

I Historia de las Publicaciones del Instituto

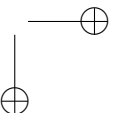
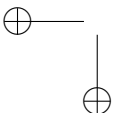
Julia Demasi

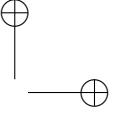
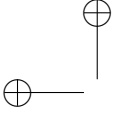
Los “Trabajos del Instituto de Electrotécnica” : apuntes para una historia de la publicación científica y técnica del Instituto.

Los primeros quince años del Instituto de Electrotécnica (1936-1951) estuvieron marcados por la figura de Segismundo Gerszonowicz, su primer director, quien vino de Europa al Uruguay exclusivamente para ocupar dicho cargo. Por esto no debe sorprendernos que Gerszonowicz imprimiera a su gestión el estilo de los institutos de investigación europeos de la época, sin que ello reste mérito a su iniciativa y capacidad. En la tarea de construcción del recién formado instituto, su primer director enfocó sus esfuerzos a distintas áreas: insistió en la mejora de los laboratorios mediante la adquisición de nuevo instrumental, formó un grupo de trabajo en instrumentación y medidas, y creó una publicación propia del instituto.

Detengámonos un momento antes de continuar y observemos el contexto en el que estos fenómenos tuvieron lugar. La Universidad de la República no había alcanzado su autonomía (lo haría con la Ley Orgánica de 1958), y dependía de la aprobación de otros organismos del Estado para gestionar su funcionamiento. Por su parte el Estado (especialmente en los períodos batllista y neobatllista), entendía positivamente el impacto social de la educación e investigación universitarias, y por eso otorgaba becas a los mejores estudiantes para que se perfeccionaran en el extranjero y regresaran a fundar grupos de investigación, así como también se invertían grandes sumas de dinero en instrumental y bibliografía. La Facultad de Ingeniería ocupaba aún el local próximo al Puerto, compartido con la Facultad de Arquitectura y el Observatorio Nacional, que ya resultaba pequeño.

En aquella “vieja Facultad” ya existían varios institutos y laboratorios (Ensayo de Materiales, Fotoelasticidad, Suelos), que convivían estrechamente. Las





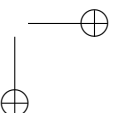
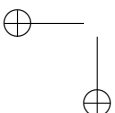
I. Historia de las Publicaciones del Instituto

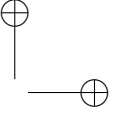
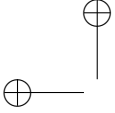
publicaciones nacionales de ingeniería eran la Revista de la Asociación de Ingenieros (publicada desde 1907), y la Revista del Centro de Estudiantes de Ingeniería y Agrimensura (intermitentemente desde una fecha similar). Ellas fueron el escenario de las primeras publicaciones de ingeniería eléctrica en nuestro país: Bautista Lasgoity, primer profesor de “Nociones de electrotécnica”, publicó gran cantidad de artículos entre 1907 y 1915 en la por aquel entonces llamada “Revista de la Asociación de Ingenieros y Arquitectos del Uruguay”. Finalmente señalaremos que el mundo editorial científico tenía algunas diferencias muy importantes con el de hoy en día. El idioma francés, y especialmente el alemán, eran prominentes en el mundo editorial científico, tanto o más que el inglés. Existía una tolerancia a la diversidad lingüística que por diversos factores desapareció, no siendo menor la emigración masiva de científicos de Europa Central hacia Estados Unidos en las décadas de 1930 y 1940, y la consecuente centralización de la producción científica en el mundo angloparlante.

Por otra parte, se consideraba que el medio idóneo para la difusión de la investigación de un centro era su revista propia, más que otras revistas consagradas al tema (tendencia que se invirtió durante la década de 1970). Al existir una gran masa de revistas institucionales publicadas por organizaciones sin fines de lucro, también la dinámica era diferente: más que fuente de ingresos siempre fueron una “moneda de cambio”, que permitía actualizar la hemeroteca con únicamente los gastos de envío.

