

Épocas. Revista de Historia.
 ISSN 2250-6292 ISSN 1851-443X FFHLO-USAL,
 Núm. 27, julio-diciembre, año 2024 [pp. 9-26]

Augusto Larguier, Orfilio Casariego, José González Gale y los orígenes de la enseñanza de la matemática financiera en Buenos Aires 1868-1930

Augusto Larguier, Orfilio Casariego, Jose Gonzalez Gale, and the Origins of the Teaching of Financial Mathematics in Buenos Aires 1868-1930

Maximiliano Albornoz^{1*}

Resumen:

El artículo realiza una descripción histórica sobre los orígenes de la enseñanza de la matemática financiera en Buenos Aires entre fines del siglo XIX y principios del siglo XX. Se resaltan los aportes de Augusto Larguier, Orfilio Casariego y José González Gale, desde dos aspectos. Por un lado, al enseñar conceptos, métodos y técnicas que eran prácticamente desconocidos en los años del primer centenario del país, donde las ciencias físicas y médicas tenían un mayor desarrollo. Por otro lado, por la calidad de discípulos que generaron, destacándose Argentino V. Acerboni, José Barral Souto, Ramon A. Cereijo y José Yocca, entre otros. Finalmente, se analiza el primer plan de estudios de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires (1913), donde se aprecia el importante rol que tenía la matemática financiera y actuarial en la formación de los contadores en esos años.

Palabras claves:

¹ * Universidad de Buenos Aires / Universidad Nacional de Lomas de Zamora / Universidad Argentina de la Empresa / Universidad Abierta Interamericana.

Contacto: malbornoz@economicas.unlz.edu.ar ORCID <https://orcid.org/0000-0002-4892-3993>

Fecha de recepción del artículo: 27/05/2024. Fecha de aceptación: 31/10/2024.

Matemática financiera, Larguier, González Gale, Casariego, UBA

Summary:

The article makes a historical description of the origins of the teaching of financial mathematics in Buenos Aires between the end of the 19th century and the beginning of the 20th century. The contributions of Augusto Larguier, Orfilio Casariego, and Jose Gonzalez Gale are highlighted, from two aspects. On the one hand, by teaching concepts, methods and techniques that were practically unknown in the years of the first centenary of the country, where the physical and medical sciences had a greater development. On the other hand, due to the quality of disciples they generated, standing out Argentino V. Acerboni, Jose Barral Souto, Ramon A. Cereijo and Jose Yocca, among others. Finally, the study of the first plan of the Universidad de Buenos Aires' Faculty of Economic Sciences (1913) is analyzed, to appreciate the role that financial and actuarial mathematics had in the training of accountants among those years.

Keywords:

financial mathematics, Larguier, Gonzalez Gale, Casariego, UBA

I. Introducción

Durante el primer centenario, Argentina tenía uno de los PIB per cápita más altos del mundo y su sistema educativo se ubicaba entre los mejores. Los enormes avances en ciencias físicas y médicas (apreciables en La Plata y Buenos Aires) contrastaban con el menor desarrollo en ciencias económicas (véase Sábato, 1998; Daniel, 2009; Paladini, 2012). La creación de la FCE de la UBA en 1913 empezó a resolver estas cuestiones, dotando la formación de los nuevos estudiantes de teorías, modelos, métodos y herramientas que no se podían enseñar en la Facultad de Derecho (véase Acerboni, 1933).

A poco de celebrarse el centenario de la creación de la carrera de Actuario (1925), es interesante repasar los pasos de los padres fundadores de la enseñanza de la matemática

financiera y actuarial, Augusto Larguier, Orfilio Casariego y José González Gale, para comprender la evolución histórica de la disciplina hasta 1930 (véase García Venturini 2012; Barbieri, 2013; Caviezel, 2013). La enseñanza de la matemática financiera está íntimamente ligada a la carrera de Actuario, por lo cual los vínculos serán estrechos. Repasar la historia es ofrecerles un sentido homenaje a personalidades destacadas de las ciencias económicas que marcaron el camino cuando no había nada al mirar atrás (González Gale, 1955).

