - Facultad de Matemática Aplicada: *Garay, Laura*
- 11 - Universidad Nacional de Catamarca - Facultad de Tecnología y Cs. Aplicadas: *Herrera, Claudia*
- 12 - Universidad Nacional de La Matanza – Depto. de Ingeniería e Invest. Tecnológicas: *Igarza, Santiago*
- 13 - Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Santa Fé: *Leone, Horacio*
- 14 - Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba: *Marciszack, Marcelo*
Muñoz, Roberto
- 15 - Universidad de la Marina Mercante -Facultad de Ingeniería: *Marcovecchio, Osvaldo*
- 16 - Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Tucumán: *Nasrallah, Augusto*
- 17 - Universidad Abierta Interamericana, Sede Rosario – Fac. de Tecnología Informática: *Neil, Carlos*
- 18 - Universidad Nacional de La Pampa - Facultad de Ingeniería: *Olsina, Luis*
- 19 - Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Delta: *Perna, Luis*
- 20 - Universidad Nacional de San Luis – Fac. de Ciencias Físico - Matemáticas y Naturales: *Riesco, Daniel*
- 21 - Universidad FASTA de Mar del Plata - Facultad de Ingeniería: *Sotomayor, Roberto*
- 22 - Universidad del Norte Santo Tomás de Aquino - Facultad de Ingeniería: *Steifensand, Jorge*
- 23 - Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Resistencia: *Tomasselli, Gabriela*
- 24 - Universidad CAECE, Buenos Aires - Departamento de Sistemas: *Tomassino, Carlos*
- 25 - Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Mendoza: *Vázquez, Alejandro*
- 26 - Universidad Nacional del Chaco Austral – Depto. de Ciencias Básicas y Aplicadas: *Zachman, Patricia*

Al inicio de la sesión de la tarde, se hace presente también:



Horacio

Desarrollo:

- Se encuentra presente además el Sr. Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de Salta, Mg. Ing. Néstor Eugenio Lesser, quien da inicio a la reunión dando la bienvenida a todos los presentes e indicando la importancia que el trabajo que le Red viene haciendo para la terminal de Ingeniería en Informática/Sistemas de Información, expresando que el CONFEDI (Consejo Federal de Decanos de Ingeniería) tiene centradas grandes expectativas en este trabajo de revisión curricular con destino a la fijación de futuros estándares para la carrera. El Coordinador de RIISIC, Ing. Luis Perna, agradece al Sr. Decano sus palabras de bienvenida y el haber puesto a disposición de la Red sus instalaciones, y agradece en particular a la Ing. Beatriz P. de Gallo y al Ing. Sergio Appendino, Director de la carrera en UCASAL, la organización del evento.

- Se pasa al segundo punto del Orden del Día, Informe del Coordinador. El Coordinador de la Red informa sobre diversas reuniones que tuvieron miembros del Comité Ejecutivo desde la última reunión. En particular, a invitación del Confedi, se participó en los dos Talleres que la Sociedad Argentina de Sistemas Embebidos (SASE), auspiciados por Confedi, el primero de ellos en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, en Mayo, en el que participó el Coordinador, Ing. Luis Perna, y el Segundo en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, en Julio, en el que participó el Ing. Marcelo Marciszack, Coordinador saliente. Ambas reuniones tuvieron como finalidad discutir cuestiones académicas, como la formación de una Especialidad a nivel nacional, pero esencialmente la interacción con la industria, para que ésta conozca el nivel de desarrollo que la Academia ha logrado sobre el tema en las diversas Facultades de Ingeniería. Se participó en las mismas en carácter esencialmente de oyente y de apoyo a las iniciativas de la SASE, ya que el tema es competencia de la terminal Ingeniería en Computación, si bien es cierto que de algún modo nos toca tangencialmente. Informa que también hubo una reunión en el Ministerio de Industria con miembros del mismo, del Ministerio de Ciencia y Tecnología, de la Asociación Civil de Sistemas Embebidos de la Argentina, presidida por el Dr. Ariel Luttemberg, que se forma justamente entre Mayo y Junio a partir de la SASE, miembros de CADIEEL, AFAC, CESSI entre otros, y estuvieron presentes el Presidente de CONFEDI, Ing. Miguel A. Sosa, y el Coordinador de RIISIC. Fue el primer paso para poner en contacto a la Academia con la Industria en este tema de Sistemas Embebidos. Finalmente, informa el Coordinador que a principios de Agosto, se reunieron en Córdoba los Ings. Perna, Marciszack y el Dr. Riesco, del comité de RIISIC, y el Ing. Micolini y el Dr. Bartó del comité de RUSIC a efectos de tratar un tema surgido en CONFEDI que es la necesidad que las terminales de Ingeniería en Computación e Informática/Sistemas de Información tengan estándares dentro de Resoluciones Ministeriales exclusivas para Ingenierías y que los procesos de acreditación se lleven a cabo junto con las restantes carreras de Ingeniería. Dice que ese tema será puesto a consideración de la reunión en la sesión del día siguiente.



