

CURRICULUM VITAE DE RODRIGO AROCENA

I) Datos personales

Nombre: Rodrigo Arocena Linn. Fecha de nacimiento: 23/2/1947. Lugar de nacimiento: Montevideo, Uruguay.

Casado con Judith Sutz. Padre de Miguel y Leonor Arocena Sutz.

Documentación: CI 1.478.116-7. CC AXB 12814. Domicilio personal: José M. Montero 3006, ap. 503, Montevideo, Uruguay.

Teléfonos: 2711 28 77 (personal), 2525 2051 (oficina), 092 153 755 (celular). E-mail: roar@fcien.edu.uy.

II) Estudios realizados

Títulos universitarios

- Doctor en Estudios del Desarrollo, Centro de Estudios del Desarrollo (CENDES), Universidad Central de Venezuela (UCV), 1990.
- Doctor en Ciencias, mención Matemáticas, Facultad de Ciencias, UCV, 1979.
- Licenciado en Matemáticas, Facultad de Ciencias, UCV, 1976.

Tesis

- Tesis Doctoral en Estudios del Desarrollo: "En torno a la propuesta socialista". Director: Prof. Dr. Heinz Sonntag. Defensa pública y aprobación: octubre de 1990.
- Tesis Doctoral en Matemática "Sobre las medidas que verifican la desigualdad de M. Riesz". Director: Prof. Dr. Mischa Cotlar. Defensa pública y aprobación con Mención Honorífica: diciembre de 1979.

III) Posiciones académicas y cargos ocupados

Cargo actual

- Profesor Titular en efectividad de Ciencia y Desarrollo, Facultad de Ciencias, Universidad de la República (UdelaR).

Principales responsabilidades de cogobierno desempeñados en la UdelaR

- Rector, electo el 27-7-06 y reelecto el 18-8-10 hasta el 17-8-14.
- Integrante de la Comisión Académica asesora de la Comisión Sectorial de Enseñanza (2001-2003 y 2005).
- Integrante de la Comisión de Investigación Científica de la Facultad de Ciencias (2001-2002).
- Presidente de la Asamblea General del Claustro, (2000-2001).
- Presidente de la Asamblea del Claustro de la Facultad de Ciencias (1995-1997).
- Secretario de la Asamblea General del Claustro (1991-93 y 1993-95).

Posiciones académicas ocupadas

- Profesor Titular, grado 5, de Ciencia y Desarrollo de la Facultad de Ciencias, UdelaR, desde 1994.
- Docente en Régimen de Dedicación Total de la UdelaR, del 1-1-1987 al 27-7-06, cuando fue interrumpido por el desempeño del rectorado, retomado el 18-8-2014.
- Asesor (honorario) del Area de Prospectiva de la Comisión Sectorial del Mercosur, Oficina de Planeamiento y Presupuesto (Comisec-OPP), 2005-2006.
- Investigador Titular, grado 5, del Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, PEDECIBA, 1987-1999 (renuncia).
- Profesor Titular de Matemática, grado 5 efectivo, Facultad de Ciencias, UdelaR, 1988-1996 (renuncia).
- Profesor Titular interino del Departamento de Matemática, Facultad de Humanidades y Ciencias, UdelaR, 1986-1988.
- Docente Investigador, Escuela de Física y Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la UCV, 1976-1986.
- Docente de Matemática, Universidad del Zulia, Venezuela, 1975.
- Jefe de Trabajos Prácticos de Matemática, Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, 1974.
- Asistente, grado 2, en el Instituto de Matemática y Estadística de la Facultad de Ingeniería, UdelaR, 1969-1973.
- Becario para colaborar en tareas de investigación, mismo Instituto, 1967-1969.
- Colaborador Técnico, mismo Instituto, 1966.

IV) Actividad de enseñanza

- He dictado cursos de Matemática a estudiantes de Ingeniería, Agrimensura, Medicina y de la Licenciatura y el Postgrado en Matemática en Montevideo, de Ingeniería en Buenos Aires, de Ingeniería y de Maestría en Matemática en Maracaibo, de Física, Química, Biología, Computación y Matemática (a nivel de Licenciatura y de Postgrado) en Caracas. Tuve a mi cargo la dirección del Seminario de Análisis Armónico de Caracas. De 1986 a 1992 coordiné el Seminario de Análisis Funcional y Teoría de Operadores de Montevideo. He dirigido trabajos de grado y tesis de maestría y doctorado en Matemática.

- He dictado el curso de Ciencia y Desarrollo, como electiva para todas las Licenciaturas de la Facultad de Ciencias (UdelaR), en cinco oportunidades (1994-1998), introduciendo en cada caso modificaciones en el programa; preparé para el mismo

unas Notas Introdutorias sobre Ciencia, Tecnología y Sociedad; en ese marco orienté la preparación de más de ciento veinte monografías, elaboradas por más de trescientos autores o coautores.

- La Unidad de Ciencia y Desarrollo de la Facultad de Ciencias, cuya responsabilidad ha estado a mi cargo desde su creación en 1994 hasta 2006 y lo está nuevamente desde 2014, ha ofrecido anualmente, como electivas para todas las Licenciaturas de la Facultad de Ciencias, los cursos “Evolución de las ideas científicas” (1999-2006) y “Universidad, Ciencia y Tecnología” (2000-2006). Entre 2008 y 2014 he colaborado con diversos cursos ofrecidos por esa Unidad. En 2015 dicté, en Rivera, el curso “Universidad, Ciencia y Desarrollo”, además de colaborar con un curso de temática similar dictado en Tacuarembó. En 2015 y 2016 fui parte del equipo que dictó el curso de “Universidad, Ciencia y Sociedad” en Montevideo. En el segundo semestre de 2017 dicto el curso “Ciencia, Tecnología, Sociedad y Desarrollo” en Tacuarembó.
- Dicté el Curso “Problemas del Desarrollo en América Latina”, en el marco de la Maestría Virtual en Ciencia, Tecnología y Sociedad de la Universidad de Quilmes, en 2001, 2002, 2003 y 2005.
- Con J. Sutz hemos dictado cursos en la Cátedra “Ciencia, tecnología, sociedad e innovación” de El Salvador (2001), en el Doctorado en Filosofía, Ciencia, Tecnología y Sociedad de la Universidad del País Vasco (2002-2003) y en la Maestría de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de La Habana (octubre 2003).
- Desde 2007 en adelante he dictado clases en cursos de grado de la Facultad de Ciencias Sociales (UdelaR).
- J. Sutz y yo dictamos el curso “Prospectiva de la Educación Superior en América Latina” en el marco de la Maestría en Enseñanza Universitaria de la Universidad de la República (2008), para el cual preparamos unas “Notas”. Lo volvimos a dictar para docentes de la ANEP (2010) y después en la Maestría mencionada (2011), reformulado y con nuevas Notas de apoyo. En ese mismo marco dictamos el curso “Introducción a las relaciones entre Educación Superior y políticas de conocimiento”, para el cual preparamos unas “Notas” de apoyo con el mismo título (2013).
- En la Maestría de Historia Económica de la Facultad de Ciencias Sociales (UdelaR), J. Sutz y yo dictamos los cursos “Innovación tecnológica y crecimiento económico” (1998, 2001, 2005), “Ciencia, tecnología y subdesarrollo” (2002), “Ciencia, Tecnología e Innovación” (2010, 2014, 2017), preparando en las últimas ocasiones unas “Notas” específicas.
- En la Licenciatura en Desarrollo de la Facultad de Ciencias Sociales dicté en 2016 el curso “Conocimiento científico, poder social y desarrollo humano” y lo estoy dictando otra vez en el segundo semestre de 2017, habiendo preparado unas “Notas” específicas que cubren todo el temario en ambos casos.

Dirección de tesis

- Dirigí la Tesis de Maestría en Historia Económica de Reto Bertoní (Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de la República), titulada “Economía y cambio técnico. Adopción y difusión de la energía eléctrica en Uruguay, 1880-1980” (2002).
- De 1986 a 1992 coordiné el Seminario de Análisis Funcional y Teoría de Operadores de Montevideo, en cuyo marco orienté la realización de varias monografías de Licenciatura y de la Tesis de Maestría en Matemática de Fernando Peláez; esta última fue publicada bajo el título “Semigrupos Locales Biparamétricos de Isometrías, Extensiones Autoadjuntas Conmutativas de Pares de Operadores Simétricos y Aplicaciones” en *Publicaciones Matemáticas del Uruguay*, volumen 5 (1992), 77-93.
- En el Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela he dirigido varios Trabajos Especiales de Grado, he sido Tutor de un Instructor durante su Plan de Formación y durante varios semestres tuve a mi cargo la dirección del Seminario de Análisis Armónico. Dirigí las Tesis de Maestría de Marisela Domínguez y Stefania Marcantognini, resúmenes de las cuales han sido publicados en “Acta Científica Venezolana”, y la Tesis Doctoral de Ramón Bruzual, cuya versión inglesa ha sido publicada en “Integral Equations and Operator Theory”.
- Actualmente dirijo la Tesis de Doctorado de Carolina Cabrera en Ciencias de la Educación, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. La co-orientadora es Silvia Cordero. El título de la tesis es: Formación de biólogos y físicos en Uruguay: incidencia de las dinámicas disciplinares e institucionales en los cambios curriculares (1985-1995)

V) Actividad de investigación

Orientación y significación del trabajo de investigación

Mi área de trabajo son los Estudios del Desarrollo y sus conexiones con Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación. Tales Estudios deben tener un carácter interdisciplinario que incluya la colaboración entre Ciencias Sociales y Ciencias Básicas, a la cual contribuyo combinando formación a nivel doctoral y experiencia de investigación en ambas Áreas.

En materia de formación de recursos humanos, mi prioridad es ampliar las capacidades de colaboración para el Desarrollo de distintas disciplinas. He impulsado, a través de cursos y elaboración de monografías, la formación en Ciencias Sociales – particularmente en Estudios del Desarrollo – de los estudiantes de la Facultad de Ciencias y en Ciencia, Tecnología y Desarrollo de los estudiantes de la Facultad de Ciencias Sociales. He contribuido a incorporar la temática Ciencia, Tecnología e Innovación en las Maestrías en Historia Económica y en Enseñanza Universitaria. Un punto de encuentro en esos y otros ámbitos es el estudio de la Educación Superior.

En investigación Judith Sutz y yo hemos cultivado una línea denominada *La Innovación desde el Sur*. Se han estudiado: (i) los cambios a escala mundial en la generación, apropiación y utilización del conocimiento; (ii) sus vinculaciones con el subdesarrollo y la desigualdad; (iii) la teoría de los Sistemas Nacionales de Innovación, revisándola críticamente desde la

problemática de los países periféricos; (iv) los procesos sociales de innovación en Uruguay y América Latina. Esa investigación ha conducido a elaborar nociones como *inserción neoperiférica*, *modernización solidaria*, *divisorias del aprendizaje*, *formas proactivas y reactivas de la equidad*, *espacios interactivos de aprendizaje*, cuyo estudio teórico y empírico hemos promovido, explorando las perspectivas de la investigación y la innovación orientadas a la inclusión social. En relación a cuestiones como éstas hemos llevado adelante durante treinta años una tarea interdisciplinaria de prospectiva. Vinculado a ella, y colaborando asimismo con Gerardo Caetano, he investigado durante dos décadas las relaciones entre conocimiento, desarrollo y política.

La labor reseñada desataca la relevancia de la Educación Superior para el (sub)desarrollo y la (des)igualdad, particularmente en nuestro continente donde las universidades son las principales productoras de conocimientos. La investigación con J. Sutz se organiza hoy en torno al estudio empírico, prospectivo y prescriptivo de la noción de *Universidad para el Desarrollo*.

En tal contexto mi plan de trabajo como docente universitario en régimen de Dedicación Total se titula *la democratización del conocimiento como una de las estrategias para el Desarrollo Humano Sustentable*. Para analizar teóricamente la noción de democratización, he propuesto un *esquema Marx-Mann* para el estudio del poder social, tecnológico y organizacional. Trabajos basados en dicho esquema conceptual fueron aceptados para su presentación en las Conferencias GLOBELICS 2016 y 2017. Una elaboración del mismo aparecerá en la *Revista de Humanidades* este año.

Dos indicadores de significación de lo hecho son los siguientes. Con J. Sutz fuimos invitados a escribir el artículo “On the Latin American university tradition” para la *Encyclopedia of International Higher Education Systems and Institutions* a editar por Springer; el texto ya apareció en versión digital y será publicado en papel durante 2018. Con Bo Goransson y J. Sutz escribimos, a invitación de la Editorial Palgrave Macmillan, un libro titulado “Developmental Universities in Inclusive Innovation Systems. Alternatives for Knowledge Democratization in the Global South”; la Editorial anuncia su publicación en octubre de este año.

Artículos publicados

Ciencias Sociales

- con Sutz, J. (2016): “Development Studies as an Interdisciplinary Field: Research, Teaching, and Institutional Building in Uruguay”, *Issues in Interdisciplinary Studies*, Number 34, 165-183.
- (2015): “La autonomía de la 'Universidad para el Desarrollo'”, *Universidades*, UDUAL, México, núm 66, 7-18.
- con Sutz, J. (2015): “La Universidad en las políticas de conocimiento para el desarrollo inclusivo”, *Cuestiones de Sociología*, n° 12, 2015: <http://www.cuestionessociologia.fahce.unlp.edu.ar/article/view/CSn12a02>
- con Goransson, B., Sutz, J. (2015): “Knowledge Policies and Universities in Developing Countries: Inclusive Development and the ‘Developmental University’”, *Technology in Society* 41, 10-20.
- (2014): “La investigación universitaria en la democratización del conocimiento”, *Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnología y Sociedad*, No. 27, Vol. 9, 85-102.
- con Caetano, G. (2014): “Escenarios para el futuro del Uruguay en el contexto latinoamericano contemporáneo”, *Relaciones Internacionales*, Universidad Nacional de La Plata, No. 46, 89-116.
- (2013): “Las Políticas de Educación Superior en la Democratización del conocimiento”, *Horizontes Latino Americanos*, v. 1, n. 1, 9-20. Disponible en <http://periodicos.fundaj.gov.br/HLA/>.
- con J.Sutz (2012): “Research and innovation policies for social inclusion: an opportunity for developing countries”, *Innovation and Development*, Volume 2, Issue 1, 147-158.
- (2011): “Sobre la promoción y la evaluación de la calidad de la educación superior como bien público y social”, *Universidades*, UDUAL, México, n. 50, 3-18 (<http://www.udual.org/CIDU/Revista/50/Revista50.pdf>).
- con J.Sutz (2011): “Knowledge demand must drive developmental universities”, *SciDev* <http://www.scidev.net/en/opinions/knowledge-demands-must-drive-developmental-universities.html>
- con J.Sutz (2010): “Weak knowledge demand in the South, learning divides and innovation policies”, *Science and Public Policy*, Vol. 37, No. 8, 571-582.
- con J.Sutz (2009): “Sistemas de Innovación e Inclusión Social”, en *Pensamiento Iberoamericano* 5, Madrid, 99-120.
- (2009): “Uruguay ante las divisorias del aprendizaje”, en *Diplomacia, Estrategia y Política* 9, Brasilia: Proyecto Raúl Prebisch, 207-228.
- con J.Sutz (2008): “Universities in Latin America support development”, en *id21 insights education* 7 (September), p. 5.
- (2007): “Sobre la democratización de la ciencia y la tecnología”, *Quantum* volumen II, No. 1, Montevideo, 7-14; reproducido en *Ciencia, Tecnología y Vida Cotidiana*, N. Bottinelli y R. Giamello editores, Nodo Sur de la Red Pop, Montevideo.
- con J.Sutz (2006): “Brain Drain and Innovation Systems in the South”, *IJMS: International Journal on Multicultural Societies*, vol.8, no.1, pp. 44-61. UNESCO. ISSN 1817-4574. www.unesco.org/shs/ijms/vol8/issue1/art3
- con J.Sutz (2006): “El estudio de la Innovación desde el Sur y las perspectivas de un Nuevo Desarrollo”, *Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación*, No. 7, <http://www.oei.es/revistactsi/numero7/articulo01.htm>
- (2005): “Conjeturas sobre el ‘déficit democrático’ en América Latina”, *Revista de Ciencias Sociales* 22, Universidad de la República, Montevideo, 95-103.