En este contexto Gerszonowicz, quien ya había publicado artículos y libros en Europa, entendía que una publicación propia del Instituto de Electrotécnica era imprescindible. En febrero de 1940 la Facultad de Ingeniería y Agrimensura publicó un folleto (según palabras de Gerszonowicz) de 95 páginas llamado “Trabajos del Instituto de Electrotécnica”, donde la mayoría de los trabajos eran originales y algunos eran reprints. Gerszonowicz era el autor de la mayoría de los artículos, siendo Agustín Cisa, Delia Maggiolo y Juan Young los bachilleres que firmaban los restantes artículos. Los contactos del director con individuos de renombre se ven en el último artículo de la recopilación, “Sobre los sistemas de medida de unidades eléctricas” de E. Brylinski, quien era una personalidad del ámbito académico y profesional francés de la época. Gerszonowicz introduce la publicación con un artículo sobre la historia de la enseñanza de la electrotécnica en la Facultad, donde reflexiona sobre la necesidad de crear el título de Ingeniero Electricista diferente del de Ingeniero Industrial, y presenta una recopilación bibliográfica de los artículos publicados en el País sobre electrotécnica hasta 1939 inclusive, los que en su mayoría provienen de las revistas de la Asociación de Ingenieros y el Centro de Estudiantes.

Posteriormente, este folleto sería aludido como “Serie I”. En 1943 se publicó otro folleto de características similares ‘Trabajos del Instituto de Electrotécnica 1941-1942’, en donde se publicaban cinco trabajos firmados por Gerszonowicz



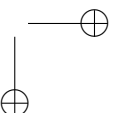
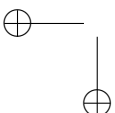


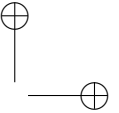
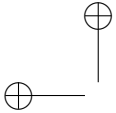
y uno por su esposa, Delia Maggiolo de Gerszonowicz. Este segundo folleto sería aludido como “Serie II”. Este no era, sin embargo, el único ámbito de publicación para Gerszonowicz y Maggiolo, quienes publicaron en el número de febrero de 1941 de “Review of Scientific Instruments” (del “American Institute of Physics”), un artículo llamado “An approximate analytic expression of the ballistic sensitivity curve and its applications to rapid measurement”. Durante la década de 1940 el Instituto publicó dos números de la llamada “Serie III”. También publicó semestralmente (en alguna ocasión con más frecuencia) monografías bajo el título genérico “Trabajos del Instituto de Electrotécnica” y subtítulos variables: “Serie textos y complementos”, “Serie apuntes de clase”, “Serie textos”, con numeración correlativa. Hasta 1952 Gerszonowicz y su esposa fueron los autores de la gran mayoría de estos artículos.

Segismundo Gerszonowicz falleció prematuramente en 1953, y su esposa lo sobrevivió pocos años más. Agustín Cisa tomó la dirección del Instituto por las siguientes dos décadas, y la publicación comenzó a cambiar. El último número (23) de esta serie se publicó en 1951, y a partir de ese momento tenemos noticias de la serie IV. No contamos con información que documente las razones que motivaron este cambio; remitiéndonos a los datos con los que contamos, entre 1952 y 1970 se publicó la Serie IV, cuyo último número (18) se llama “Trabajos del Instituto de Ingeniería Eléctrica”. Se conservan muy pocos números de esta serie que, a diferencia de su predecesora no imprimía en la contraportada los títulos de los números anteriores, por lo que no sabemos prácticamente nada de los títulos que no tenemos. Sin embargo es importante resaltar que muchos docentes del Instituto publicaron artículos en el Boletín de la Facultad y en la Revista de la Asociación de Ingenieros, y no resulta descabellado suponer que los ejemplares faltantes estén también en esas colecciones. Las décadas de 1950 y 1960 fueron testigos de cambios profundos en la relación de la Universidad con el Estado. La autonomía universitaria ganada por la ley orgánica de 1958 es sólo un hito de muchos años de militancia y de actividades gremiales, que comenzaron a convivir con las obligaciones de la investigación.

El 27 de junio de 1973 el Presidente de la República dio un golpe de Estado y disolvió las Cámaras de Senadores y Diputados. El 27 de octubre de 1973 la Universidad fue intervenida, muchos de sus docentes fueron detenidos, destituidos, otros tantos se exiliaron. El proceso cívico militar duró hasta 1985, año en el que la Universidad intentó recuperar su forma, renovando las autoridades y haciendo una gran cantidad de llamados para cubrir cargos docentes y no docentes. Agustín Cisa ocupó nuevamente la dirección hasta su fallecimiento, en 1988.

