

[a] Denominación del Curso: Historia de la informática en América Latina y Caribe: autonomías e (in)dependencias

[b] Docentes responsables:

Dra. Karina Bianculli (CEHis – FH / INHUS - UNMdP, Argentina);

Dr. Ariel Vercelli (INHUS – CONICET / UNMdP, Argentina)

[c] Total de horas reloj a dictar de 48 horas (4 UVACs), según OCS 1269/19.

[d] Distribución horaria, fecha propuesta para su dictado y horarios tentativos: El curso se organiza en 12 encuentros durante los meses de agosto, septiembre y octubre de 2021, sumado a tutorías virtuales sincrónicas y asincrónicas¹. Las fechas propuestas son los viernes 6, 13, 20 y 27 de agosto, 3, 10, 17 y 24 de septiembre y 1 y 8 de octubre (horario aproximado 16 a 19 hs). Asimismo, se realizarán dos encuentros más en modalidad Taller los días martes 31 de agosto y 28 de septiembre (horario aproximado 16 a 20 hs). Finalmente, a este esquema se le suman 10 horas de tutorías individuales y grupales, sincrónicas y asincrónicas, a convenir con los estudiantes de posgrado.

[e] Destinatarios: Estudiantes de maestría y doctorado en ciencias humanas y sociales, ingenierías y ciencias exactas, tanto de la Universidad Nacional de Mar del Plata, así como de otras universidades e instituciones, nacionales y privadas, de nuestro país y del extranjero; a los mismos se les otorgará certificado de aprobación habiendo cumplido los requisitos de evaluación. Tanto estudiantes de grado como el público en general podrán asistir al curso, caso en el cual se les otorgará una constancia de asistencia (habiendo asistido al 75% de los encuentros) sin certificado de aprobación, según recomendaciones de coordinación del Programa de Democratización del Conocimiento, Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNMDP.

[f] Justificación y descripción: El curso se propone analizar y debatir, desde una mirada histórica-social, un conjunto de investigaciones sobre la historia de la informática en América Latina y Caribe. Esta propuesta es el resultado de las actividades que investigadoras/es de la Universidad Nacional de Mar de Plata vienen desarrollando desde 2018 sobre historia de la informática junto a investigadoras/es de América Latina y Caribe. Entre los antecedentes relevantes se destacan: los Simposios de Historia de la Informática en América Latina y el Caribe (SHIALC), celebrados en 6 países: Paraguay, 2010; Colombia, 2012, Uruguay, 2014; Chile, 2016, Brasil, 2018 y Argentina, 2020 (los SHIALC han aportado más de 120 presentaciones provenientes de 10 países latinoamericanos, dos libros de compilaciones y cuatro libros de actas); la creación en 2018 de los Simposios de Historia, Informática y Tecnologías (SAHTI), inscriptos en las JAIIO - SADIO, que recogen la labor del Proyecto SAMCA (Salvando la Memoria de Computación Argentina), FCEyN - UBA, y del proyecto de vinculación tecnológica denominado "Archivo de la Informática Argentina (AIA)" integrado por investigadores del INHUS, UNMdP/CONICET, UNDef y SADIO (dirigido por Karina Bianculli, Raúl Carnota y Ariel Vercelli). Asimismo, debemos sumar la realización en 2020, dentro de la Facultad de Humanidades - UNMdP, del seminario de posgrado "Historias de las ciencias y las tecnologías en la Argentina: problemas actuales, enfoques teórico-metodológicos y análisis de sus archivos y fuentes" y, la publicación en 2019, de un dossier temático específico en la Revista Pasado Abierto (FH - UNMdP). Es a partir de este trabajo colectivo previo que consideramos oportuno ofrecer un curso de posgrado que discuta y difunda las líneas de trabajo llevadas adelante por los principales referentes regionales del tema. Es por ello que, desde las

[1] Todas las clases, conferencias, mesas redondas o de debate se realizarán vía streaming, quedando grabadas y disponibles para su consulta. Las actividades de los talleres y tutorías se desarrollarán en el aula virtual del curso.

coordinadas de una historia plural, proponemos el curso "Historia de la informática en América Latina y Caribe: autonomías e (in)dependencias", con la intención de que este curso de la Universidad Nacional de Mar del Plata, sea el primero de una serie de cursos itinerantes que año a año se irán desarrollando en cada uno de los países de la región.