- con J.Sutz (2005): “Latin American Universities: from an original revolution to an uncertain transition”, *Higher Education* Vol. 50, No.4, 573-592.
- (2005): “Uruguay en la nueva ola de las izquierdas latinoamericanas”, *Nueva Sociedad*, Vol. 197, pp. 146-158.
- con J.Sutz (2005): “Evolutionary learning in underdevelopment”, *International Journal of Technology and Globalization*, Volume 1, No. 2, 209-224.
- con J. Sutz (2005): “Innovation systems based on life sciences: towards a study by means of constructive approaches”, *Innovation: Management, Policy & Practice*, Volume 7, No. 2-3, 310-320.
- con C. Cohanoff y A. Davyt (2004): “La formación en Ciencias Básicas en América Latina: algunas sugerencias para su transformación”, *Revista Avaliação* (Rede de Avaliação Institucional de Educação Superior), Vol. 9, No. 3, 111-130.
- (2004): “Las reformas de la Educación Superior y los problemas del Desarrollo en América Latina”, *Educação & Sociedade*. Campinas, vol. 25, n. 88, 915-936.
- (2004): “América Latina después de las transiciones: calidad de la democracia, nuevo desarrollo y equidad proactiva”: *Iberoamericana* 16, 158-162.
- con J.Sutz (2004): “Desigualdad, subdesarrollo y procesos de aprendizaje”, *Nueva Sociedad* 193, 46-62. <http://www.apreis.org/docs/arocena.pdf>
- con J.Sutz (2004): “Políticas de inovação para um novo desenvolvimento na América Latina”, *ComCiência* No. 57, Sociedad Brasileña para el Progreso de la Ciencia, <http://www.comciencia.br/reportagens/2004/08/15.shtml>.
- con J. Sutz (2003): “Sistemas de innovación en ciencias de la vida: hacia un estudio desde los enfoques constructivos”, *Revista Iberoamericana de CTS + I*, <http://www.campus-oei.org/revistaactsi/numero6/articulo00.htm>.
- (2003): “Uruguay: entre la decadencia y un nuevo desarrollo”, publicado en alemán por el Instituto Ibero Americano de Berlín, “Uruguay: zwischen Niedergang und neuen Wegen”, *Ibero-Analysen*, Heft 13.
- con J. Sutz (2003): “Inequality and innovation as seen from the south”, *Technology in Society*, Vol 25/2 171 – 182.
- con P. Senker (2003): “Technology, Inequality and Under-development: the Case of Latin America”, *Science, Technology and Human Values*, Vol. 28, No.1, 15-33.
- con J.Sutz (2002): “Innovation Systems and Developing Countries”, DRUID (Danish Research Unit for Industrial Dynamics) Working Paper No. 02-05, ISBN 87-7873-121-6. http://www.druid.dk/uploads/tx_picturedb/wp02-05.pdf Versión española: SUDESCA Research Papers No. 30, Department of Business Studies, Aalborg University, Denmark. ISBN 8790604318.
- con J.Sutz (2001): “Changing knowledge production and Latin American universities”, *Research Policy* 30 (2001), 1221-1234.
- (2001): “América Latina, la investigación y el mundo”, *Ciencia al Día Internacional* 4.1, <http://www.ciencia.cl/CienciaAIDia/volumen4/numero1/articulos/articulo1.html>.
- con J. Sutz (2001): “Desigualdad, tecnología e innovación en el desarrollo latinoamericano”, *Iberoamericana*, Madrid Vol. I.1, 29-49.
- (2000): “Ciencia y exilio en América Latina. El caso de los matemáticos uruguayos en Venezuela”, *Boletín de la Asociación Matemática Venezolana*, Vol. VII, 1 y 2, 45-56.
- con J.Sutz (2000): “Interactive learning spaces and development problems in Latin America”, DRUID (Danish Research Unit for Industrial Dynamics) Working Paper 13/2000. http://www.druid.dk/uploads/tx_picturedb/ds2000-86.pdf (ISBN 8778730988)
- con J.Sutz (2000): “La nueva Reforma Universitaria vista desde el Uruguay”, *Avaliacao - CIPEDES* 3 (10), 5-15.
- con J.Sutz (2000): “Looking at National Systems of Innovation from the South”, *Industry and Innovation* 7, 55-75.
- con J.Sutz (2000): “The Public University in Uruguay”, *International Higher Education* 19, 14-15.
- con J.Sutz (1998): “Sobre las políticas para la innovación y las perspectivas del desarrollo latinoamericano”, *Lateinamerika Jahrbuch* 7, Anuario del Instituto de Estudios Iberoamericanos de Hamburgo, 81-103.
- (1998): “Alternativas de la educación superior ante los escenarios posibles de la región”, *Quantum* 4.9, 85-95.
- con J.Sutz (1996): “¿Puede la Universidad de la República impulsar su propia transformación?”, *Polémica Universitaria* 3, 47-55.
- (1996): “La ciencia desde un pequeño país periférico”, *REDES Revista de Estudios Sociales de la Ciencia* 8, 11-46.
- (1996): “Los pequeños países periféricos ante la revolución tecnológica: un marco preliminar para la discusión del tema”, *Revista de Ciencias Sociales* 12, 20-45.
- (1996): “La izquierda ante la decepción”, *Nueva Sociedad* 141, 70-81.
- (1995): “La Universidad entre dos reformas”, *Polémica Universitaria* 2, 3-15.
- (1995): “Uruguay: Wie ein sich seit langem ankündigender Wandel ein Land dennoch überrascht (Original: Un Uruguay que puede volver a sorprender)”, en *Lateinamerika - Analysen und Berichte* (Anuario sobre América Latina) 19, Horleman Verlag, Bad Honnef, Alemania, 256-266
- (1994): “Transformación del trabajo y desarrollo”, *Revista Encuentros* 4, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, 23-29.
- (1994): “El reto de existir”, separata de la Revista *La Ciudad Futura* 38, Buenos Aires.
- (1993): “Revolución tecnológica y quiebra del comunismo”, *Cuadernos del CLAEH* 65-66, 137-149.
- (1992): “América Latina ante el subliberalismo”, *Nueva Sociedad* 121, 104-111.
- (1991): “Un lugar para la prospectiva en ciencia, tecnología y desarrollo”, *Gaceta de la Universidad de la República*, diciembre, Año V, No.2, p. 10.
- (1990): “Nuevas tecnologías, condiciones laborales y desarrollo”, *Gaceta de la Universidad de la República*, abril-mayo, Año IV, No.3, p. 21.

- (1977): “Las razones económicas de la diáspora uruguaya”, *Nueva Sociedad* 28, 109-118.

Matemática

- *A dialogue between two lifting problems*, Boletín de la Sociedad Venezolana de Matemática, **5.1** (1998), 29-36.
- *Unitary extensions of isometries, generalized interpolation and band extensions*, Banach Center Publications, volume **38** (1997), 17-23.
- con T.Ya.Azizov, A.Dijksma & S.A.M.Marcantogini: *On commutant lifting with finite defect (II)*, Journal of Functional Analysis **144.1** (1997), 105-116.
- con T.Ya.Azizov, A.Dijksma & S.A.M.Marcantogini: *On commutant lifting with finite defect*, Journal of Operator Theory **35** (1996), 117-132.
- *Unitary extensions of isometries and interpolation problems: (2) linear systems and generalized interpolation*, Publicaciones Matemáticas del Uruguay **7** (1997), 29-53.
- *On the Nagy-Foias-Parrott commutant lifting theorem*, Contemporary Mathematics **189** (1995), 55-64.
- *Unitary extensions of isometries and interpolation problems: dilation and lifting theorems*, Publicaciones Matemáticas del Uruguay **6** (1995), 137-158.
- *Unitary colligations and parametrization formulas*, Ukrainian Mathematical Journal **46.3** (1994), 147-154.
- con F. Montans, *On a general bidimensional extrapolation problem*, Colloquium Mathematicum **64.2**(1993), 3-12.
- *On some extensions of the commutant lifting theorem*, Publicaciones Matemáticas del Uruguay **5** (1992), 61-76; *Corrections*, idem **6** (1995), 159-160.
- *Some remarks on lifting and interpolation problems*, Revista de la Unión Matemática Argentina **37** (1991), 200-211.
- *On the maximum entropy solution of the Carathéodory-Féjer problem*, Revista de la Unión Matemática Argentina **35** (1990), 25-29.
- *Unitary extensions of isometries and contractive intertwining dilations*, Operator Theory: Advances and Applications **41** (1989), 13-23. ISSN 0255-0156
- *On the extension problem for a class of translation invariant positive forms*, Journal of Operator Theory **21** (1989), 323-347.
- *Generalized Toeplitz Kernels and dilations of intertwining operators (II): the continuous case*, Acta Sci. Math. (Szeged), vol. **53/1-2** (1989), 123-137.
- *On a geometric interpretation of Schur parameters*, Revista de la Unión Matemática Argentina **34** (1988), 150-165.
- *Commutative Unitary Extensions of Isometries*, Publicaciones Matemáticas del Uruguay **1** (1988), 67-80.
- *Extensiones unitarias de una isometría, coligaciones de operadores, sistemas lineales, funciones características*, Boletín de la Facultad de Ingeniería, Montevideo, vol. XVII, No. 1(1988), 71-86. ISSN: 0027-013X.
- *Characteristic Functions of Unitary Colligations and of Isometries with Scale Subspaces*, Acta Científica Venezolana **38** (1987), 540-543.
- *Une classe de formes invariantes par translation et le théoreme de Helson et Szegö*, C.Rendus Acad. Sc. Paris, vol. **302** (1986), 107-110.
- *A theorem of Naimark, linear systems and scattering operators*, Journal of Functional Analysis **69** (1986), 281-288.
- *Scattering functions, Fourier transforms of measures, realization of linear systems and dilations of operators to Krein spaces: a unified approach*, Publications Mathématiques d'Orsay **85-02** (1985), 1-57.
- con M.Cotlar: *Continuous Generalized Toeplitz Kernels in \mathbf{R}* , Portugaliae Mathematica **39** (1984), 419-434.
- *Noyaux de Toeplitz Généralisés et réalisations des systemes linéaires*, C.Rendus Acad. Sc. Paris, vol.**297** (1983), 241-243.
- *Generalized Toeplitz Kernels and dilations of intertwining operators*, Integral Equations and Operator Theory **6** (1983), 759-778.
- *Noyaux de Toeplitz généralisés et le théoreme de Nagy et Foias sur la dilatation des commutants*, C.Rendus Acad. Sc. Paris, vol. **296.11** (1983), 461-463.
- *Sur le théoreme de Sarason et Nagy-Foias*, Publications Mathématiques d'Orsay **83-02** (1983), 24-35.
- *On the parametrization of Adamjan, Arov and Krein*, Publications Mathématiques d'Orsay **83-02** (1983), 7-23.
- con M.Cotlar: *Generalized Toeplitz Kernels, Hankel forms and Sarason's commutation theorem*, Acta Científica Venezolana **33** (1982), 89-98.
- con M.Cotlar: *Dilation of Generalized Toeplitz Kernels and some vectorial weighted and moment problems*, Lecture Notes in Mathematics **908** (1982), 169-188.
- con M. Cotlar: *Generalized Toeplitz Kernels and Adamjan-Arov-Krein moment problems*, Operator Theory: Advances and Applications, vol. **4** (1982), 37-55.
- *A refinement of the Helson-Szegö theorem and the determination of the extremal measures*, Studia Mathematica **71.2** (1981), 203-221.
- *Sobre la relación entre modelos de Heisenberg isotrópicos y una representación del grupo simétrico*, Acta Científica Venezolana **31** (1980), 200-202.
- *Une version du théoreme de Helson et Szegö, une famille associée de fonctions de H^1 et la détermination des mesures extremales*, C.Rendus Acad. Sc. Paris, vol. **288** (1979), 721-724.

