

Curriculum Vitae

**MARIO A. J. MARISCOTTI**

Born in Buenos Aires, Argentina, November 12, 1939, married, four children.  
Citizenship: Argentina/Italian.

**University Degrees:**

- Licenciado in Physics, University of Buenos Aires, 1962
- PhD in Physics, University of Buenos Aires, 1967

**Principal Positions** (chronological order):

- Member of the Third World Academy of Science, since 2002
- Member Board of Directors, Science Research Council of Buenos Aires, since 2000
- President of the National Academy of Sciences (Academia Nacional de Ciencias Exactas Físicas y Naturales), Buenos Aires, 1994-98. Member since 1986
- Director of R&D and founder of Tomografía de Hormigón Armado S.A., since 1992.
- Professor of Nuclear Physics, Univ. of Buenos Aires, since 1971
- Member Board of Directors of National Institute for Industrial Research (INTI), 2000-01
- Chairman External Evaluation Team, International Center for Theoretical Physics in Trieste and Associated Centers in the Third World. For UNESCO, 1999-2000
- President National Agency for the Promotion of Science and Technology, Argentina, 1966-99
- Visiting Senior Scientist, Brookhaven National Laboratory, N.Y., 1986-1989.
- Director of Research and Development, Comisión Nacional de Energía Atómica, Buenos Aires, 1984-1988.
- Chairman Physics Department, Comisión Nac. de Energía Atómica, 1975-82.
- Chairman Physics Department, University of Buenos Aires, 1973.
- Visiting Scientist, Institute Laue-Langevin, Grenoble, 1979 and 1981
- Visiting Professor, University of Sao Paulo, Brazil, 1977
- Visiting Professor, University of Manchester, England, 1975
- Visiting Scientist, Institut für Kernphysik, Julich, Germany, 1974-1975.
- Associate Physicist, Assistant Physicist and Research Associate, Brookhaven National Laboratory, N.Y., 1966-70.

**Awards**

- |       |   |
|-------|---|
| 1983. | KONEX Award "to one of the best five in the history of Argentina's Nuclear Science and Technology".   |
| 1993  | IPYME Award for Creativity and Technological Potential to Tomografía de Hormigón Armado S.A., Instituto para el Desarrollo de la Pequeña y Mediana Empresa, Buenos Aires. |
| 1995  | UNIDO Award for Innovation Management to Tomografía de Hormigón Armado S.A.,  |
| 2001  | MERCOCIDADES, to Tomografía de Hormigón Armado S.A., for innovation with impact on cities of Mercosur   |
| 2002  | TECH AWARD LAUREATE – Economic Development Category – San José, California.   |
| 2003. | KONEX Award "to one of the best five in Technological Development 1993-2003".   |

