

# CURRICULUM VITAE

Febrero, 2018

## I. DATOS PERSONALES

-*Nombre:* Arturo Alejandro Menchaca Rocha  
-*Lugar y fecha de nacimiento:* México D.F., México; 5 Feb. 1947.  
-*Nacionalidad:* Mexicana -*Estado Civil:* Casado  
-*Domicilio:* Matapulgas 333, Tlalpuente, 14460 Tlalpan D.F.  
-*Teléfono:* 15477133  
-*Adscripción:* IFUNAM. Teléfono: 6225060. *e-mail:*  
[menchaca@fisica.unam.mx](mailto:menchaca@fisica.unam.mx).  
*FAX:* (525)56225046

## II. ESCOLARIDAD

### -Licenciatura:

*Especialidad:* Física  
*Institución:* Facultad de Ciencias, UNAM.  
*Lugar:* México D.F.  
*Periodo:* 1965-1968  
*Director y nombre de tesis:* E. Méndez Palma, "Solución de la Ecuación de Transferencia por Cuadraturas de Chevyshef"

### -Doctorado:

*Especialidad:* Física Nuclear  
*Institución:* Universidad de Oxford  
*Lugar:* Oxford, Inglaterra.  
*Periodo:* 1971-1974  
*Director y nombre de tesis:* D.K. Scott, "Estudio sobre  $^{16}\text{O}$  y  $^{20}\text{Ne}$  usando reacciones con iones pesados" (Artículos:1 al 7 )

### -Viajes de estudio:

*Institución:* Centro de Investigaciones Nucleares.  
*Lugar:* Saclay, Francia.  
*Duración:* 2 Viajes de 15 días c/u, en Enero 1973 y Dic. 1982.  
*Objetivo:* Experimentos

*Institución:* Lawrence Berkeley Lab. (LBL)

*Lugar:* Berkeley, Ca., EEUU.

*Duración:* 7 Viajes, con un total de 20.5 meses en el periodo Sept. 1975-Abril 1981.

*Objetivo:* Post-doctorado y experimentos

*Institución:* Oak Ridge National Lab. (ORNL)

*Lugar:* Oak Ridge, Tenn., EE.UU.

*Duración:* 4 Viajes de 1 mes c/u, en Julio 1976, Nov. 1976, , Sept. 1978 y Abril 1989.

*Objetivo:* Experimentos

*Institución:* Laboratorio del Pelletron USP.

*Lugar:* Sao Paulo, Brasil.

*Duración:* 3 Viajes de 10 días c/u, en Sept. 1979, Junio 1983 y Enero 1984.

*Objetivo:* Platicas y experimento

*Institución:* Institut des Sciences Nucleaires.

*Lugar:* Grenoble, Francia.

*Duración:* 4 Viajes, con un total de 42 meses en el periodo Sept. 1981-Agosto 1999.

*Objetivo:* Sabáticos y experimentos

*Institución:* Argonne National Lab.

*Lugar:* Argonne, Illinois, EEUU.

*Duración:* 1 semana, Julio 1984.

*Objetivo:* Experimento.

*Institución:* Cyclotron Institute, Texas A&M U.

*Lugar:* College Station, Texas, EEUU.

*Duración:* 4 Viajes, con un total de 2 meses, en Agosto 1984, Dic. 1985, Agosto 1988 y Mayo 1990.

*Objetivo:* Experimento y platica

*Institución:* Laboratorio TANDAR, Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina.

*Lugar:* Buenos Aires, Argentina.

*Duración:* 7 viajes, con un total de 20 semanas entre Sept. 1979 y Nov 1989

*Objetivo:* Experimentos.

*Institución:* Grand Accelérateur des Ions Lourdes (GANIL)

*Lugar:* Caen, Francia.

*Duración:* 1 mes, Agosto 1993.

*Objetivo:* Experimentos.

*Institución:* Depto. de Física. U. de Wisconsin

*Lugar:* Madison, Wisconsin.

*Duración:* 2 Semanas, Mayo 1987.

*Objetivo:* Visita al Lab. de producción de isótopos radiactivos de vida media corta.