Libros publicados

- (2014): Trabajando por una Segunda Reforma Universitaria: la Universidad para el desarrollo, Memoria del Rectorado, Universidad de la República, Montevideo. (ISBN 9789974011021)
- con G. Caetano coordinadores (2011): La aventura uruguaya: Tomo 1 El país y el mundo; Tomo 2 ¿Naidés más que naidés?; Tomo 3 La agenda del futuro, Editorial Sudamericana, Montevideo.
- con Bortagaray, I. y Sutz, J. (2008): Reforma Universitaria y Desarrollo, Proyecto UniDev, Impresora Tradinco, Montevideo. (ISBN 9789974004269)
- con G. Caetano coordinadores (2007): Uruguay: Agenda 2020. Tendencias, conjeturas, proyectos, Santillana, Montevideo. (ISBN 9789974952401)
- con J. Sutz (2005): Para un Nuevo Desarrollo, edición bilingüe español-portugués, Secretaría de Cooperación Iberoamericana, Colección Prisma, Madrid.
- con J. Sutz (2003): Subdesarrollo e innovación. Navegando contra el viento, Cambridge University Press, Madrid. (ISBN 84832358)
- con J.Sutz (2001): La Universidad Latinoamericana del futuro. Tendencias - Escenarios - Alternativas, Colección UDUAL (Unión de Universidades de América Latina), México. (ISBN 9686802193)
- con J.Sutz (1998): La Innovación y las Políticas en Ciencia y Tecnología para el Uruguay, Ed. Trilce, Montevideo. (ISBN 997432193X)
- (1997): Qué piensa la gente de la innovación, la competitividad, la ciencia y el futuro, CIESU-Ed. Trilce, Montevideo. (ISBN 9974321689)
- con I. Bortagaray (1996): Competitividad ¿hacia dónde puede ir Uruguay?, CIESU-Ed. Trilce, Montevideo. (ISBN 9974321301)
- (1995): Revolución tecnológica, globalización y perspectivas del trabajo, INCASUR (Instituto de Formación Subregional de la Central Latinoamericana de Trabajadores), Buenos Aires.
- (1995): La cuestión del desarrollo mirada desde América Latina. Una introducción, Editorial Universitaria de Ciencias, Montevideo. (ISBN 9974000335)
- (1995): Ciencias, técnicas y sociedad. Antología introductoria, selección de R.Arocena, Ed. Trilce, Montevideo. (ISBN 9974321093)
- (1994 Editor): La vigencia de las propuestas socialistas. Aportes para la discusión, FESUR-Ediciones de Ciencias Sociales, Montevideo. (ISBN 9974581044)
- (1993): Ciencia, tecnología y sociedad. Cambio tecnológico y desarrollo, Centro Editor de América Latina, Buenos Aires. (ISBN 9502521021)
- con K.Bodemer, compiladores (1992): Reforma Constitucional - Aportes para una discusión necesaria, FESUR, Montevideo.
- (1991): La crisis del socialismo de Estado y más allá, Ediciones Trilce, Montevideo. (ISBN 9974320119)
- con J.Sutz, editores (1991): La política tecnológica y el Uruguay del 2000, FESUR - Trilce, Montevideo.
- con V. Ganón, P. Martínez, A. Pérez García, D. Saráchaga, T. Vera (1989): El futuro: ¿destino o tarea?, FESUR - Fundación de Cultura Universitaria, Montevideo.
- con J.Sutz (1989): Los desafíos del cambio tecnológico. Comprender los peligros. Construir las oportunidades, FESUR-Fundación de Cultura Universitaria, Montevideo.

Capítulos de libros

Ciencias Sociales

- con Sutz, J. (2017): "Science, technology and innovation for what? Exploring the democratization of knowledge as an answer", in Kuhlmann, S. & Ordóñez-Matamoros, G. (Eds.) *Research Handbook on Innovation Governance for Emerging Economies: Towards Better Models*, Cheltenham: Edward Elgar, 377-404. ISBN 978 1 78347 190 4
- con Sutz, J. (2017): "On the Latin American university tradition", in J.C. Shin, P. Teixeira (eds.), *Encyclopedia of International Higher Education Systems and Institutions*, Springer Science+Business Media Dordrecht.
http://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-94-017-9553-1_9-1
Print ISBN978-94-017-9553-1 Online ISBN978-94-017-9553-1
- con Sutz, J. (2017): "Inclusive Knowledge Policies when Ladders for Development are gone: some considerations on the potential Role of Universities", in Brundenius, C., Göransson, B. and Carvalho de Mello, J. (Editors) *Universities, Inclusive Development and Social Innovation: An International Perspective*, Dordrecht: Springer, 49-69. ISBN 978-3-319-43698-2
- (2017): "Fostering the developmental role of the university in Uruguay", in Brundenius, C., Göransson, B. and Carvalho de Mello, J. (Editors) *Universities, Inclusive Development and Social Innovation: An International Perspective*, Dordrecht: Springer, 179-198. ISBN 978-3-319-43698-2
- con Sutz, J. (2016): "Reading Freeman when Ladders for Development are Gone", en Jayati Ghosh, Rainer Kattel & Erik Reinert (Editors) *Handbook of Alternative Theories of Economic Development*, Cheltenham, UK: Edward Elgar, pp. 441-455.
<http://www.e-elgar.com/shop/handbook-of-alternative-theories-of-economic-development>

- con Sutz, J. (2016): “Innovación y Sistemas Nacionales de Innovación en procesos de desarrollo”, en Erbes, A. y Suárez, D. comp. Repensando el desarrollo : una discusión desde los sistemas de innovación, Universidad Nacional de General Sarmiento, Argentina, pp. 69-102.
- (2015): “La Universidad para el Desarrollo y la generación de conocimientos”, en Horizontes y desafíos estratégicos para la ciencia en Iberoamérica, Buenos Aires: Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura, 111-124.
- (2015): “El enfoque prospectivo en la cuestión del desarrollo”, A. Noboa y N. Robaina editores Conocer lo social II: estrategias y técnicas de construcción y análisis de los datos cuantitativos, Fundación de Cultura Universitaria, Salto, 319-381.
- con Sutz, J. (2015): “Sobre mudanca estrutural e políticas de conhecimento democrático”, en Cassiolato, J.E., Podcameni, M. G. & Soares, M. C. (Organizadores) Sustentabilidade socioambiental em um contexto de crise, 83-103, Río de Janeiro: E-papers. Versión inglesa “On structural change and democratic knowledge policies” disponible en http://www.redesist.ie.ufrj.br/ga2012/textos/Judith/Lecture%2013_FoArocena&Sutz.pdf
- (2014): “La dimensión prospectiva en el desarrollo integral”, en Hipótesis para el MERCOSUR que viene, CEFIR – FESUR, Montevideo, 91-101.
- con Goransson, B. y Sutz, J. (2014): “Universities and Higher Education in Development”, in Currie-Alder, B., Kanbur, R., Malone, D. and Medhora, R. editors International Development. Ideas, Experience, and Prospects, Oxford University Press, 582-598. ISBN 9780199671663.
- con Sutz, J. (2014): “El aporte de Fabio Erber al pensamiento sobre el desarrollo: mirada sumaria desde Uruguay” en D. Monteiro, L. C. Delorme, H. M. M. Lastres Organizadores Estratégias de desenvolvimento, política industrial e inovação : ensaios em memória de Fabio Erber, Rio de Janeiro: BNDES, 139-169. ISBN: 9788587545473 Disponible en: http://www.bndes.gov.br/SiteBNDES/export/sites/default/bndes_pt/Galerias/Arquivos/conhecimento/livro_erber/livro_FABIOERBER_8_Arocena_e_Sutz.pdf
- con Sutz, J. (2014): “Innovation and democratisation of knowledge as a contribution to inclusive development”, in G.. Dutrenit and J. Sutz editors National Innovation Systems, Social Inclusion and Development. The Latin American Experience, Edward Elgar, Cheltenham UK, 15-33. ISBN 9781782548676 [Versión en inglés de la referencia siguiente.]
- con Sutz, J. (2013): “Innovación y democratización del conocimiento como contribución al desarrollo inclusivo”, en Dutrenit, G. y Sutz, J. editoras Sistemas de Innovación para un Desarrollo Inclusivo. La experiencia latinoamericana, Foro Consultivo Científico y Tecnológico, México, 19-34. ISBN 9786079317280.
- con Sutz, J. (2013): “Políticas de investigación e innovación orientadas a la inclusión social: nuevas convergencias entre pensamiento y acción en América Latina”, en Rivera, M., Jaso, A. y Núñez, I. coordinadores Ciencia, tecnología e innovación en el desarrollo de México y América Latina, INAM, México, D.F., 107-131.
- con Sutz, J. (2012): “Research and innovation policies for social inclusion: is there an emerging pattern?”, in: Lastres, H., Pietrobelli, C., Caporalli, R., Couto Soares, M. C., Pessoa de Matos, M. (organizadores) A nova geração de políticas de desenvolvimento produtivo - sustentabilidade social e ambiental, CNI, BNDES, BID, Brasilia, 101-113. ISBN 9788579570742.
- con Sutz, J. (2012): “Conocimiento, aprendizaje y desarrollo: divergencias y convergencias”, en Albagli, S. y Maciel, M. editoras Sociedad del Conocimiento y Capital: contradicciones contemporáneas, Buenos Aires: La Crujía, E-Book, 52-76. ISBN 9789876011693. <http://www.amabook.com.ar/catalogo/la-crujia/sociedad-del-conocimiento-y-capital>
- con Sutz, J. (2012): “Políticas democráticas de conocimiento se buscan”, en *Política en tiempos de Mujica II. Un balance en mitad del camino*, Informe de Coyuntura Nº 11 del Instituto de Ciencia Política, Montevideo, Estuario Editora, 97-109.
- (2012): “¿Cuál será la inserción de nuestra región en la sociedad capitalista del conocimiento?”, en MERCOSUR Prospectiva 20 años, CEFIR Montevideo, 43-47.
- con Caetano, G. (2011): “Sobre el camino uruguayo a la sociedad del conocimiento”, en ídem coordinadores La aventura uruguaya 3 La agenda del futuro, Editorial Sudamericana, 7-20. (ISBN 9789974683822)
- con Caetano, G. (2011): “País de aprendizaje solidario: ¿un futuro posible para el Uruguay en el mundo del siglo XXI?”, en ídem coordinadores La aventura uruguaya 2 ¿Naidés más que naidés?, Editorial Sudamericana, 7-22. (ISBN 9789974683808)
- con Sutz, J. (2011): “Los futuros posibles de las políticas de conocimiento para un país de aprendizaje solidario”, en Arocena, R. y Caetano, G. coordinadores La aventura uruguaya 1. El país y el mundo, Editorial Sudamericana, 233-254.
- con Caetano, G. (2011): “Sobre los futuribles del Uruguay internacional, hoy y ayer. Los desafíos de una mirada prospectiva”, en ídem coordinadores La aventura uruguaya 1. El país y el mundo, Editorial Sudamericana, 11-50. (ISBN 9789974683716)
- con Sutz, J. (2011): “Uruguay: Higher Education, National System of Innovation, and Economic Development in a Small Peripheral Country”, en Goransson, B. and Brundenius, C. (Editors) Universities in transition, London: Springer, 77-96. (DOI: 10.1007/978-1-4419-7509-6s. ISBN 9781441975744)
- (2010): “Cuatro enfoques para agudizar la mirada sobre el desarrollo”, en Gerber, E., Papa, F., Balardini, S., Piñeiro, R. editores América Latina: nuevos enfoques de desarrollo para el siglo XXI, Fundación Friedrich Ebert, 35-52.
- (2010): “Distribución del poder social, conocimiento y desigualdad. Una mirada desde la teoría de Michael Mann”, en Serna M. (Coord.) Pobreza y (des)igualdad en Uruguay: una relación en debate, UDELAR-ASDI-CLACSO, Montevideo, 41-53.
- con J.Sutz (2010): “Emerging Neoperipheral Structures and Gardening Policies”, chapter 4, Johnson, B. and Segura, O. edits Systems of Innovation and Development. Central American Perspectives, Editorial Universidad Nacional Heredia, 141-162. (ISBN 9789977332703)

- con Gregersen, B., Sutz, J. (2010): “Challenges and Opportunities for Universities in Small Latin American Countries”, chapter 5, Johnson, B. and Segura, O. edits Systems of Innovation and Development. Central American Perspectives, Editorial Universidad Nacional Heredia, 163-196.
- (2009): “Once pilares para una Nueva Educación: ideas y tareas”, en R. Pallares coord. La educación pública en reforma, Ediciones de la Banda Oriental - Fundación V. Trías, Montevideo, 21-29.
- con J.Sutz, (2008): “Innovation policies as part of social policies: an approach to articulate innovation and societal wellbeing”, en Socio-Economic Impacts of Science and Technology, STEPI, Korea, 169-195.
- (2008): “¿Qué quiere la república de su Universidad tradicional?”, en Encrucijada 2009. Gobierno, actores y políticos en el Uruguay 2007-2008, Informe de Coyuntura N° 8 del Instituto de Ciencia Política, Montevideo, Fin de Siglo, 141-145.
- con J.Sutz (2007): “La Universidad para el Desarrollo”, en B. Kliksberg y N. Blaistein comp.: Por un mundo mejor. El rol de la sociedad civil en la inclusión social y los Objetivos de Desarrollo del Milenio, AECI, AMIA y PNUD, B. Aires, 107-141. (ISBN 9500253488)
- (2007): “Escenarios para el país del futuro”, en Arocena, R. y Caetano, G. coordinadores: Uruguay: Agenda 2020. Tendencias, conjeturas, proyectos, Montevideo: Santillana, 535-558. (ISBN 9789974952401)
- (2006): “Capital y conocimiento: ¿qué más?”, en Birle, P., Nolte, D., Sangmesteir, H. (organizadores) Demokratie und Entwicklung in Lateinamerika, Vervuert Verlag, Frankfurt am Main, 439-457.
- (2005): “Nuevo desarrollo y profundización de la democracia”, en Sociedad Civil, Democracia e Integración. Miradas y reflexiones del VI Encuentro del Corredor de las Ideas del Cono Sur, J. de la Fuente y Y. Acosta Coords., Ediciones UCSH, Santiago, pp. 43-69.
- con J.Sutz (2005): “Personajes en busca de un destino. Ciencia, tecnología e innovación en el Uruguay contemporáneo”, en 20 años de democracia. Uruguay 1985-2005: miradas múltiples, bajo la dirección de G. Caetano, Edit. Santillana, Montevideo, pp. 381-404. (ISBN 9974950430)
- con J.Sutz (2005): “Conhecimento, innovacao e aprendizado”, en Helena Lastres, José Cassiolato & Anna Arroio Editores, Conhecimento, Sistemas de Inovacao e Desenvolvimento, Rio de Janeiro: UFRJ-Contrapunto, 405-429 (ISBN 8571082812)
- (2004): “Ventana de oportunidad para un Nuevo Desarrollo y políticas tecnológicas en América Latina”, en Müller, U. y Bodemer, K. (eds.) Nuevos Paradigmas de Desarrollo para América Latina, Instituto de Estudios Iberoamericanos, Hamburgo pp. 208-217.
- (2004): “Riesgo, cambio técnico y democracia en el subdesarrollo”, en Luján, J.L. y Echeverría, J. editores, Gobernar los riesgos. Ciencia y valores en la sociedad del riesgo, Biblioteca Breve, Madrid, pp. 207-223.
- con J. Sutz (2003): “Knowledge, Innovation and Learning: Systems and Policies in the North and in the South”, en Cassiolato, J., Lastres, H. & Maciel, M. eds., Systems of Innovation and Development, Edward Elgar Publishing, Gran Bretaña, 291-310. (ISBN 1843762137)
- (2003): “Qual o futuro da idéia latino-americana de universidade?”, en Dourado, Catani & Oliveira (orgs.), Políticas e gestao de educacao superior, Xama Editora, S. Paulo, 31-50. (ISBN 8575870130)
- con J. Sutz (2003): “L’innovation vue du Sud et les sciences du vivant”, en J. P. Mignot et C. Poncet editores, L’industrialisation des connaissances dans les sciences du vivant, L’Harmattan, Collection Sciences & Société, París, 149-189. (ISBN 2747541312)
- (2003): “Sobre la democratización del conocimiento y ciertos problemas de la política”, en J. A. López Cerezo Editor, La democratización de la ciencia y la tecnología, Editorial Erein, San Sebastián, 25-49.
- (2002): “Las divisorias del aprendizaje y la innovación educativa”, en Innovaciones educativas, Comisión Sectorial de Enseñanza, Universidad de la República, 54-70.
- (2002): “Crisis y reorientación de la universidad en la sociedad latinoamericana”, en: K. Bodemer, W. Grabendorff, W. Jung, Thessing, J. (Eds.), América Latina, Europa y Estados Unidos en el sistema internacional cambiante, Sankt Augustin (Alemania), 177-191.
- con J.Sutz (2001): “Valores, intereses privados y agendas de investigación universitarias: una mirada desde el Sur”, en A.Cellino compilador, Los laberintos del futuro. Ciencia y Técnica: perspectivas y desafíos en América Latina, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina, 41-69. (ISBN 9875081728).
- (2001): “Escenarios políticos y alternativas para la equidad en tiempos de reformas”, en S. Mallo y M.Serna organizadores, Seducción y desilusión: la política latinoamericana contemporánea, Banda Oriental, Montevideo, 37-54.
- (2001): “Biología y sociedad: una clave del siglo XXI”, en M.Marin, J.Battistoni, C.Sanguinetti y M.Señorale eds. Organismos genéticamente modificados. Reflexiones desde el Sur, DIRAC - Trilce, Monevideo, 155-157.
- con J.Sutz (2001): “La transformación de la universidad latinoamericana mirada desde una perspectiva CTS”, en J.A. López Cerezo y J.M. Sánchez Ron eds. Ciencia, tecnología, sociedad y cultura en el cambio de siglo, Biblioteca Nueva, Madrid, 173-191. (ISBN 8470309129)
- (2000): “Globalización y nuevas tecnologías. El mundo del trabajo y la educación del mañana”, en M. Sisson y F. Werle (Orgs.) Educação Comparada na perspectiva da Globalização e Autonomia, Editora Unisinos, São Leopoldo, RS, 41-60. (ISBN 8574310565)
- (2000): “Las universidades públicas hispanoamericanas: tendencias y perspectivas”, en A. Mendes Catani Organizador América Latina. Impasses e alternativas, Humanitas, Universidade de Sao Paulo, 15-47.
- con J.Sutz (1999): “Uruguay: el Sistema Nacional de Innovación de un pequeño país periférico”, en J.Bellavista y V.Renobell Eds. Ciencia, Tecnología e Innovación en América Latina, Publicaciones de la Universidad de Barcelona, 193-219.