## Publications in Nuclear Research

1. **The Non existence of the Nb<sup>92</sup> Isomer.** H.E.Bosch, S.M.Abecasis, E.Ansaldo, A.Jech, M.A.J.Mariscotti, Journal of Inorganic and Nuclear Chemistry 26 (1964) 1337 y 42a. Reunión Asociación Física Argentina (AFA) Buenos Aires (1963).
2. **Correlaciones Angulares en Hg<sup>198</sup>.** A.Jech, M.L.Ligatto de Sobodrian and M.A.J.Mariscotti, Revista de la Unión Matemática Argentina, XXII (1964) 75 y 41a. Reunión AFA, Buenos Aires (1963).
3. **Excitaciones Colectivas y de Partícula Independiente en el Hg<sup>198</sup>.** G.G.Dussel, M.A.J.Mariscotti and D.R.Bes. 43a. Reunión de la AFA, San Carlos de Bariloche (1964).
4. **Gamma Rays from the Os<sup>189</sup> (n,gamma) Reaction.** M.A.J.Mariscotti, W.R.Kane and G.T.Emery. Slow-Neutron-Capture Gamma-Ray Spectroscopy, Argonne National Laboratory, ANL-7282 (1966), Edited by F.E.Throw.
5. **Automatic Analysis of Spectra from Ge(Li) Detectors.** M.A.J.Mariscotti, Slow Neutron-Capture Gamma-Ray Spectroscopy, Argonne National Laboratory, ANL-7282 (1966) 233. Edited by F.E.Throw
6. **Gamma-Rays from the Cr<sup>53</sup>(n,gamma)Cr<sup>54</sup> Reaction.** W.R.Kane, M.A.J.Mariscotti and G.T.Emery, Slow-Neutron-Capture Gamma-Ray Spectroscopy, Argonne National Laboratory, ANL-7282 (1966) 312. Edited by F.E.Throw. y Bull. Am. Phys. Soc. II, 11 (1966) 28, BB3, New York.
7. **On the Anharmonic Terms in the Cd Isotopes.** G.G.Dussel, D.R.Bes and M.A.J.Mariscotti. Proceedings of the International Conference on Nuclear Structure, Gattlinburg, Tenn. R.Becker Editor, Academic Press, New York (1967) 598.
8. **A Method for Automatic Identification of Peaks in the Presence of Background and its Application to Spectrun Analysis.** M.A.J.Mariscotti, Nuclear Instruments and Methods, 50 (1967) 189.
9. **An Empirical Method for Determining the Relative Efficiency of a Ge(Li) Gamma-Ray Detector.** W.R.Kane and M.A.J.Mariscotti, Nuclear Instruments and Methods, 50 (1967) 189.
10. **PALMUD, A Program to Handle One and Two Dimensional Spectra,** M.A.J.Mariscotti, Brookhaven National Laboratory Internal Report, B.N.L. 10904 (1967).
11. **Level Structure of Os<sup>190</sup>.** M.A.J.Mariscotti, W.R.Kane and G.T. Emery. Brookhaven National Laboratory Internal Report, B.N.L. 11426 (1967) y Bull. Am. Phys. Soc. II, 12 (1967)597, Washington D.C.
12. **Gamma Transitions and Energy Levels in Hg<sup>200</sup>** O.W.B.Schult, W.R.Kane, M.A.J.Mariscotti and J.Simic. Physical Review 164 (1967) 1548.
13. **Rotational Description of Ground State Collective Bands in Even-Even Nuclei.** M.A.J.Mariscotti. Brookhaven National Laboratory. Internal Report, B.N.L. 11838 (1967).
14. **Deviations from the I(I+1) Law in Defomed Nuclei.** D.R.Bes, S.Landowne and M.A.J.Mariscotti. Physical Review 166 (1968) 1045.
15. **Ba<sup>137</sup> (n,gamma) Reaction and Level Structure of Ba<sup>138</sup>,** M.A.J.-Mariscotti, W. Gelletly, J.A.Moragues and W.R.Kane. Physical Review 174 (1968) 1485 y Bull. Am. Phys. Soc II, 13 (1968), Washington D.C..
16. **PULCAL, A Computer Program to Obtain Peak Energies from Channel Numbers when a Precision Pulser has been Employed to Correct for Non-Linearity,** M.A.J.Mariscotti, Brookhaven National Laboratory Internal Report, B.N.L. 12622 (1968).
17. **Internal Conversion Coefficients of High Energy Gamma Rays.** J.A. Moragues, W. Gelletly and M.A.J. Mariscotti. Physics Letters 27B (1968) 441.
18. **Correlations Between (n,gamma) and (d,p) Reactions on N=82 Nuclei.** M.A.J.Mariscotti, J.A.Moragues, W.Gelletly and W.R.Kane, Physical Review Letters 22 (1969) 303.
19. **Studies of the (n,gamma) Reaction with a Neutron Monochromator.** W.Kane, D.Gardner, T.Brown, A.Kevey, E.der Mateosian, G.T.Emery, W.Gelletly, M.A.J.Mariscotti and I.Schroder. Neutron Capture Gamma-Ray Spectroscopy, IAEA, Viena, STI/PUB/235, (1969) 105 y Bull. Am. Phys. Soc. II, 14 (1969) 514, Washington D.C.
20. **Phenomenological Analysis of Ground State Bands in Even-Even Nuclei.** M.A.J. Mariscotti, G. Scharf-Goldhaber and B.Buck. Physical Review 178 (1969) 1864. a comment on this work was included in the SEARCH AND DISCOVERY Section of Physics Today 22 (1969) 61.