*Institución:* Centre Européen pour la Recherche Nucléaire (CERN)

*Lugar:* Ginebra, Suiza.

*Duración:* 15 visitas con un total de 20 semanas entre 1998 y 2007

*Objetivo:* Participación en reuniones de los experimentos AMS y ALICE, y corridas de prueba de los detectores correspondientes.

*Institución:* Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), Madrid, España. Año sabático

*Lugar:* Madrid, España

*Duración:* 1 año (09/2008 a 08/2009)

*Objetivo:* Año sabático, colaboraciones ALICE y AMS.

*-Otros estudios:* Escuela Latinoamericana de Física, México, Agosto, 1977.

*Curso:* Theoretical Methods in Medium-Energy and Heavy Ion Physics, Madison, Wis., EEUU., Junio 1978.

### **III.- EXPERIENCIA**

-Académica en la UNAM (Facultad de Ciencias).

Docencia:

Ayudante de profesor: Física Clásica II (1967 y 69), Física Moderna I (1967), Geometría Analítica (1967), Física Teórica I (1968), Física Teórica II (1969), Física Moderna III (1969). Profesor de Asignatura ("A"): Lab. de Física Moderna I (1977 y 1980). Lab. de Física Moderna II (1975,1978 y 1979). Lab. de Física Moderna III (1979). Lab. de Electromagnetismo (1977 y 1978). Intr. a la Física Nuclear (1985-2005). "Física Clásica I" (1994-98). Profesor de Asignatura "B" desde 1997: Temas Selectos de Física Nuclear: Técnicas Experimentales en Física Nuclear y de Partículas (2000 y 2001). Laboratorio de Física Nuclear, materia introductoria del Posgrado en Ciencias Físicas (2001, y 2004), Física Contemporánea (2003-2007), Física Nuclear y Subnuclear (2006-

1,2, 2007-2, 2008-2, 2010-1, 2011-1, 2012-1, 2013-1, 2014-1, 2015-1, 2016-1, 2017-1, 2018-1)

### Investigación (Instituto de Física)

Investigador Titular "A", T. C. (1975-1978)

Investigador Titular "B", T. C. (1978-1982,1985-1986)

Investigador Titular "C", T. C. (1986) a la fecha.

### -Académica Fuera de la UNAM.

#### *Docencia:*

.En la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN: Física I (1970) y Lab. de Física I (1971)

.En la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile: Intr. a la Física Nuclear (1982). Lab. de Física Moderna (1983), Lab. de Física Nuclear (1984). Lab. de Física Moderna.

.Cursos de Verano para Profs. de la ESIME-INP, 1989, 91, 93 y 95.

- Cursos: Rayos Cósmicos, en la II y II Escuelas Mexicanas de Física Nuclear, División de Física Nuclear de la SMF, Curso especial, 9 horas en total. 27/04/2001 y 18/11/2002, IFUNAM.

- Curso: "Multiwire Proportional Chambers", First School on Instrumentation, at the ICFA Instrumentation Center in Morelia, Mexico. 18-29 Nov., 2002. 15 horas.

#### *Investigación:*

.En la Comisión Nacional de Energía Nuclear (ahora ININ), México: Becario (1968), Investigador "A"(1974), Profesionista "D" (1974).

.En el Institut des Sciences Nucleaires, de la Universite Joseph Fourier, de Grenoble, Francia: Charge de Recherche (1981-82), Professeur Associe (1984-1985), Directeur de Recherche (1991-92), Visiteur Etranger (1998-99).

.En la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile: Profesor de Facultad (1982-84).

.En la Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina, Miembro Asociado (1986-89).

.Miembro de la Colaboración AMS (Alpha Magnetic Spectrometer) desde 1998.

.Miembro de la Colaboración ALICE (A Large Ion Collider Experiment) desde 2000.

.Miembro de la Colaboración CREAM (Cosmic Rays Energetics and Mass) desde 2005.

-No académica, Fuera de la UNAM.

.Asesor, Subdirección de Formación de Recursos Humanos, CONACYT.

Elaboración de un proyecto de formación de R.H. para la industria Núcleo Eléctrica (1975)

.Asesor, Subdirección de Investigación y Desarrollo, SAHR. Aplicación de técnicas nucleares en física de nubes (1979-80).