- (1999): “La temática de la innovación mirada desde un pequeño país del Mercosur”, en J.Cassiolato y H.Lastres Eds. Globalização & Inovação Localizada. Experiências de Sistemas Locais no Mercosul, Brasília, IBICT, 683-715. (ISBN 8570130597)
- (1999): “Educación: ¿Cuál debe ser el eje de la reforma?”, en Universidad de la República, Reforma educativa, Montevideo, Dpto. de Publicaciones de la Universidad, 66-83. (ISBN 9974001153)
- (1999): “¿Bloqueo o cooperación? Partidos políticos y sociedad civil”, en P.Hegenstenberg, KKohut y G.Maihold eds. Sociedad civil en América Latina: representación de intereses y gobernabilidad, Ed. Nueva Sociedad, Caracas, 147-160.
- (1999): “¿Qué futuro para la sociedad civil en América Latina?”, capítulo de conclusiones, referencia precedente, 465-473.
- (1998): “¿Qué nombra el nombre América Latina?”, en Latinoamérica. Procesos y transformaciones en los vínculos, FLAPAG, Montevideo, tomo I, 41-43.
- (1998): “Comentario: Algunas preguntas sobre democracia y desarrollo”, en S. Mallo, R. Paternain y M. Serna (Coords.), El fin de siglo y la política en Argentina y Uruguay, Ed. Alejandría, Montevideo, 88-102. (ISBN 9974391202)
- (1998): “Uruguay: La Universidad se convoca a asamblea”, en A.Mendes Catani (Org.) Políticas de Educação Superior na América Latina no Limiar do Seculo XXI, Ed. Autores Associados, Campinas, 257-268. (ISBN 8585701633)
- (1997): ¿Transformación Productiva sin Equidad?, en J. Sutz (ed.) Innovación y desarrollo en América Latina, Ed. Nueva Sociedad, Caracas, 17-48. (ISBN 9803171267)
- (1997): “Alternativas de la educación superior ante los escenarios posibles de la región”, en La educación superior en el siglo XXI. Visión de América Latina y el Caribe, CRESALC/UNESCO, Caracas, tomo I, pág. 93-105. [Una versión revisada y ampliada con el mismo título fue publicada en *Quantum*]
- (1997): “La democracia universitaria y el cogobierno en cuestión”, en La Universidad de la República en un tiempo de cambios, Montevideo, reproducido en Cuadernos de Marcha.
- con J. Sutz (1997): “¿Puede la Universidad de la República impulsar su propia transformación?”, en V. Sguissardi y J. Reis Silva (Org.) Políticas Públicas para a Educação Superior, Piracicaba: Editoria UNIMEP, Brasil, 121-167. [Versión ampliada de la referencia siguiente, publicada con modificaciones también en la Revista Polémica Universitaria].
- con J. Sutz (1996): “A universidade do Uruguai: quando todos os desafios chegam juntos”, en A.Mendes Catani (Org.) Universidade na América Latina: tendências e perspectivas, Cortez Editora, San Pablo, 51-70. (ISBN 8524906294)
- (1995): “Posdata desde el Sur”, en Ciencias, técnicas y sociedad. Antología introductoria, Ed. Trilce, Montevideo.
- (1995): “¿De la dependencia a la marginación?”, en Jorge Conde, Ana Hirszt, Fernando Willat Compiladores, Modelos de desarrollo y derechos humanos, SERPAJ, Montevideo, 53-61.
- (1994): “Sobre socialismo y desarrollo”, en La vigencia de las propuestas socialistas. Aportes para la discusión, FESUR-Ediciones de Ciencias Sociales, Montevideo, 65-110.
- (1994): “Ciencia, tecnología y nuevas estrategias para el desarrollo”, en Políticas de Estado: estrategias de mediano y largo plazo, vol. II, Ed. Trilce, Montevideo, 11-24.
- (1993): “Prospectiva desde algunos países de América Latina”, en: Eduardo Martínez (Ed.) Estrategias, planificación y gestión de ciencia y tecnología, Caracas, Ed. Nueva Sociedad, 185-219.
- con J.Sutz (1992): “Uruguay: un pequeño país ante el 2000”, en K. Bodemer (coordinador) Política tecnológica y modernización productiva, Ed. Nueva Sociedad, Venezuela. (ISBN 9803170228)
- (1991): “¿Cuáles desafíos? ¿Cuál modernización?”, en: J. Landinelli (coordinador) Universidad: los desafíos de la modernización, Montevideo, Universidad de la República, 23-41.
- con J. Sutz (1991): “Un país pequeño ante el cambio tecnológico”, en Tabaré Vera (Coordinador) Uruguay hacia el 2000. Desafíos y opciones, Ed. Nueva Sociedad, Caracas, 107-126.
- (1990): Coautor de “Producción, tecnología, trabajo: un desafío al sistema educativo”, en La educación el Uruguay en el horizonte del año 2000, Federación Nacional de Profesores de Enseñanza Secundaria, Montevideo.
- (1986): Ciencia y Tecnología en el Uruguay, Ministerio de Educación y Cultura - CINVE, Montevideo. Coautor con Celia Barbato e Ignacio Porzecanski de los capítulos I, “La ciencia y la tecnología en el mundo de hoy”, pág. 15-28, VI, “Sobre lo que hay que hacer”, pág. 443-460. Coautor con Gonzalo Pérez Iribarren de la Sección “Matemática”, pág. 71-94.

Matemática

- *Schur analysis of a class of translation invariant positive forms*, Analysis and Partial Differential Equations, C. Sadosky Ed., Marcel Dekker, 1990, 355-369.
- *Extensiones unitarias de isometrías, entropía máxima y parámetros de Schur de un proceso estacionario*, Contribuciones en Probabilidad y Estadística Matemática, E.Cabaña Ed., Fondo Editorial Acta Científica Venezolana (1990), 1-8.
- con M.Cotlar & J.R.León: *Toeplitz forms, scattering structures and covariant systems*, Aspects of Mathematics and its Applications, J.A.Barroso Ed., Elsevier Science Publishers B.V., 1986, 77-95.
- *On Generalized Toeplitz Kernels and their relation with a paper of Adamjan, Arov and Krein*, en G.I.Zapata (ed.) Functional Analysis, Holomorphy and Approximation Theory II, North Holland Math. Studies 86, Elsevier Science Publishers B.V, 1984, 1-22.
- con M.Cotlar: *On a lifting theorem and its relation to some approximation problems*, en Jorge Alberto Barroso, Functional Analysis, Holomorphy and Approximation Theory, North Holland Math. Studies 71, Elsevier Science Publishers B.V, 1982, 1-25.

- con M.Cotlar: *A generalized Herglotz-Bochner theorem and L^2 -weighted inequalities with finite measures*, Conference on Harmonic Analysis in Honor of Antoni Zygmund, W.Beckner, A. P. Calderón, R. Fefferman, P. Jones Eds., Belmont, California, Wadsworth, (1981), 258- 269.
- con M. Cotlar & C.Sadosky: *Weighted inequalities in L^2 and lifting properties*, Mathematical Analysis and Applications Part A. Advances in Mathematics Supplementary Studies, Volume 7A, Leopoldo Nachbin Ed., Academic Press (1981), 95-128.
- *Observaciones sobre el pasado y el futuro*, en Enrique Cabaña (Coord.) Probabilidades y Estadística Matemática, Editorial Equinoccio, Caracas (1980), 161-171.

Otros documentos académicos

- (2017): “On Power Inequality, Innovation Systems and Development Strategies”, aceptado para su presentación en “The 15th GLOBELICS International Conference”, Atenas, octubre 2017.
- con B. Goransson & J.Sutz (2017): “Universities in Innovation Systems: Connectedness and Alternative Research Evaluation Metrics”, aceptado para su presentación en “The 15th GLOBELICS International Conference”, Atenas, octubre 2017.
- (2016): “A prospective approach to LICs-based development”, presentado en “The 14th GLOBELICS International Conference”, Bandung, Indonesia, octubre 2016.
- (2016): “Asociatividad y conocimiento en el Desarrollo Humano Sustentable”, trabajo seleccionado como parte del material oficial de discusión de la IV Cumbre Cooperativa de las Américas. <http://www.aciamericas.coop/cumbre2016>
- con Sutz, J. (2016): *Universidades para el desarrollo*, publicación de UNESCO para el Foro Abierto de Ciencias Latinoamérica y Caribe, Montevideo.
<http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/FIELD/Montevideo/pdf/PolicyPapersCILAC-UnivParaDesarrollo.pdf>
- (2016): “The Critical Role of Universities in Latin America”, AULABLOG, The Center for Latin American & Latino Studies, American University. <https://aulablog.net/>
- (2015): “Potenciando a la vez ciencia y desarrollo”, en 25 años Facultad de Ciencias UDELAR, DIRAC, Montevideo, 48-49.
- (2014): “La dimensión prospectiva en el desarrollo integral”, en Hipótesis para el MERCOSUR que viene, CEFIR – FESUR, Montevideo, pp. 91-101.
- (2013): “Dos maestros”, *Revista de la Biblioteca Nacional* No. 8 “Barrán”, ISSN 0797-9061, pp. 129-135.
- con B. Goransson & J.Sutz: “Development Universities and Knowledge Policies”, Paper presented at the Unidev Meeting, Hanoi, Vietnam, November 2012.
- con J.Sutz: “Demand-side innovation policies when demand for innovation is structurally weak: is there a way out?”, Seminario “Demand, Innovation and Policy Underpinning Policy Trends with Academic Analysis”, University of Manchester, 22-23 marzo 2012.
- (2012): “A manera de prólogo. El Espacio Interdisciplinario en la Reforma Universitaria”, *Revista unam.mx* Revista Digital Universitaria, 1 de mayo de 2012. Vol. 13, No. 5. Tema del mes: “Interdisciplina en el estuario: saberes orilleros”, <http://www.revista.unam.mx/vol.13/num5/>
- (2012): “Una perspectiva de la Segunda Reforma Universitaria”, en Reforma Universitaria: universidades latinoamericanas y desarrollo, II Seminario Internacional Universidad-Sociedad-Estado, Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Universidad de la República, Montevideo, 9-18.
- (2011): “Pequeña contribución para fomentar diálogos: algunas observaciones sobre las ideas científicas acerca de la naturaleza y la sociedad”, en Reflexiones sobre la interdisciplina en la Universidad de la República, Espacio Interdisciplinario, UDELAR, 27-36.
- (2011): “En el Bicentenario del proceso de emancipación: el camino artiguista en la América Latina del siglo XXI”, editado por ALADI, Montevideo.
- con J.Sutz (2010): “Ciencia y desarrollo”, texto preparado para la Universidad Nacional de Educación a Distancia (España) y la Organización de Estados Iberoamericanos.
- con J.Sutz (2008): “Universities, innovation and development processes in the changing global economy”, Atlanta Conference on Science, Technology and Innovation Policy, IEEEExplore, I-11
<http://www.ieeexplore.ieee.org/iel5/4470163/4472866/04472899.pdf?tp=&isnumber=4472866&arnumber=4472899>
- (2007): “Mi maestro Mischa”, *Noticiero de la Unión Matemática Argentina*, vol. 41, 8-11. www.santafe-conicet.gov.ar/notiuma/avances/41/cotlar41.pdf
- con J.Sutz: “Uruguay: Between growth and equity?”, Seminario “Modern Markets and Traditional Politics?”, The Latin American Centre, Universidad de Oxford, Junio 2007.
- (2006): “Sociedades de aprendizaje y universidades para el desarrollo”, ponencia para la VI Cumbre Iberoamericana de Rectores de Universidades Públicas. Disponible en <http://www.universidad.edu.uy/vicumbre/ponencias/>
- (2006): “Propiedad intelectual, compras gubernamentales y desarrollo”, en “Aspectos de la inserción internacional del Uruguay. Análisis y reflexiones”, OPP-COMISEC, Montevideo, julio 2006.
- con J.Sutz (2006): “Integrating Innovation Policies with Social Policies: A Strategy to Embed Science and Technology in Development Processes”, *Strategic Paper*, Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo de Canadá (IDRC).
http://network.idrc.ca/uploads/user-S/11707787161Final_Sutz_May062.doc