21. **Ba<sup>138</sup>(n,gamma) Ba<sup>139</sup> Reaction and Evidence for Direct Capture.** J.A.Moragues, M.A.J.Mariscotti, W.Gelletly and W.R.Kane. Physical Review 180 (1969) 1931, Miami Beach
22. **Ba<sup>135</sup>(n,gamma) Ba<sup>136</sup> Reaction and Level Structure of Ba<sup>136</sup>.** W.Gelletly, J.A.Moragues, M.A.J.Mariscotti, and W.R.Kane. Physical Review 181 (1969) y Bull. Am. Phys. Soc. II, 13 (1968) 1390, Miami Beach.
23. **Ni<sup>60</sup>(alpha,n,p) Cu<sup>62</sup> Reaction Studies at E (alpha) 32-40 MeV.** A.W.Sunyar, W.Gelletly, M.A.J.Mariscotti and P.Thieberger. Bull. Am. Phys. Soc. II, 14 (1969) 1203. Boulder, Colorado.
24. **Ce<sup>140</sup>(n,gamma) Ce<sup>141</sup> Reaction and Level Structure of Ce<sup>141</sup>.** W.Gelletly, J.A.Moragues, M.A.J.Mariscotti and W.R.Kane. Physical Review C1 (1970) 1052 y Bull. Am. Phys. Soc. II, 14 (1969) 514, Washington D.C.
25. **Rotational Description of States in Closed and Near Closed-Shell Nuclei.** M.A.J.Mariscotti. Physical Review Letters 24 (1970) 1242.
26. **Ni<sup>62</sup>(gamma,np)Cu<sup>64</sup> Reaction Studies at E=40 MeV.** A.W. Sunyar, P. Thieberger, W. Gelletly and M.A.J.Mariscotti. Bull.Am.Phys.Soc.II 16 (1971) 13.
27. **Haz de neutrones en el Reactor RA3.** M.A.J. Mariscotti, N.A. Fazzini, C. Pomar and M.C. Simon. 55a Reunión de la AFA, San Luis, 1971.
28. **Thermal Neutron-Capture-Gamma Rays from the Reaction Pb 207 (n,gamma)Pb208,** M.A.J. Mariscotti, W. Gelletly and W.R.Kane. Physical Review C5 (1972) 178 y Bull. Am. Phys.Soc.II, 14 (1969) 1236, Boulder, Colorado.
29. **Analysis of Two Phenomenological Descriptions of Ground State Bands in Spherical and Closed-Shell Nuclei.** J.I. Gorfinkiel, M.A.J.Mariscotti and C. Pomar. Physical Review C9 (1974) 1243 y 58a. Reunión AFA, Buenos aires.
30. **Excited States in 144 Gd.** H.Beuscher, W.F.Davidson, H.Jager, R.M.Lieder, O.W.B.Schult y M.A.J.Mariscotti, Deutsche Physikalische Gesellschaft, Den Haag A7.5 (1975) 812 y 61a. Reunión AFA.
31. **Ground State Bands in 142 Gd and 140 Sm.** M.A.J.Mariscotti, R.M.Lieder, H.Beuscher, W.F.Davidson, A.Neskais, A.fur Physik A 279 (1976) 169. y Deutsche Physikalische Gesellschaft, Den Haag A6.4 (1975) 811 y 61a. Reunión AFA.
32. **Level Structure of 72 As studied with the (alfa,xnp) Reaction.** M.A.J.Mariscotti, M.Behar, A.Filevich, G.García Bermúdez, A.M.Hernández y C.Kohan, Nucl. Physics A260 (1976) 109, y 62a. Reunión AFA.
33. **Level Structure of 73Se from the 72Ge (alfa,3n) Reaction.** M.Behar, A.Filevich, G.García Bermúdez, A.M.Hernández y M.A.J.Mariscotti. Nucl. Phys. A261 (1976) 317 y 62a. Reunión AFA.
34. **Magnetic Moments of the i 13/2 Single Particle States.** M.A.J. Mariscotti, J.C. Cunnane y W. Gelletly. Schuster Laboratory, University of Manchester. Internal Report. (1975) 11.
35. **Possible Lines of Research for the Grenoble High Flux Beam Reactor.** M.A.J. Mariscotti. ILL Report 75 A186 (1975) 104.
36. **Level Structure of 74As.** G. García Bermúdez, M. Behar, A. Filevich y M.A.J. Mariscotti. Phys. Rev. C 14 (1976) 1776.
37. **Level Structure of 76Br from the (alfa,xn) Reaction.** M. Behar, G. García Bermúdez, A. Filevich, M.A.J. Mariscotti,, Nuc.Phys. A282 (1977) 331.
38. **The first 9/2+ state in 75 Br and Evidence for Maximum Deformation at N=42.** M. Behar, G. García Bermúdez, A. Filevich y M.A.J. Mariscotti, Phys.Rev. C17 (1978) 516.
39. **Level Structure of 80Rb studied with the (alfa,3n) Reaction.** M. Behar, A. Filevich, G. García Bermúdez y M.A.J. Mariscotti. Nucl.Phys. A287 (1977) 255.
40. **High Spin States in 49Ti and 50Ti.** E. Ventura, M. Behar, A. Filevich, G. García Bermúdez y M.A.J. Mariscotti. Bull Am. Phys. Soc.II, 21 (1976) 981.
41. **Digital Multidiscriminator for use in gamma-gamma coincidence experiments.** M. Behar, A. Filevich, G. García Bermúdez, M.A.J. Mariscotti, J. Mónico, J. Sinderman, S. Tau y P. Thieberger. Nuc. Inst & Meth. 152, 531 (1978).
42. **Rotational Structures in Doubly Odd 198Tl.** A.J. Kreiner, M. Fenzl, S. Lunardi y M.A.J. Mariscotti. Nucl.Phys. A282 (1977) 243.
43. **In Beam Study of 144Gd.** M.A.J. Mariscotti, H. Beuscher, W.F. Davidson, Y. Gono, H.M. Jager, R.M. Lieder, M. Muller-Veggian, A. Neskakis, D.R. Haenni y D.R. Zolnowski. Intern.Conf. on Nucl. Struct., Tokyo (1977) y Nucl. Phys. (1978) A311, 395.
44. **In Beam Study of 70 As.** A. Filevich, M. Behar, G. García Bermúdez, M.A.J. Mariscotti, E. der Mateosian y P. Thieberger, Intern. Conf. on Nucl. Struct. (1977) y Nucl. Phys. (1978) A309, 285.
45. **High Spin States in 89Y.** M. Davidson, J. Davidson, M. Behar, G. García Bermúdez y M.A.J. Mariscotti. Intern. Conf.on Nuclear Struct. (1977). Tokio y Nucl.Phys. A306, 113 (1978).