-Comisiones

.C. Dictaminadora, Departamento de Física, Escuela Nacional Preparatoria (1979-81)

.C. Dictaminadora, Instituto de Astronomía (2018-)

.C. de Biblioteca, IFUNAM (1980-81)

.C. de Computo. IFUNAM (1980-81)

.C. de Evaluación Académica, Fac. de Ciencias, U. de Chile (1983-84)

.C. de Computo. Fac de Ciencias, U. de Chile (1983-84)

.Consejo Consultivo Internacional, International Conference on Nucleus-Nucleus Collisions. East Lansing, Mich., EEUU, 1982.

.Comité de Programa, IX International Conference on Nuclear Physics, Sao Paulo, Brasil, Agosto, 1989.

.Comité de Programa, International Workshop on Nuclear Physics, Iguazu, Argentina, Septiembre, 1989.

.Comité Asesor y de Programa, IV Simposio Sobre Colaboración Panamericana en Física Experimental, Buenos Aires, Argentina, Octubre, 1989.

.Organizador de los IV y IX-XIV, XVII-XIX, XXI y XXIV Simposia de Física Nuclear de Oaxtepec(1981, 86-90, 94-96, 98 y 2001), financiados por IFUNAM, ININ, CONACYT y SEP.

.Organizador del Joint AIC-NAS Workshop on the Operations and Policy Role of the U.S. National Research Council. Cocoyoc, Junio 29, 1988.

.Comité Asesor Internacional del V Latinamerican Symposium on Nuclear Physics, Santos, Brazil, septiembre 1-5, 2003.

.Sub Comisión de Becas, IFUNAM (1987-89).

.C. de Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM. (1987-91)

.Evaluador del Concurso Nacional de Proyectos del Fondo Nacional de Ciencias (Chile) 1985-89.

.C. de Relaciones Internacionales de la Academia de la Investigación Científica. 1988-89, y 1998 a la fecha.

.Coordinador (fundador) de la Sección de Física de la Academia de la Investigación Científica, 1990-91, 1994-98 y de 2002 a la fecha.

.Presidente fundador de la División de Física Nuclear de la Sociedad Mexicana de Física. (1988-90).

.Secretario Adjunto de la Sociedad Mexicana de Física, mayo-dic. 2000.

.Representante del Dept. de Física Experimental ante el Consejo Interno del IFUNAM (1989-90).

.Organizador del Seminario del Dept. de Física Experimental, IFUNAM. Evento quincenal. (1989-90).

.Representante del IFUNAM ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica. (1991, y 2000-2003)

.C. de Posgrado, Facultad de Ciencias, UNAM.(1993).

.C. de Formación de Recursos Humanos, IFUNAM. (1993).

.Miembro del Jurado del Premio de Ciencias Exactas 1993, Academia de la Investigación Científica.

.Miembro del Comité de Ciencias Exactas para la evaluación de proyectos del CONACYT. 1993-1994.

.Miembro del Comité de Ciencias Exactas para la asignación de becas del CONACYT. Abril 1997.

.Miembro del Comité de Membresía de la Academia de la Investigación Científica, Junio 1994-97.

.Miembro de la Comisión de Posgrado del Consejo Interno de IFUNAM.

.Miembro del Comité Evaluador de Proyectos del Programa de Apoyo al Posgrado de la UNAM, desde 1996.

.Miembro del Comité Evaluador de Proyectos del Programa de Apoyo a Proyectos Institucionales de Mejoramiento de la Enseñanza de la UNAM, 1998.

.Miembro del Comité Evaluador de Proyectos del Programa de Apoyo a Proyectos de la Investigación e Innovación Tecnológica, de la DGAPA-UNAM en 2002-2003.

.Miembro del Comité para la Revisión del Plan de Estudios de la Carrera de Física de la FCUNAM, COPA97, 1997-98, y 2002-2003.

.Coordinador del Examen General, Opción "B", de Ruben Darío Arizábalo, mayo 1996.

.Coordinador de los Exámenes Generales, Opción "A", Facultad de Ciencias, diciembre, 1996, y julio 2000.