[g] Objetivos del seminario

Objetivo General:

- Analizar las historias de la informática en América Latina y Caribe durante el siglo XX.

Objetivos Específicos:

- Caracterizar los problemas teórico-metodológicos de los estudios socio-históricos sobre la informática en América Latina y Caribe;
- Abordar las investigaciones y estudios de caso de la informática en América Latina y Caribe;
- Delimitar el debate acerca de las memorias y las historias de la informática: archivos y fuentes de investigación del campo.

[h] Programa analítico con detalle de unidades:

Unidad 1 – Problemas teóricos- metodológicos de los estudios socio-históricos sobre la informática en América Latina y Caribe.

Delimitación del campo: debates actuales acerca de los estudios socio-históricos de la informática. Territorios en disputa: las miradas nacionales, regionales y transversales en la historia de la informática. Tramas analíticas: enfoques, escalas, actores, artefactos y alianzas socio-técnicas. Las periodizaciones de los estudios socio-históricos de la informática.

Unidad 2 – Investigaciones y estudios de caso de la historia de la informática en América Latina y Caribe.

La informática en el centro de la escena de América Latina y Caribe: el rol de las agencias internacionales. El PLACTED. Autonomía, independencia y soberanía tecnológica. La reserva de mercado y la noción de "laboratorio extendido". Dictaduras, modernización e informática. El trabajo invisible en la computación en América Latina y Caribe: ISI, ensamblajes, maquilas y armadoras. Políticas públicas, desarrollo y mercados. Las versiones latinoamericanas de la sociedad de la información.

Unidad 3 – Los archivos y fuentes de la historia de la informática

Las memorias sociales de la informática: reflexiones sobre memorias, historia e historia oral. Los historiadores de la casa. Los archivos de la informática y su relevamiento, preservación y disponibilización (institucionales, públicos, privados, corporativos, personales). Museos, archivos y bibliotecas: artefactos y revistas de la ciencia y la tecnología. Preservación y comunicación pública de la ciencia.

[i] Bibliografía obligatoria

- BIANCULLI, K y VERCELLI, A. **Las historias de la informática argentina: una aproximación desde las alianzas socio-técnicas**, 2021. (en prensa).
- CARNOTA, R. VIANNA, M. En procura de autonomía tecnológica e integración regional. Iniciativas de cooperación latinoamericana en informática (1970/1990). **Pasado Abierto**, Argentina, año 5, vol. 10, 2019. pp. 37-63 Disponible en: <https://fh.mdp.edu.ar/revistas/index.php/pasadoabierto/article/view/3635/3845>
- CUKIERMAN, H; GONCALVES DE CASTRO, R.; SILVA ALVES, L. “Os debates parlamentares das leis de informática (1984, 1991, 2001, 2004)”. **Proceedings del II SHIALC**, Medellín, 2012. Disponible en: <https://is.cos.ufrj.br/wp-content/uploads/2019/10/Memorias-Shialc-II-2012.pdf>
- CUKIERMAN, H. A publicidade dos minicomputadores made in Brazil e a experiência da reserva de mercado dos anos 70/80”. **Proceedings del III SHIALC**, Montevideo, 2014. Disponible en <https://www.cos.ufrj.br/shialc/content/docs/books/proceedingsSHIALC2014.pdf>
- DEL DAGO, G. Estudio del Trucotron. Aportes para la historia del desarrollo de videojuegos en Argentina. **Proceedings del III SAHTI 2020**, Simposio Argentino de Historia, Tecnologías e Informática, SAHTI - SHIALC, 49JAIIO, SADIO. Pps. 43 – 57. Disponible en: <http://49jaiio.sadio.org.ar/pdfs/sahti/SAHTI-SHIALC-02.pdf>
- FELD, A. Las primeras reflexiones sobre la ciencia y la tecnología en la Argentina: 1968-1973. **Redes**, vol. 17, n ° 3 2 , Bu e n o s A i r e s , junio 2011, p p.18 5 -2 2 1. Disponible en: <https://ridaa.unq.edu.ar/handle/20.500.11807/388>
- LEVY, P. La invención de la computadora en Michel Serres (Org.) **Elementos para una historia de la ciencia**. Vol. III. Lisboa: Terramar, 1996, 157-183.
- MARQUES, Ivan da Costa. Testemunho e Pesquisa: Concepção e uso em produção dos protótipos do Núcleo de Computação Eletrônica/UFRJ na década de 1970. In: AGUIRRE, Jorge; CARNOTA, Raúl (compiladores). **Historia de la Informática em Latinoamérica y el Caribe: investigaciones y testimonios**. Río Cuarto: Universidad Nacional de Río Cuarto, 2014. p.167-182. Disponible en: <https://www.loc.gov/item/2010423580/>
- MASSARE, B. De los neumáticos a los chips: el rol de la I+D en el desarrollo de calculadoras y computadoras en la División Electrónica de FATE (1969-1982). **Proceedings del III Simposio de Historia de la Informática de América Latina y el Caribe**. UDELAR, 2014. Disponible en : <https://www.cos.ufrj.br/shialc/content/docs/books/proceedingsSHIALC2014.pdf>
- PEREIRA, L. Por uma 'pré-história' da informática no Brasil: os anos de formação (1958 - 1974) en PEREIRA, L.; VIANNA, M. **Dimensões da História da Informática no Brasil**. Jundiaí: Paco Editorial, 2017.
- SILVA DE LIMA, A. **No rastro da inclusão digital**. Inclusões Digitais e Desenvolvimento Social: Uma Narrativa Sociotécnica Sobre Telecentros, Lan Houses e Políticas Públicas. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciências em Engenharia de Sistemas e Computação) – Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia (COPPE), Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2013, p. 16-53. Disponible en: objdig.ufrj.br/60/teses/coppe_m/AlbertoJorgeSilvaDeLima.pdf

