

Línea de investigación en Historia de la Informática, el proyecto SAMCA-Salvando la Memoria de la Computación Argentina

Jorge Aguirre, Guillermo Rojo (jaguirre@dc.exa.unrc.edu.ar, grojo@exa.unrc.edu.ar)

Proyecto SAMCA, Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto¹

RESUMEN

SAMCA, surge de la preocupación por incorporar dentro del campo Informático líneas de investigación sobre su propia historia, como ya lo hicieron el IFIP, la IEEE, universidades cubanas, brasileras, chilenas y uruguayas y en 2010 el CLEI (en buena medida por iniciativa de SAMCA), con su Primer Simposio de Historia de de la Informática (SHIALC). Aquí se fundamentan: La pertinencia de dicha preocupación. La importante pérdida de patrimonio histórico específico que se produce diariamente (memoria de actores importantes, documentos o artefactos históricos) y los esfuerzos por evitarla. También la importancia de socializar y difundir nuestro acervo histórico disciplinar. Se muestra que a nivel internacional se considera que la historia propia es de interés para la comunidad de Ciencias de Computación y que se la ha integrado en eventos y grupos de trabajo. También se exhiben los resultados alcanzados por SAMCA, durante el último año en que se continuaron las actividades, reportadas en nuestra presentación al WICC 2010, entre ellas la concreción del Primer Simposio de Historia de la Informática en América Latina y Caribe SHIALC-CLEI, en cuyo Comité de Programa participaron dos miembros SAMCA que se realizó con pleno éxito y quedó incorporado como actividad, permanente del CLEI.

Palabras clave: Historia, Informática, Tecnología, TICs, Software.

CONTEXTO

El proyecto SAMCA nació en el seno del Grupo de Lenguajes y Métodos Formales del Dpto. de Computación de la FCEF-QyN de la Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC), grupo que ha producido 5 maestrías con dirección interna (otorgadas por UNS, UNSL, INCO-UDELAR-Uruguay) y del cual han partido y se han doctorado en el exterior 4 miembros, graduados en: King's College - Universidad de Londres, Stevens Institute of Technology - New Jersey-EE UU, Universidad Mc Master-Canadá y ETH-Suiza), dos de los cuales se han reincorporado al grupo. Además este grupo cuenta actualmente con un miembro en la carrera del CONICET, tres doctorandos, soportados por becas del CONICET y un post doctorando, con el mismo soporte, todos ellos trabajando dentro de él.

El proyecto SAMCA está reconocido por el Sistema de Incentivos de la SPU-MinCyT del Poder Ejecutivo Nacional y es subsidiado por la SCyT de la UNRC y el MinCyT del gobierno de Córdoba. Además de docentes de la UNRC integran o han integrado SAMCA docentes de la UBA, la UNR, la UNQ y la UNTREF.

1. INTRODUCCION

La motivación de introducir, dentro del ámbito de la disciplina un proyecto sobre su propia historia se basa en las siguientes consideraciones:

1) La experiencia colectiva es fundamental para interpretar y conducir todo proceso social; así,

¹ Este trabajo ha sido realizado en el marco de un proyecto subsidiado por el MinCyT del gobierno de Córdoba y la SCyT de la UNRC.

el rescate de la memoria de los procesos y personas que fundaron y desarrollaron la Computación en Argentina y su región, tanto como las causas y efectos de sus rupturas tiene valor estratégico.

2) La Historia de la Computación es, sin duda, interdisciplinaria, pero debe ubicarse en primera instancia en el campo disciplinar, como lo han reconocido el IFIP y el IEEE ubicándola entre sus grupos de trabajo (IFIP WG 9.7), congresos (IFIP WORLD COMPUTER CONGRESS) y publicaciones (IEEE Annals of the History of Computing).

3) En Argentina casi no hay investigaciones históricas específicas. La urgencia de iniciarlas se potencia ante la edad avanzada de actores protagónicos aún no entrevistados y la pérdida continua de artefactos y documentos históricos.

El propósito de constituir SAMCA es contribuir a salvar el acervo mencionado, vincularlo a la región, ofrecer análisis y conclusiones que permitan hacerlo útil para futuras acciones y socializarlo, poniéndolo a disposición de la comunidad.