.Miembro del Comité Evaluador de Proyectos del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica de la UNAM, 2002-2003.

- Miembro del Consejo Asesor de la Unidad PET de la Fac. de Medicina, 2001-2003.

- Miembro de la Comisión Evaluadora del Sistema Nacional de Investigadores, marzo 2003-05

- Presidente de la Comisión Evaluadora del Sistema Nacional de Investigadores, 2005.

- Miembro del Consejo Consultivo de Ciencias (CCC) de la Presidencia de la República, desde 2005

- Miembro del Consejo Consultivo del Sistema Nacional de Investigadores, 2005-2007.

- Coordinador de los eventos del Año Internacional de la Física en la UNAM, 2005.
- Presidente del Área de Física, Matemáticas y Química, del Jurado del Premio México, 2006 y 2007.
- Coordinador del Comité de Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas del CCC desde 2006.
- Presidente del Jurado del Premio México 2015.
- Vicepresidente de la Academia Mexicana de Ciencias, 2008-2010.
- Presidencia de la Academia Mexicana de Ciencias, 2010-2012.
- Coordinador General del CCC desde 2016-2019.
- Miembro del Jurado del Premio TR35 desde 2011.
- Miembro del Jurado del Premio México-2013.
- Miembro del Jurado del Premio Luis Elizondo-2014.

#### Cargos Académico-Administrativos:

1. Jefe del Departamento de Física Experimental del Instituto de Física, UNAM, 1994-1996.
2. Director del Instituto de Física, UNAM, mayo 2003- mayo 2007.
3. Academia Mexicana de Ciencias, Vicepresidente, mayo 2008, mayo 2010
4. Academia Mexicana de Ciencias, Presidente, mayo 2010, mayo 2012
5. Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República, Coordinador General, enero 2016-enero 2019.

#### - Becas y Distinciones.

- .Comisión Nacional de Energía Nuclear (ahora ININ).Beca para tesis, Centro Nuclear de México. (1969-70)
- .CONACYT. Beca para doctorado, Universidad de Oxford, Inglaterra. (1971-74)
- .Banco de México. Complemento de Beca para doctorado, U. de Oxford, Inglaterra. (1971-72)
- .Fomento Educativo, A.C., México, Beca para realizar experimento en Berkeley, Ca. (1976).
- .Concurso Nacional de Proyectos del Fondo Nacional de Ciencias (CONICYT, Chile). .Beca para realizar experimentos en Argonne y en Texas A&M. (1984).
- .Sistema Nacional de Investigadores, SEP- México. Beca de Investigador Nacional (Nivel II en 1985 y Nivel III en 1988, renovado en 1992, en 1996, en 2004 y en 2014).
- .DGAPAUNAM. Beca para año sabático en ISN-IN2P3, Grenoble, Francia, 1991-92.
- .DGAPAUNAM.Complemento de Beca para año sabático en LPSC-IN2P3, Grenoble, Francia, 1998-99,
- .Beca sabática, CONACYT, 1998-99.

.DGAPAUNAM. Beca para año sabático en Madrid, España, 2008-09,  
 .Programa de Estímulos a la Productividad y Rendimiento del Personal Académico, UNAM, Nivel D desde 1993.  
 .Premio a la Investigación Científica de la SMF 1997.  
 .Estímulo Catedrático Universitario Nivel 2 (UNAM), 1997-2002 (otorgado en 2001).  
 .Medalla Fernando Alba Andrade 2003 por contribuciones sobresalientes en Física Experimental.  
 .Premio Nacional de Ciencias y Artes 2004, por desarrollo de instrumentación científica.  
 .DGAPAUNAM. Beca para año sabático en CIEMAT Madrid, España, 2008-2009.  
 .Sistema Nacional de Investigadores: Investigador Nacional Emérito 2017.

#### -Sociedades

.Sociedad Mexicana de Física (desde 1975)  
 .American Physical Society (desde 1976)  
 .Sociedad Chilena de Física (desde 1984).  
 .Sociedad Universitaria de Investigación, UNAM, (1987).  
 .Academia Mexicana de Ciencias, desde 1976.  
 .Sociedad de Investigación Científica Sigma-Xi, desde 2005  
 .Institute of Physics (U.K.). Fellow, desde 2006.  
 .The World Academy of Sciences (TWAS), Fellow, desde 2016.