La reconstrucción ocupaba los recursos, siempre escasos, y retomar los “Trabajos del Instituto de Ingeniería Eléctrica” fue un proyecto siempre pospuesto, entre otras razones, porque los docentes del Instituto habían encontrado en las





I. Historia de las Publicaciones del Instituto

revistas y congresos internacionales un espacio en el que divulgar su investigación. En diciembre del 2005 surgió la idea de realizar una publicación del Instituto, facilitadas la publicación y divulgación por medio electrónico, donde tuvieran lugar también las tesis de los programas de postgrado de la Facultad. A mediados del 2006 se nombró un Comité Editorial, el que realizó el llamado que se reproduce como Anexo 2. Esta es una historia que todavía queda por escribir.

Anexo 1. Lista de artículos publicados como Trabajos del Instituto de Electrotécnica.

Serie I: Trabajos del Instituto de Electrotécnica, 1938-1939.

S. Gerszonowicz. Historia de la enseñanza de la electrotécnica en la Facultad de Ingeniería de Montevideo.

Lista de los trabajos relativos a la electrotécnica publicados en el Uruguay hasta 1939 inclusive.

A. Cisa. Sobre el calentamiento de los dínamos.

D. Maggiolo Campos. Influencia del 'écrouissage' por tracción sobre la permeabilidad de un acero dulce.

S. Gerszonowicz. Los nuevos laboratorios del Instituto de Electrotécnica.

S. Gerszonowicz. Sobre la cuarta unidad fundamental en electrotécnica.

J. S. Young. Influencia de las condiciones de funcionamiento sobre las características de las lámparas a incandescencia.

S. Gerszonowicz. Sobre la determinación directa y semidirecta de la resistencia crítica de los galvanómetros.

S. Gerszonowicz. Estudio del retorno al cero de los galvanómetros.

D. Maggiolo de Gerszonowicz y S. Gerszonowicz. Expresión analítica aproximada de la curva $Sq(R)$ del balístico y su aplicación a algunas medidas rápidas.

S. Gerszonowicz. Sobre la cuarta unidad.

E. Brylinski. Sobre los sistemas de unidades de medida.

Serie II: Trabajos del Instituto de Electrotécnica, 1941-1942.

Lista de los trabajos relativos a la electrotécnica, publicados en el Uruguay en 1940, 1941 y 1942.

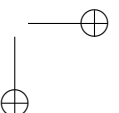
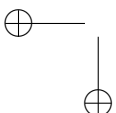
S. Gerszonowicz. Sobre la corrección debida a los efectos termoeléctricos en las medidas balísticas.

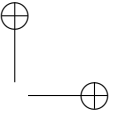
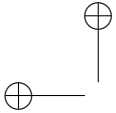
S. Gerszonowicz. Cálculo de las corrientes de corto-circuito trifásico permanente.

S. Gerszonowicz. Cálculo de las corrientes permanentes de corto-circuito entre una fase y tierra o entre dos fases, sin o con tierra, en redes trifásicas.

D. Maggiolo de Gerszonowicz. Sensibilidad del puente de Wheatstone.

S. Gerszonowicz. El aparato de cuerda como galvanómetro de resonancia.



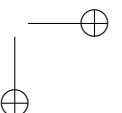
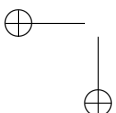


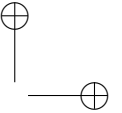
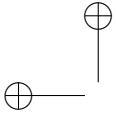
Serie III.

1. S. Gerszonowicz. Influencia de la componente continua de la corriente cortada sobre el poder de corte de los interruptores de corriente alterna en alta tensión. 1943
2. S. Gerszonowicz. Elección del poder de corte de los interruptores para redes trifásicas, considerando especialmente la influencia del desequilibrio de las corrientes de corto-circuito. 1944.

Publicaciones. Series Textos y complementos, Laboratorios, Textos.