- con E. Hershberg & R. Thorp (2005): “The Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO): An Evaluation”, informe de la evaluación de CLACSO para la Cooperación Sueca y Noruega para el Desarrollo.
- (2005): “Hacia una Prospectiva de la Integración”, Documento de Trabajo No.1, Comisión Sectorial para el Mercosur, COMISEC-OPP (Disponible en: www.mercosur-comisec.gu.uy, Proyecto de Prospectiva).
- con E. Deleón, G. Papa, J. M. Quijano y G. Valente (2005): “El MERCOSUR al horizonte 2010. Aproximación a una prospectiva desde los actores”, Documento de Trabajo No.2, COMISEC-OPP (Disponible como el anterior).
- con J. Sutz (2005): “Science, technology and development in developing countries: some elements for defining policies and assigning resources”, Industrial Development Report 2005 Background Paper Series, UNIDO.
http://www.unido.org/fileadmin/import/44927_BackgroundPaper_Sutz_and_Arocena.pdf
- ---: “Development universities: a look from innovation activities”, Conferencia GLOBELICS 2005, Sud Africa, disponible en la página web y en el CD de la Conferencia.
- --- : “Inequality, innovation systems and development strategies”, Conferencia GLOBELICS 2004, Beijing, disponible en la página web y en el CD de la Conferencia.
- --- : “Comparing Systems of Innovation through a ‘constructive approach’”, Conferencia GLOBELICS 2004, Beijing, disponible en la página web y en el CD de la Conferencia.
- con B.Gregersen & J.Sutz: “Universities in Transition – Challenges and Opportunities in Small Latin American and Scandinavian Countries”, Conferencia GLOBELICS 2004, Beijing, disponible en la página web y en el CD de la Conferencia.
- con J. Sutz: “Learning divides, social capital and the roles of universities”, Conferencia GLOBELICS 2003, Río de Janeiro, disponible en el CD de la Conferencia. http://www.ie.ufrj.br/globelics/pdfs/GLOBELICS_0042_ArocenaSutzLearning.PDF.
- ---: “Understanding underdevelopment today: new perspectives on NSI”, Conferencia GLOBELICS 2003, Río de Janeiro, disponible en el CD de la Conferencia.
- (2003): “Búsquedas cambiantes”, en *Cambios y permanencias en el mundo de hoy. Ciencia, sociedad, arte, creatividad*, Editorial Web FEPAL (Federación Psicoanalítica de América Latina), http://www.fepal.org/relatos/arocena_búsquedas_cambiantes.doc.
- con C. Cohanoff y A. Davyt (2003): “¿Qué lugar para las Ciencias Exactas y Naturales en (la sociedad y la cultura de) América Latina?”, UNESCO - Facultad de Ciencias, Montevideo.
- (2002): “Preguntas a la Educación Inicial desde los problemas del cambio científico y tecnológico”, en *La infancia del nuevo milenio: interrogante, desafío, compromiso*, Organización Mundial para la Educación Preescolar - OMEP - Uruguay. Montevideo.
- (2002): “La innovación desde la pequeña escala: buscando rumbos nuevos para un país en crisis”, en *pymes innovadoras*, Red Propymes - GTZ, Montevideo, 11-13.
- (2001): *Problemas del desarrollo en América Latina*, texto para la Maestría en Ciencia, Tecnología y Sociedad, Universidad Virtual de Quilmes, Argentina.
- (2001): “Cambios y permanencias en la Enseñanza Superior ante la irrupción de las Tecnologías de la Información y la Comunicación”, ponencia para el Seminario Internacional sobre Pedagogía Universitaria y Nuevas Tecnologías para la Enseñanza, Porto Alegre. Disponible en Internet: <http://www.campus-oei.org/salactsi/arocena.htm>.
- (2001): “Nueva Reforma Universitaria y transformación de la estructura académica”, Boletín de la Asociación de Docentes de la Universidad de la República, octubre, 21-28.
- (2001): “Educación: cómo está cambiando y cómo debería cambiar”, en UNICEF – Centro La Mancha, *Trampas al desespero*, Montevideo, 47-53.
- con J.Sutz (2000): “Knowledge, Innovation and Inequality: Latin America in a comparison with East Asia”, presentada en la tercera Conferencia "La Triple Hélice de Relaciones Universidad-Gobierno-Industria" (Río de Janeiro, abril 2000).
- (1998): “Algunas observaciones sobre los sistemas de innovación, el desarrollo y las políticas”, ponencia presentada al Segundo Seminario sobre Globalización e Innovación Tecnológica en las Políticas Regionales, Ministerio de Ciencia y Tecnología de Brasil.
- (1998): "Las Ciencias de la Naturaleza ante la Sociedad del siglo XXI. Hacia un enfoque desde América Latina", documento con ese título, preparado a pedido de la UNESCO en el marco de la Conferencia Mundial sobre la Ciencia.
- (1998): “Inequality as an endemic problem for development in Latin America”, ponencia presentada en la Conferencia sobre los estudios comparativos de los modelos de desarrollo en América Latina y Asia del Este, Instituto de Estudios Latinoamericanos, Academia China de Ciencias Sociales, Beijing.
- (1998): “The Triple Helix and the Hispanoamerican University”, ponencia presentada en la Conferencia Triple Hélice II, Nueva York; resumen en *A Triple Helix of University-Industry-Government Relations: The Future Location of Research?*, Book of Abstracts, L.Leydesdorff & H.Etzkowitz (eds.), Science Policy Institute, State Univ. of N.York, 1998.
- con E. Mizraji (1996): “Encuentros y desencuentros entre Ciencia y Sociedad en América Latina”, ponencia presentada al V Simposio de la Red Latinoamericana de Biología, Costa Rica.
- Contribución a volumen especial, Revista "Nueva Sociedad" 139, "La visión de los científicos sociales", Caracas, 1995, 73-74.
- CIESU: Competitividad sistémica e innovación en el Uruguay, Documentos de trabajo 1 (noviembre 1994), 2 (febrero 1995), 3 (mayo 1995).
- (1994): “El desarrollo del Uruguay: esbozo de síntesis y perspectivas”, ponencia presentada al Seminario "Uruguay y Costa Rica: comparación entre sus modelos de desarrollo", CEDAL-Fundación Ebert en Costa Rica.
- (1993): “Hacia nuevas políticas para un nuevo desarrollo”, ponencia presentada al Seminario sobre "Renovación de las políticas gubernamentales en América Latina", Fund. Jean Jaurès, Montevideo.

- (1992): *¿Prospectiva desde el Uruguay?*, Cuadernos de Uruguay 2000, Ed. Trilce.
- con I.Porzecanski y J.Sutz (1990): "Sobre el enfrentamiento al rezago científico, tecnológico y educativo", ponencia presentada a "¿Uno o varios mundos?", Reunión del Capítulo Uruguay de la Sociedad Internacional para el Desarrollo, Montevideo.
- con J.Sutz (1988): "Prospectiva y política en Ciencia y Tecnología: Comentarios y propuestas para y desde Uruguay", ponencia invitada para el Seminario Regional "Estudios prospectivos latinoamericanos", CENDES-CLACSO, Caracas.
- con J.Sutz (1986): *Unidad interdisciplinaria permanente de evaluación, prospectiva y promoción en Ciencia, Tecnología y Sociedad. Fundamentos y propuesta de creación*, Documentos - FESUR, Montevideo,.

VI) Responsabilidades y reconocimientos académicos

Premios y menciones

- Con Judith Sutz recibimos el Premio 1999 del Ministerio de Educación y Cultura, en la categoría Investigación y Difusión Científica, por nuestro libro La innovación y las políticas en ciencia y tecnología para el Uruguay.
- Obtuvimos con Judith Sutz el Premio de la Unión de Universidades de América Latina, UDUAL, de Apoyo a la Investigación 1997-98 con el proyecto "La Universidad Latinoamericana del Futuro. Tendencias, Escenarios y Alternativas".
- Se me atribuyó en 1995 uno de los premios del Certamen de Ensayo Político de la Revista "Nueva Sociedad".
- Obtuve en 1994 la Mención del Concurso Latinoamericano de Ensayo "José Aricó", organizado por el Club de Cultura Socialista y la Revista "Nueva Sociedad", siendo el mío el único trabajo recomendado para su publicación.
- Recibí en 1985 el Premio "Lorenzo Mendoza Fleury" en Matemática, otorgado por la Fundación Polar de Venezuela, por el conjunto de la obra de investigación realizada.
- Mi trabajo titulado "Núcleos de Toeplitz Generalizados y dilataciones contractivas de interlace" recibió una Mención Honorífica del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Venezuela en 1983.

Comités editoriales

- Fui miembro del Comité Editorial de la Revista "International Journal of Technology and Globalization", Universidad de Harvard.
- Fui miembro del Consejo Directivo de la Editorial Universitaria de Ciencias, EUDECI, 1995.
- Editor responsable de las Publicaciones Matemáticas del Uruguay, 1988-1992; miembro de su Comité Editorial, 1988-2001.

Proyectos de investigación y colaboración académica

- Segundas Jornadas Internacionales. Prospectiva de la Integración Regional en América Latina: co-organizador de este evento conjunto CEFIR-FESUR-UdelaR (Montevideo, setiembre 19-20, 2012).
- Participo en el proyecto internacional "Uni Dev", un estudio comparativo del papel de las universidades en el desarrollo con investigadores de catorce países coordinado por el Research Policy Institute.
- Con R. Thorp y E. Hershberg tuvimos a nuestro cargo la evaluación académica del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, CLACSO, encargada por las Agencias de Suecia y Noruega de Cooperación Internacional para el Desarrollo (2006).
- Integré el Comité Científico de los Seminarios de Gestión Tecnológica ALTEC 2003 y 2005; volveré a integrarlo en 2017.
- Participé en el Proyecto de Investigación en el Mercosur "Aprendizaje y cooperación en arranjos productivos e innovativos locales de micro y pequeñas empresas : implicaciones para políticas ", patrocinado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Brasil y coordinado por el Instituto de Economía de la Universidad Federal de Río de Janeiro, en cuyo marco el equipo uruguayo trabajó en la temática Bioinnovación.
- Integro la Red GLOBELICS (Global Economics of Learning, Innovation and Competence Building Systems), dirigida por B.-A. Lundvall y L.Soete, sobre nuevas estrategias para el Desarrollo desde la perspectiva de los Sistemas de Innovación.
- Jane Marceau, Vice-Rectora de la University of Western Sydney, J. Sutz y yo organizamos el Taller Internacional On the South - South - South Approach. Opportunities and Constraints for Innovation in Countries of the South" (Sydney, mayo 2000).
- "Third Triple Helix International Conference on University - Industry - Government relations": organicé con Peter Senker el Taller "Technology and Inequality"; organicé el Panel "Specific Features of Latin-American Development: Past, Present and Alternatives for the Future". (Río de Janeiro, abril 2000).
- Integré la "Red Iberoamericana de Investigación en Ciencia, Tecnología y Sociedad", creada en 1999 la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI); en ella J. Sutz y yo hemos dictado Seminarios sobre "La Innovación desde el Sur".
- Colaboré con el Proyecto SUDESCA, Estrategias para el Desarrollo Sostenible en Centro América, orientado académicamente por la Universidad de Aalborg, Dinamarca, referente de la teoría de los Sistemas Nacionales de Innovación.
- He sido evaluador de proyectos para distintas entidades y árbitro para algunas revistas que incluyen "Innovation: Managing, Policies and Practices" y "International Journal of Technology and Globalization".
- Participé en el Proyecto de Investigación en el Mercosur "Globalización e innovación tecnológica en las políticas regionales", patrocinado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Brasil, coordinado por el Instituto de Economía de la Universidad Federal de Río de Janeiro (1997-2000).

- He integrado en varias oportunidades el Jurado de los Premios del Ministerio de Educación y Cultura en la categoría Investigación y Divulgación Científica.
- Participé en el Proyecto de Investigación sobre Competitividad Sistémica e Innovación en el Uruguay, ejecutado en el CIESU (Centro de Informaciones y Estudios del Uruguay) con la contrapartida académica del Instituto Alemán del Desarrollo, coordinando un estudio prospectivo de tipo Delfos sobre la temática del Proyecto, organizando un estudio de opinión pública y siendo autor o coautor de varios de los libros elaborados en este marco (1994-1998).
- Coordiné el Proyecto de Trabajo "Las propuestas socialistas, hoy y mañana" (1993) y edité el volumen surgido de los talleres enmarcados en ese Proyecto.
- Dirigí el Proyecto de creación de una Unidad de Prospectiva en Ciencia, Tecnología y Sociedad, Proyecto UNICITES - Universidad de la República (1990-92).
- Tuve a mi cargo entre 1990 y 1992 la coordinación por la Universidad de la República de su convenio con el PIT/CNT sobre "Nuevas tecnologías, condiciones de trabajo y desarrollo nacional", temática en la que trabajé académicamente.
- J. Sutz y yo coordinamos la realización del Seminario Internacional "Política tecnológica en el Uruguay: ¿Realidad o ficción?", organizado por FESUR en setiembre de 1990, y la presentación de sus conclusiones.
- Integré de 1987 a 1989 el equipo coordinador del Proyecto interdisciplinario de prospectiva "Uruguay 2000", fui coautor del estudio sectorial referente a Ciencia y Tecnología y redactor principal del Informe Final del Proyecto.
- Formé parte del equipo que, durante 1986, coordinó en el CINVE la preparación de un informe sobre la situación y las perspectivas de la Ciencia y la Tecnología en el Uruguay, y redactó los capítulos generales del mismo.