#### **IV.-PRODUCCION:**

##### *-Campos de Especialidad:*

Disciplina: Física. Área: Nuclear Experimental e Instrumentación Nuclear

##### *-Artículos Publicados*

##### Científicos c/arbitraje:

##### *-Artículos Publicados*

##### Científicos c/arbitraje:

1. "Compound System Formation at  $E_{c.m.}=36$  MeV in  $^{14}\text{N}+^{12}\text{C}=\text{}^6\text{Li}+^{20}\text{Ne}$ ".  
 T.A. Belote, N. Anyas-Weiss, J.A. Becker, J.C. Cornell, P.S. Fisher, P.N. Hudson, A. Menchaca-Rocha, A.D. Panagiotou, and D.K. Scott.  
 Physical Review Letters 30 (1973) 450-453.  
 DOI:<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevLett.30.450>
2. "Heavy-Ion Transfer Reactions on  $^{208}\text{Pb}$  Above the Coulomb Barrier".



- N. Anyas-Weiss, J.A. Becker, T.A. Belote, J.C. Cornell, P.S. Fisher, P.N. Hudson, A. Menchaca-Rocha, A.D. Panagiotou and D.K. Scott.  
Physics Letters B, Volume 45, Issue 3, 1973, Pages 231-234, ISSN 0370-2693, DOI: 10.1016/0370-2693(73)90190-1.
3. "Structure of States in  $^{20}\text{Ne}$  from the Reactions  $^{18}\text{O}(^{11}\text{B},^9\text{Li})^{20}\text{Ne}$  and  $^{16}\text{O}(^{11}\text{B},^7\text{Li})^{20}\text{Ne}$ ".  
D. Strottman, N. Anyas-Weiss, J.C. Cornell, P.S. Fisher, P.N. Hudson, A. Menchaca-Rocha, A.D. Panagiotou and D.K. Scott.  
Physics Letters B, Volume 47, Issue 1, 1973, Pages 16-18, ISSN 0370-2693, DOI: 10.1016/0370-2693(73)90557-1.
  4. " $^{12}\text{C}+^{12}\text{C}$  Elastic and Inelastic Scattering at 114 and 174 MeV".  
N. Anyas-Weiss, J.A. Becker, T.A. Belote, J.C. Cornell, P.S. Fisher, P.N. Hudson, A. Menchaca-Rocha D.A. Panagiotou and D.K. Scott.  
Physics Letters B 47, Issue 5, 1973, Pages 442-444, ISSN 0370-2693, [http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693\(73\)90109-3](http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693(73)90109-3).
  5. "Efficiency of  $^8\text{Be}$  Detection Using Counter Telescopes with Circular and Rectangular Collimation".  
A. Menchaca-Rocha.  
Nuclear Instruments and Methods 114(1974)425-428.
  6. "Nuclear Structure of Light Nuclei Using the Selectivity of High Energy Transfer Reactions with Heavy Ions".  
N. Anyas-Weiss, J.C. Cornell, P.S. Fisher, P.N. Hudson, A. Menchaca-Rocha, D.J. Millener, A.D. Panagiotou, D.K. Scott, D. Strottman, D.M. Brink, B. Buck, P.J. Ellis and T. Engeland.  
Physics Reports 12, Issue 3, 1974, Pages 201-272, ISSN 0370-1573, [http://dx.doi.org/10.1016/0370-1573\(74\)90045-3](http://dx.doi.org/10.1016/0370-1573(74)90045-3).
  7. "Evidence for Simple Alpha-Particle Transfer in the ( $^{20}\text{Ne},^{16}\text{O}$ ) Reaction".  
A. Menchaca-Rocha, J.C. Cornell, P.S. Fisher, I. Paschopoulos, A.A. Pilt and D. Sinclair.  
Lettere al Nuovo Cimento 11(1974) 192-194.
  8. "Angular Correlation Study of the  $^{16}\text{O}(^7\text{Li},t)^{16}\text{O}^4\text{He}$  Reaction".  
A.D Panagiotou, J.C. Cornell, N. Anyas-Weiss, P.N. Hudson, A. Menchaca-Rocha, D.K. Scott and B.E.F. Macefield.  
Journal of Physics A7(1974)1748.
  9. "Efficiency of  $^8\text{Be}$  Detection Using Position Sensitive Detectors".  
A. Menchaca-Rocha.  
IEEE Transactions on Nuclear Science. NS22(1975)1997.