1. S. Gerszonowicz. Galvanómetros: definición, propiedades generales, estudio del movimiento. 56 p. 1940.
2. S. Gerszonowicz. Galvanómetros de imán y cuadro móvil para corriente continua. 88 p. 1940.
3. S. Gerszonowicz. Galvanómetro balístico. Fluxímetro. 56 p. 1941.
4. S. Gerszonowicz. Determinación experimental de las constantes y características del galvanómetro de cuadro móvil. 40 p. 1941.
5. S. Gerszonowicz. Galvanómetro de resonancia. 46 p. 1942.
6. D. Maggiolo de Gerszonowicz. Prácticas de laboratorio (medidas eléctricas), p. I.
7. S. Gerszonowicz. Galvanómetros de cuerda y de bucle. 22 p. 1942.
8. S. Gerszonowicz. Electrodinómetros, galvanómetros de inducción, de hierro, térmicos. 34 p. 1943.
9. S. Gerszonowicz. Estudio crítico de los catálogos de galvanómetros. Datos numéricos de los aparatos de construcción corriente. 43 p. 1943.
10. D. Maggiolo de Gerszonowicz. Válvulas termiónicas de alto vacío. 43 p. 1944.
11. S. Gerszonowicz. Coordinación de la aislación. 16 p. 1944.
12. D. Maggiolo de Gerszonowicz. Corrientes alternas. 69 p. 1945.
13. D. Maggiolo de Gerszonowicz. Circuitos eléctricos lineales de constantes concentradas. 57 p. 1945.
14. D. Maggiolo de Gerszonowicz. Instrumentos eléctricos de medida, parte I. 72 p. 1945.
15. D. Maggiolo de Gerszonowicz. Contadores de energía eléctrica para corriente alterna. 1946.
16. D. Maggiolo de Gerszonowicz. Medida de resistencia. 1946.
18. D. Maggiolo de Gerszonowicz. Circuitos y campos magnéticos. 21 p. 1946.
20. A. Cisa. Motores asincrónicos. 58 p. 1950.
21. D. Maggiolo de Gerszonowicz. Transformadores monofásicos. 57 p. 1950.
22. D. Maggiolo de Gerszonowicz. Servomecanismos. 44 p. 1952.
23. D. Maggiolo de Gerszonowicz. Instrumentos eléctricos de medida, contadores y relés. 1951.





I. Historia de las Publicaciones del Instituto

Serie IV

4. A. Cisa. Los laboratorios del Instituto de Electrotécnica de la Facultad de Ingeniería y Ramas Anexas. 11 p. 1953.
5. A. Rodríguez Gabard. Funcionamiento de los rectificadores en régimen transitorio. 11 p. 1959.
7. A. Cisa. Determinación experimental de las características completas $C(g)$ de motores de inducción. 7 p. 1961
10. F. Vázquez Praderi. Aplicación concreta de control automático en la industria. 8 p. 1964.
12. A. Cisa, V. Nunes. Oscilaciones de una máquina de corriente continua. 11 p. 1966.
13. A. Cisa. Máquinas especiales de corriente continua. 23 p. 1966.
15. A. Cisa, V. Nunes. Calentamiento y utilización de las máquinas eléctricas. 20 p. 1967.
18. A. Cisa. Rectificación polifásica. 46 p. 1970

Además de los enumerados, el instituto publicó otros trabajos (apuntes para clases y libros), que no se incluyen por no tener la numeración

Anexo 2.

Lanzamiento divulgado por parte del Consejo Editorial del IIE (CEIIE) el viernes 10 de noviembre de 2006.

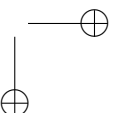
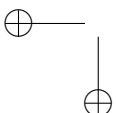
El Comité Editorial del IIE propone la siguiente organización de una base de datos de publicaciones y la edición periódica de un Boletín del IIE:

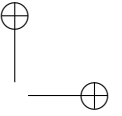
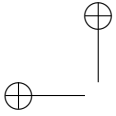
BDP-IIE: Base de datos de publicaciones del IIE

La BDP-IIE tiene como objetivo documentar la producción escrita científico/tecnológica asociada con las actividades realizadas en el ámbito del IIE. Tiene como sus predecesores publicaciones de Trabajos del Instituto y artículos en el histórico 'Boletín de la Facultad' que fueron editados varias décadas atrás. En esta nueva época y apoyados en la TI es que el IIE se ha abocado a la tarea de crear la BDP-IIE y uno de sus capítulos será reeditar el boletín, ahora denominado 'Boletín del IIE'.

Documentos que integran la BDP-IIE

1. Trabajos arbitrados por algún otro comité técnico.
 - a. Trabajos publicados en revistas o conferencias accesibles públicamente en forma paga o gratuita.
 - b. Trabajos que no es posible conseguir fuera de esta base. Por ejemplo conferencias que solo editan un CD que luego no llega a los lugares que los hacen públicos.
2. Informes de Convenios, Proyectos, etc. Se asume que el arbitraje es ejercido por los clientes o programas que financiaron los mismos.