El artículo, de contenido histórico, se propone analizar tres cuestiones. Por un lado, dar a conocer a las nuevas generaciones de docentes en matemática financiera y estadística las figuras de Augusto Larguier, Orfilio Casariego y José González Gale, quizás hoy olvidadas. Por otro lado, reseñar la segunda generación de docentes destacados (Argentino V. Acerboni, José Barral Souto, José Cascarini, Ramon A. Cereijo, etc., en Buenos Aires, y José Yocca, en Córdoba, entre otros). Finalmente, analizar el primer plan de estudios de la FCE-UBA (1913), donde se apreciaba la relevancia de la disciplina en la formación del contador público y doctor en Ciencias Económicas durante el primer centenario de la patria.

En síntesis, el objetivo de este artículo es realizar una breve descripción histórica del desarrollo de la enseñanza de la matemática financiera y actuarial desde fines del siglo XIX hasta principios del siglo XX. El ámbito donde se desarrolló este avance científico fue en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires, cuyos docentes venían de la Escuela Superior de Comercio Carlos Pellegrini (Fernández López, 2006). El trabajo se organiza de la siguiente manera. La sección 2 describe a los precursores. La sección 3 analiza la segunda generación de docentes. La sección 4 detalla el primer plan de estudios de la Facultad de Ciencias Económicas (UBA). Finalmente, la sección 5 ofrece las conclusiones.

II. *Los precursores*

La enseñanza de la matemática financiera podría decirse que comenzó con los cursos que dictó Augusto Larguier² en la Escuela Nacional de Comercio “Carlos Pellegrini” a fines del siglo XIX, cuando fue nombrado profesor del Colegio Nacional Buenos Aires por el presidente Bartolomé Mitre mediante Ley 7.101 del 30/09/1868. Ambos se conocían de los ambientes culturales y aristocráticos de la Buenos Aires previa a la generación del Ochenta y tenían una pasión en común, el ajedrez (Morgado, 2012 y 2024).

La relevancia de Augusto Larguier es importante por dos cuestiones. Por un lado, su famoso libro *Compendio en aritmética práctica*, utilizado en la enseñanza media en esos años, tenía elementos de cálculo mercantil, como solía llamarse a la asignatura (véase Larguier, 1896). Pero lo más importante fue que su principal discípulo sería uno de los más queridos y destacados docentes de matemática financiera y actuarial en el país durante el siglo XX (Fernández López, 2001). Larguier fue profesor de José González Gale en el “curso de contadores públicos” que se dictaba en la Escuela Nacional de Comercio (hoy Carlos Pellegrini) en la última década del siglo XIX.

Larguier recibió una conmemoración por el Congreso Nacional en 1912 mediante Ley 8.934, lo cual uno deduce que fue con motivo de su jubilación. Fue un premio por sus servicios prestados a la instrucción pública, como se conocía en esos años, a la educación estatal (Congreso de la Nación, 1912).

Los primeros cursos universitarios de matemática financiera se remontan a principios del siglo XX, cuando se creó, en 1913, la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires (UBA), primera institución de estudios comerciales y económicos en el país (que fue un desprendimiento de la Facultad de Derecho). La ausencia de Augusto Larguier como profesor titular es debido a que ya estaba retirado como docente.

Orfilio Casariego (1863-1919) fue un ingeniero y militar argentino quien dedicó su vida a la enseñanza de la matemática y prestó servicios en el ejército desde abril de 1874, y que llegó a ser el jefe del Batallón de Ingenieros Militares. Fue profesor del Centro Naval, de la Escuela Superior de Comercio Carlos Pellegrini y profesor fundador, en la Facultad de

² Lamentablemente, no hay fotos disponibles de Augusto Larguier, como sí existen con las otras personalidades relevantes de la matemática financiera y actuarial. No es posible ofrecer un rostro para que las generaciones presentes y futuras lo conozcan.