10. "Response of Pilot U Scintillators to Heavy Ions".  
M. Buenerd, D.L. Hendrie, U. Jahnke, J. Mahoney, A. Menchaca-Rocha, C. Olmer and D.K. Scott.  
Nuclear Instruments and Methods 136(1976)173.
11. "Similarity of Cross Section for Peripheral Collisions at 20 MeV/A and 2.1 GeV/A".  
M. Buenerd, C.K. Gelbke, B.G. Harvey, D.L. Hendrie, J. Mahoney, A. Menchaca-Rocha, C. Olmer and D.K. Scott.  
Physical Review Letters 37(1976)1191.
12. "Energy Dependence of the Reaction  $^{208}\text{Pb}(^{16}\text{O},^{15}\text{N})^{209}\text{Bi}$ ".  
C. Olmer, M.C. Mermaz, M. Buenerd, C.K. Gelbke, D.L. Hendrie, J. Mahoney, A. Menchaca-Rocha, D.K. Scott. M.H. Macfarlane and S.C. Pieper.  
Physical Review Letters 38(1977)476.
13. "Systematic Study of Coulomb Absorption in Heavy Ion Scattering".  
P. Doll, M. Bini, D.L. Hendrie, S.K. Kauffmann, J. Mahoney, A. Menchaca-Rocha, D.K. Scott, T.J.M. Symons, K. van Bibber, Y.P. Viyogi and H. Wieman.  
Physics Letters 76B(1978)556.
14. "Giant-Resonance Studies with High-Energy Heavy Ions".  
P. Doll, D.L. Hendrie, J. Mahoney, A. Menchaca-Rocha D.K. Scott, T.J.M. Symons, K. van Bibber, Y.P. Viyogi, and H. Wieman.  
Physical Review Letters 42(1979)366
15. "Energy Dependence of Multinucleon Transfer Reactions Induced by  $^{20}\text{Ne}$  on  $^{12}\text{C}$ ".  
M.E. Ortiz, A. Dacal, A. Menchaca-Rocha, M. Buenerd, D.L. Hendrie, J. Mahoney, C. Olmer and D.K. Scott.  
Physics Letters 84B(1979)63.
16. "Energy Dependence of Fusion and Elastic Scattering of  $^{16}\text{O}+^{40}\text{Ca}$ ".  
S.E. Vigdor, D.G. Kovar, P. Sperr, J. Mahoney, A. Menchaca-Rocha, C. Olmer, and M. Zisman.  
Physical Review C 20(1979)2147.
17. "Nonstatistical Effects in the  $^{12}\text{C}(^{15}\text{N},\alpha)$  Reaction"

