



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Económicas



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MÉTODOS
CUANTITATIVOS APLICADOS A LA ECONOMÍA Y LA
GESTIÓN
(CMA)**

**Instituto de Investigaciones en Administración,
Contabilidad y Métodos Cuantitativos para la Gestión
(IADCOM)**

**MEMORIA DE INVESTIGACIÓN Y
ACTIVIDADES CIENTÍFICAS
--EJERCICIO 2018--**

CMA
IADCOM - UBA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN
EN MÉTODOS CUANTITATIVOS
APLICADOS A LA ECONOMÍA
Y LA GESTIÓN



Contenido

1. INTRODUCCIÓN	4
2. NÓMINA DE INVESTIGADORES.....	5
3. PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN	8
4. INTERNACIONALIZACIÓN	11
5. PUBLICACIONES.....	12
6. EVENTOS.....	18
7. BECARIOS DE INVESTIGACIÓN.....	19
8. COMITÉS CIENTÍFICOS Y ACADÉMICOS	21
9. TUTORÍAS DE GRADO, POSGRADO Y DOCTORADO	22
10. ARTICULACIÓN CON GRADO, POSGRADO Y DOCTORADO.....	22
11. ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIAS	23
12. ARTICULACIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES	24
13. RELACIONES INSTITUCIONALES.....	25
14. EVALUACIONES EXTERNAS.....	26
15. PLAN DE ACCIÓN 2019	26
16. AGRADECIMIENTOS.....	28

AUTORIDADES

Universidad de Buenos Aires

Rector: Prof. Titular Dr. Alberto Barbieri

Facultad de Ciencias Económicas

Decano: Prof. Emérito Dr. Ricardo J. M. Pahlen

Centro de Investigación en Métodos Cuantitativos Aplicados a la Economía y la Gestión

Directora

Prof. Emérita Dra. María Teresa Casparri

Sub-Director

Prof. Titular Dr. Javier I. García Fronti

Coordinación editorial

Lic. Susana Clara Olivera de Marzana

Lic. Ana Silvia Vilker

1. INTRODUCCIÓN

El Centro de Investigación en Métodos Cuantitativos Aplicados a la Economía y la Gestión (CMA), que desarrolla actividades en forma ininterrumpida desde el año 2001, es actualmente parte del Instituto de Investigaciones en Administración, Contabilidad y Métodos Cuantitativos para la Gestión (IADCOM) de la Universidad de Buenos Aires, con sede en la Facultad de Ciencias Económicas.

Durante el año 2018 los investigadores han realizado sus estudios dentro de los programas de: gestión integral del riesgo agropecuario en Argentina, la valuación de la vulnerabilidad socioeconómica al riesgo climático, gestión de las innovaciones tecnológicas y por último en el programa de formación docente en métodos cuantitativos.

El objetivo del centro, desde su comienzo, es articular la investigación desarrollada dentro de los ejes enunciados con la docencia de grado, posgrado y doctorado produciendo conocimiento científico relevante para la sociedad en un contexto de trabajo interdisciplinario.

A su vez se han organizado diversas reuniones científicas como las Jornadas de Tecnología aplicada a la Educación Matemática, el Seminario Nacional de Investigación en Modelos Financieros y el Seminario Gestión Responsable de Grandes Volúmenes de Datos (Big Data). En todos los eventos se priorizó la interacción entre investigadores, docentes, alumnos y distintos actores sociales, como entidades bancarias, compañías de seguros, secretaría de riesgo agropecuario y agroindustria y asociaciones de productores agropecuarios.

Asimismo se ha trabajado intensamente en el diseño del programa estratégico para el año 2019, que se desarrollará dentro de proyectos acreditados por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires. Los mismos proveen no solamente el aval institucional sino también financiamiento para la compra de equipamiento, bibliografía especializada y demás medios materiales necesarios para llevar adelante los objetivos de los proyectos.

Como en años anteriores continuamos priorizando la capacitación y formación permanente de jóvenes investigadores, la internacionalización de nuestras actividades a través de la promoción de convenios de investigación recíprocos con universidades y otras instituciones así como también la publicación de los resultados obtenidos en las investigaciones en revistas internacionales.

Como directora, quiero agradecer el esfuerzo de nuestros investigadores, becarios, personal de apoyo y alumnos, los cuales con su trabajo dan forma a este proyecto.

Prof. Emérita Dra. María Teresa Casparri
Directora

2. NÓMINA DE INVESTIGADORES

Investigadores

Posdoctorado con asiento en el Centro

Caride, Verónica

García Fronti, Javier Ignacio

Rubin, Carlos

Doctorandos con asiento en el Centro

Abalde, Roberto

Elfenbaum Melisa

Garnica Hervas, Juan Ramón

Massot, Juan Miguel

Metelli María Alejandra

Rosen, Mónica

Tarulo, Eduardo Ángel

Investigadores formados

Bianco María José

De Simoni, Eugenia

Fusco, Miguel Angel

García Fronti, Verónica

Eriz, Mariano

Herrera, Pablo Matías

Masci, Martín

Tapia, Gustavo

Thomasz Esteban Otto

Vilker, Ana Silvia

Investigadores asociados

Bacchini, Robert Darío

Riesgo Financiero, Derivados

Fajfar, Pablo Francisco

Teoría de Juegos

Castegnaro, Aída

Innovación Pedagógica

Fassio, Adriana

Innovación Social

García, Roberto Armando

Modelización

Mermelstein, David A.

Riesgo Financiero y Crediticio

Nastri, Miguel Ángel

Sistemas Dinámicos

Olivera de Marzana, Susana Clara

Sistemas Dinámicos Discretos, Markov

Rodríguez, Eduardo

Topología Económica

Rodríguez María Alejandra

Modelización Económica y Actuarial

Silva, Liliana

Modelización Actuarial

Rosignuolo, Lidia

Finanzas, Dinero, Crédito y Bancos

Vicario, Aldo Omar

Finanzas

Vitale, Blanca Rosa

Estadística

Investigadores Externos

Agüero Juan Omar

Bagnati, Víctor Hugo

Duarte Ojeda, José Ricardo

Escuder Vallés, Roberto

Marcus, Javier

Miguez, Daniel

Shoemaker Miguel, Cleo Laura

Tañski, Nilda Catalina

Becarios alumnos

Barreda, Lucas

Biondi, Josefina

Corfield, Kevin

Dufour, Leonardo

Herszage, Melissa

Becarios maestría

Bosano, Joaquín

Munafo, Flavia

Becarios doctorado

Curcio, Silvana

Rondinone, Gonzalo

Investigadores formados según clasificación Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires

Casparri, María Teresa: categoría I

García Fronti, Javier Ignacio: categoría I

Bianco, María José: categoría III

Fajfar, Pablo Francisco: categoría III

Metelli, María Alejandra: categoría III

Thomasz, Esteban Otto: categoría III

Vilker, Ana Silvia: categoría III

Vitale, Blanca Rosa: categoría III

Garnica Hervás, Juan Ramón: categoría IV

Rosignuolo, Lidia: categoría IV

Tapia, Gustavo Norberto: categoría IV

Bacchini, Roberto Darío: categoría V

García Fronti, Verónica: categoría V

Vicario, Aldo Omar: categoría V

Personal de apoyo a la investigación

Car, Natalia

Massinelli, Andrea

3. PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

El Centro cuenta actualmente con cuatro programas de investigación, en el marco de la proyección estratégica 2014-2020:

- I. GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO AGROPECUARIO EN ARGENTINA**
- II. VALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SOCIOECONÓMICA AL RIESGO CLIMÁTICO**
- III. GESTIÓN DE LAS INNOVACIONES TECNOLÓGICAS**
- IV. PROGRAMA DE FORMACIÓN DOCENTE EN MÉTODOS CUANTITATIVOS**

Proyectos

El Centro articula sus programas de investigación a través de proyectos marco y proyectos específicos. Los proyectos de investigación son acreditados, es decir, evaluados y financiados por instituciones de referencia (Universidad de Buenos Aires, Agencia Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, entre otros).

Los proyectos marco tienen como objetivo general la articulación de líneas de investigación multidisciplinarias, persiguiendo la coordinación entre investigadores de distintas áreas y determinando ejes en común a los fines de proveer aportes originales en forma mancomunada.