VII) Invitaciones de carácter académico

- “El trabajo en Uruguay. Presente y Futuro”: panelista en este Seminario convocado por el Instituto Cuesta Duarte del PIT-CNT, el Equipo de Representación de los Trabajadores en el INEFOP y la OIT, junio 30, 2017.
- “Reforming university social engagement: experiences and replicability of the case of Universidad de la República in Uruguay”, invitado a realizar una presentación con dicho título en la Universidad de Lund, Suecia, mayo 5, 2017.
- “La innovación y los desafíos del desarrollo productivo en América Latina y el Caribe: retos y oportunidades”, panelista en este Seminario y participante en el Foro Regional LALICS 2017, Instituto Tecnológico de Santo Domingo, abril 24 a 26, 2017.
- Conferencista invitado, para hablar sobre “La investigación desde la Universidad pública y el Desarrollo integral en esta hora latinoamericana”, en la entrega de premios a la labor Científica, Tecnológica y Artística y a la Innovación de la Universidad Nacional de La Plata, diciembre 15, 2016.
- [Invitado como panelista al Taller “Matriz productiva y la inserción internacional de Uruguay al 2050”, Dirección de Planificación, OPP, diciembre 1, 2016.
- “Los desafíos de la Educación en el contexto actual”: conferencia en el II Congreso de Educación del Litoral Norte, Salto, noviembre 19, 2016.
- “Seminario Zelmar Michelini: Acción política y pensamiento”, expositor en el panel “Pensamiento y doctrina”, Montevideo, noviembre 17, 2016.
- “IV Cumbre Cooperativa de las Américas”: panelista sobre “Poder, mercado, democracia y desarrollo”; expositor sobre “Desarrollo cooperativo y Territorial. Montevideo, noviembre 15 y 17, 2016.
- Participación como presentador de trabajos y comentarista en “The 14th GLOBELICS Conference” Bandung, Indonesia, 12-14 de octubre, 2016.
- Invitado a la mesa final del ciclo sobre Historia de la Universidad Argentina, Consejo Interuniversitario Nacional y Universidad Nacional de Río Negro, Buenos Aires, setiembre 9, 2016.
- “Universidades para el Desarrollo”, conferencia en el Foro Abierto de Ciencias Latinoamérica y Caribe organizado por UNESCO, Montevideo, setiembre 7, 2016.
- Exposición sobre “Poder, mercado, democracia y desarrollo” en el Primer Encuentro Regional de Cooperativas en Río Negro, organizado por CUDECOOP, julio 31, y en la IV Cumbre Cooperativa de las Américas, Montevideo, noviembre 15, 2016. Invitado al panel académico del relanzamiento de la Revista Horizontes Latinoamericanos del sector educativo del Mercosur, Montevideo, junio 21, 2016.
- Seminario “Innovation & Sustainability: Lessons from the History of India and Hopes for the Future”: invitado a presentar un enfoque prospectivo del desarrollo; Colorado College, USA, 9-10 de junio, 2016.
- Seminario “El futuro del desarrollo”, invitado como panelista en la sesión sobre “Universidad, conocimiento y territorio”; BNDES & UFRJ, Río de Janeiro, 2-5 de mayo, 2016.
- Escuela de Estudios Avanzados sobre el Desarrollo para estudiantes latinoamericanos de postgrado: dictado de clase sobre “Conocimiento y desarrollo: hacia un enfoque prospectivo” y comentarista de proyectos de tesis, Montevideo, 14-18 de marzo, 2016.
- “Hacia la 2da Reforma Universitaria”, invitado a este panel final del “XV Coloquio Internacional de Gestión Universitaria, Universidad Nacional de Mar del Plata, 4 de diciembre, 2015.
- “Problemas del desarrollo”: invitado a este panel de apertura del Seminario Internacional “Perspectivas y prospectivas de la economía social y solidaria”, Montevideo, 7 de octubre, 2015.

- “Enseñanza, investigación y extensión: la Universidad en tiempos de desafíos”, conferencia inaugural de la “7ª Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensao” Universidad Federal de Paraná, Curitiba, 5 de octubre, 2015.
- XIII Conferencia GLOBELICS, invitado como panelista en la sesión sobre “Universities, Inclusive Development and Social Innovation: An International Perspective”, La Habana, 25 de setiembre, 2015.
- “4º Autoestudio de las Universidad Públicas Mexicanas: Políticas gubernamentales, organizaciones e instituciones: transformaciones, relaciones y efectos en las universidades públicas mexicanas”: invitado a dictar una conferencia, “¿Qué universidad en la ‘sociedad del conocimiento?’”, y un seminario, “Aportes teórico metodológicos para la investigación”, Universidad Autónoma Metropolitana, México, 21 y 22 de setiembre, 2015.
- Conferencia sobre “Ciencia, tecnología, desigualdad y subdesarrollo”, Congreso de Estudiantes de Ciencia y Tecnología, CONECTAR, Montevideo, 12 de setiembre, 2015.
- Invitado a exponer sobre “Universidades en Uruguay y América Latina” por la Fundación Red de Acción Política, Buenos Aires, 24 de agosto, 2015.
- Panelista en la Jornada Internacional “En busca de un nuevo Pensamiento Latinoamericano en Ciencia, Tecnología y Desarrollo” organizado por la Red MERCOSUR en esa temática, Montevideo, 25 de junio, 2015.
- Panelista en el Coloquio “Democratización de la Educación Superior: políticas, actores e instituciones”, Núcleo de Estudios e Investigaciones en Educación Superior del Sector Educación del MERCOSUR, Universidad Nacional de La Plata, 23 de junio, 2015.
- Comentarista de la Mesa “La Universidad como agente de desarrollo: nuevos desafíos, nuevas oportunidades”, III Foro Bienal Iberoamericano de Estudios del Desarrollo, jornada en Tacuarembó, 8 de abril, 2015.
- “Preserving Principles in the New Landscape of Higher Education”, invitado a este Taller del Proyecto “Future of Scholarly Research” patrocinado por la Universidad de Columbia, Rockefeller Foundation Bellagio Center, 16-20 de marzo, 2015.
- “Herramientas para fomentar una innovación inclusiva”, invitado a este Panel del Seminario Internacional Diálogo sobre el nuevo contexto para las políticas de CTI organizado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina, Buenos Aires, 27-28 de noviembre, 2014.
- Comentarista del Informe de Actividades 2011-2014 del Programa “Compromiso Educativo” (ANEP, MEC, Udelar, MIDES), noviembre 20, 2014.
- “El papel de la universidad iberoamericana en la generación de conocimientos”, invitado a este Panel del Congreso Iberoamericano de ciencia, tecnología, innovación y educación, OEI, Buenos Aires, 12-14 de noviembre, 2014.
- “Función de la investigación universitaria”, participante en este Panel del Seminario Iberoamericano “Ciencia, Tecnología, Universidad y Sociedad”, OEI y Consejo Interuniversitario Nacional de Argentina (Buenos Aires, mayo 26, 2014).
- “A Reforma Univesitária nas Universidades Públicas dos países do MERCOSUL”, panelista en esta Mesa del “Fórum Reforma Univesitária na América Latina”, Universidad Federal de Santa Catarina (Florianópolis, abril 24, 2014).
- “La Universidad y las Políticas Públicas”, conferencia en el marco del “Programa de Formación de Recursos calificados en México y Uruguay para el estudio y desarrollo de políticas públicas en tres áreas prioritarias: adicciones, criminalidad y envejecimiento”, Facultad de Psicología Udelar (abril 2, 2014).
- “Papel democratizador de la Universidad Pública en la sociedad del conocimiento”, conferencia en el Seminario de Planificación Estratégica en la Gestión Académica, Facultad de Enfermería Udelar (marzo 12, 2014).
- “Cambio estructural e innovación para un desarrollo inclusivo”, Seminario en el Centro Universitario de Tacuarembó Udelar, presentación sobre “La democratización del conocimiento y la Universidad” (setiembre 20, 2013).
- “Dimensiones claves del desarrollo en Uruguay”, panel con E. Gudynas y L. Porto enmarcado en el Año Temático del Espacio Interdisciplinario Udelar “Sistemas Socio-Ecológicos, características dinámicas y gestión” (Montevideo, abril 25, 2013).
- Encuentro de Redes Universitarias sobre Nuevo Pensamiento Latinoamericano en Desarrollo, evento conjunto AUGM (Asociación de Universidades Grupo Montevideo)-CEPAL en el que participé en particular en la Mesa de Apertura y coordinando una Mesa sobre Democratización del Conocimiento (Montevideo, marzo 12 y 13, 2013).
- “Diálogos transdisciplinarios: perspectivas y desafíos para la investigación en formación”, conferencia en la Facultad de Psicología Udelar (Montevideo, febrero 18, 2013).
- “Innovative Strategies for Higher Education in Latin America and Europe”, First Bi-regional University Association Conference. Opening keynotes: “The role of universities in society-local responsiveness and global engagement”, Helena Nazaré, President, European University Association, & Rodrigo Arocena (S. Pablo, noviembre 12, 2012).
- Encuentro del Proyecto “Raúl Prebisch y los desafíos del Siglo XXI”: invitado a exponer sobre “Universidades y Desarrollo en América Latina (CEPAL, Santiago de Chile, noviembre 5, 2012).
- Tercer Seminario Internacional Universidad, Sociedad y Estado de la AUGM “A 400 años de la Universidad en la región”: integrante del Consejo Académico y Conferencista (Universidad Nacional de Córdoba, octubre 25-26, 2012).
- Tendencias en las reformas de la educación superior en América Latina, conferencia inaugural del Foro sobre Educación Superior, “Desarrollo Humano Sostenible y transformación de la sociedad. Política pública para la educación superior de cara al país que queremos”, Universidad Nacional de Colombia (Bogotá, setiembre 6, 2012).
- Sobre la promoción y la evaluación de la calidad de la educación como bien público y social, conferencia inaugural del IX Encuentro Nacional de Extensión, Asociación Colombiana de Universidades (Bucaramanga, setiembre 5, 2012).
- Segunda Escuela de la Red de Posgrados en infancia y juventud – CLACSO/OEI, panelista de la Mesa central (Facultad de Ciencias Sociales, mayo 28, 2012).

- Comentarista de la presentación en Uruguay del Informe Mundial sobre Desarrollo Humano 2011, organizada por el PNUD y la Presidencia de la República (mayo 25, 2012).
- “El Rol de la Universidad en la Promoción del Desarrollo”, conferencia organizada por la Licenciatura en Desarrollo, Facultad de Ciencias Sociales UdelaR (abril 27, 2012).
- “Investigar para transformar. Problemas críticos y líneas emergentes en América Latina”, Escuela de Verano de la Facultad de Psicología UdelaR, Conferencia Inaugural, Montevideo (febrero 9, 2012).
- “Los desafíos de una prospectiva MERCOSUR”, Panel en el Seminario Internacional “20 años MERCOSUR, MERCOSUR a 20 años”, CEFIR, Montevideo (noviembre 14, 2011).
- “Desafíos de la Universidad Pública en América Latina”, conferencia en la Universidad de Chile a invitación de su Rector (julio 21, 2011).
- “En el bicentenario del proceso de emancipación: el camino artiguista en la América Latina del siglo XXI”, conferencia a invitación de ALADI en su sede (junio 17, 2011).
- Seminario “Ciencia, Tecnología y Desarrollo Regional”, desarrollado en la Regional Norte, UdelaR (abril 15, 2011).
- “Pequeña contribución para fomentar diálogos: algunas observaciones sobre las ideas científicas acerca de la naturaleza y la sociedad”, Seminario “En clave inter” (Espacio Interdisciplinario UdelaR, noviembre 12, 2010).
- “La interdisciplinariedad para el desarrollo”, conferencia inaugural en el Seminario “Investigación científica para el desarrollo: abordajes metodológicos” (Regional Norte Salto UdelaR, abril 23, 2010).
- “¿Qué desarrollo? Conceptos e historia en América Latina”, conferencia en la Escuela de Verano de la Fundación Ebert “Hacia un nuevo desarrollo económico, político y social para América Latina” (Cajón del Maipo, Chile, enero 25, 2010).
- Seminario Iberoamericano Innovación y Conocimiento: “Espacio Iberoamericano del Conocimiento”, organizado por la Secretaría General Iberoamericana; ponente de la Sesión de Inauguración (Ministerio de Educación de Argentina, junio 3, 2009).
- “La democratización de la ciencia, problema mayor y gran oportunidad para la ciencia en el siglo XXI”: conferencia inaugural, Red de Popularización de la Ciencia y la Tecnología para América Latina y el Caribe, XI Reunión (mayo 26, 2009).
- * “La Universidad y la Región Noreste al horizonte 2020”: conferencia inaugural de las “Fiestas Mayas” en Tacuarembó (mayo 21, 2009).
- * “Montevideo, conocimiento, saberes y educación”: participé en este Panel organizado por la Intendencia de Montevideo (abril 6, 2009).
- “Demografía de una sociedad en transición. La población uruguaya a inicios del siglo XXI”, presentación del Programa de Población de la Facultad de Ciencias Sociales UdelaR; expuse sobre “Demografía y prospectiva” (julio 15, 2008).
- “Montevideo innovador”: participé en este Panel organizado por la Intendencia de Montevideo (marzo 18, 2008).
- “Sobre la democratización de la ciencia y la tecnología”, conferencia en el Seminario “Mercociudades – Ciencia, Tecnología y Sociedad III” (Montevideo, junio 20, 2007).
- “Roberto Caldeyro Barcia. El mandato de una vocación”: fui uno de los presentadores de este libro escrito por Alcides Beretta a pedido del PEDECIBA (Diciembre 5, 2006).
- Coloquio Internacional de PNUD, AMIA y AECI: “Por un mundo mejor. El rol de la sociedad civil en la inclusión social y los objetivos de desarrollo del milenio”, ponente de la primera sesión plenaria (Buenos Aires, octubre 4, 2006).
- Jornada Nacional sobre Desarrollo, organizada por la OPP: a cargo de la exposición de clausura, “Algunos puntos a incluir en la Agenda para un Nuevo Desarrollo mirada desde la cuestión del conocimiento” (Agosto 31, 2006).
- VI Cumbre Iberoamericana de Rectores de Universidades Públicas: invitado como ponente al Panel “El futuro de las Universidades en las sociedades del conocimiento” (Montevideo, julio 7, 2006).
- “Percepción social de la ciencia y la tecnología”: Emilio Muñoz, de España, y yo participamos de este panel, en un ciclo organizado por la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (Facultad de Ciencias Económicas, 8-6-06).
- Conferencia de Atlanta sobre Políticas Científicas y Tecnológicas 2006: las políticas para la investigación y la innovación en Estados Unidos y la Unión Europea: invitado como panelista a la sesión sobre Ciencia, Tecnología y Desarrollo (Instituto Tecnológica de Georgia, mayo 18-20, 2006).
- “Ciencia y tecnología, políticas de innovación y desarrollo: pasado, presente y perspectivas futuras”: seminario del IDRC, para el cual J. Sutz y yo fuimos invitados a preparar un documento (Ottawa, abril 19-20, 2006).
- “Universidad 2006”: participé en el Simposio “Universidad, Ciencia y Tecnología”, al que J. Sutz y yo presentamos una ponencia (La Habana, febrero 13 al 17, 2006).
- Presentación de estudio prospectivo sobre el MERCOSUR: presenté las conclusiones de un estudio colectivo elaborado en el marco de la Comisec-OPP, en el que colaboré (ALADI, 14-12-05).
- “¿Qué educación científica para cuál desarrollo nacional?”: conferencia en el Seminario-Taller “La enseñanza de las ciencias y el ingreso a la universidad”, Facultad de Ciencias UdelaR (8-12-05).
- “¿Queremos carreras más flexibles? ¿Es necesaria una mayor integración entre facultades?”: panelista en esa Mesa Redonda organizada por el Claustro de la Facultad de Ciencias UdelaR (2-12-05).
- “Hacia una agenda de investigación para la educación superior”: integré este panel en el Seminario sobre Investigación Educativa organizado por la Comisión Sectorial de Enseñanza de la UdelaR (2-12-05).
- “Desarrollo y conflicto: el pensamiento de Albert Hirschman”: invitado a este Seminario de la Universidad Nacional de Colombia, expuse sobre “Uruguay: evolución reciente y perspectivas” y presenté la ponencia “Algunas claves hirschmanianas para un Nuevo Desarrollo entendido como democratización” (Bogotá, noviembre 11 y 12, 2005).