46. **Band Structure in 78Rb.** M.A.J. Mariscotti, G. García Bermúdez, J.C. Acquadro, A. Lepine, M.N. Rao, W. Seale, E. der Mateosian y P. Thieberger, Inter. Conf. on Nucl.Struct., Tokio (1977) y Phys. Rev. C19, 1301 (1979).
47. **Medidas de vida media dos productos de reacoes 64Zn, 60Ni(16 0,xn).** W. Seale, M.A.J. Mariscotti y G. García Bermúdez. 29a. Reuniao Anual de la Sociedade Brasileira de Progreso das Ciencias (1977).
48. **Lifetime and g-factors of the 6- and 7- isomers in 66Ga and 68Ga.** A. Filevich, A. Ceballos, M.A.J. Mariscotti, P. Thieberger y E. der Mateosian, Nucl. Phys. A295, 513 (1978).
49. **Long lived positive parity isomer in 76Br.** A.J. Kreiner, G. García Bermúdez, M.A.J. Mariscotti y P. Thieberger. Reunión Nacional de Física, Noviembre (1978) y Phys. Lett. 83B, 31 (1979).
50. **Coriolis-distorted bands of common g9/2 parentage in odd and doubly odd N=41 nuclei.** A.J. Kreiner y M.A.J. Mariscotti, Phys.Rev.Lett. 43, 1150 (1979).
51. **High-spin band structure of 192Tl.** A.J. Kreiner, A. Filevich, G. García Bermúdez y M.A.J. Mariscotti, C. Baktash, E. der Mateosian y P. Thieberger. Phys.Rev. C21, 933 (1980).
52. **Evidence for a predicted change of phase in the level staggering of bands in doubly-odd nuclei.** A.J. Kreiner y M.A.J. Mariscotti, J.Phys. G: Nucl.Phys. 6, L13 (1980).
53. **Level Structure of 82Rb, studied through the 81Br(alfa,3n) reaction.** M. Behar, A. Filevich, G. García Bermúdez, M.A.J. Mariscotti y L. Szybisz. Nucl.Phys. A337, 253(1980)
54. **High-spin states in 78Br.** G. García Bermúdez, D. Abriola. M. Behar, M.C. Berisso, J. Fernández Niello, A. Filevich y M.A.J. Mariscotti. J.Phys. G: Nucl.Phys. 6 L89 (1980).
55. **Collective excitations in 88Y.** M. Davidson, J. Davidson y M.A.J. Mariscotti. Nucl.Phys. A352, 237 (1981).
56. **Structure in 200Tl and the odd-even staggering in ph9/2 x ni13/2 bands.** A.J. Kreiner, M.A.J. Mariscotti, C. Baktash, E. der Mateosian y P. Thieberger, Phys.Rev. C23, 748 (1981).
57. **In beam study of 78Br.** M. Behar, D. Abriola, A. Filevich, G. García Bermúdez, A.J. Kreiner y M.A.J. Mariscotti. Nucl.Phys. A376 (1982) 131.
58. **The Argentina 20 MV Tandem Accelerator Project.** En colaboración. Nucl. Instr. and Methods, vol. 184 (1981) 161-172.
59. **High spin states in 49Ti and the empirical (f7/2)n model.** M. Behar, G. García Bermúdez, A. Filevich, M.A.J. Mariscotti y E. Ventura. Nucl. Phys. A266 (1981) 61.
60. **High spin states in 74Br.** G. García Bermúdez, A. Filevich, A.J. Kreiner, M.A.J. Mariscotti, C. Baktash, E. der Mateosian y P. Thieberger. Phys. Rev. C23 (1981) 2024.
61. **High spin states in 94Tc.** M. Behar, A. Ferrero, A. Filevich, G. García Bermúdez y M.A.J. Mariscotti. Nucl. Phys. A373 (1982) 483.
62. **High spin structure of 75Br and the (N,Z) dependence of the nuclear deformation in the Br region.** A.J. Kreiner, M.A.J. Mariscotti, C. Baktash, E. der Mateosian y P. Thieberger. Phys.Rev. 24 (1981) 148.
63. **The development of the TANDAR Project.** En colaboración. Third International Conference on Electrostatic Accelerator Technology, Oak Ridge, Tenn., Abril 1981, IEEE, Catalog Nro. 81 CH 1639-4,42.
64. **Investigation of Yrast States in Medium A doubly odd nuclei.** M.A.J. Mariscotti, Notas de Física 4, (1981) 223.
65. **Evidence for predicted level crossings in ph9/2 x ni13/2 structure in doubly odd Tl isotopes.** A.J. Kreiner, C. Baktash, G. García Bermúdez y M.A.J. Mariscotti. Phys.Rev. Lett. 47 (1981) 1709.
66. **High spin states in the doubly odd 72Br nucleus.** G. García Bermúdez, C. Baktash, A.J. Kreiner y M.A.J. Mariscotti. Phys.Rev. 25 (1982) 1396.
67. **Search for two octupole vibration states in 208 Pb.** M.A.J. Mariscotti, D.R. Bes, S.L. Reich, H.M. Sofía, W.F. Davidson, P. Hugerford, W.R. Kane, S.A. Kerr, K. Schreckenbach, D. Warner y W. Gelletly. Nucl.Phys. (1983).
68. **The High Spin Structure of Rh100.** M.A.J. Mariscotti, A.J. Kreiner, M. Behar, A.O. Macchiavelli, G. García Bermúdez, A. Ferrero, C. Baktash, P. Thieberger, Nuclear Physics A422(1984)167.
69. **Decoupling Phenomena in Doubly Odd Nuclei,** A.J. Kreiner y M.A.J. Mariscotti, Proc. Beijing Intern. Symp. on Physics at Tandem, Ed. Jiang Chenglie, World Scientific Publishing Co., 1987, p. 522.
70. **Measurements of Energy Emission From O+A and p+A Collisions at 14.5 Gev/c per Nucleon with a Lead Glass Array,** E802 Collaboration, Physics Letters B 197 (1987)285.
71. **Estudios de la Estructura Nuclear con el Sincrociclotrón de Buenos Aires en la Década del 70,** M.A.J. Mariscotti, Anl. Acad. Nac. Cs. Ex. Fis. Nat., Buenos Aires, Tomo 39 (1987) 31.
72. **The TANDAR Laboratory,** M.A.J. Mariscotti, Proc. Third Symp. on Pan Am. Coll. in Exp. Phys., Ed. R. Rubinstein y A. Santoro, World Scientific Publ. Co., 1987, p. 129.