La temática de los proyectos marco siempre responde a problemáticas concretas del contexto nacional, regional y mundial, proponiendo una visión dinámica y prospectiva de las mismas. En efecto, abarcaron áreas de investigación que en su inicio tenían pocos antecedentes en el caso de Argentina. Claros ejemplos son el estudio del impacto del cambio climático (PICT 2006-00770, UBACyT E008) y el estudio de los métodos de gobernanza financiera y regulación macroprudencial en el marco de la crisis sub-prime y de la confección de los lineamientos de Basilea III (PICT 2011-0919), y actualmente con la gestión de riesgos agropecuarios en Argentina.

Proyectos vigentes:

- 1. Proyecto UBACYT 2018-2021: “Gestión responsable y sustentable de riesgos agropecuarios en Argentina” Directora: María Teresa Casparri.
- 2. Proyecto UBACYT 2016-2018: “Impacto económico y social de la nanotecnología en la agroindustria Argentina: Valuación de inversiones e instrumentos de financiamiento”. Director: Javier García Fronti.
- 3. PIUBAS 2015: “Definición de estrategias participativas en políticas de gestión de los efectos del cambio climático sobre el sector agroalimentario”.
- 4. Proyecto PIUBACC-F3 Octubre 2018 – Septiembre 2019: “Diagnóstico de la problemática del cambio climático en la comunidad académica de la Universidad de Buenos Aires: Acciones propuestas para un mayor compromiso”. Coordinadora: Verónica García Fronti.

5. UBATIC 2017 “Desde el conocimiento matemático hacia la adquisición de técnicas cuantitativas aplicadas a las Ciencias Económicas” (Resolución Consejo Superior N°8456/17). Directora: María José Bianco.

I. RIESGO CLIMÁTICO: SECTOR AGROPECUARIO

El objetivo general del programa de investigación en riesgo climático es diseñar una matriz de gestión del riesgo climático a nivel nacional, determinando el nivel de vulnerabilidad de diversas áreas geográficas y sectores económicos. La matriz se integrará mediante la valuación económica de eventos de variabilidad y catástrofes climáticas, a los fines de diseñar instrumentos eficientes para la gestión de los mismos.

El enfoque es tanto a nivel macro como microeconómico, adaptable a la realidad del perfil productivo de Argentina y con el fin de reducir la vulnerabilidad macroeconómica y la de pequeños y medianos productores, como asimismo la vulnerabilidad social de poblaciones urbanas y rurales.

Dada la alta incidencia del sector agropecuario a nivel regional en Argentina, el programa actualmente prioriza el desarrollo de la matriz en dicho sector, para posteriormente abarcar los sectores forestación y pesca, energía y transporte.

Proyectos acreditados vinculados al programa:

- **PIUBAS 2015: Definición de estrategias participativas en políticas de gestión de los efectos del cambio climático sobre el sector agroalimentario.**

Es un proyecto interdisciplinario compuesto por representantes del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre el Cambio Climático (PIUBACC). En el proyecto participan como representantes de la FCE UBA la Dra. María Teresa Casparri y los Dres. Javier García Fronti, Esteban Otto Thomasz y Miguel Fusco.

El proyecto tiene como principal objetivo fortalecer la vinculación del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre el Cambio Climático con diferentes estamentos gubernamentales, nacionales e internacionales, en temas referidos al cambio climático, propiciar el armado de una red interinstitucional y elaborar un documento que sintetice lineamientos útiles para incorporar en políticas vinculadas con el cambio climático y el sector agroalimentario.

II. VALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SOCIOECONÓMICA AL RIESGO CLIMÁTICO

El objetivo general del programa de investigación es estudiar modelos, enfoques, metodologías y métricas para valorar los costos económicos y estimar la vulnerabilidad social de eventos de riesgo climático, tales como sequías, inundaciones, olas de calor y otros eventos de variabilidad climática que afecten a los activos, actividades económicas y el bienestar de poblaciones específicas.

Proyectos acreditados vinculados al programa:

- **UBACyT 2018-2020: Gestión responsable y sustentable de riesgos agropecuarios en Argentina**

- **PIUBAS 2015: Definición de estrategias participativas en políticas de gestión de los efectos del cambio climático sobre el sector agroalimentario.**

III. GESTIÓN DE LAS INNOVACIONES TECNOLÓGICAS

Esta línea de investigación se propone analizar críticamente el impacto de las aplicaciones nanotecnológicas en el entramado productivo y social vinculado a la agroindustria en Argentina. A la luz de este análisis, se considera adaptar y calibrar modelos de valuación de inversiones y desarrollar instrumentos responsables de financiamiento para un desarrollo sustentable de la nanotecnología aplicada a la agroindustria.

Proyectos acreditados vinculados a esta línea de investigación

- **UBACyT 2016-2018: Impacto económico y social de la nanotecnología en la agroindustria Argentina: Valuación de inversiones e instrumentos de financiamiento**
- **UBACyT 2018 Mod.II: Gestión responsable del financiamiento de las políticas públicas de nanotecnología en Argentina.**

IV. PROGRAMA DE FORMACIÓN DOCENTE EN MÉTODOS CUANTITATIVOS

El Programa de Formación Docente en Métodos Cuantitativos surge de la necesidad de cumplir dos de los objetivos del Centro de Investigación en Métodos Cuantitativos Aplicados a la Economía y la Gestión:

- Contribuir a la preparación de docentes
- Dictar cursos y seminarios de especialización y extensión

Los nuevos modelos pedagógicos deben considerar interacciones entre contenidos y modos de aprenderlos, de forma tal que en esa experiencia educativa los alumnos desarrollen competencias que demanda la sociedad actual. En este sentido se espera que las instituciones educativas produzcan ciudadanos y profesionales con habilidades para el trabajo cooperativo, creativos y que hayan adquirido modos de saber autónomos, que puedan aplicar en otros ámbitos para resolver problemas reales.

Es necesario que los docentes adopten un modelo pedagógico orientado a generar sujetos capaces de resolver nuevas situaciones. Para ello se deben diseñar experiencias de aprendizaje que permitan desarrollar en los alumnos capacidades de análisis, interpretación y selección de los saberes adecuados para hacer frente con eficacia a situaciones imprevisibles que se presentan en el mundo real.

Las líneas de acción del Programa de Formación Docente en Métodos Cuantitativos, se sustentan en el dictado de diferentes cursos y seminarios de especialización y extensión para contribuir a la preparación de los docentes ante este nuevo paradigma.

A continuación, se mencionan los cursos dictados durante el año 2018 en el marco del Programa:

- *Simulación basada en agentes utilizando Python: El dilema del prisionero iterado.* Valeria Gogni y Javier García Fronti. 28 de febrero 2018.
- *El proceso de evaluación continua con devolución automática de respuestas.* Javier García Fronti. 28 de marzo 2018.
- *Introducción al Análisis Predictivo utilizando Aprendizaje Automático (Machine Learning).* Javier García Fronti. 11 y 18 de abril 2018.
- *Modelos de equilibrio general computable con Excel y Gams.* Julio Fabris. 10, 17, 24, 31 de octubre y 7 de noviembre 2018.
- *Introducción al Latex.* Gustavo Krimker. 17, 24 y 31 de octubre 2018.
- *Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales parabólicas: Resolución numérica e implementación en Python.* Javier García Fronti. 18, 22 y 25 de octubre 2018.
- *Introducción a los teoremas de punto fijo.* Gonzalo Ballesteros y Joaquín Bosano. 6 y 9 de noviembre 2018.
- *La transformada de Laplace.* Roberto García. 7, 14 y 21 de noviembre 2018.
- *Clasificación binaria de textos utilizando Svm.* Javier García Fronti. 19, 22, 26 y 29 de noviembre 2018.
- *Anova de un factor: comparaciones a posteriori.* Blanca Vitale y Silvia Vietri. 20 y 27 de noviembre 2018.

Proyecto acreditado vinculado al programa: UBATIC 2017 “Desde el conocimiento matemático hacia la adquisición de técnicas cuantitativas aplicadas a las Ciencias Económicas” (Res. Consejo Superior Nº 8456/17)

4. INTERNACIONALIZACIÓN

La visión del Centro interpreta al proceso de globalización como uno de los pilares que afectan el desarrollo de las actividades económicas y financieras. Por ello se tiene una fuerte orientación a la internacionalización de las actividades, realizando intercambios permanentes con investigadores del exterior y promoviendo la suscripción de convenios de investigación recíprocos.