2. LINEAS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO

Se está investigando sobre los desarrollos nacionales en Computación durante la década de los años setenta.

También se está participando en las actividades que desarrolla la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA para festejar los 50 años de la incorporación de la primera computadora en las universidades argentinas (CLEMENTINA). De esta celebración, que reunirá a muchos participantes de aquella epopeya se espera recuperar mucha información de interés y establecer contactos que permitan ampliar la información. Raul Carnota, investigador de proyecto esta trabajando en el grupo de organización del evento como representante de la Fundación Sadosky; y los miembros de SAMCA, J. Aguirre y Dora Barrancos son jurados del concurso de ensayos históricos sobre los primeros 50 años de la Computación Argentina.

También dentro del proyecto se está finalizando la edición de un libro escrito por Ing. Humberto Ciancaglini (Miembro de los primeros directorios de EUDEBA y del CONICET, Decano de la Facultad de Ingeniería en 1958, constructor de la primera computadora de fabricación nacional, terminada en julio de 1962 y experto en uso pacífico de la Energía Nuclear de vasta trayectoria internacional. Libro que será publicado próximamente por la editorial de la UNRC.

2.1. PRODUCCION POSTERIOR A LA REPORTADA EN EL WICC 2010

Durante 2010 se produjeron tres publicaciones ([2.3], [2.4] y [2.5]) y se presentaron dos trabajos en congresos ([2.6], [2.7]).

4. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

En el marco del proyecto el Lic. Raúl Carnota desarrolla su trabajo de Tesis para obtener el título de Magister en la Maestría de Epistemología e Historia de la Ciencia de la UNTREF.

También se está dictado (durante el primer cuatrimestre de 2011) en la UNRC un curso de posgrado, válido para carreras de cuarto nivel, "Historia de la Informática" y una materia optativa homónima para la Licenciatura de Ciencias de Computación.

El proyecto ha conseguido disponer de una considerable bibliografía, parte de la cual se incluye a continuación ([1.1] a [1.18]) generando también varias publicaciones propias ([2.1] a [2.2])

5. REFERENCIAS

1. General

[1.1] A history of Modern Computing, Paul E. Ceruzzi, The MIT Press Cambridge Massachusetts, 1998.

[1.2] J. A. Balseiro, crónica de una ilusión; A. Dávalos, N. Badino. Fondo de Cultura Económica, Argentina 1999.

- [1.3] La nuca de Houssay, M. Cereijido. Fondo de Cultura Económica, México 2000.
- [1.4] Cesar Milstein: Paradigma de la diáspora científica argentina, A. Khon Loncarica, N. Sánchez. Todo es Historia, Num 429 Buenos Aires, diciembre 2002 (Número especial) , pp 6-18.
- [1.5] Historia de la ciencia en la Argentina. Babini, José. Bs. As. , Solar, 1986.
- [1.6] Lineamientos de Política Científica y Tecnológica. SECyT-Argentina. 1984.
- [1.7] La Computadora en la Argentina, crónica de una frustración. N. Babini. Editorial Dunken, 2003.
- [1.8] Honoris Causa a los noventa años del Dr. Manuel Sadosky. Mario Bunge, J. Echeverry, Bioy Casares, P. Jacovkis. Ediciones el Zorzal, 2004.
- [1.9] Entrevista a Manuel Sadosky. Un destino sudamericano, L. Moledo. Todo es Historia, Num. 429, Buenos Aires, diciembre 2002 (Número especial), pp 46-50.
- [1.10] Salvando la memoria de la computación en la Universidad de la República, Uruguay, a partir de los recuerdos del Prof. Manuel Sadosky, L. Bermúdez, M. E. Urquhart, UDELAR.
- [1.11] Breve resumen de la historia de la Computación, P. Jacovkis. Newsletter de SADIO, Num. 2, 2003. www.sadio.org.ar.
- [1.12] La Escuela Superior Latino Americana de Informática, advenimiento muerte prematura y proyección, J. Aguirre. Newsletter de SADIO Num 8, 2003. www.sadio.org.ar.
- [1.13] Sobre Manuel Sadosky, fundador de la Computación en la Argentina, su obra y su legado. J. Aguirre. Revista Argentina de Enseñanza de la Ingeniería. Año 6 Num. 10 julio 2005, ISSN1515-5838, pags. 71-73.
- [1.14] Reflexiones sobre la historia de la Computación en la Argentina. . P. Jakovkis, Revista Saber y Tiempo, 2005.
- [1.15] “La informática en la Argentina: Desafíos a la especialización y a la competitividad”. José Borello, Verónica Robert y Gabriel Yoguel, Universidad Nacional General Sarmiento (UNGS), ISBN: 9875740748, Editorial Prometeo. Buenos Aires, 2006.
- [1.16] Breve Historia de la Computación y sus pioneros. Carlos A. Coello. Fondo de Cultura Económica-México, 2003. ISBN 968-16-7106-6.
- [1.17] El Desarrollo Académico de la Computación en la Argentina y la cooperación Latinoamericana, Jorge Aguirre. Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI 2004. Arequipa, Perú octubre de 2004, ISBN 9972-9876-2-0, pgs. 1098-1109, <http://clei2004.spc.org.pe/es/html/pdfs/36.pdf>.
- [1.18] JOHN VON NEUMANN Y LOS ORIGENES DE LA COMPUTACION MODERNA, W. Aspray, Gedisa S.A.-Barcelona, ISBN 84-7432-473-4.