- Globelics Conference 2005 - Promoting economic growth, good governance and social cohesion: J. Sutz y yo presentamos dos ponencias (Universidad de Tshwane, Sud Africa, octubre 31 a noviembre 4, 2005).
- “La Educación Media ¿en qué está y a dónde va? Democratización del acceso al conocimiento: problemas y propuestas”: invitado como ponente en este Seminario Internacional organizado por ANEP y UNESCO (Montevideo, octubre 2005).
- “Ciencia, Tecnología y Nuevo Desarrollo en Uruguay”: conferencia en el Instituto Normal de Educación Técnica (setiembre 26, 2005).
- “III Congresso Internacional de Tecnologia na Educaçao”: invitado a dictar la conferencia “A educaçao está preparando o homem para as economias do século XXI?” (Recife, agosto 29, 2005).
- “Conhecimento, Sistemas de Inovaçao e Desenvolvimento”: panelista invitado a este Seminario del Instituto de Economía de la Universidad Federal de Río de Janeiro (18-19 agosto 2005).
- “Developing Universities. The Evolving Role of Academic Institutions in Economic Growth”: invitado como ponente a este Taller organizado por el Research Policy Institute, Universidad de Lund, Suecia (15-17 junio 2005).
- “Science, Technology, and Inequalities”: invitado como comentarista a este Taller organizado por la American Association for the Advancement of Science y la U. S. National Science Foundation (Washington, 21-22 febrero 2005).
- “Universidad, Innovación y Sociedad”: invitado a este Taller organizado por IKED de Suecia y la Universidad de La Habana, presenté la ponencia “El Subdesarrollo ante la economía basada en el conocimiento” (Cuba, 1-4 febrero 2005).
- “Cambios en democracia: nuevos sujetos políticos y sociales”: Seminario Internacional al que fui invitado como ponente de la Sesión “Déficits y desafíos de los procesos de democratización” (Montevideo, 3-5 noviembre 2004).
- Globelics Conference 2004 - Innovation Systems and Development: Emerging Opportunities and Challenges: invitado como ponente, J. Sutz y yo presentamos tres trabajos, uno de los cuales con Birgitte Gregersen (Beijing, 18-20 octubre 2004).
- Inovacao e desenvolvimento: uma visao do Sul: panelista de esta Sesión del Seminario de RedeSist, “Perspectivas e Políticas para Arranjos e Sistemas de Inovacao e Aprendizado na América Latina”, (Río de Janeiro, 22-24 setiembre 2004).
- Conferencia Internacional América Latina, Brasil y Unión Europea Ampliada, organizada por la Univ. Federal de Río de Janeiro y la Fundación K. Adenauer; invitado para hablar de “Perspectivas de integración académica” (Río, setiembre 2004).
- Estadia de investigación en el Department of Business Studies de la Universidad de Aalborg, Dinamarca, durante el mes de junio 2004, para trabajar con el equipo de Sistemas Nacionales de Innovación; en el Seminario del Departamento J. Sutz y yo presentamos el trabajo “Inequality, innovation systems and development strategies”.
- Talleres del Proyecto SUDESCA (Sustainable Development in Central America): participé como comentarista de varios trabajos (Elsinor, junio 14 y Aalborg, junio 18, 2004).
- DRUID Conference on Industrial Dynamics, Innovation and Development: J.Sutz y yo participamos en este evento, al que presentamos la ponencia “Emerging neoperipheral structures and gardening policies” (Elsinor, junio 14-16, 2004).
- Estadia de investigación en el Instituto de Estudios Iberoamericanos de Hamburgo, durante el mes de mayo 2004, con apoyo del DAAD (Servicio Alemán de Desarrollo Académico); J.Sutz y yo dictamos la conferencia “La innovación técnico-productiva en América Latina: actores, procesos y sistemas”.
- “Underdevelopment today. Neoperipheral insertion in the world economy”: conferencia dictada con J.Sutz en la Universidad de Greifswald, Alemania (Mayo 11, 2004).
- “Una economía humana y solidaria”: Encuentro virtual organizado por la ONG PEKEA y la Universidad de Málaga: fui invitado y presenté la ponencia “Nuevo desarrollo y profundización de la democracia” (Mayo 5-25, 2004).
- “Nuevos Paradigmas de Desarrollo para América Latina”: invitado como panelista a este Foro de la GTZ (Cooperación Técnica Alemana), al que presenté la ponencia “Políticas tecnológicas para un Nuevo Desarrollo” (Asunción, abril 20-22, 2004).
- VI Corredor de las ideas del Cono Sur “Sociedad civil, democracia e integración”: invitado a presentar la ponencia “Nuevo desarrollo y profundización de la democracia” (Montevideo, marzo 11-13, 2004).
- “A la búsqueda de una economía fraternal”: invitado a este Seminario de la ONG internacional PEKEA (“A Political and Ethical Knowledge on Economic Activities”) donde presenté la ponencia, preparada con J.Sutz, “Desigualdad, subdesarrollo y procesos de aprendizaje” (Universidad de Rennes, Francia, diciembre 12-14, 2003).
- “Taller de Indicadores de Percepción Pública de la Ciencia”: invitado como ponente a este evento organizado por la Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de San Pablo, FAPESP (diciembre 1 y 2, 2003).
- “Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo Regional”: panelista de este Seminario de la Fundación Ebert en Uruguay, FESUR, con participantes argentinos, brasileños, chilenos y uruguayos (Montevideo, noviembre 19, 2003).
- GLOBELICS: Conferencia Internacional sobre Sistemas de Innovación y estrategias de Desarrollo para el tercer milenio; fui invitado como ponente y presenté con J. Sutz dos ponencias (Río de Janeiro, noviembre 3 al 6, 2003).
- Miembro del Comité Científico del X Seminario de la Asociación Latino-Americana de Gestión Tecnológica (ALTEC 2003), en las que presenté con J. Sutz la ponencia “Sistemas de innovación en ciencias de la vida: hacia un estudio desde los enfoques constructivos” (México, octubre 22 al 24, 2003).
- Miembro del Comité Científico de la III Jornadas de Historia Económica, en las que presenté la ponencia “La opinión ciudadana y las nuevas estrategias para el desarrollo” (Montevideo, julio 2003).
- Primer Taller de Indicadores de Percepción Pública: Cultura Científica y Participación Ciudadana: presenté los resultados en Uruguay de la encuesta organizada por la RICYT, Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (Universidad de Salamanca, mayo 27 y 28, 2003).
- “La ciencia y sus públicos. Difusión y enseñanza de la ciencia”: invitado como conferencista a este Seminario del Observatorio de Cultura Científica de la Universidad de Oviedo (mayo 29, 2003).

- Coloquio “Bioética, compromiso de todos”: relator del panel final de este coloquio, donde presenté ciertas reflexiones bajo el título “La bioética y la decisión ciudadana. Hacia una agenda para la discusión democrática” (Montevideo, noviembre 6 al 8, 2002).
- “Globalización y Reforma Académica de las Instituciones de Educación Superior en América Latina”: conferencia inaugural del Tercer Congreso Institucional del Instituto Tecnológico de Costa Rica (Octubre 28, 2002).
- “Permanencias y Cambios en los Relatos Sociopolíticos”: invitado como panelista a este foro del XXIV Congreso Latinoamericano de Psicoanálisis (Montevideo, setiembre 26, 2002).
- “La ciencia como factor de innovación”: Seminario del Servicio Alemán de Intercambio Académico, hablé de “Tecnología e innovación en el desarrollo latinoamericano. Implicaciones económicas y sociales” (Montevideo, setiembre 2002).
- “Estudios e investigación en Educación Superior”: invitado, para dictar la conferencia inaugural - “La universidad latinoamericana del futuro” -, a este simposio de universitarios brasileños (Goiás, junio 19 al 21, 2002).
- Visita académica a la Universidad de Aalborg, Dinamarca: participé en el Taller preparatorio de un libro sobre Sistemas de Innovación en Centro América y en la planificación del trabajo conjunto con profesores de esa Universidad (Junio 3 al 7, 2002).
- “La Cultura Científica en la Sociedad de la Información”, Seminario del Observatorio de Cultura Científica de la Universidad de Oviedo; hablé de “Políticas de ciencia y tecnología: demanda social y motivación empresarial” (Mayo 31, 2002).
- Talleres sobre Filosofía de la Economía y la Política: ciclo organizado por la Cátedra Sánchez-Mazas de la Universidad del País Vasco, invitado para hablar sobre “Desigualdad e innovación vistas desde el Sur” (San Sebastián, mayo 30, 2002).
- “L’industrialisation des connaissances dans les sciences du vivant”: a este Seminario J. Sutz y yo presentamos las ponencias “El Tercer Mundo ante las ciencias de la vida: entre el entusiasmo y el rechazo” y “Sistemas de innovación en ciencias de la vida: hacia un estudio desde los enfoques constructivos” (Universidad de Montpellier, abril 3 al 5, 2002).
- “El riesgo en las sociedades contemporáneas”: invitado a este curso de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, dicté una conferencia y participé en una Mesa Redonda y en un Taller (Valencia, España, noviembre 5 al 9, 2001).
- “Preguntas a la educación inicial desde los problemas del cambio científico y tecnológico”. Conferencia inaugural del Primer Congreso de Educación Inicial del Mercosur “La infancia del nuevo milenio; interrogante, desafío, compromiso” (Montevideo, setiembre 27, 2001).
- XXIII Congreso Internacional de LASA (Latin American Studies Association): ponente en la Mesa “Políticas de educación en América Latina: lo público y lo privado en cuestión”, donde presenté el trabajo “¿Nueva reforma de la universidad pública?”, preparado con J.Sutz (Washington, setiembre 6 al 8, 2001).
- “Seminario Internacional sobre Pedagogía Universitaria y Nuevas Tecnologías para la Enseñanza”: invitado como panelista sobre “Perspectivas de América Latina para una Universidad Contemporánea: el papel de las nuevas tecnologías” (Universidad Federal de Rio Grande do Sul, julio 4 y 5, 2001).
- “Innovación, Tecnologías Limpias y Desarrollo Sostenible”: J. Sutz y yo participamos de este Seminario del Proyecto SUDESCA teniendo a nuestro cargo, en particular, la presentación de la ponencia inicial, “Sistemas de Innovación y Países en Desarrollo” (El Salvador, mayo 2 a 5, 2001).
- Paneles en universidades de El Salvador: J. Sutz y yo fuimos los panelistas de “Ciencia, tecnología y sociedad en la universidad” (Universidad Evangélica, 13-3-01), “La agenda de investigación” (Universidad Don Bosco, 14-3-01) y “La innovación y la investigación universitaria en América Latina” (Universidad Modular Abierta, 15-3-01).
- Jornadas de Prospectiva Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia y Tecnología de Venezuela; consultor invitado; expuse sobre (i) “¿Qué es razonable proponerse en un programa de prospectiva en América Latina?”; (ii) “La competitividad y las actitudes colectivas en una visión prospectiva”; (iii) Balance de un ejercicio tipo Delfos (Caracas, noviembre 27 al 30, 2000).
- “Some remarks on Democracy and Development”, clase dictada en el Instituto de América Latina de la Universidad Libre de Berlín (noviembre 20, 2000), en el marco de una visita académica al Instituto Iberoamericano de Berlín.
- Conferencia Anual de la Asociación Alemana de Investigación sobre América Latina, dedicada al tema “El Triángulo Atlántico. América Latina, Europa y Estados Unidos en el sistema global cambiante”: invitado a participar con una ponencia sobre “Crisis y reorientación de la universidad en la sociedad latinoamericana” (Berlín, noviembre 15 al 17, 2000).
- “Cenário da Democratização na América Latina e a Política de Ciência e Tecnologia”: invitado a esta Mesa de las IV Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología (Universidad de Campinas, octubre 24, 2000).
- “Nuevas políticas en la economía del conocimiento”: invitado como panelista en esta Mesa del Seminario internacional “Arreglos productivos locales y sistemas de innovación en Brasil: nuevas políticas de desarrollo industrial y tecnológico” (Río de Janeiro, Banco Nacional de Desarrollo Económico y Social, setiembre 4 al 6, 2000).
- Seminario sobre “La democratización de la ciencia y la tecnología”, organizado por la Universidad del País Vasco: fui invitado a dictar una conferencia, “Ciencia, tecnología y democracia: una mirada desde el Sur” (Bilbao, junio 19 al 19, 2000).
- Conferencia de DRUID (Danish Research Unit for Industrial Dynamics), “The Learning Economy - Firms, Regions and Nation Specific Institutions”; J. Sutz y yo presentamos una ponencia en la sesión “Learning in Developing Countries”; comentarista (“discussant”) en la sesión “Learning and economic development” (Dinamarca, junio 15 a 17, 2000).
- “Visiting Research Fellow” en AEGIS (Australian Expert Group on Industry Studies), University of Western Sydney, a invitación de su Directora, Jane Marceau. Presentación al Taller “Sur - Sur - Sur”, con J.Sutz de dos ponencias, “Interactive learning spaces and development problems in Latin America” y “Inequality, Technology and Innovation as seen from the South of Latin America”. Elaboración con J.Sutz del documento de trabajo “On the South - South - South Approach. A point of view on the contributions and questions stemming from a Workshop on Opportunities and Constraints for Innovation in Countries of the South” (Sydney, mayo 2000).