3. Trabajos arbitrados por el Comité Editorial del IIE (CEIIE).

a. Trabajos de la actividad cotidiana.

b. Trabajos hechos en el pasado, no publicados y que contienen un valor a rescatar que amerite su publicación. En este caso el CEIIE deberá evaluar, en función de la fecha declarada por el autor, la pertinencia de su inclusión en esta base documental. Para dar una idea, en esta subsección se podría incluir parte del diseño del patrón de frecuencia del IIE que eventualmente no fueron publicadas oportunamente.

Edición periódica del Boletín del IIE

El boletín será al menos publicado dos veces por año en formato electrónico y se enviará una copia papel a las bibliotecas del IIE, Central de Facultad y Nacional.

El boletín tendrá una sección asociada a los trabajos ingresados o enviados para su publicación de cada uno de las categorías de la BDP-IIE.

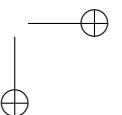
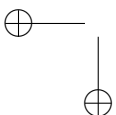
- En los casos tipo 1.a se incluirá solamente en el boletín como forma de difusión institucional y no de referenciación posterior, el título, autores, resumen y referencia a la publicación original.
- En los casos tipo 1.b se incluirá título, autores, resumen y un link a donde el mismo se podrá consultar.
- En los tipo 2 (Convenios, Proyectos etc.) se incluirá título, autores, resumen y un link en donde se podrá consultar la parte pública de los mimos (el trabajo completo deberá estar incorporado a la BDP-IIE).
- En el caso de trabajos arbitrado por el CEIIE (tipo 3) se incluirá el trabajo completo.

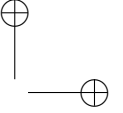
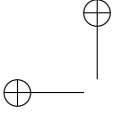
Finalmente el Boletín podrá incluir reediciones de publicaciones de la primera época del 'Boletín del Instituto de Electrotecnia'.

El número cero del Boletín

Era intención de este Comité Editorial, que un primer ejemplar se publicara en Diciembre próximo, coincidiendo con la celebración del 70 aniversario del Instituto, pero como para esa fecha se trabaja en una publicación especial dedicada al aniversario, hemos decidido postergar el lanzamiento del número cero del Boletín.

Próximamente, daremos detalles de los formatos de presentación de trabajos, pero desde ya pedimos a todos que vayan preparando su colaboración para integrarse así a la rica historia del IIE.





I. Historia de las Publicaciones del Instituto

CEIIE: Juan Piquinela, Julio Pérez, Daniel Slomovitz, Juan Pechiar, Juan Pablo Oliver, Julia Demasi, Federico Lecumberry y Gonzalo Casaravilla. Email: ceie@fing.edu.uy

Los hombros de los gigantes

Cuando empecé a trabajar en la biblioteca del Instituto, en marzo del 2001, no sabía prácticamente nada de ingeniería eléctrica. Casi seis años después eso no ha cambiado.

Ahora, en cambio, conozco los nombres de algunos autores clásicos (un clásico es un autor citado en más de cierto porcentaje del total de la literatura), conozco los nombres de las revistas y congresos donde se expone lo más innovador de cada área, y además sé manejar algunas herramientas bibliográficas de altísima calidad (el buscador de la IEEE, para ser más precisa). Sé que existen, pero desde la perspectiva tercermundista, la mayoría de las veces es sentirse con la ñata contra el vidrio: uno sabe que existe, y con la misma sólida certeza, sabe que nunca lo va a tener.

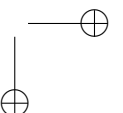
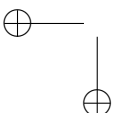
Sin embargo, a pesar del eterno recorte presupuestal, de los robos durante la intervención (y antes, y después), de las mudanzas sucesivas de la biblioteca, del poco espacio disponible, del continuo aumento de los precios de los productos bibliográficos, de la inundación del verano del 2005, de todos los pesares que cierran filas frente a nosotros, la biblioteca del Instituto es valiosísima. Y no lo digo por sentimental o porque quiera parapetarme tras algún fundamentalismo bibliotecológico, sino que es una convicción que fue naciendo a medida que fui conociendo algunas de las páginas añosas que descansan aquí.