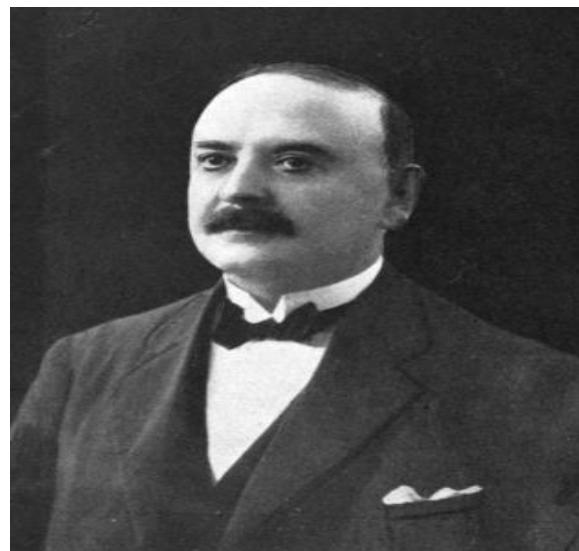
Ciencias Económicas (UBA), de la primera cátedra de Matemática Financiera en 1913. Fue una de las personalidades que más luchó por la creación de la Facultad y luego de su creación, fue miembro del primer consejo directivo y de la Academia Nacional de Ciencias Económicas, ocupando el sitio 5.

Casariego publicó varios libros, entre los que se destaca *Tratado de geometría del espacio*, *Tratado de geometría plana* y *Algebra elemental* (véase Revista de Ciencias Económicas, 1918; Casariego, 1918, 1922, 1927; Balmaceda, 2013).

En abril de 1888 se creó el Batallón de Ingenieros dentro del ejército argentino, cuya responsabilidad estuvo a cargo de Orfilio Casariego, en un contexto de escasez de recursos humanos calificado. Por otro lado, en 1896 fue uno de los miembros fundadores del Centro Argentino de Ingenieros (véase Balmaceda, 2013).

Figura 1

Orfilio Casariego



Nota. Fuente: *Revista de Ciencias Económicas* (1920).

Con motivo de su fallecimiento en 1919, el Centro de Estudiantes de Ciencias Económicas, a través de su *Revista*, realiza un homenaje resaltando no los aspectos académicos de Casariego, sino sus atributos humanos.

Los estudiantes de ciencias económicas, con la muerte del ingeniero Orfilio Casariego, pierden no solamente a uno de sus mejores profesores, sino a uno de los mas [sic.] franceses y leales amigos. Fue profesor del curso de Contadores Públicos de la Escuela Superior de Comercio Carlos Pellegrini y luchó por la creación de la Facultad de Ciencias Económicas convencido de que el país necesitaba una institución de esa índole, y una vez creada, dictó en ella el curso de matemática financiera con dedicación y competencia. Formó parte del primer Consejo Directivo, desde donde trabajó por la reglamentación de la carrera de Contador Público, llegando más tarde a ocupar con toda justicia un sillón en la Academia. Por sus méritos como profesor, por su capacidad, por su rectitud de carácter, por el amor a la enseñanza y a la juventud, será recordado siempre por los que han sido sus discípulos³. (*Revista de Ciencias Económicas*, Orfilio Casariego, 1920)

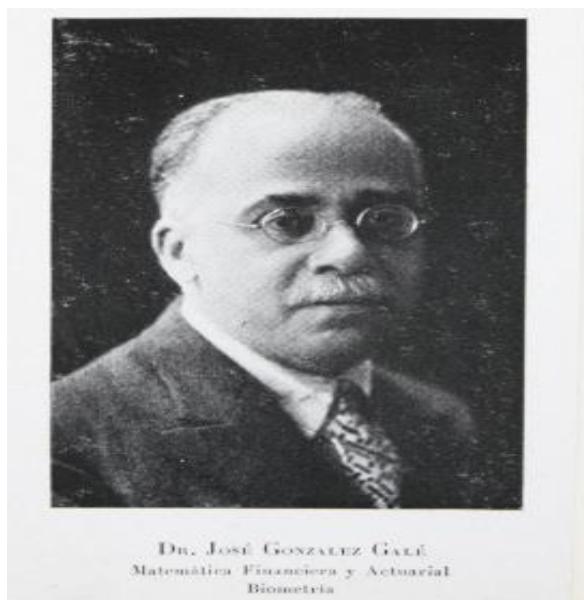
José González Gale (1877-1963) fue profesor fundador de matemática financiera en la FCE-UBA y uno de los creadores en 1925 de la carrera de Actuario junto con Argentino Acerboni y Hugo Broggi. Sus libros, *Algebra Financiera, Intereses y Anualidades Ciertas* y *Elementos de Cálculo Actuarial*, formaron miles de contadores públicos y “algunos” actuarios en la primera mitad del siglo XX, entre los que se destacaron José Barral Souto, José Cascarini, José Yocca, Ramón Antonio Cereijo, Raúl José Roca y Feliciano Salvia, entre otros (véase Roca, 1975; González Gale, 1977, 1979). A su vez, fue fundador de la Unión Matemática Argentina en 1936 junto a destacadas personalidades de la ciencia, como Julio Rey Pastor, José Babini, Carlos Dieulefait, Fausto Toranzos, Manuel Sadosky, entre otros.