SILVA DE LIMA, A. **Inclusões digitais, desenvolvimento social e políticas públicas: Uma narrativa praxiográfica sobre telecentros e o Programa Casa Brasil.** En IV SIMPOSIO DE HISTORIA DE LA INFORMÁTICA DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE, 10 out. 2016. Memorias del IV Simposio de Historia de la Informática de América Latina y el Caribe [...]. Valparaíso: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y Universidad Técnica Federico Santa María, 10 out. 2016. p. 57–68. Disponible en: <https://shortest.link/tVC>

THOMAS, H. et. al. ¿Cómo funcionan las tecnologías? Alianzas socio-técnicas y procesos de construcción de funcionamiento en el análisis histórico. **Pasado Abierto**, Argentina, N° 10, Segundo Semestre de 2019, pp. 127-158. Disponible en: <https://fh.mdpu.edu.ar/revistas/index.php/pasadoabierto/article/view/3639/3850>

VIANNA, Marcelo. Em busca de uma memória social da Informática: reflexões sobre acervos e lugares de memória. In: VIANNA, M.; WEIAND, A. **Diálogos com tecnologias: experiências e reflexões sobre tecnologias, sociedade e educação.** Porto Alegre: Fi, 2019. p. 143-164. Disponible en: <https://shortest.link/tVH>

[j] Propuesta pedagógica: Se trata de un seminario de 48 hs. (4 UVACs). El seminario tendrá diversas modalidades en relación a los profesores colaboradores e invitados convocados en cada encuentro.

[k] Modalidad de dictado: La modalidad de trabajo será virtual² mientras continúe el ASPO en 12 (doce) encuentros y 10 diez horas de Tutorías sincrónicas y asincrónicas, tanto individuales como colectivas, que se distribuirán de la siguiente forma:

- **Encuentros sincrónicos** de 3 (tres) horas abiertos a estudiantes de posgrado y asistentes en general: viernes 6, 13, 20 y 27 de agosto, viernes 3, 10, 17 y 24 de septiembre y viernes 1 y 8 de octubre (horario de 16 a 19 hs).
- **Talleres sincrónicos** de 4 (cuatro) horas solo para estudiantes de posgrado: martes 31 de agosto y martes 28 de septiembre (horario de 16 a 20 hs).
- **Tutorías** virtuales sincrónicas y asincrónicas personalizadas con estudiantes de posgrado en plataforma educativa 10 (diez) horas (a convenir horario).

Asimismo se detalla a continuación **cronograma de actividades**, según recomendaciones del Programa de Democratización de la Ciencia, Sistema de Educación Abierta y a Distancia, UNMdP en el cual se inscribe la oferta del presente curso.

1° - Encuentro viernes 6 de agosto:

- **Presentación:** Dr. Daniel Antenucci (Vice-Rector de la Universidad Nacional de Mar del Plata - Docente e Investigador del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMYC – CONICET). Acompañan Autoridades de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNMDP.