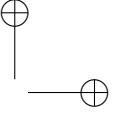
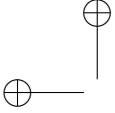
Algunos de los libros que poseemos son auténticas rarezas, como una copia de las notas a mano que Fermi hizo para el último curso que dictó de mecánica cuántica.

Notes on quantum mechanics: a course given by Enrico Fermi at the University of Chicago. University of Chicago Press, 1961. Notes for the 1954 course, “less than a year before his untimely death”.

Otro libro que llamó mi atención fue uno con lomo de cuero, de dimensiones muy reducidas:

Memoires sur l'électromagnétisme et l'électrodynamique, par André-Marie Ampère. Collection Maîtres de la Pensée Scientifique. Paris: Gauthier-Villars, 1921. (Les deux mémoires figurant dans ce volume sont reproduits d'après le Recueil d'observations électrodynamiques, publié en 1822).





Dos datos curiosos sobre este libro: la fecha de entrada al inventario es del 3 de abril de 1922, o sea, pocos meses después de salir de la editorial (en realidad es un fenómeno bastante común en libros de la época, ¿los encargarían por catálogo antes de salir?). Por otro lado, en la Introducción se menciona una edición en dos tomos de la obra de Maxwell, “**Traité de l’Electricité et du Magnetisme**” publicada en 1885 y 1889 (el original en inglés es de 1883), de la misma casa editorial: una copia de esa edición también está en la biblioteca. De hecho es la única copia de la obra de Maxwell en la biblioteca del Instituto de Ingeniería Eléctrica, mientras que en la del Instituto de Estructuras y Transporte existe una obra titulada “**The scientific papers of James Clark Maxwell**”, publicado en Nueva York en 1890.

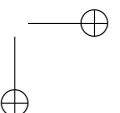
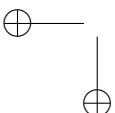
También existen en la colección algunos clásicos cuya fecha de publicación es previa a la muerte del autor. Un ejemplo es:

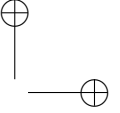
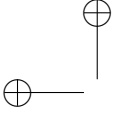
Theory of electricity and magnetism, by Max Planck. Translated from the second german edition (1928) por Henry L. Brose. London, MacMillan, 1932.

Esta obra me parece particularmente interesante no sólo porque Max Planck murió en 1947, 15 años después de publicado este ejemplar, sino porque entre ambas fechas tuvo lugar el surgimiento, apogeo y caída del Nazismo. En la Biblioteca Central de la Facultad existen otras ediciones de obras de Planck de la época, inclusive su “**Scientific autobiography and other papers: with a memorial address**”, publicado en inglés en 1949.

Las colecciones de la Facultad son generosas en ejemplares antiguos publicados antes de la muerte del autor, y en ocasiones ediciones príncipe o muy valiosas. Estas conforman una colección especial sobre el tema Historia de la Ciencia, ubicada en un sitio aparte en la Biblioteca y objeto de cuidados también especiales. El origen de esta colección fue una donación: la biblioteca personal del Ing. Eduardo García de Zúñiga, razón por la cual la biblioteca lleva su nombre y hay un busto en bronce cercano a la entrada. En esta colección, además de un ejemplar de la “**Encyclopédie ou dictionnaire raisonné des sciences, des arts et des métiers, par une société de gens de lettres, mis en ordre et publié par Diderot et D’Alembert**” publicado en París entre 1751 y 1777, y la colección del “**Journal des Sçavants**”, cuyo primer número data de 1665, hay obras biográficas o analíticas, como “**Memoirs of the life, writings and discoveries of Sir Isaac Newton**” de David Brewster, publicado en Londres en 1855 y “**Études sur Descartes**” de Leon Brunschvicg, publicado en París en 1937.

Fuera de esa colección, uno de los que más me llamó la atención fue un ejemplar existente en la biblioteca del Instituto de Ensayo de Materiales, el más antiguo





I. Historia de las Publicaciones del Instituto

de la Facultad. Se trataba de la primera edición (con sus dos volúmenes correspondientes) del “**Traité de radioactivité**” de Marie Curie, publicado en París por Gauthier-Villars en 1910; según el curador de la Exhibición de Libros Raros de la University of Illinois at Urbana-Champaign, es uno de los libros científicos más importantes del siglo XX. El sello de inventario de esa obra era de 1911.