Según el programa de 1913, el estudio de la asignatura estaba enfocado a estudiar los problemas de los regímenes de previsión social y del desempleo (véase Barbieri, 2013). El trabajo de los actuarios por décadas se enfocó básicamente en dos clases de problemas: 1) los derivados de la demografía y la seguridad social (tablas de mortalidad, jubilaciones y pensiones); 2) de los seguros y reaseguros (seguros de vida, patrimoniales, etc.). Con el auge

de los mercados financieros y la globalización, la carrera de actuario (y la asignatura) tomó otras ramas de estudios, como las finanzas.

En tiempo de ausencia de computadoras y calculadoras científicas, el cálculo de los actuarios se hacía mediante el uso de tablas que tenían tabulados los valores de las rentas, imposiciones, equivalencia de tasas, etc. Las tablas más famosas fueron las *Tablas usuales* de Antonio Lascurain, José Lambiase y Raúl José Roca, cuya primera edición data de 1939 (véase Lascurain *et al.*, 1939; Kisbye & Levstein, 2010).

Figura 2



José González Gale

Nota. Fuente: *Revista de Ciencias Económicas* (1920).

González Gale publicó varios libros reconocidos, entre los que se destacan *Elementos de Cálculo Actuarial*. En el prólogo de la edición de 1956 realiza un breve homenaje a su maestro, Augusto Larguier (que también apareció en su primer libro, *Algebra Financiera*, de 1910). Se destaca la calidez y el reconocimiento de González Gale sobre la memoria de Augusto Larguier.

Hace medio siglo -en 1910 -publicaba yo mi primer libro- Algebra Financiera -sobre estas cuestiones, que entonces eran casi ignoradas en general. El primero que había acometido su enseñanza, en la Escuela Nacional de Comercio -hoy “Carlos Pellegrini” - era D. Augusto Larguier, profesor sabio, hábil y comprensivo. Cuando yo, que había sido su discípulo durante cuatro años consecutivos -de 1893 a 1898 -di a las prensas mi “Algebra Financiera” le solicite [sic.] un prólogo, y él me contesto [sic.] en el acto enviándome una carta que encabezaba ese volumen y que encabeza, también este -que puedo llamar de cincuentenario -no para engreírme o vanagloriarme – a mi edad sería ridículo -sino para rendir tributo de gratitud al que fue mi eximio maestro, y para que la actual generación recuerde su nombre. (González Gale, 1955)

III. *La segunda generación*

A las rentas (sucesiones financieras) antiguamente se las conocía como “anualidades” de forma genérica y su estudio tomó trascendencia para las ciencias económicas en Argentina con la aparición en nuestro país del libro de José González Gale titulado *Algebra Financiera* en 1910. González Gale fue profesor fundador de matemática financiera en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires (UBA) en 1913 y primer egresado de la carrera de Actuario en 1929, junto con Argentino V. Acerboni y otro reconocido estadístico, el italiano Hugo Broggi. Otros libros muy conocidos de su autoría fueron *Intereses y anualidades ciertas* y *Elementos de cálculo actuarial*.