73. **Measurement of Energy and Charged Particle Emission in the Central Rapidity Region from O+A and p+A Collisions at 14.5 GeV/c per Nucleon and Preliminary Results from Si+A Collisions**, E802 Collaboration, Quark Matter Conf. Proc. (1987) y Z. Physik C - Particles and Fields 38 (1988) 35.
74. **Spectrometer Results from BNL E802**, E802 Collaboration, Proc. 3rd. Conf. on the Interactions Between Particle and Nuclear Physics, Rockport, Maine (1988).
75. **Preliminary Spectrometer Results from E802**, E802 Collaboration, BNL 40643 (1988) y Z. Physik C - Particles and Fields 38 (1988) 135.
76. **Preliminary Results from Brookhaven Experiment 802 with 14.5 GeV/u Si28**, E802 Collaboration, Proc. IX Autumn School on the Physics of Quark-Gluon Plasma, Lisboa, Portugal (1987).
77. **Projectile Energy Degradation at 14.5 GeV/u**, E802 Collaboration, 3rd Int. Conf. on Nucleus-Nucleus Collisions, Saint Malo, France (1988).
78. **MAPAM, A Program to Reconstruct Particle Trajectories**, M.A.J. Mariscotti, BNL Report (1987).
79. **A Look at E802 Spectrometer Data**, M.A.J. Mariscotti y R. Debbe, E-802-MEM-26, BNL Report (1989).
80. **Proton Production from Si+Au Collisions at 14.5 A-GeV**, E802 Collaboration, 7th Int. Conf. on Ultra-Relativistic Nucleus-Nucleus Collisions, Lenox, MA (1988).
81. **Aplicación de la Gammagrafía al Diagnóstico de una Canalización Subterránea**, M. A. J. Mariscotti, Informe TECSEL, Octubre 1988.
82. **A Single Arm Spectrometer Detector System for High Energy Heavy Ion Experiments**, E802 Collaboration, Nucl. Inst. & Meth. in Phys. Res. A290 (1990) 41.
83. **The Application of Gammametry to the Study of Reinforced Concrete**, A. Ansaldi, J. Contín, V. Fierro, M.A. Tichno, A. Distéfano y M.A.J. Mariscotti, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B73(1993)531.
84. **Análisis de Estructuras Mediante Tomografía de Hormigón Armado**, M.A.J. Mariscotti, Asociación Argentina de Tecnología de Hormigón y Asoc. de Ing. Estruct., Tomo II (1993) 249.
85. **Tomografía de Hormigón Armado, una nueva herramienta al servicio de la ingeniería civil**, M.A.J. Mariscotti, ICPA, 150 (en-mar93)8.
86. **Method for Measuring Low Activity Extensive Samples**, P. A. Tarela, M.A.J. Mariscotti, E.A. Perone, Nucl Instr. & Meth in Phys. Res. B94 (1994) 511.
87. **Elemental Analysis of a Concrete Sample by Capture Gamma-Rays with a Radioisotope Neutron Source**. D. L. Collico Savio, M.A.J. Mariscotti, S.Ribeiro Guevara, Nucl Instr. & Meth in Phys. Res. B95 (1995) 379.

#### Technology (Patents)

- **Process for Determining the Internal Three-Dimensional Structure of a Body opaque to Visible Light by Means of Radiations from a Single Source, Specially suitable for Reinforced Concrete Parts.**, US Patent 5,828,723 Oct. 27, 1998 and Argentine Patent 252,846 Nov. 30, 1998.
- **Método no destructivo para identificar piezas de fundición y otras sujetas a condiciones extremas de desgaste o difícil acceso.** P-98-01-04852 Argentine Patent Office, September 29, 1998.
- **Método no destructivo para la determinación de sarro y otras impurezas en el interior de piezas amuradas o enterradas, de forma y constitución conocidas.** P-99-01-00863 Argentine Patent Office, March 1, 1999.