También hay algunos libros en la biblioteca del Instituto dedicados por el autor. Algunos ejemplos son:

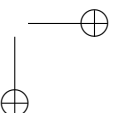
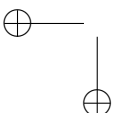
High-voltage A.C. circuit-breakers, by S. Gerszonowicz. London, Constable and Co, 1953. “Al distinguido colega y amigo Ing. V I García, reiterándole el agradecimiento expresado en el prefacio, cordialmente ...”.

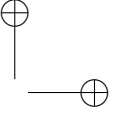
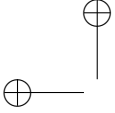
Transient performance of electric power systems: phenomena in lumped networks, by Reinhold Rüdenberg, 1st ed, New York, McGraw-Hill, 1950. “Best compliments to my friend Dr. Segismundo Gerszonowicz in high appreciation of his contributions to this field, Reinhold Rüdenberg”.

A course in robust control theory : a convex approach. Geir E. Dullerud, Fernando Paganini. (Texts in applied mathematics, 36). New York: Springer, 2000. “Para el IIE y en especial los controleros. Un abrazo, Pino”.

Low power analog CMOS for cardiac pacemakers: design and optimization in bulk and SOI technologies. Fernando Silveira, Denis Flandre. Dordrecht: KAP, 2004. “Al IIE en su conjunto que ayudó a que esto fuera posible. Fernando Silveira”.

Por otra parte, la colección de revistas del Instituto y la Facultad están erizadas de papers clásicos. Aún donde uno menos se lo espera. En abril del 2005 Intel ofreció por E-Bay 10.000 dólares por un ejemplar completo (cover-to-cover) del número de abril de 1965 de la revista “**Electronics**”, en la que se publicó la ley de Moore. La biblioteca del Instituto tiene en su hemeroteca la colección y el número en cuestión, lo que suscitó una pequeña controversia acerca de cómo actuar. Yo me opuse y zanjé la cuestión de la siguiente manera: guardé el ejemplar en su lugar y no le dije a nadie dónde estaba. De todos modos no fue mi astucia lo que salvó la integridad de la colección, sino que los volúmenes están encuadernados, y despojados de sus tapas originales ya no cualificaban para el premio. Según una nota de BBC online el ganador del premio fue un inglés, que compraba la revista en sus años de estudiante y las tenía guardadas en el sótano. El Dr. Moore, autor del artículo en cuestión, dijo al respecto: “Electronics era una revista de actualidad profesional, que uno leía y tiraba. No era una revista de archivo”. Este caso vale tenerlo muy presente para cuando cuando se plantee un descarte... para olvidarlo por completo y buscar otra solución.





Algunas revistas se caracterizaron por la calidad de sus artículos, y por lo tanto poseer la revista asegura la presencia de papers clásicos. El ejemplo más sobresaliente en relación a cantidad de páginas y papers clásicos probablemente sea el “**Bell System Technical Journal**”, publicada a partir de 1922 y con numerosos cambios de nombre. En el Instituto hay números entre 1922 y 1953, conteniendo quizás el más célebre artículo publicado por esa revista: C.E. Shannon, “A Mathematical Theory of Communication”, Bell System Technical Journal, vol. 27, pp. 379-423, 623-656, July, October, 1948. También la colección de “**Proceedings of the IEEE**” es una fuente inagotable de trabajos seminales, así como otras publicaciones de aspecto más irrelevante.

Empezando por el “Traité de l’électricité et du électromagnetisme” de Maxwell, el que inauguró el campo de la ingeniería eléctrica separándola de experimentos físicos, hasta el último número de la “Proceedings of the IEEE”, la biblioteca abarca (con grandes lagunas) toda la historia de la ingeniería eléctrica. Algunos libros fueron adquiridos hace tanto tiempo que tienen en el lomo grabado el nombre de “Facultad de Matemáticas”, en lugar de Ingeniería.

Y no puedo evitar pensar que es una gran responsabilidad la de ser bibliotecaria aquí. Una responsabilidad con el pasado, que hay que comprender y proteger. Con el presente, parados sobre hombros de gigantes, para dar sentido a la biblioteca a través de los servicios: para que la comunidad se enriquezca con el acervo de la biblioteca y a la vez, la biblioteca se enriquezca con la actividad de la comunidad. Y con el futuro, que el fluir del tiempo encauza como un río hacia el mar.