Si Augusto Larguier, Orfilio Casariego y José González Gale fueron los precursores, la segunda generación (sus discípulos) estuvieron a la altura del recambio. Argentino V. Acerboni (1889-1971) fue profesor titular de Estadística y discípulo directo de José González Gale (fue el padrino de su tesis de doctorado).

La tesis de Acerboni (1916) fue una de las primeras que se llevaron en la Facultad de Ciencias Económicas (UBA) dada su reciente creación en ese entonces (1913) y trataba sobre un tema trascendental de la matemática financiera en esos años: la previsión y los seguros

sociales. Todavía no estaba creada la carrera de Actuario (véase Acerboni, 1916). Fue un destacado profesor de Estadística, como lo recordaba Carlos Lambiase (1997), profesor titular de Matemática Financiera en la FCE-UNLZ al cumplirse 50 años de su matriculación, las bodas de oro con la profesión (véase Lambiase, 1997).

Figura 3



Argentino Acerboni

Nota. Fuente: *Revista de Ciencias Económicas* (1920).

Otro de los recordados profesores de matemática financiera durante la primera mitad del siglo XX fue Ramon A. Cereijo (1913-1996), que la mayoría lo conoce por haber sido el primer ministro de Hacienda del gobierno peronista en 1946. Cereijo era contador público nacional (1934), actuaria (1935) y doctor en Ciencias Económicas (1940). Fue designado profesor adjunto luego de concursar ante un grupo de eminentes a principios de los años cuarenta. Luego, en la Facultad de Ciencias Económicas (UBA) llegó a ser decano durante 1954 y 1955 (véase Fernández López, 2001). Fue apasionado del Racing Club de Avellaneda y uno de los artifices del “Cilindro de Avellaneda”. En 2018 la UBA creó un colegio universitario del mismo nivel que el Carlos Pellegrini y el Nacional de Buenos Aires en la localidad de Escobar y le puso de nombre “Dr. Ramon A. Cereijo”, en homenaje al gran estadista.

Figura 4*Ramon A. Cereijo**Nota.* Fuente: *Revista de Ciencias Económicas* (1920).

José Barral Souto (1903-1976) fue otro de los profesores destacados en la primera mitad del siglo XX, siendo profesor de biometría y director del Instituto de Biometría de la Facultad de Ciencias Económicas. De hecho, el Día del Actuario en Argentina se celebra el 23 de octubre, que fue la fecha de su nacimiento (véase Fernández López, 2004). También es conocido por sus aportes a la programación lineal (aunque reconocido tardíamente), área que desarrolló en Estados Unidos Wassily Leontief mediante la matriz de insumo-producto, por lo cual fue galardonado con el Premio Nobel en 1973 (véase Barral Souto, 1967; De Pablo, 2021).

Otra personalidad destacada de la disciplina fue José Yocca, que si bien desarrolló casi toda su carrera en la Facultad de Ciencias Económicas de Córdoba (adonde arribó en 1933), formó parte del primer grupo de estudiantes de Actuario del profesor González Gale

en el Instituto de Biometría de la FCE-UBA (véase Dagum, 1967; Mentz y Yohai, 1991; Scarano, 2021).

IV. *El primer plan de estudios en la FCE-UBA*

A continuación, se presenta el detalle del primer plan de estudios de contador público (FCE-UBA) elaborado en 1913, siendo los titulares de matemática financiera el ingeniero y teniente coronel Orfilio Casariego (fallecido en 1919) en el primer curso (entendemos que es el curso de operaciones financieras ciertas) y el doctor José González Gale (fallecido en 1961) en el segundo curso, de operaciones financieras contingentes o actariales (Revista de Ciencias Económicas, 1919).