Deja el coordinador la palabra al Ing. Marcizsack, para que informe del grado de avance de la organización del Primer Congreso Nacional de Ingeniería Informática y Sistemas de Información a realizarse en Noviembre en Córdoba. El Ing. Marcizsack explica que se ha tenido una muy buena presentación de trabajos, que están en el orden de los ciento cincuenta trabajos. Dice que hay una importante cantidad, la mayoría, en el rubro "Aplicación de Sistemas de Información" así como también, pero en menor cantidad, en "Educación en Ingeniería". Manifiesta que por el contrario hubo muy pocos trabajos en temas tales como "Redes/Sistemas Operativos" y "Fundamentos Informáticos".

- Se pasa al tercer punto del Orden del Día. No habiendo nuevas solicitudes de adhesión a la Red, se pasa al 4º punto del orden del día, "Continuación con la revisión curricular con el material aportado por las distintas carreras".

. El Coordinador, que fuera el receptor de las planillas Anexo II de la reunión de Gral. Pico, presenta el resumen de la misma, que se presenta como Anexo I de la presente Acta. Se trata del trabajo presentado por 20 carreras, en el que cada una ha desglosado cada una de sus asignaturas obligatorias, en las Áreas de Conocimiento IEEE/ACM indicadas en el Anexo II de General Pico. Algunas carreras han agregado Áreas de Conocimiento por encontrar que algunos temas no podían ser encuadrados en las del IEEE/ACM, estos se encuentra en la Hoja "Comentarios sobre adicionales". La planilla fue previamente procesada presentando la media y desvío estándar de cada Área, pero también la mediana, mínimo, máximo y rango. Esto último permitió observar gran dispersión en los valores, con muchas áreas en las cuales había carreras con "0" (cero) horas, y algunas áreas en las que algunas carreras presentaban cantidades muy elevadas con respecto al resto de las carreras. Incluso en algunas áreas, alguna carrera presentaba "0" (cero) horas mientras que otras presentaban 224 horas, o mínimos de 16 hs y máximos de 336 horas. Esta gran dispersión llevó al taller a plantearse si se debía a mala interpretación de la descripción de cada área de conocimiento especificada en el Glosario o a que realmente en una carrera en particular no había temas dedicado a esa Área, o bien por el contrario, realmente se dictan la gran cantidad de horas indicadas.

. Se debate el tema por parte del plenario, y dado que la intención del Anexo II de Gral Pico es reflejar la realidad de la terminal en todo el país, que destaque además las particularidades de cada implementación, sirviendo de base para la búsqueda de consenso en los futuros descriptores para la fijación de estándares, se llega a la conclusión que es esencial determinar si hubo mala interpretación en la descripción de algunas de las Áreas.

.Se decide en consecuencia solicitar a las facultades que han puesto valores extremos, mínimos y máximos, y que se encuentren presentes, que comenten la situación particular a efectos de dilucidar si hubo error de interpretación del Glosario, o si las horas consignadas, muchas o pocas, responden a la situación real de la carrera.

. Surgen inconvenientes con la interpretación de distintas áreas como por ejemplo: "Programación Integrativa", "Plataformas tecnológicas", "Sistemas distribuidos", "Integración de Sistemas".



.Otro descriptor que suscitó una breve discusión fue el Área "Comunicación Interpersonal", justamente sobre el tema "Suficiencia en el manejo del idioma Inglés". El Coordinador recordó que, si bien este tema no figuraba, obviamente, en el original de IEEE/ACM, se agregó por consenso generalizado en el plenario de Córdoba del año 2012, pues se consideró imprescindible el conocimiento del idioma Inglés para acceder a la literatura actualizada sobre la carrera. Se propone que "Suficiencia en el manejo del idioma Inglés" se quite del Área "Comunicación Interpersonal" y se lo considere aparte, al igual que Matemáticas y Física. Se acepta esta propuesta y se modifica así el Área "Comunicación Interpersonal".