- “Third Triple Helix International Conference on University - Industry - Government relations”. Presenté tres ponencias, “Technology, Inequality and Under-development: the Case of Latin America”, con Peter Senker (University of East London), “Knowledge, Innovation and Inequality: Latin America in a comparison with East Asia” y “Looking at National Systems of Innovation from the South”, ambas con J. Sutz. (Río de Janeiro, 26 al 29 de abril del 2000)
- XVI Reunión Latinoamericana de Producción Animal: invitado a presentar una exposición sobre "Enseñanza superior, producción y desarrollo en América Latina" (Montevideo, marzo 30 del 2000).
- Reunión de la American Association for the Advancement of Science, panelista con la ponencia “Technology, Inequality and Development: Science as Seen in a Developing Country”, en el Taller “Technology and Inequality: Options for Positive Action” (Washington, Febrero 18 al 22, 2000).
- Visita académica a la Escuela de Políticas Públicas del Instituto Tecnológico de Georgia; participación en reuniones de discusión con estudiantes de doctorado; presentación en el Seminario de la Escuela de una ponencia, preparada con J. Sutz, titulada “Knowledge and Innovation: Systems and Policies in the North and in the South. Similarities and differences as seen from South America” (Atlanta, Febrero 14 al 17, 2000).
- Invitado por la OEI a participar en un Taller Internacional de CTS (Ciencia, Tecnología y Sociedad) en la Universidad de Camagüey y en la Reunión de Constitución de la Red Iberoamericana de Investigación CTS en La Habana (noviembre de 1999).
- Seminario Internacional “Elecciones, política y sociedad de América Latina en los albores del Siglo XXI”, organizado por el Departamento de Sociología de la Facultad de Ciencias Sociales UdelaR; panelista invitado (noviembre 10 al 12 de 1999),
- “Encuentro Internacional sobre Educación Comparada en la perspectiva de la globalización y la autonomía”, organizado por la SBEC, la PUCRS y UNISINOS: invitado a dictar una conferencia sobre “Globalización y nuevas tecnologías. El mundo del trabajo y las transformaciones de la educación” (Porto Alegre, octubre 27 al 30 de 1999).
- Taller sobre Previsión Tecnológica, organizado por la Academia de Ciencias de Bolivia, la OEA y la Universidad San Simón de Cochabamba; invitado a exponer sobre actividades prospectivas realizadas (Cochabamba, octubre 21 y 22 de 1999).
- XXV Reunión Anual de la Federación Panamericana para el Adelanto de las Ciencias Expositor: invitado, título de la exposición: “Diálogos entre las Ciencias de la Naturaleza y la Sociedad” (Buenos Aires, setiembre 29 de 1999).
- Ponente, Comentarista y Coordinador en las Segundas Jornadas de Historia Económica, en las que presenté con J. Sutz ponencias en el Simposio titulado "El desarrollo histórico de las economías latinoamericanas en perspectiva comparada" y en el Simposio sobre Ciencia, Tecnología y Sociedad, del cual fui uno de los coordinadores (Montevideo, julio 21 al 23, 1999).
- Visita académica al Departamento de Estudios de la Innovación de la Universidad del Este de Londres y a la Science Policy Research Unit (SPRU) de la Universidad de Sussex, presentación de la línea de trabajo "La Innovación desde el Sur" e inicio de un trabajo en colaboración sobre tecnología y desigualdad (21 al 30 de junio de 1999).
- Visita académica al Instituto Alemán del Desarrollo: presentación de los resultados que obtuvimos en el Proyecto de Investigación "Competitividad Sistémica e Innovación en el Uruguay " (Berlín, junio 14 al 17, 1999)
- Ponente en el Workshop Rio Triple Helix, "Redes de Inovação e Relações Universidade-Indústria-Governo: Perspectivas para a América Latina" (Río de Janeiro, 3 al 5 de junio de 1999).
- Ponente invitado en la Sesión sobre Nuevas políticas de desarrollo industrial e innovación del Segundo seminario del Proyecto de Investigación "Globalización e Innovación Localizada: Experiencias de Sistemas Locales en el ámbito del Mercosur y propuestas de Políticas en C&T", organizado por el Instituto de Economía de la UFRJ (Río de Janeiro, diciembre 1998).
- Invitado como ponente a la Conferencia sobre los estudios comparativos de los modelos de desarrollo en América Latina y Asia del Este, Instituto de Estudios Latinoamericanos de la Academia China de Ciencias Sociales, Beijing, junio de 1998 .
- Invitado como ponente al Seminario Internacional "Mercosul: identidades culturales e integración regional", organizado por el Programa de Estudios de la Integración Latinoamericana, Universidad de San Pablo, 11-13 de febrero de 1998 .
- Visita académica al Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, Estado de Nueva York; presentación con J.Sutz titulada "Innovation in Uruguay: problems and prospects", enero de 1998.
- Presenté una ponencia en la Conferencia "A Triple Helix of university-industry-government relations: The Future Location of Research", Nueva York, 7-10 de enero de 1998 .
- Fui invitado a participar, presentando una ponencia e integrando el panel de clausura como representante latinoamericano, en la Conferencia de la Asociación Alemana de Investigación sobre América Latina, dedicada al tema "Representación de intereses y gobernabilidad: el papel de la sociedad civil en América Latina, octubre de 1997.
- Invitado a visitar el Instituto de Estudios Iberoamericanos de Hamburgo, a dictar una conferencia sobre las perspectivas del Uruguay (octubre de 1997), y a escribir sobre innovación y desarrollo en América Latina, para una publicación del Instituto.
- Ponente en la Conferencia Regional de Educación Superior, CRESALC-UNESCO, La Habana, noviembre de 1996.
- Participé como ponente de Uruguay en el "Seminario internacional sobre educación superior y condición posmoderna" (Universidad de Piracicaba, San Pablo, setiembre de 1996).
- A invitación del Area Biología del PEDECIBA, participé en el Simposio de la Red Latinoamericana de Biología sobre "La ciencia y la sociedad en América Latina: un encuentro necesario" (Costa Rica, mayo de 1996), siendo ponente en la Mesa sobre "Percepción de la ciencia por la sociedad", y teniendo a mi cargo la redacción de la relatoría general del Simposio.
- Conferencias sobre "Desarrollo y tecnología" en el Postgrado en Desarrollo Local de la UCUDAL (1995 y 1996).
- Participé en el Seminario "Revisando las teorías de la modernización", Buenos Aires agosto de 1994, por el décimo aniversario del "Club de Cultura Socialista"; fue auspiciado por las Fundaciones J. Jaurès y F. Ebert, para "pasar revista a las teorías de la modernización que, a partir del final de la Segunda Guerra Mundial, orientaron las estrategias de desarrollo de los países de la región." Invitados: Enzo Faletto, de Chile, Francisco Weffort, de Brasil, y Rodrigo Arocena, de Uruguay.

- Ponente en los Seminarios realizados en Costa Rica en octubre de 1994, titulados "Costa Rica y Uruguay: Potencialidades y limitaciones de dos modelos de desarrollo en el camino del medio" y "Partidos, sociedad y Estado en Centroamérica: Retos actuales para la definición de nuevos acuerdos básicos", en el que expuse sobre "Gobernabilidad y reforma del Estado: Experiencia de Uruguay".
- Curso "Cambio tecnológico y desarrollo" (Centro Latinoamericano de Economía Humana, CLAEH, Montevideo 1994).
- Dicté con J. Sutz en el CLAEH los cursos "Ciencia, Tecnología y Sociedad: una introducción" (1987) y "Actores sociales y proyecto nacional para la ciencia y la tecnología" (1989).
- En relación a la actividad matemática, he cumplido estadias de investigación como invitado de la Universidad de París-Sud (Orsay, 1981 y 1983), del Centre de Recerca Matemática de Barcelona (1991), de la Universidad de Groningen, Holanda (1992), y del Centro Stefan Banach de Varsovia (1994). Además, he dictado conferencias en las Universidades Simón Bolívar y del Zulia (Venezuela), de Río Grande do Sul, de Buenos Aires, de Barcelona, Jagellónica de Cracovia, Libre de Amsterdam, y en eventos científicos como las Conferencias de Teoría de Operadores de Calgary (Canadá, 1988) y Predeal (Rumania, 1991), la Escuela Latinoamericana de Matemática (Córdoba, 1991), la Conferencia de homenaje al Prof. J-P Kahane (Orsay, 1993), el XX Aniversario del Postgrado en Matemática de la Universidad Central de Venezuela (1996), el Simposio de Teoría de Operadores en homenaje a los 80 años del Prof. M.Livsic (Instituto Weizmann y Universidad de Beer-Sheva, 1997).

VIII) Actividades de extensión y relacionamiento con la sociedad

- He participado en diversas actividades de intercambio de saberes, experiencias y propuestas con diversos actores colectivos – particularmente educativos y sindicales - sobre la cuestión del Desarrollo, sobre problemas de la educación en general y, en especial, acerca de las posibilidades de incorporación de la temática Ciencia, Tecnología y Sociedad a diversos niveles de la Enseñanza.
- Dichos actores incluyen, entre otros, al PIT CNT, Acción Sindical Uruguaya, el Instituto Goethe, el CLAEH, el CINVE, FESUR, SERPAJ, REDES-Amigos de la Tierra, CLAES, ANMYPE, el Instituto Crandon, el Grupo de Sociología Clínica, el XIII Congreso Latinoamericano de Psicoterapia Analítica de Grupo, el CEUPA de Paysandú, el Taller Regional sobre el Impacto de los Organismos Genéticamente Modificados en el Sector Agropecuario, el Instituto Uruguayo de Educación por el Arte, la UNESCO, la Cátedra Alicia Goyena del Consejo de Enseñanza Secundaria, el Instituto Normal de Enseñanza Técnica, el Instituto de Profesores Artigas, el Centro Regional de Formación de Profesores de Maldonado, la Asociación de Profesores de Biología, diversos liceos y la ANEP como tal.
- En relación a la prospectiva, a los estudios en ciencia, tecnología y sociedad, a las relaciones entre universidad y desarrollo, a las perspectivas de transformación de la educación superior y a mis actividades en el cogobierno de la Universidad de la República, he escrito numerosos artículos de prensa y desarrollado ciclos de divulgación en diversos medios de comunicación; la publicación de varios de los trabajos relacionados con los temas mencionados, de los que soy autor o coautor, dio también lugar a entrevistas en numerosos medios; he sido invitado a presentar varios libros; he dado charlas y participado en paneles vinculados a esas temáticas en múltiples instituciones educativas, empresariales, laborales, políticas, estatales y ONGs; para algunas de ellas he preparado documentos de asesoramiento.
- Durante los últimos años he venido realizando una actividad sistemática de intercambio y difusión de ideas sobre las relaciones entre desarrollo, educación y reforma universitaria, participando en variados eventos y también publicando notas periodísticas como las siguientes:
 “La Universidad a la hora de un Nuevo Desarrollo”, en Trabajo y Utopía, órgano de difusión del PIT-CNT, No. 62, setiembre 2006, p. 24. “Educación Nueva para un Nuevo Uruguay”, en Trabajo y Utopía, No. 68, mayo 2007, p. 24. “La factible construcción de un Sistema”, sobre el Sistema de Investigadores, La Diaria, 19-6-07. “¿Cómo empezar una (Segunda) Reforma Universitaria?”, La Diaria, 28-6-07. “Hacia una Ley para la Reforma de la Educación”, La Diaria, 31-7-07. “Una herencia del 68”, El Observador, 26-4-08. “La Segunda Reforma Universitaria pugna por despegar”, Brecha, 20-6-08. “Ley de Educación: hora de sumar”, La Diaria, 1-7-07. “Propuestas de la Universidad para la Ley de Educación”, La República, 4-8-08. “La matrícula, la justicia y el desarrollo”, La República, 12-8-08. “Rendición Social de Cuentas de la Universidad”, La República, 30-6-09. “El desafío de la generalización de la enseñanza avanzada”, La República, 7-7-09. “La Universidad y el PIT CNT invitan”, La República, 14-7-09. “La Universidad necesita proponer una nueva Ley Orgánica”, La República, 21-7-09. “Educación Superior y Desigualdad” La República, 28-7-09. “La Universidad en el Interior”, La República, 4-8-09. “Renovación de la Enseñanza”, La República, 11-8-09. “Conocimiento para el desarrollo”, La República, 18-8-09. “Compromiso social y extensión universitaria”, La República, 25-8-09. “Modelos de Universidad”, La República, 1-9-09. “Premio para Uruguay: Desarrollo Social y Universidad”, La República, 8-9-09. “Hoy la educación”, La Diaria, 14-2-2011. “¿Cuántas personas podrán obtener un título educativo de nivel terciario en 2020?”, Suplemento sobre el futuro, La Diaria, 24-8-2012. “2013: las banderas que levantamos”, Trabajo & Utopía No. 125, febrero de 2013.
- Mi texto más reciente a ese nivel es: “Plan Maggiolo: la universidad y el país 50 después”, *la diaria*, 22-7-2017 <https://educacion.ladiaria.com.uy/articulo/2017/7/plan-maggiolo-la-universidad-y-el-pais-50-anos-despues>

IX) Tareas en marcha y trabajos en curso de publicación

a) Plan de trabajo como docente de la UdelaR en Régimen de Dedicación Total

Tema general: *la democratización del conocimiento como una de las estrategias para el desarrollo* (humano y sustentable), a encarar en las cuatro direcciones interconectadas siguientes.

Línea 1: Las relaciones entre las políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación y diversos aspectos de la desigualdad entre naciones y grupos sociales.

Línea 2: La reflexión interdisciplinaria sobre las perspectivas de un Nuevo Desarrollo.

Línea 3: La mirada prospectiva sobre el desarrollo integral del Uruguay a largo plazo.

Línea 4: El papel de las universidades en el Desarrollo.

b) Textos en curso de publicación

- “Estudiar y (trabajar para) transformar las universidades”, a aparecer en Ma. Angélica Buendía Espinosa (Coordinadora) *Políticas gubernamentales y universidades públicas mexicanas: desafíos a la homogeneidad*, México: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.

- Con Sutz, J.: “Re-thinking innovation as a lever for development taking into account inequality”, pedido para un volumen titulado *Spanish Philosophy of Technology – Contemporary Work from the Spanish Speaking Community*.

- “Un esquema Marx Mann para el estudio del poder”, a aparecer en *Revista de Humanidades*, Montevideo, 2017.

- Con Bo Goransson y J. Sutz: *Developmental Universities in Inclusive Innovation Systems. Alternatives for Knowledge Democratization in the Global South*, Palgrave Macmillan, en prensa.

Montevideo, agosto 2017

Rodrigo Arocena