Tabla 1

Primer Plan de Estudios de Contador Público (1913)

Nº	Asignatura	Titular
1	Matemática financiera (1er curso)	Orfilio Casariego
2	Matemática financiera (2do curso)	José González Gale
3	Estadística	Hugo Broggi
4	Tecnología industrial y rural	Ricardo Gutierrez
5	Contabilidad	Teodoro Vallini
6	Bancos	Sergio Piñero
7	Sociedades anónimas y seguros	Mario Rivarola
8	Geografía económica nacional (1er curso)	Arturo Seeber
9	Geografía económica nacional (2do curso)	Manuel Carles
10	Fuentes de riqueza nacional	Ricardo Davel
11	Transportes y tarifas	Carlos Ramallo
12	Economía política (1er curso)	Mauricio Narenstein
13	Economía política (2do curso)	Juan Britos (h)
14	Régimen agrario	Eleodoro Lobos
15	Historia del comercio	Luis Gondra
16	Finanzas	Ernesto Weigel
17	Política comercial y régimen aduanero comparado	Vicente Fidel López
18	Régimen económico y administrativo de la constitución	Mariano de Vedia y Mitre
19	Legislación civil	Augusto Marcó del Pont
20	Legislación comercial (1er curso)	Antonio Maresco
21	Legislación comercial (2do curso)	Wenceslao Urdapilleta
22	Derecho internacional comercial (público y privado)	José León Suarez
23	Legislación industrial	Alfredo Palacios
24	Legislación consular	Eduardo Sarmiento

Nota. Fuente: Elaboración propia en base a Scarano (2021).

El primer plan de estudios tiene aspectos interesantes. Por un lado, de las 24 materias, solo cuatro tenían dos cursos, siendo una de ellas Matemática Financiera (las otras eran Geografía Económica Nacional, Economía Política y Derecho Civil), mostrando la impronta que las autoridades quisieron darle a ese primer plan de estudios ya creada la Facultad de Ciencias Económicas. Por otro lado, se aprecia que el plan tiene un enfoque “multi área” y se puede rastrear ahí la futura separación de carreras que sucedió en las décadas siguientes (actuario, contador público, licenciado en economía, etc.).

Matemática Financiera tenía dos cursos en ese plan de estudios inicial (véanse Figuras 5 y 6). El primero a cargo del coronel Orfilio Casariego y el segundo a cargo de José González Gale. Uno correspondía con operaciones financieras ciertas y el otro a operaciones financieras aleatorias (véase Casariego, 1919).

Figura 5

Programa de Matemática Financiera (1er curso)

CICLO MATEMÁTICO

MATEMÁTICA FINANCIERA

(PRIMER CURSO)

Profesor titular: Ing. ORFILIO CASARIEGO

Análisis combinatorio.

Binomio de Newton.

Logaritmos.

Series.

Funciones.

Interés compuesto.

Descuento compuesto.

Vencimiento común y vencimiento medio a interés compuesto.

Rentas y anualidades.

Imposiciones.

Amortizaciones.

Empréstitos con obligaciones y su contabilidad.

Nota. Fuente: Facultad de Ciencias Económicas (1916).

Había dos materias de Geografía Económica, reflejando la importancia del territorio, la población y las actividades económicas en un país pujante que estaba celebrando el centenario (1916) en el momento culmen de la generación del ochenta y del modelo agroexportador. El plan de estudios reflejaba el espíritu de la época, de progreso y grandeza, que el país proyectaba para su futuro y, en ese destino manifiesto, la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires (la única en el país en ese momento) tenía un rol preponderante en la formación de las futuras clases dirigentes en materia de contabilidad, economía y finanzas.

Economía tenía tres cursos, dos de Economía Política y otro de Fuentes de Riqueza Nacional, lo que hoy llamaríamos “macroeconomía” o, más específicamente, “cuentas nacionales”. Un aspecto llamativo es que, de las 24 materias, 9 de ellas, es decir, el 37,5 %, eran de derecho (véase Scarano, 2021). Quizás esto sea algo obvio, porque la Facultad de Ciencias Económicas nace como un desprendimiento de la Facultad de Derecho, con lo cual tiene sentido, porque las primeras autoridades y profesores eran básicamente abogados (la Academia Nacional de Ciencias Económicas estaba compuesta por esa profesión en su origen).

Figura 6

Programa de Matemática Financiera (2do curso)

MATEMÁTICA FINANCIERA

(SEGUNDO CURSO)

Profesor titular: Sr. JOSÉ GONZÁLEZ GALÉ

Nociones de cálculo integral: Conceptos fundamentales, integraciones sencillas.