La mayoría de los doctores del centro ha realizado estancias de investigación en diversas universidades del exterior (Warwick, Reino Unido; Bologna, Italia; Regensburg, Alemania; Países Bajos; Cambrige, Estados Unidos; País Vasco y Extramadura, España) y se motiva a los actuales doctorandos a seguir el mismo camino, construyendo las redes de intercambio internacional a tales efectos.

La internacionalización del centro se da a través de los siguientes pilares:

- Coordinación con el Centro Binacional de Regulación, a través del convenio vigente realizado con la Universidad de Bologna. En el marco de este programa se realizó la Conferencia: La política della concorrenza in Europa, dictada por el Doctor: Andrea Mantovani (Profesor Asociado de Economía Política, Departamento de Ciencias Económicas, Universidad de Bologna, Italia).

- Programa de trabajo conjunto con SINNERGIAK (Centro de Innovación Social de la Universidad de País Vasco). Dentro de este programa se realizó el Primer Congreso Internacional CMA-SINNERGIAK en diciembre 2014.
- Promover las publicaciones en revistas internacionales.
- Promoción de nuevos convenios.

5. PUBLICACIONES

5.1 ARTÍCULOS DE REVISTAS

1. Bosano, J.; Casparri, M.T.; Masci, M.E. (2018). Sobre la implementación del modelo de Gibson-Schwartz para la valuación de futuros sobre petróleo crudo. *Revista de la Sociedad Argentina de Estadística*. Vol. 14, pp. 1-33. ISSN: 2545-7837 (digital)/0329-5583 (impreso). Referato: Si.
2. Casparri, M.T.; Artuso, C.; Metelli, M.A. (2018). Una aplicación del modelo de Azbel para proyectar mortalidad. *Revista de la Sociedad Argentina de Estadística*. Vol. 14, pp. 1-10 ISSN: 2545-7837 (digital)/0329-5583 (impreso). Referato: Si.
3. Casparri, M.T.; García Fronti, J; Masci, M. (2018). Expert's opinion impact on financial risk management. *Business Continuity and Risk Management*. Vol. 8 No. 3 pp. 249-261. ISSN: 1758-2164 (Print), ISSN: 1758-2172 (Online).
4. Dufour, L. (2018). Revisión sobre funciones factoriales y una aplicación actuarial de una suma definida. *Revista de Investigación en Modelos Matemáticos Aplicados a la Gestión y la Economía*. Año 5, Vol. I, pp.1-14. ISSN 2362 3225. Referato: Sí.
5. García, R. (2018) Modelo matemático para la gestión óptima de un inventario. *Revista de Investigación en Modelos Matemáticos Aplicados a la Gestión y la Economía*. Año 5, pp. 15-23. ISSN (En línea) 2362 3225. Referato: Sí.
6. Herrera, P. (2018). Análisis del financiamiento y la responsabilidad de la nanotecnología en Argentina. *Revista de Investigación en Modelos Financieros*. Año 7, Vol. 1, p.p. 75-86. Ed.: CMA-IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina. ISSN 2250-687X. Referato: Sí.
7. Masci, M.; Dufour, L. (2018). Gestión del riesgo de mercado en organizaciones bancarias. *Revista de Investigación en Modelos Financieros*. Año 7, Vol. I, pp. 87-108. Ed.: CMA-IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina. ISSN: 2250-687X. Referato: Si.
8. Metelli, M.A. (2018). Incidencia del cambio de modelo en los haberes de rescindidos. *Revista Conceptos de UMSA*. Año 92, Nº 500, pp.11-32. Ed.: Museo Social Argentino. CABA, Argentina. ISSN: 0327-7860.
9. Metelli, M.A.; Pizarro, L. (2018). Evaluación de los créditos UVA en la Argentina: proyecciones y riesgos. *Revista Conceptos de UMSA*. Año 92, Nº 500, pp.33-50. Ed.: Museo Social Argentino. CABA, Argentina. ISSN: 0327-7860.
10. Munafo, F. (2018). Aplicación del modelo de Merton utilizando VBA. *Revista de Investigación en Modelos Financieros*. Año 7, Vol. I, pp.109-123. Ed.: CMA-IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina. ISSN: 2250-687X. Referato: Si.

11. Rondinone, G.; Thomasz, E.; Vilker, A. (2018) The economic cost of extreme and severe draughts in soybean production in Argentinean. *Revista Contaduría y Administración*. Vol. 64, Número 1, pp. 1-24. Ed.: Universidad Nacional Autónoma de México. Disponible en: <http://www.cya.unam.mx/index.php/cya/article/view/1422/1343>
12. Tapia G. (2018). Finanzas ecológicas. Sustentabilidad y ecoeficiencia. *Revista Enfoques Contabilidad y Administración*. Mayo, pp. 78-94. Ed.: La Ley. CABA, Argentina. ISSN 1514-8602.
13. Tapia G. (2018). La huella ecológica y las estrategias organizacionales. *Revista Científica de la Universidad de Belgrano*. Vol. 1 Nº 1, Ambiente y Sustentabilidad, Junio, CABA, Argentina. Con referato.
14. Tapia, G. (2018). Riesgo estratégico. Dinámica de Sistemas vs. Tablero de comando. *Revista de Investigación en Modelos Financieros*. Año 7, Vol. II, pp. 159-175. Ed.: CMA-IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina. ISSN: 2250-687X. Referato: Si.

5.2 ARTÍCULOS PERIODÍSTICOS

No se publicaron

5.3 - LIBROS

1. Bacchini, R.; Vázquez, L.; Bianco, M. J.; Casparri, M. T. (2018) *Introducción a la Probabilidad y a la Estadística*. Ed.: FCE-UBA, CABA, Argentina. ISBN 978-950-29-1734-4.
http://bibliotecadigital.econ.uba.ar/download/libros/Bacchini_Introduccion-a-la-probabilidad-y-a-la-estadistica-2018.pdf
2. Casparri, M.T.; Masci, M.; García Fronti, V.; Curti Frau, R. (2018) *Cambio climático: percepción y conocimiento de los docentes: encuesta realizada en la Universidad de Buenos Aires*. Ed.: Universidad de Buenos Aires, CABA, Argentina. ISBN 978-950-29-1744-3.
3. Tapia, G. (2018) *Planificación y Gestión de actividades empresariales*. Ed. Libryco Ediberun. CABA, Argentina. ISBN: 978-987-4051-03-5.
4. Tapia, G. (2018) *Valuación de empresas*. Ed. Libryco Ediberun. CABA, Argentina. ISBN: 978-987-4051-05-9.
5. Thomasz, E.; Eriz M. (2018). *Medición de la vulnerabilidad socioeconómica. Desde el indicador NBI a los índices de vulnerabilidad al riesgo climático*. Disponible en: http://157.92.136.59/download/libros/Thomasz-Eriz_Medicion-de-la-vulnerabilidad-socioeconomica-2018.pdf
6. Thomasz, E.; Rondinone, G.; Vilker, A.; Eriz, M. (2018). *The economic impact of the extreme climatic events in Argentina: the case of the soybean on the core area, climate risk or infrastructure deficit?* Disponible en: http://bibliotecadigital.econ.uba.ar/?c=libros&a=d&d=Thomasz_Economic-impact-of-the-extreme-climatic-events-in-Argentina-2017

5.4 CAPÍTULOS DE LIBROS

No se publicaron

5.5 LIBROS DEL CENTRO

No se publicaron.