#### Supervision of Students. Theses.

- **Aplicación del Modelo VMI a Núcleos Impares.** Tesis de Licenciatura de J. M. Gulich (1971).
- **Estudio del Decaimiento  $^{49}\text{Sc}$  a  $^{49}\text{Ti}$ .** Tesis de Licenciatura de M. T. Bodio (1972).
- **Sistema para Variar la Energía del Haz de Partículas Alfa del Sincrociclotrón de Buenos Aires y su Aplicación a las Reacciones ( $\alpha, xn$ ).** Tesis de Licenciatura de A. J. Kreiner (1974).
- **Alimentación de la Banda Yrast en la Reacción  $\text{Gd}(\text{HI}, xn)\text{Dy}$ .** Tesis de Licenciatura de D. Mac Donnell (1974).
- **Sistema para Medir Vidas Medias en el Rango de los Milisegundos con el Sincrociclotrón de Buenos Aires.** Tesis de Licenciatura de E. Santi (1974).
- **Estudio de la Contaminación del Aire del Centro de Buenos Aires con un Haz de Partículas  $\alpha$ .** Trabajo de investigación con L. Gallagher (1974).
- **Sistema de Análisis de Datos Semi-Automático para el Sincrociclotrón de Buenos Aires.** Tesis de Licenciatura de R. Pecyner (1975).
- **Vidas Medias en el Rango de los Nanosegundos.** Tesis de Licenciatura de C. Kohan.

- **Sistemática de las Reacciones ( $\alpha, \text{xnpyz}\alpha$ ) en la Región de los Núcleos Livianos.** Tesis de Doctorado de C. Pomar (1976).
- **Estudio de Probabilidades de Transición E2 a la Luz del Modelo VMI.** Tesis de Licenciatura de P. Lebouf (1984).
- **Reacciones de Transferencia con Iones Muy Pesados y Momentos Nucleares de Inercia a Altas Frecuencias de Rotación.** Tesis de Doctorado de A. O. Macchiavelli (1984).
- **Estudio de la Radiación Natural e Inducida en Perfilajes Geofísicos.** Tesis de Licenciatura de D. Collico (1991).
- **Examen de la Armadura de una Probeta de Hormigón Armado Mediante Dispersión Compton.** Tesis de Licenciatura de M.A. Tichno (1992).
- **Determinación de la eficiencia en detectores de rayos gamma para fuentes extensas.** Trabajo de Pablo Adrián Tarela (1992).
- **Propiedades Básicas de las mediciones radiométricas.** Trabajo de Investigación de A. Canzian, E. Favret y J. Galdós (1993).
- **Estudio de coordinación para enlaces satelitales.** Tesis para el título de Ingeniero (UBA) de Fabián Buratti (1993).
- **Contribución a un estudio de factibilidad de producción de elementos transplutónicos y superpesados en la Argentina.** Tesis de Licenciatura de Maria Silvina Sinkec (1994).
- **Desarrollo de un sistema gammamétrico automático y su aplicación al estudio del hormigón armado.** Tesis de Licenciatura de Victor Eduardo Fierro (1996).

#### Books

- **25 Años - Actas de las Jornadas Conmemorativas de los 25 Años del Sincrociclotrón y del Comienzo de las Obras para el Emplazamiento del Acelerador TANDAR,** M.A.J. Mariscotti editor, Impreso CNEA, 154 páginas, Buenos Aires, 1981.
- **El Secreto Atómico de Huemul (Crónica del origen de la energía atómica en la Argentina),** M.A.J. Mariscotti, Ed. Sudamericana-Planeta (Buenos Aires), 1<sup>st</sup> edition 1984, 2<sup>nd</sup> edition 1987, 3<sup>rd</sup> edition 1997, 286 páginas.
- **The Bizarre Origins of Atomic Energy in Argentina,** M.A.J. Mariscotti, capítulo en The Nuclear Technology Debate in Latin America, Regis Cabral editor, S.T.I.C. Vol. 1, Gothenburg University, Suecia, 1990.
- **Aproximaciones a los Enfoques Socioeconómico, Comportamental y Tecnológico para la Capacitación Gerencial en las Empresas Públicas Industriales (EPI),** H. Calós, P. Gorondi, J. López y M. A. J. Mariscotti, Capítulo IV, Diseño de Programas de Capacitación Gerencial, CLAD-CICAP-OEA-ONUDI, Comp. M. Berdes, Viena 1987.

#### Popular Science

- **Funcionamiento y Uso de un Reactor Atómico.** Cursos Universitarios, Canal 9 TV, Programa de 1 hora, Buenos Aires (1971).
- **Estructura del Núcleo Atómico.** Cursos Universitarios, Canal 9 TV, Buenos Aires (1972).
- **Luz, Rayos X y Rayos Gamma.** Cursos Universitarios, Canal 9 TV, Buenos Aires (1972).
- **Diseño de Arcos de Doble Radio Semejantes de Ancho Desigual,** V. Mariscotti y M.A.J. Mariscotti, Revista Vivienda 153 (1975) 12.
- **Acelerador Electroestático de Iones Pesados TANDAR,** E. Pérez Ferreira y M. A. J. Mariscotti, Folleto descriptivo para el público, Impreso CNEA (1983).
- **Hechos y Personajes en la Historia de la Asociación Física Argentina,** M.A.J. Mariscotti, Revista de la Asociación Física Argentina 1 (1983) 2.
- **Historia de la Energía Atómica Argentina,** serie de televisión ALLA VAMOS, 2 capítulos de una hora cada uno, R. Boyd director, M.A.J. Mariscotti conductor, difundido en todo el país en Septiembre de 1984 y en Enero de 1985. Comentado en: La Nación (5/9/84), La Gaceta (15/1/85).
- **Comisión Nacional de Energía Atómica, el Proyecto TANDAR,** E. Pérez Ferreira y M. A. J. Mariscotti, Industria y Química 275-IV (1984) 44.
- **Sopa de Quarks,** M.A.J. Mariscotti, El Cronista Comercial (Sección 2), (8/6/87).
- **La revolución de los superconductores,** M.A.J. Mariscotti, El Cronista Comercial (Sección 2), (29/6/87)
- **El primer segundo,** M. A. J. Mariscotti, Ingeniería Militar, Año 7, No. 11 (1990), 11.
- **Reflexiones sobre las limitaciones del ensayo científico,** M. A. J. Mariscotti, capítulo del El Ensayo del Científico, A. A. Cocca editor, Fundación Casa de la Cultura, Córdoba, 1990.