Cálculo de las probabilidades: Probabilidad simple, compuesta, total, relativa. Esperanza matemática. Pruebas repetidas. Teorema de Santiago Bernouille.

Seguros sobre la vida: Funciones biométricas. Tablas de mortalidad. Seguros en caso de vida y en caso de muerte. Primas puras (únicas, anuales y mensuales). Primas comerciales y de inventario. Reservas matemáticas. Seguro en caso de enfermedad.

Nota. Fuente: Facultad de Ciencias Económicas (1916).

Otro aspecto interesante, algo mencionado anteriormente, es que, en ese primer plan de estudios, se pueden apreciar las futuras carreras. En Actuario había dos Matemáticas Financieras (una con operaciones ciertas y otra con operaciones contingentes o actuariales). De licenciado en Economía había una materia de bancos (hoy denominada Dinero, crédito y bancos), dos de Economía (hoy Microeconomía y Macroeconomía), una de Macroeconomía Especializada (hoy Cuentas Nacionales) como fuentes de riqueza nacional y dos de Geografía Económica (quizás una argentina y la otra mundial), y una materia de historia del comercio (hoy denominada Historia del pensamiento económico).

La impronta de los abogados se aprecia en materias como Régimen Agrario (muy importante en ese momento por el modelo de desarrollo económico, el agroexportador) y en el resto de las asignaturas de derecho (Régimen Económico y Administrativo de la Constitución hoy se denominan Derecho Constitucional o Público y Derecho Administrativo; las dos materias de derecho comercial hoy se denominan Derecho Económico 1 y 2, etc.).

V. Conclusiones

Durante el primer centenario, Argentina tenía uno de los PIB per cápita más altos del mundo y su sistema educativo se ubicaba entre los mejores. Los enormes avances en ciencias físicas y médicas (apreciables en La Plata y Buenos Aires) contrastaban con el menor avance en ciencias económicas. La creación de la FCE de la UBA en 1913 empezó a resolver estas cuestiones, dotando a los nuevos estudiantes de la formación necesaria, con teorías, modelos, métodos y herramientas que no se podían enseñar en la Facultad de Derecho.

Dentro de estas mejoras, una que resalta fue la incorporación de matemática financiera y actuarial dentro del primer plan de estudios de contador público en la FCE de la UBA en 1913. Jubilado Larguier, el esfuerzo quedó en mano de González Gale y sus discípulos, entre los que destacó Argentino V. Acerboni. A los conocidos temas de intereses, préstamos, tasas y descuentos, se agregaron aquellos asociados a operaciones financieras aleatorias, como son los problemas de la muerte, la jubilación, la invalidez y los seguros.

Los aportes de Larguier, Casariego y González Gale a las ciencias económicas argentinas en general y a la matemática financiera en particular son enormes, porque abrieron camino donde antes no había nada. Dar a conocer sus nombres y obras para las nuevas generaciones de graduados en ciencias económicas y de matemáticas es ofrecerles un sentido homenaje a tres reconocidos profesores que, en el auge de la generación del ochenta, cuando Argentina era vista con admiración en el mundo, expandieron la frontera de la enseñanza y formaron discípulos que hicieron grande a la universidad argentina.

Referencias bibliográficas

- Acerboni, A. (1916). *Fundamentos matemáticos de los seguros sociales*. Tesis FCEUBA.
- Acerboni, A. (1933). La formación mental del estadígrafo. *Revista de Ciencias Económicas*, 21(142), 281 -287.
http://bibliotecadigital.econ.uba.ar/download/rce/rce_1933_v21_n142_01.pdf