5.6 PONENCIAS REALIZADAS EN JORNADAS Y CONGRESOS

1. Bacchini, R. *Curso virtual de Análisis Numérico*. Presentado en las XVIII Jornadas Nacionales de Tecnología Aplicada a la Educación Matemática Universitaria (10 y 11 de mayo 2018) Organizadas por el Departamento Pedagógico de Matemática, CMA-IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina.
2. Bianco, M.J.; Feo Cediél, Y.; Barreda Frank, L. *Aplicación de una cópula mixta para la estimación de la pérdida total de una cartera de seguros vehiculares*. Presentado en el XLVI Coloquio Argentino de Estadística (3 de agosto 2018) Organizado por: Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.
3. Bianco, M. J.; Fraquelli, A.; Gache, A. *Mediación tecnológica para la recuperación del conocimiento frágil*. Presentado en las XXXIII Jornadas Nacionales de Docentes de Matemática de Facultades de Ciencias Económicas y Afines (3 al 5 de octubre 2018) Organizadas por la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina. ISBN 978-987-754-172-4.
4. Bianco, M.J.; Feo Cediél, Y.; Barreda Frank, L. *Metodologías para modelado de dependencia entre frecuencia e intensidad*. Presentado en las XIX Jornadas Nacionales y Latinoamericanas Actuariales y V Seminario de Integración y Aplicación Actuarial (10 al 12 de octubre 2018) Organizadas por el Departamento Pedagógico de Matemática, el Centro de Investigaciones del Seguro, CMA-IADCOM, Centro de Estudios del Seguro, FCE-UBA. CABA, Argentina.
5. Boero, R.; Vilker, A. *Optimización con restricciones de desigualdad en lenguaje R*. Presentado en las XVIII Jornadas Nacionales de Tecnología Aplicada a la Educación Matemática Universitaria (10 y 11 de mayo 2018) Organizadas por el Departamento Pedagógico de Matemática, CMA-IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina.
6. Bosano, J.; García Fronti, J. *Presentación del programa PROTEXT*. Presentado en el Seminario Gestión Responsable de Grandes Volúmenes de Datos (Big Data) (16 de octubre 2018) Organizado por la Secretaría de Doctorado y Posdoctorado, CMA-IADCOM, CIMBAGE-IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina.
7. Bosano, J. *Gestión Dinámica del Riesgo Precio en Commodities*. Presentado en el XII Seminario Nacional de Investigación en Modelos Financieros (7 y 8 de noviembre 2018) Organizado por la Maestría en Gestión Económica y Financiera de Riesgos, CMA - IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina.
8. Casparri, M.T.; Tarullo, E.; Bosano, J.; Biondi Grané, J.; Temoli, G. *Gestión del riesgo de crédito con cadenas de Markov en Python y R*. Presentado en las XXXIII Jornadas Nacionales de Docentes de Matemática de Facultades de Ciencias Económicas y Afines (3 al 5 de octubre 2018) Organizadas por la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina. ISBN 978-987-754-172-4.
9. Casparri, M.T.; García Fronti, J. *El rol de los datos alternativos en una gestión activa de inversiones*. Presentado en las XIX Jornadas Nacionales y Latinoamericanas Actuariales y V Seminario de Integración y Aplicación Actuarial (10 al 12 de octubre 2018) Organizadas por el Departamento Pedagógico de Matemática, el Centro de Investigaciones del Seguro, CMA-IADCOM, Centro de Estudios del Seguro, FCE-UBA. CABA, Argentina.

10. Curcio, S. *Modelo de decisión bayesiano sobre la nanovacuna INTA*. Presentado en el Ciclo de Seminarios Internos, Programa de Gestión de las innovaciones tecnológicas, (4 de abril 2018). Organizado por: CMA (IADCOM), FCE-UBA, CABA, Argentina.
11. Curcio, S. *Aplicación de estrategias bayesianas en el análisis del riesgo social e incertidumbre de la nanovacuna del INTA*. Presentado en el Coloquio de Doctorandos (13 de junio 2018). Organizado por: Secretaría de Doctorado y Posdoctorado FCE-UBA, CABA, Argentina.
12. Curcio, S. *La gestión de los riesgos sociales en el desarrollo de nanotecnología para ganadería ovina del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria*. Presentado en el Coloquio de Doctorandos (4 de setiembre 2018). Organizado por: Secretaría de Doctorado y Posdoctorado FCE-UBA, CABA, Argentina.
13. Curcio, S. *La gestión pública de la incertidumbre y el riesgo de la transferencia de nuevas tecnologías al ámbito productivo rural. El caso de la nanotecnología del INTA en la actividad de ovinos de la región patagónica*. Presentado en las V Jornadas Nacionales de Estudios regionales y mercado de trabajo (20 y 21 de setiembre 2018). Organizado por: Centro de Estudios Sociales y Políticos y Red SIMEL, Facultad de Humanidades, Universidad Nacional de Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
14. Curcio, S. *La innovación responsable en el desarrollo de nanotecnología para la ganadería ovina del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria en Argentina*. Presentado en el XII Congreso Internacional de Economía y Gestión ECON 2018 (1 al 4 de octubre 2018). Organizado por: Facultad de Ciencias Económicas, UBA, CABA, Argentina.
15. Curcio, S. *La gestión pública de la incertidumbre y el riesgo de la transferencia de nuevas tecnologías al ámbito productivo rural. El caso de la nanotecnología del INTA en la actividad de ovinos de la región patagónica*. Presentado en las I Jornadas de Democracia y Desigualdades (6 y 7 de diciembre 2018). Organizadas por la Universidad de José C. Paz, José C. Paz, Buenos Aires, Argentina.
16. Fusco, M.; Acevedo, J.; García, R. *Programación dinámica en etapas: una aplicación al sector agropecuario argentino*. Presentado en las XVIII Jornadas de Tecnología Aplicada a la Educación Matemática Universitaria (10 y 11 de mayo 2018) Organizadas por el Departamento Pedagógico de Matemática, CMA-IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina.
17. García Fronti, J. *Modelos matemáticos para análisis de datos de enseñanza aprendizaje*. Presentado en las XVIII Jornadas Nacionales de Tecnología Aplicada a la Educación Matemática Universitaria (10 y 11 de mayo 2018) Organizadas por el Departamento Pedagógico de Matemática, CMA-IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina.
18. García Fronti, J. *La gestión de datos en contexto de incertidumbre. Talleres de SOL y aprendizaje automático en la cátedra de Análisis Numérico*. Presentado en las XVIII Jornadas Nacionales de Tecnología Aplicada a la Educación Matemática Universitaria (10 y 11 de mayo 2018) Organizadas por el Departamento Pedagógico de Matemática, CMA-IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina.
19. García Fronti, J. *Programa de formación docente para el Departamento de Matemática*. Presentado en el Seminario Gestión Responsable de Grandes Volúmenes de Datos (Big Data) (16 de octubre 2018) Organizado por la Secretaría de Doctorado y Posdoctorado, CMA- IADCOM, CIMBAGE-IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina.
20. García Fronti, J.; Herrera, P.; Bosano, J. *Una extensión del modelo estocástico RGBM para el caso argentino*. Presentado en el XII Seminario Nacional de Investigación en Modelos Financieros (7 y 8 de noviembre 2018) Organizado por la Maestría en Gestión Económica y Financiera de Riesgos, CMA-IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina.
21. García Fronti, V.; Parma, A.; Fernández, M.J. *Ecuaciones diferenciales de primer orden y los recursos naturales renovables*. Presentado en las XVIII Jornadas Nacionales de Tecnología Aplicada a la Educación Matemática Universitaria (10 y 11 de mayo 2018).