[2] Estas actividades se desarrollarán en virtualidad mientras continúe el ASPO, en el caso que se retomen las actividades presenciales, los talleres y las tutorías podrán desarrollarse en la presencialidad con los docentes responsables, según lo que definan las autoridades de la UNMdP en el marco del DNU 260/2020, Resolución del Ministro de Educación N° 104/2020, Resolución del Secretario de Políticas Universitarias N° 12/2020, Plan de Contingencia Académica RD 583/2020 o nuevas reglamentaciones.

- **Panel Inaugural.**
- **Presentación de la modalidad de la cursada y evaluación:**
- Dra. Karina Bianculli (CEHis – FH / INHUS - UNMdP, Argentina)
- Dr. Ariel Vercelli (INHUS – CONICET / UNMdP, Argentina)
- Dra. Márcia Regina Barros da Silva (Universidade de São Paulo, Brasil)
- **Docentes invitados:**
- Mg. Raúl Carnota (FCEN-UBA-SADIO, Argentina)
- Dr. Ivan da Costa Marques (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil)

2° - Encuentro viernes 13 de agosto:

Conferencia y debate:

- ¿Cómo funcionan las tecnologías? Alianzas socio-técnicas y procesos de construcción de funcionamiento en el análisis histórico.
- Las historias de la informática en Argentina y Brasil.

Docentes invitados:

- Dr. Hernán Thomas (IESCT-UNQ, CEID-UNSAM, CONICET, Argentina)

Exponen y coordinan:

- Dra. Karina Bianculli (CEHis – FH / INHUS - UNMdP, Argentina);
- Dr. Ariel Vercelli (INHUS – CONICET / UNMdP, Argentina)
- Dr. Lucas Pereira Dr. Lucas Pereira (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo – Campus Suzano, Brasil).

3° - Encuentro viernes 20 de agosto:

Panel:

- La informática en el centro de la escena latinoamericana. Las agencias internacionales. Autonomía, independencia y soberanía tecnológica.
- La importancia del ‘Pensamiento Latinoamericano en Ciencia, Tecnología y Desarrollo’ (PLACTED).

Docentes invitados:

- Dra. Adriana Feld (Univ. Maimónides, CONICET)
- Mg. Raúl Carnota (FCEN-UBA-SADIO, Argentina)
- **Coordina:** Dra. Márcia Regina Barros da Silva (Universidade de São Paulo, Brasil)

4° - Encuentro viernes 27 de agosto:

Mesa redonda: Debates metodológicos:

- Em busca de uma memória social da informática – reflexões sobre memórias e história (caso do Brasil).
- **Docentes invitados:**
- Dr. Marcelo Vianna (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – Campus Osório; Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil);
- Dra. Márcia Regina Barros da Silva (Universidade de São Paulo, Brasil).
- **Coordina:** Dra. Karina Bianculli (CEHis – FH / INHUS - UNMdP, Argentina)

5° Encuentro Martes 31 de agosto:

- **Primer Taller** con estudiantes de posgrado. Definición del problema de investigación de las monografías. Recomendaciones y sugerencias (4 horas).

6° Encuentro viernes 3 de septiembre:

Panel y debate:

- La reserva de mercado y la noción de “laboratorio extendido”.
- La División Electrónica de FATE.
- **Docentes invitados:**
- Dr. Ivan da Costa Marques (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil)
- Dr. Henrique Luis Cukierman (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil)
- Doctorando Bruno Massare (Director de la Agencia TSS-UNSAM / Investigador del IESCT-UNQ).
- **Coordina:** Mg. Raúl Carnota (FCEN-UBA-SADIO, Argentina)

7° Encuentro viernes 10 de septiembre:

Mesa redonda:

- Ensamblajes latinoamericanos y caribeños. Trabajo manual y trabajo invisible del ensamblaje en la historia de la computación. Los ensamblajes globales de la computación: México, de la sustitución de importaciones a las maquilas. Texas Instruments en El Salvador.
- **Docentes invitado:**
- Dr. Fabián Prieto-Ñañez (Dep. of Science, Technology, and Society, Virginia Tech, EEUU);
- **Coordina:** Dr. Ariel Vercelli (INHUS – CONICET / UNMdP, Argentina)

8° Encuentro viernes 17 de septiembre:

Mesa redonda: Debates metodológicos

- Los museos, archivos y bibliotecas de la informática: relevamiento, preservación y disponibilización.
- La arqueología computacional: otras formas de contar historias artefactuales.
- **Docentes:**
- Dra. Karina Bianculli (CEHis – FH / INHUS - UNMdP, Argentina)
- Dr. Ariel Vercelli (INHUS – CONICET / UNMdP, Argentina)
- **Docentes invitados:**
- Mg. Osiris Sofía (Director del Servicio de Informática y Telecomunicaciones, Museo de la Informática, UNPA-Rio Gallegos).
- Prof. Esp. Gustavo del Dago (UNIFE, UNPaz; UNL; Fundación Sadosky).
- Dr. Tristán Simanauskas. Programa de Democratización del Conocimiento PDC, Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNMDP.
- **Coordina:** Dra. Márcia Regina Barros da Silva (Universidade de São Paulo, Brasil).

9° Encuentro viernes 24 de septiembre:

Panel y debate:

- La vuelta a la democracia y las políticas públicas sobre el complejo electrónico-informático en la Argentina,
- Las experiencias de cooperación latinoamericana en informática (1970/1990),
- **Docente:**
- Dra. Karina Bianculli (CEHis – FH / INHUS - UNMdP, Argentina)
- **Docentes invitados:**
- Dra. Marcela Ferrari (INHUS, CONICET / UNMdP, Argentina)

- Mg. Raúl Carnota (FCEN-UBA-SADIO, Argentina)
- **Coordina:** Dr. Marcelo Vianna (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – Campus Osório; Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil)

10° Encuentro Martes 28 de septiembre:

- **Segundo Taller** con estudiantes de posgrado. Avances de investigación. Hacia la exposición, debate y defensa (4 horas).

11° Encuentro 1 de octubre:

Mesa Redonda:

- TIC's: Estado, Gobierno y Sociedad:
- **Docentes invitados:**
- MSc. Alberto Jorge Silva de Lima (Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, Rio de Janeiro, Brasil)
- Dr. Lucas Pereira Dr. Lucas Pereira (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo – Campus Suzano, Brasil).
- **Coordina:** Dr. Ariel Vercelli (INHUS – CONICET / UNMdP, Argentina).

12° Encuentro 8 de octubre:

- **Cierre del curso: debates colectivos y defensa de los trabajos prácticos.**

[I] Evaluación: Para la aprobación del curso es condición que los estudiantes de posgrado asistan al 75% de sus encuentros (incluidos al menos a uno de los talleres, como también registren al menos 1 hora de tutorías) y entreguen una monografía escrita e individual de 10 páginas (Arial 11, interlineado 1.5, márgenes 2.5) al finalizar el seminario. Esta debe incluir, sin excepción, análisis de fuentes históricas a determinar según tema elegido. Aprobación del trabajo final con calificación mínima de 6 (seis) en una escala de 0 (cero) a 10 (diez).

[m] Bibliografía de consulta general:

AGUIRRE, J. y CARNOTA, R. **Historia de la Informática en América Latina y el Caribe: Investigaciones y Testimonios.** Río Cuarto. Córdoba: Universidad Nacional de Río Cuarto. Argentina, 2009.

AGUIRRE, J. y ROJO, G. Línea de investigación en Historia de la Informática, el proyecto SAMCA”- Salvando la Memoria de la Computación Argentina presentada en **WICC 2010 - XII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación**, 2010.

AYCOCK, J.: **Retrogame Archeology. Exploring Old Computer Games.** Springer International Publishing Switzerland, 2016.

AZPIAZU, D., BASUALDO, E. y NOCHTEFF, H. **Política industrial y desarrollo reciente de la informática en la Argentina. Documento de Trabajo N°34.** Buenos Aires: CEPAL, 1990.

BABINI, N. y VILENSKY, C. **La Argentina y la computadora. Crónica de una frustración.** Buenos Aires: Dunker, 2003.