- Balmaceda, D. (2013). Nuestra legión extranjera. *La Nación*.
https://www.lanacion.com.ar/espectaculos/nuestra_legion-extranjera-nid1609680/
- Barral Souto, J. (1967). La combinación lineal de los errores, como método para analizar las series cronológicas. *Revista de Economía y Estadística*, 11(1), 69-76.
- Barbieri, A. (2013). *Centenario Facultad de Ciencias Económicas*. Eudeba.
- Casariego, O. (1918). *Tratado de geometría del espacio*. Librería de García Santos.
- Casariego, O. (1919). La importancia de la matemática financiera y fundamentos de su programa. *Revista de Ciencias Económicas*, 8 (74), 91-93.
- Casariego, O. (1922). *Algebra elemental*. Librería de García Santos.
- Casariego, O. (1927). *Tratado de geometría plana*. Gadola.
- Caviezel, P. (2013). *Los números en la carrera de actuario*. XIII Jornadas Nacionales y Latinoamericanas Actuariales.
- Congreso de la Nación (1912). *Premio a Augusto Larguier por sus servicios a la instrucción pública*.
<https://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/verNorma.do?id=290723>
- Dagum, C. (1967). Despedida a un maestro, el Dr. José Yocca, Profesor de la Facultad de Ciencias Económicas. *Revista de Economía y Estadística*. 11(1), 9-15.
- Daniel, C. (2009). *La figura del estadístico en la Argentina moderna. Retrato histórico de un grupo experto (1880-1945)*. XII Jornadas Inter escuelas /Departamentos de Historia. Universidad Nacional del Comahue.
- De Pablo, J (2021). *Ilustres desconocidos* [Documento de trabajo 798]. UCEMA.
- Facultad de Ciencias Económicas (1916). *Programas sintéticos*. FCE.
- Fernández López, M. (2001). *Cincuenta años de economía argentina*. El Economista.
- Fernández López, M. (2004). Centenario de José Barral Souto, el genio gallego que anticipó la programación lineal. *Revista Galega de Economía*, 13(1), 1-11.

- Fernández López, M. (2006). Con seguridad. El baúl de Manuel. Suplemento Cash. *Página 12*. <https://www.pagina12.com.ar/diario/suplementos/cash/2-2722-2006-11-26.html>
- García Venturini, A. (2012). *La carrera de Actuario en la Argentina. Orígenes y necesidades de su creación*. XXVII Jornadas Nacionales de Matemática de Facultades de Ciencias Económicas y Afines.
- González Gale, J. (1955). *Hace ya tanto tiempo: primera tanda de recuerdos*. El Ateneo.
- González Gale, J. (1977). *Elementos de cálculo actuarial*. Editorial Macchi.
- González Gale, J. (1979). *Intereses y anualidades ciertas*. Editorial Macchi.
- Kisbye, P., & Levstein, F. (2010). *Todo lo que usted quiere saber sobre matemática financiera pero no se anima a preguntar*. Ministerio de Educación de La Nación-INET.
- Lambiase, C. (1997). *Memorias luego de 50 años de profesión*. Revista Visión Universitaria. FCE-UNLZ.
- Larguier, A. (1896). *Compendio de aritmética práctica*. Ediciones Rivadavia.
- Lascurain, A., Lambiase, J., & Roca, R. (1939). *Tablas usuales*. El Ateneo.
- Mentz, R., & Yohai, V. (1991). Sobre la historia de la enseñanza de la estadística en las universidades argentinas. *Estadística Española*, 33(128), 533-558.
- Morgado, S. (2012). *Ajedrez en la historia argentina: micro biografías* (Tomo 2). Ediciones Ajedrez de Estilo.
- Morgado, S. (2024). Bartolomé Mitre, paradigma de la resiliencia conservadora, presidente de la Nación y aficionado al ajedrez. Recuperado de <https://ajedrezlatitudsur.wordpress.com/2024/06/26/bartolome-mitre/>
- Paladini, A. (2012). *Leloir: una mente brillante*. Eudeba.
- Revista de Ciencias Económicas. (1918). *Notas bibliográficas*, 6 (57), 189-191.
- Revista de Ciencias Económicas. (1919). *El ciclo de matemáticas*, 8 (77), 353-354.

- Revista de Ciencias Económicas. (1920). *Orfilio Casariego*, 8 (79), 19-20.
- Roca, R. (1975). *Matemática financiera*. Editorial El Coloquio.
- Sábato, E. (1998). *Antes del fin: memorias*. Seix Barral.
- Scarano, E. (2021). *100 años y un poco más. La trama curricular en la Facultad de Ciencias Económicas*. Eudeba.