

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

Jorge Aguirre, Guillermo Rojo, Raul Carnota

(jaguirre@dc.exa.unrc.edu.ar, grojo@exa.unrc.edu.ar, carnotaraul@gmail.com)

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

RESUMEN

El proyecto SAMCA se originó como respuesta a la preocupación de un grupo de informáticos por incorporar dentro del campo disciplinar líneas de investigación sobre su propia historia. Dicha preocupación nació frente a la constante pérdida de patrimonio histórico informático y el convencimiento de que él tenía un importante valor social. Es de destacar que el IFIP, la IEEE, universidades cubanas, brasileras, chilenas y uruguayas ya han realizado la incorporación de la investigación de la propia historia dentro del campo de la disciplina. Aquí se fundamenta: La pertinencia de dicha preocupación y los trabajos emprendidos y resultados logrados en pos de su superación.

Aquí se trata brevemente 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 como 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.

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 Nacional de Incentivos Docentes a la Investigación y es o ha sido subsidiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Río Cuarto, la Agencia Córdoba Ciencia y el Ministerio de Ciencia y Tecnología del gobierno de Córdoba.

Además de docentes de la Universidad Nacional de Río Cuarto, participan o han participado en SAMCA docentes de la Universidad de Buenos Aires, de la Universidad Nacional de Rosario, de la Universidad Nacional de Quilmes y de la Universidad Nacional de Tres de Febrero.

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

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, 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 tienen 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, al nacer SAMCA casi no había investigaciones históricas específicas, excepto las publicadas por el Arq. Nicolás Babini. 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.

SAMCA se constituye en 2006 procurando contribuir a salvaguardar el acervo mencionado, estudiarlo históricamente y socializar el conocimiento adquirido.

2. LINEAS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO

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

También se participó en las actividades (Jornadas Sadosky) que desarrolló 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, la ya mítica Clementina. En esta celebración que reunió a muchos participantes de aquella epopeya se pudo obtener abundante información de interés y establecer contactos que permitan ampliar la información. Raul

Carnota, investigador del proyecto, fue uno de los dos coordinadores generales del grupo de organización del evento, como representante de la Fundación Sadosky y los miembros de SAMCA, J. Aguirre y Dora Barrancos fueron jurados del concurso de ensayos históricos sobre los primeros 50 años de la Computación Argentina, organizado en el marco del evento.

También, dentro del proyecto se editó en 2011 un libro escrito por el Ing. Humberto Ciancaglini (Miembro de los primeros directorios de EUDEBA y del CONICET, Decano de la Facultad de Ingeniera en 1958, constructor de la primera computadora nacional llamada CEFIBA, terminada en julio de 1962 y experto en el uso pacífico de la Energía Nuclear de vasta trayectoria internacional. Libro que fue publicado por la Editorial de la UNRC).

2.1. PRODUCCION POSTERIOR A LA REPORTADA EN EL WICC 2011

Durante 2011 miembros de SAMCA fueron autores de dos libros ([2.1] y [2.2]) y de un artículo publicado en revista ([2.3]), también los miembros Carlos Borches, Raul Carnota y Jorge Aguirre integran el Comité de Programa del II Simposio De Historia de la Informática en América Latina y el Caribe organizado en el marco del CLEI 2012 en Medellín-Colombia.

3. 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 ha dictado en la UNRC; durante el segundo cuatrimestre de 2010 y el primer cuatrimestre de 2011 un curso de posgrado, válido para carreras de cuarto nivel, "Historia de la Informática" y durante el segundo cuatrimestre la materia optativa para la Licenciatura en Informática, Historia del Desarrollo del Software y el Hardware de los Sistemas de Computación, dictados por Jorge Aguirre, quien también fue invitado para dictar

el *tutorial*: Historia de Informática, que se realizó en el marco del el XVIII Congreso Nacional de Ciencias de la Computación (CCBOL 11), Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba-Bolivia.

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

4. BIBLIOGRAFÍA

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. Cerejido. 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. Mael Sadosky. Mario Bunge, J. Echeverry, Bio 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 durante 2011 .

Libros:

[2.1] Sadosky por Sadosky
Vida y pensamiento del pionero de la computación argentina.
Raúl Carnota, Carlos Borches (compiladores)
Edit. Fundación Sadosky, ISBN 978-987-27476-0-0.158 pp.

[2.2] Vivencias de mi formación y actividad profesional. Humberto R. Ciancaglini.
Jorge Aguirre, Guillermo Rojo (compiladores).
Libro Edit. UNRC, ISBN 978-950-665-675-1.
101 pp.

Artículos en revistas

[2.3] Hacia la era de las TICs. Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnología y Sociedad – CTS -, Num 18 Vol 6 ISSN 1850-0013.