- Organizadas por el Departamento Pedagógico de Matemática, CMA-IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina.
22. García Fronti, V.; García, R. *Visualización de la derivada direccional y el vector gradiente*. Presentado en las XVIII Jornadas Nacionales de Tecnología Aplicada a la Educación Matemática Universitaria (10 y 11 de mayo 2018). Organizadas por el Departamento Pedagógico de Matemática, CMA-IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina.
 23. García, R.; Bianco, M.J. *Redes Neuronales LTANN (Laplace Transform Artificial Neural Networks)*. Presentado en las XXXIII Jornadas Nacionales de Docentes de Matemática de Facultades de Ciencias Económicas y Afines (3 al 5 de octubre 2018) Organizadas por la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina. ISBN 978-987-754-172-4.
 24. Gohni, V.; García Fronti, J. *Simulación basada en agentes: una aplicación utilizando Python*. Presentado en las XVIII Jornadas Nacionales de Tecnología Aplicada a la Educación Matemática Universitaria (10 y 11 de mayo 2018) Organizadas por el Departamento Pedagógico de Matemática, CMA-IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina.
 25. Herrera, P. *Responsabilidad en la elaboración de escenarios futuros: grandes volúmenes de datos*. Presentado en el Seminario Gestión Responsable de Grandes Volúmenes de Datos (Big Data) (16 de octubre 2018) Organizado por la Secretaría de Doctorado y Posdoctorado, CMA- IADCOM, CIMBAGE-IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina.
 26. Herrera, P; Masci, M.; García, R. *Evaluación continua con devolución automática de resultados en Matemática para Economistas*. Presentado en las XVIII Jornadas Nacionales de Tecnología Aplicada a la Educación Matemática Universitaria (10 y 11 de mayo 2018) Organizadas por el Departamento Pedagógico de Matemática, CMA-IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina.
 27. Herrera, P. Responsabilidad en la elaboración de escenarios futuros: Grandes volúmenes de datos. Trabajo presentado en el evento Gestión responsable de grandes volúmenes de datos. (16 de octubre de 2018). Organizado por el Centro de Investigación en Métodos Cuantitativos aplicados a la Economía y la Gestión, CMA-IADCOM. FCE-UBA. CABA, Argentina.
 28. Masci, M.; Dufour, L. *Metodologías estocásticas para la medición de riesgo de mercado en organizaciones bancarias*. Presentado en el XLVI Coloquio Argentino de Estadística (3 de agosto 2018). Organizado por la Sociedad Argentina de Estadística (SAE), Río Cuarto, Córdoba, Argentina.
 29. Masci, M.; Dufour, L. *El uso del lenguaje R como propuesta didáctica en Tópicos de Finanzas*. Presentado en las XXXVIII Jornadas Nacionales de Docentes de Administración Financiera (13 y 14 de setiembre 2018). Organizadas por la Sociedad Argentina de Docentes de Administración Financiera (SADAF). Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.
 30. Massot, J. *El rol de las condiciones internacionales y de la vulnerabilidad externa en las crisis económicas de la Argentina entre 1974 y 2018*. Presentado en el XII Seminario Nacional de Investigación en Modelos Financieros (7 y 8 de noviembre 2018) Organizado por la Maestría en Gestión Económica y Financiera de Riesgos, CMA - IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina.
 31. Metelli, M.A.; Miliá, D.; Molina, D. *La medición del costo financiero total en el mercado de créditos local y el impacto de la estructura tributaria*. Presentado en las XVIII Jornadas Nacionales de Tecnología Aplicada a la Educación Matemática Universitaria (10 y 11 de mayo 2018) Organizadas por el Departamento Pedagógico de Matemática, CMA-IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina.
 32. Metelli, M.A.; Pizarro, L. *Plan de ahorro: otra alternativa de ajuste*. Presentado en las XXXIX Jornadas de Profesores Universitarios de Matemática Financiera (4 al 6 de octubre 2018) Organizadas por Asociación Civil de Profesores Universitarios de

- Matemática Financiera y por la Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales de la UNSL. Villa Mercedes, San Luis, Argentina. Publicado por Nueva Editorial Universitaria UNSL, pp. 111-121. ISBN 978-987-733-140-0.
33. Metelli, M.A.; Pizarro, L. *Modelo probabilístico para Microfinanzas. Un modelo de Credit-scoring*. Presentado en las XXXIX Jornadas de Profesores Universitarios de Matemática Financiera (4 al 6 de octubre 2018) Organizadas por Asociación Civil de Profesores Universitarios de Matemática Financiera y por la Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales de la UNSL. Villa Mercedes, San Luis, Argentina. Publicado por Nueva Editorial Universitaria UNSL, pp. 122-133. ISBN 978-987-733-140-0
 34. Metelli, M.A.; Mutchinick, P.; Fernández Villa, M.; Artuso, C. *Caso práctico de aplicación de la NIIF/IFRS 17 a un Seguro de Vida Entera*. Presentado en las XIX Jornadas Nacionales y Latinoamericanas Actuariales y V Seminario de Integración y Aplicación Actuarial (10 al 12 de octubre 2018) Organizadas por el Departamento Pedagógico de Matemática, el Centro de Investigaciones del Seguro, CMA-IADCOM, Centro de Estudios del Seguro, FCE-UBA. CABA, Argentina.
 35. Munafo, F.; Bianco, M.J. *Aplicación del modelo de Merton utilizando VBA*. Presentado en las XVIII Jornadas de Tecnología Aplicada a la Educación Matemática Universitaria (10 y 11 de mayo 2018) Organizadas por el Departamento Pedagógico de Matemática, CMA-IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina
 36. Munafo, F. *Credit scoring en la era del Big Dat*. Presentado en el Seminario Gestión Responsable de Grandes Volúmenes de Datos (Big Data) (16 de octubre 2018) Organizado por la Secretaría de Doctorado y Posdoctorado, CMA- IADCOM, CIMBAGE-IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina.
 37. Rubini, H.; Rosignuolo, L. *A diez años de la Crisis Subprime: Lecciones para la regulación del sistema financiero*. Presentado en el XII Seminario Nacional de Investigación en Modelos Financieros (7 y 8 de noviembre 2018) Organizado por la Maestría en Gestión Económica y Financiera de Riesgos, CMA -IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina.
 38. Tapia, G. *Modelos de negocios sustentables*. Presentado en el VIII Congreso Internacional de Ciencias Económicas de la Universidad de Belgrano (18 de abril 2018). Organizado por la Universidad de Belgrano. CABA, Argentina.
 39. Tapia, G. *Modelos de negocios sustentables*. Presentado en las XXXVIII Jornadas Nacionales de Docentes de Administración Financiera (13 y 14 de setiembre 2018). Organizadas por la Sociedad Argentina de Docentes de Administración Financiera (SADAF). Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.
 40. Tapia, G. *Negocios sustentables*. Presentado en el XII Congreso Internacional de Economía y Gestión ECON 2018 (1 al 4 de octubre 2018) Organizado por la Facultad de Ciencias Económicas, UBA, CABA, Argentina.
 41. Tapia, G. *Riesgos para invertir en la Argentina actual*. Presentado en el XII Congreso Internacional de Economía y Gestión ECON 2018 (1 al 4 de octubre 2018) Organizado por la Facultad de Ciencias Económicas, UBA, CABA, Argentina.
 42. Tapia, G. *Involucramiento Internacional en la Financiación del Desarrollo Sustentable*. Presentado en el XII Seminario Nacional de Investigación en Modelos Financieros (7 y 8 de noviembre 2018) Organizado por la Maestría en Gestión Económica y Financiera de Riesgos, CMA -IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina.
 43. Thomasz, E.; Vilker, A. *El impacto económico de los eventos climáticos extremos en el sector agrícola de Argentina*. Presentado en el XII Congreso Internacional de Economía y Gestión ECON 2018 (1 al 4 de octubre 2018) Organizado por la Facultad de Ciencias Económicas, UBA. CABA, Argentina.

5.7 REVISTAS EDITADAS POR EL CENTRO

El centro edita dos revistas científicas:

Revista de Investigación en Modelos Financieros

La “Revista de Investigación en Modelos Financieros” es una publicación bianual, que se propone como un espacio de articulación entre los investigadores que trabajan sobre modelos financieros, el mercado y la sociedad. Los trabajos postulados en las diferentes convocatorias son sometidos a un proceso editorial que se desarrolla en varias fases. Esta publicación tiene un comité científico integrado por reconocidos académicos nacionales e internacionales, que le otorga un claro perfil global y un alto nivel de calidad científica. La misma forma parte del directorio de publicaciones científicas Latindex – CONICET.

http://www.economicas.uba.ar/institutos_y_centros/rimf/

Revista de Investigación en Modelos Matemáticos Aplicados a la Gestión y la Economía

La Revista de Investigación en Modelos Matemáticos Aplicados a la Gestión y la Economía” es una publicación anual de investigación y desarrollo de modelos matemáticos en los campos de la gestión y economía. Está destinada a profesionales, investigadores y estudiantes de estas disciplinas. Publica artículos que son producto de la investigación orientada académicamente y son sometidos a un proceso editorial que se desarrolla en varias fases. Cuenta con un comité arbitral integrado por académicos nacionales e internacionales, que le otorga un perfil global y un alto nivel de calidad científica.

http://www.economicas.uba.ar/institutos_y_centros/rimm/

6. EVENTOS

6.1 EVENTOS ORGANIZADOS POR EL CENTRO

1. **XVIII Jornadas Nacionales de Tecnología Aplicada a la Educación Matemática Universitaria** (10 y 11 de mayo 2018) Organizadas por el Departamento Pedagógico de Matemática y el Centro de Investigación en Métodos Cuantitativos Aplicados a la Economía y la Gestión (CMA-IADCOM) FCE-UBA. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
2. **XIX Jornadas Nacionales y Latinoamericanas Actuariales. V Seminario de Integración y Aplicación Actuarial** (10, 11 y 12 de octubre de 2018) Organizadas por el Departamento Pedagógico de Matemática, el Centro de Investigaciones del Seguro, el Instituto de Investigaciones en Administración, Contabilidad y Matemática (IADCOM) y el Centro de Estudios del Seguro (CEDESE). FCE-UBA. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
3. **Seminario Gestión Responsable de Grandes Volúmenes de Datos (Big Data)** (16 de octubre 2018) Organizado por la Secretaría de Doctorado y Posdoctorado, el Centro

de Investigación en Métodos Cuantitativos Aplicados a la Economía y la Gestión (CMA-IADCOM), el Centro de Investigación en Metodologías Básicas y Aplicadas a la Gestión (CIMBAGE-IADCOM), el Programa Gestión de las Innovaciones Tecnológicas (PROGIT), el Programa de Gestión Integral del Riesgo Agropecuario en Argentina (PROGIRA) y el Programa de procesamiento automático de textos (PROTEXT), FCE-UBA. CABA, Argentina.