. Luego de un profundo debate y diversas propuestas se establece el siguiente procedimiento: a) Cada vez que se llega a un descriptor no relacionado con los previos, agruparlo con los afines para conformar una macroárea que filtre particularidades; b) Analizar cada descriptor por separado, si hay grandes dispersiones, escuchar los criterios empleados, tanto en los casos extremos como en los cercanos a la media, dilucidando si hubo problemas de interpretación; c) Si hubo problemas de interpretación, desagregar el ítem en el glosario a la luz de documentos posteriores del IEEE/ACM. Así se generará un documento que contiene solamente los puntos de difícil interpretación en los cuales se desagregan contenidos. Este documento constituye el "Anexo II: Desambiguación de Ítems del Glosario", de la presente Acta. Finalmente, con esta nueva documentación y los surgidos del debate de la presente reunión, se volverá a generar, por parte de cada carrera, el Anexo II de Gral. Pico, ahora con más precisión, a efectos de completar el diagnóstico de la carrera a nivel nacional en el tercer taller del año.

Así se ha encontrado que, aplicando el "filtrado" mediante agrupamiento en grandes áreas, en general, en los grandes temas, no hay dispersión muy grande entre carreras, pero se considera que es preciso mantener el nivel de detalle que dan las Áreas consignadas en el Anexo II de Gral. Pico. Quedaron dos puntos no totalmente definidos, uno es "Plataformas tecnológicas" y el otro "Sistemas distribuidos".

En definitiva, con las aclaraciones del Glosario contenidas en el Anexo I de la presente Acta, y a la luz de lo discutido en este Taller, se recomienda a todas las Facultades rehacer el Anexo II del Segundo taller 2013 de General Pico, a efectos de cerrar el mapa de la situación de la carrera para la reunión de Córdoba de fin de Año.

A las 18:30 hs del día 15 de Agosto, se pasa al cuarto intermedio previsto hasta el día siguiente.

- El día 16 de Agosto, a las 9:30 hs, se inicia nuevamente la sesión. El Coordinador presenta el tema surgido en CONFEDI que es la necesidad que las terminales de Ingeniería en Computación e Informática/Sistemas de Información tengan estándares dentro de Resoluciones Ministeriales exclusivas para Ingenierías y que los procesos de acreditación se lleven a cabo junto con las restantes carreras de Ingeniería. De dicha reunión en Córdoba surgió la necesidad que ambas redes, cada una por su cuenta, eleve al Comité Ejecutivo de Confedi, una solicitud en tal sentido, por esta razón, somete a consideración del plenario la aprobación de esta solicitud.

.Luego de un intenso debate, resulta un amplio consenso a favor de solicitar al CONFEDI que demande del Ministerio que los futuros estándares de Ingeniería en Informática / Sistemas de Información, sean redactados en Resoluciones específicas para las Ingenierías, junto a los



estándares de las restantes Ingenierías y con el mismo formato de presentación que corresponde a las mismas, se decide redactar una declaración al CONFEDI en este sentido. La misma será presentada al CONFEDI para su tratamiento en la Reunión Plenaria de CONFEDI de Catamarca en el mes de Octubre. Se convino en que es importante que todos aquellos miembros de RIISIC que quieran y puedan estar presentes en ese Plenario, apoyando la presentación, lo hagan.

-El Ing. Marcizsack, informa sobre el grado de avance de la organización del Primer Congreso Nacional de Ingeniería Informática y Sistemas de Información (CONAIISI) a realizarse en Noviembre en Córdoba, explicando que se ha tenido una muy buena presentación de trabajos, que están en el orden de los ciento cincuenta trabajos. Dice que hay una importante cantidad, la mayoría, en el rubro "Aplicación de Sistemas de Información" así como también, pero en menor cantidad, en "Educación en Ingeniería". Manifiesta que por el contrario hubo muy pocos trabajos en temas tales como "Redes/Sistemas Operativos" y "Fundamentos Informáticos".

-No habiendo "Temas entrados", se pasó a considerar luego el punto 7º, "Fijación lugar y fecha del 3º Taller 2013". La fecha y lugar se fijó en coincidencia con la realización del Primer CoNAIISI, en la UTN regional Córdoba, Córdoba, los días 21 y 22 de Noviembre del 2013. Una vez definido totalmente el cronograma del CoNAIISI para esos días, en función principalmente de la cantidad de trabajos presentados y aceptados, se fijarán los días exactos y horarios de reunión del Taller, lo que se comunicará con la Convocatoria correspondiente.

Siendo las 12:30 hs del día 16 de Agosto del 2013, y no habiendo otros temas por tratar, se da por finalizado el Segundo Plenario 2013 de la RIISIC.



Luis H. Perna
Coordinador RIISIC