BIANCULLI, K y VERCELLI, A. Aportes teórico-metodológicos a los estudios de la ciencia y la tecnología en la historia argentina (siglos XX y XXI). **Pasado Abierto**, Argentina, año 5, vol. 10,

2019. Disponible en: <https://fh.mdp.edu.ar/revistas/index.php/pasadoabierto/article/view/3828/3842>

BIANCULLI, K. La(s) Historia(s) de la informática(s) en la Argentina: abordajes, problemas y preguntas. **Proceedings del III SAHTI 2020**, Simposio Argentino de Historia, Tecnologías e Informática, SAHTI - SHIALC, 49JAIIO, SADIO. pps. 16 – 29. Disponible en: <http://49jaiio.sadio.org.ar/pdfs/sahti/SAHTI-SHIALC-02.pdf>

------. Ciencia y Nación. Configuraciones científicas y pugnas políticas en torno a la definición de las políticas científico-tecnológicas de la Argentina (1966-1976) en BARTOLUCCI, M, y FAVERO, B. **En el Nombre de la Patria. Juventud, nacionalismos cotidianos y emociones patrióticas (Argentina, 1955-1979)**. Buenos Aires: Teseo, 2021. pp. 243-264. Disponible en: <https://cutt.ly/cbOROiA>

BLAZQUIZ, G. y AGUIAR, D. Políticas tecnológicas y democracia. Análisis de las políticas de informática durante el gobierno de Alfonsín (1984-1989) presentada en las **VI Jornadas de Historia de la Industria y los Servicios**. Buenos Aires, 2 al 4 de agosto de 2017. Disponible en: <https://rid.unrn.edu.ar/handle/20.500.12049/5082>

BOURDIEU, Pierre. **Razões Práticas: Sobre a Teoria da Ação**. 3.ª ed. Campinas: Papirus, 2001.

CARDOSO, M. de O. **O Patinho Feio como construção sociotécnica**. Rio de Janeiro: Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2003.

CARNOTA, R. y BORCHES, C. Sobre personajes, instituciones y palabras. La Sociedad Argentina de Cálculo en su primera etapa (1960-1962) **Proceedings del III SHIALC**, Universidad de la República, Uruguay, 2012. Disponible en: https://www.cos.ufrj.br/shialc/2012/content/docs/1.1_31SHIALCCarnota_Paper.pdf

------. **Manuel Sadosky. El sabio de la tribu**. Buenos Aires: Libros del Zorzal, 2014.

CARNOTA, R. Grupo SAMCA (Salvando la Memoria de la Computación Argentina): al rescate de la historia de la informática latinoamericana. **Revista Iberoamericana en Ciencia, tecnología y Sociedad**, vol. 8, núm. 24, 2013. pp.323-326. Disponible en: <http://www.revistacts.net/numero/24/>

CHESINI, E., DEL DAGO, G., WOLOVICK, N.: MS101, la maquina de bazán. **Proceedings del V Simposio de Historia de la Informática en América Latina y el Caribe**. Río de Janeiro/Brasil, 2018.

COWAN, Ruth. The consumption junction: a proposal for research strategies in the sociology of technology. In: BIJKER, W.; HUGHES, T. P.; PINCH, T. **The social construction of technological systems**. Cambridge: MIT, 1999. p.261-280.

DAGNINO, R., H. THOMAS y A. DAVYT El pensamiento en ciencia, tecnología y sociedad en Latinoamérica: una interpretación política de su trayectoria, **Redes**, vol. 3, N° 7, Universidad Nacional de Quilmes, 1996, pp. 13-52.

DAFFRA, I. **Historia de la Industria Informática Argentina**. Buenos Aires: Cámara de Empresas de Software y Servicios Informáticos, CESSI, 2014.

DE CARVALHO, M.; CUKIERMAN, H. El amanecer de Internet en Brasil. **IEEE Annals of the History of Computing**, vol. 37, n. 4, pág. 54–63, oct. 2015. <https://doi.org/10.1109/MAHC.2015.88>.

DEL CAMPO, H. Argentina. 1955-2005. Como el ave Fénix. Disponible en <http://historiapolitica.com>