4. **XII Seminario Nacional de Investigación en Modelos Financieros** (7 y 8 de noviembre 2018) Organizado por la Maestría en Gestión Económica y Financiera de Riesgos, CMA-IADCOM, FCE-UBA. CABA, Argentina.

6.2 PARTICIPACIÓN EN EVENTOS INTERNACIONALES

XII Congreso Internacional de Economía y Gestión ECON 2018 (1 al 4 de octubre 2018)
Organizado por la Facultad de Ciencias Económicas, UBA. CABA, Argentina.

6.3 CONFERENCIAS Y SEMINARIOS DICTADAS POR INVESTIGADORES DEL EXTERIOR INVITADOS POR EL CENTRO

Seminario Internacional “La investigación ágil: Hacia un modelo de Universidad Relacional” – Dr. Javier Castro-Spila – 20 de noviembre 2018.

Conferencia Internacional “Qué es la Ciencia? La investigación académica de Charles Sanders Peirce” – Dr. Jaime Nubiola – 5 de junio 2018.

6.4 PARTICIPACIÓN EN OTROS EVENTOS NACIONALES

No se participó en otros eventos.

7. BECARIOS DE INVESTIGACIÓN

7.1 BECARIOS ALUMNOS

Barreda, Lucas. Becario estímulo UBACyT. De septiembre 2017 a agosto 2018. Directora: María José Bianco. Proyecto UBACyT 2014-2017 “Gobernanza Macroprudencial Sostenible: financiamiento de la innovación, del agro y sus impactos socioeconómicos. El caso de las PYMES y los pequeños productores agropecuarios en Argentina” y UBACyT 2018-2021 Gestión responsable y sustentable de riesgos agropecuarios en Argentina.

Biondi, Josefina. Becaria Propai de grado. Desde abril 2017 a septiembre 2018. Directora: María Teresa Casparri. Proyecto UBACyT 2014-2017 “Gobernanza Macroprudencial Sostenible: financiamiento de la innovación, del agro y sus impactos socioeconómicos. El caso de las PYMES y los pequeños productores agropecuarios en Argentina” y UBACyT 2018-2021 Gestión responsable y sustentable de riesgos agropecuarios en Argentina.

Corfield Kevin. Becario Propai de grado. Desde octubre 2018 hasta marzo 2019. Directora: María Teresa Casparri. Proyecto UBACyT 2018-2021 “Gestión responsable y sustentable de riesgos agropecuarios en Argentina”.

Dufour, Leo. Becario Propai desde abril 2017 a septiembre 2018. Director: Javier García Fronti. Proyecto: "Impacto económico y social de la nanotecnología en la agroindustria Argentina: valuación de inversiones e instrumentos de financiamiento".

7.2 BECARIOS MAESTRIA

Bosano, Joaquín. Becario PROASIS de Maestría, investiga acerca de la gestión del riesgo precio en *commodities* usando derivados financieros. Se desempeña dentro del proyecto UBACyT 2018-2020 “Gestión responsable y sustentable de riesgos agropecuarios en Argentina”. Bajo la dirección de la Dra. María Teresa Casparri. Actualmente es Licenciado en Economía (FCE-UBA), y estudiante de la Maestría en Gestión Económica y Financiera de Riesgos. Durante el año completó las materias correspondientes al segundo año del programa de dicha maestría. Ha expuesto y publicado a lo largo del año en diferentes eventos científicos y publicaciones con referato (ver segmento Publicaciones). Adicionalmente, se desempeña como ayudante de primera interino ad-honorem en la cátedra de honor: Dra. María Teresa Casparri de la materia “Matemática para Economistas” de la Facultad de Ciencias Económicas de la UBA.

Munafo, Flavia Licenciada en Economía y estudiante en la Maestría en Gestión Económica y Financiera de Riesgos en FCE-UBA. Durante el período diciembre 2017 y hasta mayo del 2018 fue becaria UBACyT de Maestría investigando acerca de la implementación de modelos de scoring crediticio utilizando minería de textos dentro del proyecto UBACyT 2016 titulado “Impacto económico de la nanotecnología en la agroindustria Argentina: Valuación de inversiones e instrumentos de financiamiento”, bajo la dirección de Javier García Fronti. Durante el período Septiembre 2015 - Febrero 2017 obtuvo una beca UBACyT estímulo en el marco del proyecto “Evaluación de proyectos de inversión en investigación y desarrollo. El caso de la nanotecnología en Argentina”, bajo la dirección de Javier García Fronti. Ha publicado trabajos académicos y expuesto en diferentes eventos científicos. Adicionalmente, se desempeña como Ayudante de Primera ad-honorem en la cátedra García Fronti de la materia “Matemática para economistas” de la Facultad de Ciencias Económicas de la UBA. Actualmente trabaja como consultora semi senior en el área de Financial Risk Management de KPMG.

7.3 BECARIOS DOCTORADO

Curcio, Silvana. Finalizó los estudios de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Económicas, en la orientación de Administración. Presentó y defendió la tesis doctoral titulada “La Gestión de la Incertidumbre de los Riesgos Sociales de las Tecnologías Emergentes”. Sus directores fueron Javier García Fronti y Pablo Herrera. Fue Becaria doctoral de la Universidad de Buenos Aires, en el proyecto UBACyT 2016-2018: “Impacto económico y social de la nanotecnología en la agroindustria argentina. Valuación de inversiones e instrumentos financieros”, dirigido por Javier García Fronti. Participó como expositora en las V Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercado de Trabajo en la Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Humanidades, y en las I Jornadas sobre Democracia y Desigualdades en la Universidad Nacional de José C. Paz, y en el XII Congreso Internacional de Economía y Gestión ECON 2018. Participó del Comité editorial de la Revista de Investigación Interdisciplinaria en Métodos Experimentales del IADCOM. Es Ayudante de Primera en la asignatura Matemática para Economistas, en la cátedra de Javier García Fronti, y en Análisis

Matemático II, en la cátedra de María José Bianco. Realizó cursos de Formación Docente en la Facultad de Ciencias Económicas.

Rondinone, Gonzalo. Becario UBACyT doctorado desde septiembre 2015 a agosto 2020 dado que ha ganado la renovación de su beca. Directora: Dra. María Teresa Casparri. El investigador realizó la segunda parte de su estancia de investigación en el Departamento de Estudios Urbanos y Planeamiento (DUSP), Programa Especial para Estudios Regionales y Urbanos (SPURS) del Massachusetts Institute of Technology (MIT), durante Enero a junio 2018. En la misma se especializó en el estudio Sistemas de Información Geográfica (GIS) y políticas de planeamiento e implementación, entre otras. Ha asistido a numerosos congresos y seminarios relacionados con el impacto de eventos climáticos extremos (Harvard), cambio climático con su impacto en la agricultura (Boston University) y la formación de precios de commodities (University of Illinois). Realizó entrevistas informales en la bolsa de Chicago para testear sus avances de la investigación doctoral. Ha trabajado sobre la visualización con mapas interactivos para la Evaluación Económica de Eventos Climáticos Extremos para la soja en Argentina. Dichos mapas recibieron más de 1.000 visitas y tuvieron difusión en distintos medios de comunicación

7.4 INVESTIGADORES DEL CENTRO PERFECCIONÁNDOSE EN EL EXTERIOR

Bosano, Joaquín realizó una estadía de investigación en la Universidad de Bolonia, Departamento de Economía del 2 de marzo al 1º de junio 2018.