## Science Policy

- **Proyecto institucional para el Observatorio Nacional de Física Cósmica de San Miguel**, M.A.J. Mariscotti, Informe de ONFC, San Miguel, 1975.
- **Bases para el Fortalecimiento de la Investigación y Desarrollo en la Universidad Nacional de Buenos Aires**, E.D.P. De Robertis, J.H.G. Olivera, A.C. Paladini, F. de la Rúa, A.P. Calderón, R.A. Bastanión, A. Arvía, M.A.J. Mariscotti, H.M. Antúnez, M.P. Gómez y R. Nasta, manuscrito del SENID (Servicio Naval de Investigación y Desarrollo), Buenos Aires, 1976.
- **Club Nuclear Sudamericano**, Propuesta presentada al Sr. Canciller designado, después del anuncio sobre el dominio argentino de la tecnología para enriquecer uranio (1983).
- **Después de Sábado...¿nada?**, M. A. J. Mariscotti, Revista Creación del 2 de julio de 1986, pág. 64.
- **Reflexiones Sobre la Ciencia y la Tecnología en Latinoamérica y Aspectos de la Experiencia Atómica Argentina**, M.A.J. Mariscotti, Memoria del Seminario Internacional Sobre la Dinámica de las Disciplinas Científicas en la Periferia, Tomo II, pág. 492, CONACYT, San José de Costa Rica, 1987.
- **Nuclear Energy and Development**, M. A. J. Mariscotti, capítulo de Argentina-Canadá 1986, M. Martínez y E. M. Jantus editores, Canadian-Argentine Institute, Ottawa, 1987.
- **Proyecto SER**, Memorandum elevado a la Presidencia de la Comisión Nacional de Energía Atómica el 29 de marzo de 1988.
- **¿Se justifica gastar en Ciencia Básica?**, M. A. J. Mariscotti, editorial, Ciencia e Investigación 43 (1989)-66.
- **Bases para la discusión de una política de Ciencia y Tecnología**. SCT, Ed. Sigma, Editor, Buenos Aires, 1996.

## International Conferences (Invited Talks)

- **Automatic Analysis of Spectra from Ge(Li) Detectors**, Int. Conf. on Slow Neutron Capture Gamma Rays, Argonne, Illinois (1966).
- **Rotational States in Closed and Near Closed Shell Nuclei**, Gordon Conference, New Hampshire (1970).
- **What should be done with the Grenoble High Flux Beam Reactor**, panelista en workshop organizado por el Institut Laue-Langevin, Grenoble (1975).
- **El Proyecto Tandem de Buenos Aires**, Reuniao de trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, Cambuquira (1978).
- **Investigation of Yrast States in Medium A Doubly Odd Nuclei**, IV Simposio de Física Nuclear, Oaxtepec (1981).
- **El Núcleo Atómico: Un Trompo Peculiar**, Jornadas de Física Contemporánea, Santiago de Chile (1982).
- **Nuclear Physics in Argentina**, II Symposium on Pan American Collaboration in Experimental Physics, Rio de Janeiro (1983).
- **Aceleradores de Iones Pesados**, Reuniao de trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, Itatiaia (1983).
- **Consideraciones sobre la Física Nuclear en Latinoamérica**, Simp. de Evaluacion y Perspectivas de la Física Nuclear en el Brasil, Instituto de Física de la Universidad de Sao Paulo (1984).
- **Short history of Argentine Nuclear Physics**, post dinner speaker, IV Int. Conf. on Electrostatic Accelerators and Boosters, Buenos Aires (1985).
- **Decoupling phenomena in Doubly Odd Nuclei** (en colaboracion con A. Kreiner), Beijing Int. Symp. on Physics at Tandem, China (1986).
- **El Desarrollo de la Física Nuclear en el Contexto del Desarrollo de la Física en Argentina**, Seminario Internacional "Derek de Solla Price" Sobre la Dinámica de las Disciplinas Científicas en la Periferia, San José de Costa Rica (1987).
- **TANDAR and Pan American Collaboration**, III Symp. on Pan. Coll., Rio (1987). Tambien panelista en una mesa redonda sobre **Political Obstacles to Science Development in Latin America** y en otra sobre **Collaboration in Physics in Latin America**.
- **A view of Nuclear Physics in Argentina**, post dinner speaker, XII Workshop on Nuclear Physics, Iguazú (1989).
- **Highlights of High-Tech Industries in Latin America**, Primer Simposio de EEUU y América latina sobre Física, Tecnología y Experimentos con el Supercollider, Guanajuato, México (1990).
- **An Experience in the Development and Marketing of Nuclear Techniques for Industry**, V Symposium on Pan American Collaboration, Bogotá (1992).
- **Algunas Aplicaciones Industriales de la Física Nuclear**, Simposio Técnicas Experimentais em Física (en homenaje de Marcelo Danny de Souza Santos, Sao Paulo (1992).