- DEL DAGO, G. Desarrollo de software de base en la Argentina de los años setenta. Preservación y estudio del BASIC 1620. **Proceedings del I SAHTI 48 JAIIO-SADIO**, Salta: Universidad Nacional de Salta, 2019.
- DEL DAGO, G. Creación de un ecosistema donde preservar el primer lenguaje y compilador argentino: Un caso de arqueología computacional. **Proceedings del II Simposio de Historia de la Informática en América Latina y el Caribe, en el XXXVIII CLEI**. Medellín/Colombia, 2012.
- DEL DAGO, G. Innovación tecnológica en la argentina de los años sesenta. Estudio del SIM1401. **Proceedings del III Simposio de Historia de la Informática en América Latina y el Caribe**. Montevideo/Uruguay, 2014.
- DUGHERA, L., YANSEN, G. Y ZUKERFELD, M. **Gente con Códigos. La heterogeneidad de los procesos productivos de software**. Buenos Aires: Universidad Maimónides, 2012.
- Electronics: The Global Industry. NACLA's Latin America and Empire Report** 11, no. 4, April 1, 1977.
- EVANGELISTA, R. El movimiento del software libre en Brasil: política, trabajo y piratería. **Horizontes antropológicos**, v. 20, n. 41, pág. 173-200, junio. 2014. <https://doi.org/10.1590/S0104-71832014000100007>
- EVANS, P. y BASTOS TIGRE, P. Estratégias de desenvolvimento de indústria de alta tecnologia: análise comparativa da informática no Brasil e na Coréia do Sul. **Revista Brasileira de Economia** 43, no. 4, October 1, 1989, 549-74.
- FLIER, P. Y PORTELLI, A. **Historias detrás de las memorias: Un ejercicio colectivo de historia oral**. La Plata: Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, 2018.
- FONTDEVILA, P., LAGUADO DUCA, A. y CAO, H. **Centro Único de Procesamiento Electrónico de Datos, CUPED. 40 años de informática en el estado argentino**. Tres de Febrero: Universidad de Tres de Febrero, 2007. Disponible en: <https://cutt.ly/CbOcpJS>
- GRANATO, L. Mercosur, Asimetrías e Integración Productiva: Discusión y balance a 25 años de la creación del bloque. **Cuaderno CRH**. Brasil, vol. 29, núm. 77, mayo-agosto, 2016, pp. 381-394.
- HERRERA, A. **Ciencia y política en América Latina**, México, Siglo XXI. 1971.
- HUGHES, Thomas. **Networks of power: electrification in Western Society (1880-1930)**. Baltimore: John Hopkins University Press, 1983.
- JACOVKIS, P. Reflexiones sobre la historia de la computación en la Argentina. **Saber y Tiempo**. Argentina, Núm. 5, vol 17, 2004. pp. 127-146.
- Juan Carlos Escudé y la computadora Argentina. **Memorias del IV Simposio de Historia de la Informática de América Latina y el Caribe**. Valparaíso, Chile, 2016. pp.90-96.
- KREIMER, P. **Contra viento y marea : emergencia y desarrollo de campos científicos en la periferia : Argentina, segunda mitad del siglo XX**. Buenos Aires : CLACSO, 2016.
- LATOUR, Bruno. **Ciência em ação: como seguir cientistas e engenheiros sociedade afora**. São Paulo: UNESP, 2000.
- LEMON, Michael; MEDINA, Eden. Technology in an Expanded Field: A Review of History of Technology Scholarship on Latin America in Selected English-Language Journals. In:

- MEDINA, Eden; MARQUES, Ivan da Costa; HOLMES, Christina (Eds.). **Beyond Imported Magic: Essays on Science, Technology and Society in Latin America**. Cambridge: The MIT Press, 2014. p.111-138.
- MAHONEY, E. The IBI: an international organization within the changing world political economy. **The political economy of Information**. Mosco V.y Wasko J.(eds). Univ. of Wisconsin Press. 1988.
- MARCUSE, Herbert. **Tecnologia, Guerra e Fascismo**. São Paulo: UNESP, 1999.
- MARÍN, I. Investigación Operativa en Argentina. **Investigación Operativa**. Argentina, Año, 23, N° 38, 2015. pp. 2 a 17. Disponible en: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/epio/issue/view/1240>
- MARQUES, Ivan da Costa. Minicomputadores brasileiros nos anos 1970: uma reserva de mercado democrática em meio ao autoritarismo. **Hist. cienc. saude-Manguinhos**, Ago 2003, vol.10, no.2, p.657-681.
- MARTÍNEZ VIDAL C. y MARÍ, M. La Escuela Latinoamericana de Pensamiento en Ciencia, Tecnología y Desarrollo. Notas de un Proyecto de Investigación en **Iberoamericana de Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación**. Número 4 / Septiembre - Diciembre 2002.
- MATTELART, A. y SCHMUCLER; H. **América Latina en la encrucijada telemática**. 1a ed. Colección Transiciones, TR 1. Mexico City: Folios Ediciones, 1983.
- MENESES, Ulpiano B. de. A História, Cativa da Memória? Para um mapeamento da memória no campo das Ciências Sociais. In: **Revista do Instituto de Estudos Brasileiros**. n. 34, p.9-24, 1992.
- NORA, Pierre. Entre Memória e História: A problemática dos Lugares. **Projeto História**. São Paulo, v. 10, dezembro, 1993, p. 7-28.
- PALACIO, P. **Las políticas industriales durante el gobierno de Raúl Alfonsín (1983-1989)**, Tesis de Maestría en FCE de la UBA, 2008.
- PESTRE, Dominique. Por uma nova História Social e Cultural das Ciências: novas definições, novos objetos, novas abordagens. **Cadernos IG/Unicamp**. v. 6, n.1, 1996. p.3-56.
- PEREIRA, L. Entre Computadoras y Computadores: un análisis comparativo de las historias de la informática en Argentina y Brasil en los años 60. **Proceedings del I SAHTI 48 JAIIO-SADIO**, Salta: Universidad Nacional de Salta, 2019.
- PINHEIRO, A; CUKIERMAN, H. Software libre: algunas traducciones brasileñas. **Primer lunes**, v. 9, n. 11, 1 nov. 2004. DOI 10.5210 / fm.v9i11.1189. Disponible en: <http://journals.uic.edu/ojs/index.php/fm/article/view/1189>
- POLLAK, Michael. Memória e Identidade Social. In: **Estudos Históricos**, Rio de Janeiro, v. 5, n.º 10, 1992, p.200- 212.
- POLLAK, Michael. Memória, Esquecimento, Silêncio. In: **Estudos Históricos**. Rio de Janeiro, v. 2, n.º 3, p.3-15, 1989.
- RODRIGUEZ LEAL, L. y CARNOTA, R. **Historias de las TIC en América Latina y el Caribe: inicios, desarrollos y rupturas**. Barcelona: Ariel, 2015.

- ROJO, G. MicroSistemas S.A. Empresa cordobesa pionera en la fabricación de computadoras en la Argentina. **Proceedings del III Simposio de Historia de la Informática de América Latina y el Caribe**. UDELAR, 2014.
- ROUGIER, M. Aldo Ferrer y la obstinación por el desarrollo. **H-industri@**. Argentina, Año 10, Nro. 18, Primer semestre 2016. Disponible en: <http://ojs.econ.uba.ar/ojs/index.php/H-ind/>
- ROUGIER, M. (coord.) **La industria argentina en su tercer siglo Una historia multidisciplinar (1810-2020)** Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Ministerio de Desarrollo Productivo, 2021.
- SABATO, J. **El pensamiento latinoamericano en la problemática ciencia-tecnología-desarrollo dependencia**. Buenos Aires: Paidós. 1975.
- SILVA, F.; CALABRE, L. (Org.) **Puntos de cultura: visiones sobre el Programa Cultura Viva**. Brasilia: Ipea, 2011. Disponible en: http://repositorio.ipea.gov.br/bitstream/11058/3167/1/livro_pontosdecultura.pdf.
- SPIVAK L'HOSTE, A. Memorias y física nuclear: una aproximación a la conformación de un campo científico. **Pasado Abierto**, Argentina, N° 10, Segundo Semestre de 2019, pp. 159- 177. Disponible en: <https://fh.mdp.edu.ar/revistas/index.php/pasadoabierto/article/view/3638>
- TAUILE, J.R. Notas sobre la automatización microelectrónica en el Brasil. **CEPAL**, no. 36, Diciembre de 1988.
- VERCELLI, A. y BIANCULLI, k. Los acervos de la informática argentina: relevamientos y próximos pasos en la construcción del AIA. **Electronic Journal of SADIO. Argentina, Núm. 19, vol. 2, pp. 179-191.** Disponible en: <http://publicaciones.sadio.org.ar/index.php/EJS/article/view/176/154>
- VIANNA, Marcelo. **Entre Burocratas e Especialistas: A formação e o controle do campo da Informática no Brasil (1958-1979)**. Porto Alegre: PUCRS, 2016 (Tese de doutorado).
- ZACCAGNINI, J. **Antes del arroba. Historias y memorias de la informática argentina**. Buenos Aires: ED. CICCUS, 2016.
- ZUBIETA, R. y DÍAZ, E. **Una Experiencia de Desarrollo Independiente de la Industria Electrónica Argentina de Tecnología de Punta, Fate División Electrónica 1969-1976**. Prosa Editores. Buenos Aires, 2016.