Rondinone, Gonzalo realizó una estancia de investigación (research scholar) en el Departamento de Estudios Urbanos y Planeamiento (DUSP), Programa Especial para Estudios Regionales y Urbanos (SPURS) del Massachusetts Institute of Technology (MIT), entre agosto 2017 y junio 2018.

Herrera Pablo realizó una estancia de investigación entre los meses septiembre y octubre 2018 en la Universidad del País Vasco, Programa doctoral en Filosofía Ciencia y Valores. Director: Andoni Ibarra

8. COMITÉS CIENTÍFICOS Y ACADÉMICOS

La Directora del Centro integra el Comité Académico del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC), el Comité Científico de la Maestría en Educación Universitaria, la Comisión de Eméritos del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires, los Comités Académicos correspondientes a la Maestría en Administración (MBA), a la Maestría en Gestión Económica y Financiera de Riesgos, al Curso de Especialización en Administración Financiera, a la Maestría en Gestión Actuarial de la Seguridad Social y a la Maestría en Administración Pública. Asimismo la Dra. María Teresa Casparri es miembro del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Económicas, preside la Comisión de Investigación, es Vicepresidenta de la Comisión de Posgrado e integra la Comisión de Enseñanza. Como también las comisiones de Doctorado y Posdoctorado UBA.

Por Res. CS Nº 2933/2011 se ha otorgado a la Dra. María Teresa Casparri el reconocimiento por su trayectoria académica en el marco del 190º Aniversario de la fundación de la Universidad de Buenos Aires.

8.1 PREMIOS OTORGADOS A LA DIRECTORA DEL CENTRO

Premio a la trayectoria de más de 50 años en la docencia. Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. 2015

Reconocimiento a Profesores Eméritos 2014. Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires.

Premio y reconocimiento por destacada trayectoria en el día de la mujer. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2013.

Premio Facultad de Ciencias Económicas (Resolución 3215/13). Universidad de Buenos Aires. 2013.

Premio Trayectoria Profesional en Ciencias Económicas. Consejo Profesional en Ciencias Económicas. 2013.

Diploma de reconocimiento a la trayectoria y labor. Universidad de Buenos Aires. 2011.

Premio a la trayectoria académica. Universidad de Buenos Aires. 2009.

Diploma de honor en reconocimiento de trayectoria profesional. Ciudad de Buenos Aires. 2003.

Reconocimiento académico. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad de Belgrano. 1997.

Premio y diploma de honor Mujeres Argentinas. Federación Argentina de Mujeres Universitarias. 1979.

Premio facultad. Universidad de Buenos Aires. 1966.

9. TUTORÍAS DE GRADO, POSGRADO Y DOCTORADO

La formación de recursos humanos es prioridad del Centro, por lo que durante el año su directora y subdirector han dirigido tesis de doctorado y de maestría. Durante el año 2 investigadores del centro defendieron su tesis doctoral. A su vez todos los docentes e investigadores del centro fueron directores de tesis de grado.

10. ARTICULACIÓN CON GRADO, POSGRADO Y DOCTORADO

La mayoría de los investigadores del centro son profesores de materias de grado de la FCE-UBA, pudiendo trasladar los conocimientos adquiridos en las líneas de investigación a la formación de grado. La articulación está dada mayormente en asignaturas del área matemática y actuarial. Como aporte a la actividad docente realizado por sus investigadores el Centro participó en la organización de las XVI Jornadas Nacionales de Tecnología aplicada a la Educación Matemática Universitaria (10 y 11 de mayo de 2018).

Asimismo, se reciben alumnos becarios para que desarrollen tareas de investigación vinculadas a los programas de investigación vigentes.

Posgrado

El Centro de Investigación tiene una fuerte articulación con la formación de Posgrado, a través de la Maestría en Gestión Económica y Financiera de Riesgos, y la Maestría y Especialización Gestión de la Innovación programas académicos que se han transformado en puente entre la actividad de investigación y la actividad profesional.

Muchos docentes de la maestría son investigadores del Centro, permitiendo la actualización continua de los contenidos de posgrado en base a los resultados de las líneas de investigación. Asimismo, el Centro opera como asiento natural de las tesis de maestría de los alumnos del programa, motivando la articulación con el programa de investigación vigente. En tanto, teniendo en cuenta que el perfil de la maestría es de índole académico, se motiva a los maestrandos a integrar los equipos de investigación del Centro y, más adelante, a avanzar hacia estudios doctorales.

Doctorado

El Centro de Investigación tiene una estrecha vinculación con el doctorado. El mismo se ha convertido en el asiento natural de muchos de los doctorandos de la Facultad de Ciencias Económicas. Asimismo, muchos de los actuales investigadores formados del Centro se han doctorado dentro del mismo.

El Centro recibe también a alumnos doctorales de universidades extranjeras para que realicen estancias de investigación.

Posdoctorado

La Dra. María Teresa Casparri redactó durante el año 2013 el Proyecto de Posdoctorado de la Facultad e integra el Comité Académico.

En el año 2018, se aprobó la culminación del siguiente proyecto de posdoctorado dirigido por la directora del Centro de Investigación en Métodos Cuantitativos aplicados a la Economía y la Gestión:

Javier García Fronti, cuyo proyecto de investigación trata sobre: Políticas Públicas de financiamiento a la nanotecnología en Argentina. El desafío de una gestión responsable de las tecnologías.

Durante el año 2018 la Dra. Verónica Caride avanzó en su trabajo posdoctoral en el marco del CMA a partir del desarrollo del diseño de la muestra y confección del cuestionario de una encuesta a productores ganaderos locales de la Provincia de Formosa. El objetivo de su proyecto es obtener información referida a la percepción del riesgo de mercado a fin de determinar el proceso de internalización del riesgo (modelización de formación de expectativas). A partir de los resultados obtenidos se espera poder desarrollar estrategias de gestión del riesgo de mercado a nivel local.

11. ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIAS

TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS AL ÁMBITO SOCIAL Y PRODUCTIVO

Dentro del XII Seminario Nacional de Modelos Financieros (14 de septiembre 2017, FCE-UBA) se presentaron ponencias que se relacionan con la situación del sistema financiero y su gestión

así como también el estudio de las crisis internacionales. Entre las presentaciones se pueden citar:

- **Gustavo Tapia** : *Involucramiento Internacional en la Financiación del Desarrollo Sustentable*
- **Juan Miguel Massot**: *El rol de las condiciones internacionales y de la vulnerabilidad externa en las crisis económicas de la Argentina entre 1975 y 2018 .*
- **Lidia Rosignuolo y Héctor Rubini**: *A diez años de la Crisis Subprime: Lecciones para la regulación del sistema financiero.*
- **Javier García Fronti, Pablo Herrera, Joaquín Bosano**: *Una extensión del modelo estocástico RGBM para el caso Argentino.*

Se desarrolló también una mesa redonda donde se trató el tema de Consistencia de la política monetaria, fiscal y cambiaria en Argentina. Situación actual y perspectivas.

Expositores:

- Ezequiel Barbenza (USAL, FIRA)
- Mariano Fernández (UCEMA)
- Juan Miguel Massot (USAL, FCE UBA)
- Hector Rubini (USAL, FCE UBA)
- Jorge Viñas (AdCap Asset Management, USAL)

Dentro del programa de valuación de la vulnerabilidad socioeconómica al riesgo climático durante el año se realizaron diferentes reportes:

-Proyecciones de la campaña de soja y maíz 2018/19

-Informe sobre las pérdidas producidas por el impacto de la sequía acaecida en el verano de 2018 en la producción de soja.

La información difundida por medio de estos reportes es de utilidad para amplios sectores de la sociedad y se encuentra en el siguiente link:

http://www.economicas.uba.ar/institutos_y_centros/provul/

12. ARTICULACIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES

CONVENIO CON LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE FORMOSA

En el año 2017 se firmó un Convenio de Cooperación Académica con la Universidad Nacional de Formosa con el objetivo de sellar un vínculo institucional para promover actividades académicas en conjunto.

La UNaF cuenta con un grupo de docentes investigadores de renombrada trayectoria desempeñándose en diversas disciplinas, entre las que se destacan aquellas vinculadas a la economía agropecuaria. De hecho posee una tecnicatura y una carrera vinculadas a esta temática y próximamente se presentará un Curso de Posgrado en Agro-negocios.