- **Tomografía de Hormigón Armado**, Congreso Internacional Estructura y Tecnología de Hormigón Armado, Córdoba (1993).

### Talks in foreign institutions

- **Reacciones de Captura de Neutrones y la Aplicación de Detectores de Germanio/Litio**, Universidad de Chile, Santiago de Chile (1967).
- **Comments on Recent Evidence for Direct Neutron Capture**, Brookhaven National Laboratory, New York (1968).
- **Some Recent Results from Studies of (n,gamma) Reactions and Nuclear Collective Bands**, National Bureau of Standards, Washington D.C. (1968).
- **Study of N=83 Nuclei with the (n,gamma) Reaction**, University of Minnesota, Minneapolis (1969).
- **Recent Experiments at the Buenos Aires Synchrocyclotron**, Universidad de Sao Paulo, Sao Paulo (1974).
- **Structure of 142Gd and 144 Gd**, University of Sussex (1975).
- **Nuclear Physics in Buenos Aires**, University of Manchester (1975).
- **The Very Neutron Deficient Gd Isotopes**, University of Manchester (1975).
- **The VMI Model**, University of Manchester (1975).
- **Results from the 144Sm( $\gamma$ ,xn) Reaction**, Technische Univesitat Muchen, Garching, Munich (1975).
- **Estudios de Estructura Nuclear con Reacciones (HI,xn)**, Universidad de Sao Paulo (1977).
- **Bandas Desacopladas en Núcleos Impar-Impar?**, Universidad de Sao Paulo (1977).
- **Resultados Recientes en 76Br y 78Rb**, Univesidad Federal de Rio Grande do Sul, Porto Alegre (1977).
- **Recent Results on Doubly Odd Nuclei**, Institute Laue-Langevin, Grenoble (1979).
- **Recent Results on Odd-Odd Rb and Br Isotopes**, Centre de Spectrometrie Nucleaire et de Spectrometrie de Masse, Orsay (1979).
- **El Proyecto TANDAR**, Universidad Federal de Rio de Janeiro (1981).
- **Panorama de la Física Nuclear en la Argentina**, Junta de Energía Nuclear, Madrid (1981).
- **The TANDAR Project**, (SNEAP) University of Washington, Seattle (1982).
- **The Secret of Huemul Island or the Bizarre Origin of Atomic Energy Research in Argentina**, National Research Council, Ottawa (1982).
- **Nuclear Physics Research Program in Buenos Aires**, Universidad de Laval, Quebec (1982).
- **Topics of Nuclear Physics Research in Buenos Aires**, Brookhaven National Laboratory, New York (1982).
- **Estructura de Núcleos Impar-Impar**, Universidad de Sao Paulo, Sao Paulo (1983).
- **Consideraciones experimentales sobre la fisica nuclear en Latinoamérica**, Simposio Sobre Evaluación y Perspectivas de la Física Nuclear en Brasil, Sao Paulo (1984).
- **Research on Doubly Odd Nuclei. The Cas of 100Rh**, Laboratorio de Física Nuclear de Legnaro, Universidad de Padova, Padova (1986).
- **Technological Development in the Third World. The Case of the Argentine Nuclear Program**, International Center for Theoretical Physics, Trieste (1986).
- **The Structure of 100Rh**, Universidad de Florencia, Florencia (1986).
- **An Overview of the Argentine Nuclear Program**, Institute of Atomic Energy, Beijing (1986).
- **A Description of the TANDAR Laboratory**, Institute of Atomic Energy, Beijing (1986).
- **Study of 100Rh**, Institute of Atomic Energy, Beijing (1986).
- **The Buenos Aires TANDAR Laboratory, a Perspective**, University of Yale, New Haven (1987).
- **Fusion Energy in Huemul Island and the Origins of Atomic Energy in Argentina**, University of Yale, New Haven (1987).
- **The Secret of Huemul Island**, University of Carleton, Ottawa (1987).
- **The TANDAR Project**, Nuclear Science Center, New Delhi (1993).
- **The Doubly-Odd Nuclei Research Program in Buenos Aires**, Delhi University (1993).
- **The Argentine Nuclear Energy Program**, Bhabha Atomic Research Center, Bombay (1993).
- **Aspects of the Nuclear Research Program in Buenos Aires**, Saha Institute of Nuclear Physics, Calcutta (1993).
- **El Projeto UEMUL, o Singular Inicio do Programa Atómico Argentino**, Instituto de Pesquisas Energeticas e Nucleares, Sao Paulo, (1993).
- **Huemul Project and the Princeton Connection**, Princeton Plasma Physics Laboratory, (1996)