2 Publicaciones realizadas en el marco de SAMCA .

[2.1] Historia de la Informática en Latinoamérica y el Caribe: investigaciones y testimonios. J. Aguirre, R. Carnota (compiladores), Editorial UNRC, 2009, ISBN 978950-665573-0 (editado en papel, 299pp.)

Capítulos:

1-Panorama de la historia de la Computación Académica en Argentina, J. Aguirre.

5- La elección de la primera computadora universitaria en Argentina. P. Factorovich, P. Jacovkis.

8- Continuidad Formal y Ruptura Real: la segunda vida de Clementina. P. Factorovich, R. Carnota.

9. IBM Go Home! Conflictos políticos y académicos en los primeros años de la Carrera de Computación Científica de la FCEyN-UBA. R. Carnota, P. Factorovich, M. Pérez.

12. Los proyectos académicos de desarrollo informático durante el retorno democrático argentino de 1983 y su proyección latinoamericana.

[2.2] En Rupturas y Reconstrucción de las Ciencias editado por la SECytT, la SDH y la UNESCO, 2007.

Capítulos:

La Facultad de Ciencias Exactas de la UBA en el 66 y su dramática ruptura. Uno de los tantos casos de destrucción científica y tecnológica. J. Aguirre.

“Las Políticas académica de desarrollo de la Informática en el retorno democrático y su posterior ruptura, El PABI, las EBAI, y la ESLAI” J. Aguirre, R. Carnota.

[2.3] Fulgor y ocaso de CEUNS. Una apuesta a la Tecnología Nacional en el Sur de Argentina, Raúl Carnota y Carlos Borches. Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI 2010 XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática. Asunción, Paraguay. octubre de 2010, ISBN 978-99967-612-0-1, formato CD.

[2.4] Sobre personajes, instituciones y palabras. La Sociedad Argentina de Cálculo en su primera Etapa (1960-1962), Raúl Carnota y Carlos Borches. Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI 2010 XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática. Asunción, Paraguay. octubre de 2010, ISBN 978-99967-612-0-1, formato CD.

[2.5] Caminando por la Computación Científica en la Argentina, alrededor del año setenta. Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI 2010 XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática. Asunción, Paraguay. octubre de 2010, ISBN 978-99967-612-0-1, formato CD.

[2.6] Antonio Monteiro y los inicios de la Computación Argentina. Raúl Carnota y Ricardo Rodríguez. V Jornadas de Historia de la Ciencia, Universidad Nacional Tres de Febrero. Buenos Aires, 27 de diciembre de 2010.

[2.7] Misioneros entre gentiles: Los primeros pasos de la Investigación Operativa en la Argentina. XXI Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia. Carlos Paz, Córdoba, 4 de noviembre de 2010.