Asimismo, cuenta con un grupo de investigación dirigido por la Dra. Caride, referido al desarrollo de mercados agropecuarios, que comenzó en el marco del Centro de Métodos Cuantitativos Aplicados a la Economía y la Gestión de la Fac. de Ciencias Económicas (UBA) y

actualmente se desenvuelve en la Facultad de Recursos Naturales de la Universidad Nacional de Formosa.

Siendo el agropecuario un sector clave para el desarrollo de la Provincia de Formosa, aquellas acciones que contribuyan al intercambio de conocimiento científico y al desarrollo de capacidades locales en la temática se constituyen en una prioridad para las acciones del gobierno provincial.

Entre los eventos organizados se encuentra el **I Seminario Internacional de Economía Agropecuaria** que se llevó a cabo en la ciudad de Formosa.

CONVENIO CON SINNERGIK

Desde el año 2013 en que se firma el convenio de cooperación entre la Facultad de Ciencias Económicas y el Centro de Innovación Social SINNERGIK de la Universidad del País Vasco, se desarrollan actividades en conjunto, como publicaciones, estancias de investigación y organización de eventos e intercambio entre los investigadores de ambos centros.

CONVENIO CON LA UNIVERSIDAD DE BOLOGNA

Se continúan realizando estancias de investigación, tanto de los investigadores del Centro como de los de la Universidad de Bologna, España.

TRANSFERENCIAS VARIAS

Se continúa participando en el **Programa Interdisciplinario de la UBA sobre Cambio Climático (PIUBACC)** y se realizaron tareas de asesoramiento a distintos organismos estatales.

Por otro lado, *Ana Silvia Vilker* y *Verónica García Fronti* integrantes del **Comité del Programa UBA Verde (Resolución 8043/2013)**, trabajan conjuntamente con la Secretaria de Extensión Universitaria y Bienestar Estudiantil (UBA) y la Dirección General de Administración y Gestión Operativa en la implementación del proyecto de separación de residuos reciclables en la Facultad de Ciencias Económicas.

13. RELACIONES INSTITUCIONALES

El CMA y sus integrantes mantienen relaciones de intercambio y cooperación académica con las siguientes instituciones:

- Asociación Argentina de Economía Política (AAEP).
- Asociación de Docentes de Matemática de Facultades de Ciencias Económicas y Afines.
- Asociación de Profesores Universitarios de Matemática Financiera.
- Asociación Latinoamericana de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración ALAFEC
- Bolsa de Cereales
- Cátedra Sánchez Maza de la Universidad Nacional del País Vasco. España.
- Colegio de Graduados en Ciencias Económicas de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- Consejo de Decanos de Facultades de Ciencias Económicas de Universidades Nacionales (CODECE).

- Consejo Profesional de Ciencias Económicas de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CPCECABA).
- DEA Économie et Finances Internationales, Université Paris–IX Dauphine, Paris, Francia.
- Departamento de Economía Aplicada, Facultad de Economía, Valencia. Cátedra Prof. Actuario Roberto Escuder Valles.
- Departamento de Economía de la Universidad de Warwick, Londres, Inglaterra.
- Federación Argentina de Consejos Profesionales en Ciencias Económicas.
- Instituto Actuarial Argentino.
- Instituto Brasileiro de Atuária (IBA)
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)
- Oficina de Riesgo Agropecuario (ORA)
- Sinnergjak Social Innovation Universidad del País Vasco – Euskal Herriko Unibertsitatea. San Sebastián, España.
- Sociedad Argentina de Docentes de Administración Financiera (SADAF).
- Sociedad Internacional de Gestión y Economía Fuzzy (SIGEF).
- Universidad Autónoma del Estado de México.
- Universidad de Bologna.
- Universidad de Santander (UNDES) - Colombia
- Universidades Complutense Madrid y Valencia, España.
- Universidad de Extremadura.
- Universidad Nacional de Formosa.

14. EVALUACIONES EXTERNAS

Se han realizado numerosas evaluaciones externas de trabajos de investigación. La Directora del Centro, que integra el Banco de Evaluadores, intervino en varias oportunidades en comisiones evaluadoras en el proceso de categorización de CONEAU. Colaboró en la evaluación de distintos proyectos de investigación de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y de otras entidades y de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Misiones. También es integrante del grupo de evaluadores de propuestas de investigación para tesis doctorales de la Asociación Latinoamericana de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración ALAFEC. A su vez la Dra. María Teresa Casparri integró jurados para la designación de profesores regulares en varias universidades de la Ciudad de Buenos Aires y del Interior del país.

15. PLAN DE ACCIÓN 2019

El plan de investigación del Centro para 2019 se sustenta en proyectos aprobados por árbitros externos y subsidiados, que se articulan dentro de la programación 2018 - 2021 y 2016, referidos a la problemática del riesgo financiero, al riesgo agropecuario y al cambio climático

y global y problemas de regulación y gobernanza. Asimismo, se incorporan temáticas vinculadas a la responsabilidad social.

1. Proyecto UBACyT 2018-2020: “Gestión responsable y sustentable de riesgos agropecuarios en Argentina”. Directora: María Teresa Casparri.
2. Proyecto UBACyT 2016: “Impacto económico y social de la nanotecnología en la agroindustria Argentina: Valuación de inversiones e instrumentos de financiamiento” Director: Javier García Fronti.
3. Proyecto UBACyT 2018: Gestión responsable del financiamiento de las políticas públicas de nanotecnología en Argentina. Director: Pablo Herrera.
4. UBATIC 2017-2019: “Desde el conocimiento matemático hacia la adquisición de técnicas cuantitativas aplicadas a las Ciencias Económicas” (Resolución Consejo Superior N°8456/17)

Los proyectos se continuarán desarrollando en forma transversal a través de tres ejes de investigación:

- Riesgo agropecuario
- Valuación de la vulnerabilidad socioeconómica al riesgo climático
- Gestión de las innovaciones tecnológicas

Como estrategia general de acción, se continuará profundizando las actividades que permitan el crecimiento sostenible del centro de investigación, priorizando las siguientes:

- Capacitación y formación permanente de jóvenes investigadores.
- Desarrollo profesional de los investigadores formados.
- Realización de actividades periódicas de intercambio con investigadores.
- Promover el desarrollo de tesis de maestría y doctorado.
- Desarrollo de una estrategia de comunicación eficiente hacia la sociedad.

Puntualmente, el plan de acción para 2019 contempla:

- Profundizar las actividades de transferencia al sector productivo
- Participar en redes de intercambio académico y profesional
- Motivar la publicación de artículos en revistas internacionales
- Incentivar la finalización de los estudios de doctorado a través de estancias de investigación en universidades del exterior.

Se continuará con el desarrollo de talleres, cursos y seminarios y la participación activa en distintos eventos científicos y académicos de los resultados de las investigaciones en curso, entre ellos:

- Congreso Internacional de Finanzas
- Jornadas de la Asociación de Profesores Universitarios de Matemática Financiera
- Jornadas de Administración Financiera (SADAF)
- Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Política (AAEP)
- Jornadas de Epistemología en Ciencias Económicas
- Congress of International for Fuzzy Set Management and Economic (SIGEF)
- Congreso Latinoamericano de Sociedades Estadísticas (CLATSE)
- Jornadas de Docentes de Matemática en Facultades de Ciencias Económicas y Afines
- Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarios y Agroindustriales

- Congreso Internacional de Economía y Gestión ECON
- Coloquio Nacional de Doctorandos

Además, el centro organizará durante el año 2019 los siguientes eventos:

- Mayo: XIX Jornadas de Tecnología Aplicada a la Educación Matemática Universitaria.
- Agosto: Gestión responsable y sustentable de riesgos agropecuarios en Argentina.
- Noviembre: XIII Seminario Nacional de Investigación en Modelos Financieros.

La comunicación actualizada de los eventos puede consultarse en:

http://www.economicas.uba.ar/institutos_y_centros/cma/

16. AGRADECIMIENTOS

Agradezco a todos aquellos que han colaborado con el mayor empeño, en la mayoría de los casos en forma gratuita, con la tarea de este Centro y los convoco a proseguir el camino iniciado.

Por otra parte, pido disculpas por las omisiones que pude haber cometido.

Prof. Emérita Dra. María Teresa Casparri