- M.E. Ortiz, E. Andrade, M. Cardenas, A. Dacal, A. Menchaca-Rocha, J.L.C. Ford Jr, J. Gomez del Campo, R.L. Robinson D. Shapira and E. Aguilera.  
Physical Review C 22(1980)1104.
18. "Total Reaction Cross Section for  $^{16}\text{O}+^{12}\text{C}$  at  $E_{\text{cm}}=60, 93$  and  $135$  MeV".  
M.E. Brandan and A. Menchaca-Rocha.  
Physical Review C 23(1981)1272.
  19. "Unification for the Angular Distributions Observed in  $^{16}\text{O}$ -Induced Reactions".  
A. Menchaca-Rocha and M.E. Brandan.  
Physical Review C 24(1981)2777
  20. "Friction and Geometry in  $^{16}\text{O}$ -Induced Reactions".  
A. Menchaca-Rocha and M.E. Brandan.  
Physical Review C 26(1982)1764.
  21. "Incomplete Momentum Transfer Components in  $^{16}\text{O}+^{12}\text{C}$  Fusion at  $20$  MeV/A".  
A. Menchaca-Rocha, M.E. Brandan, A. Dacal, A. Galindo, J. Mahoney, M. Murphy and W.D.M. Rae.  
Physics Letters B 121, Issue 2, 1983, Pages 111-114, ISSN 0370-2693,  
[http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693\(83\)90896-1](http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693(83)90896-1).
  22. "Target Dependence of  $^{16}\text{O}$ -Induced Reactions at  $20$  MeV/A".  
A. Menchaca-Rocha, M.E. Brandan, R. Legrain, A. Dacal, and A. Galindo.  
Journal of Physics G 9(1983)181
  23. "Measurement of Reactions Induced by  $30$  MeV/A  $^{12}\text{C}$ ".  
A. Menchaca-Rocha, M.E. Brandan, M. Buenerd, J. Chauvin D. Lebrun, P. Martin, P. de Saintignon, J.C. Gondrand, I. Dorion, and A. Lounis.  
Physics Letters 131B (1983)31.
  24. "Measurement of the Terminal Velocity in Air of a Ping-Pong Ball using a Time-to-Amplitud Converter in the Millisecond Range".  
M.E. Brandan, M. Gutierrez, R. Labbe, and A. Menchaca-Rocha.  
American Journal of Physics 52 (1984) 890.
  25. "Detection of  $^8\text{Be}$  Nuclei from the Reaction  $^{16}\text{O}+^{27}\text{Al}$  at  $65$  MeV".  
M.E. Brandan, A. Menchaca-Rocha, A. Szanto de Toledo, N. Carlin Filho, E.M. Szanto and M.M. Coimbra.  
Journal of Physics G 12 (1986) 391.
  26. "Particle Accelerators in Mexico".

- A. Menchaca-Rocha.  
Nuclear Instruments and Methods A 244(1986)54.
27. "The Response of a CsI(Tl) Scintillator with Photo- Diode Readout to Light Particles and Heavy Ions".  
Vesti, G. Prete, D. Fabris, K. Hagel, G. Nebbia, A. Menchaca-Rocha.  
Nuclear Instruments and Methods A252(1986)75.
  28. "Liquid Drop Collider to Simulate Nuclear Reactions".  
A. Menchaca-Rocha, M.E. Brandan, M. Gutierrez and R. Labbe.  
The Physics Teacher 24(1986)102.
  29. "Elastic and Inelastic  $^{16}\text{O}+^{12}\text{C}$  Scattering at 38 MeV/n".  
M.E. Brandan, A. Menchaca-Rocha, M. Buenerd, J. Chauvin, P. de Saintignon, G. Duhamel, D. Lebrun, P. Martin, G. Perrin and J.Y Hostachy.  
Physical Review C34 (1986)1484.
  30. "Production and Deexcitation of Highly Deformed  $^{67}\text{Ga}$ ".  
Z. Majka, M.E. Brandan, D. Fabris, K. Hagel, A. Menchaca-Rocha, J.B. Natowitz, G. Nebbia, G. Prete, B. Sterling and G. Vesti.  
Physical Review C35(1987)2125.
  31. "Search for a Valence-Neutron Induced Enhancement in the Sub-Barrier Fusion of  $^{32}\text{S}+^{12,13}\text{C}$ ".  
A. Menchaca-Rocha, E. Belmont-Moreno, M.E. Brandan, A. Martinez, D. Abriola, M. Elgue, A. Etchegoyen, J.O. Fernandez-Niello, D.E. DiGregorio, M. di Tada, A.O. Macchiavelli, A.J. Pacheco y J.E. Testoni.  
Physical Review C41(1990)2654-2657.
  32. "Nuclear Refraction in  $^{14}\text{N}+^{12}\text{C}$  Elastic Scattering at  $E/A=20\text{MeV}$ ".  
M.E. Brandan, S. Soberano, E. Belmont-Moreno, A. Menchaca-Rocha, M. Gonin, R. Wada and J.B. Natowitz.  
Physical Review C42(1990)2236-2238.
  33. "KBr(Eu) Scintillator Crystals as Heavy Ion Detectors".  
E. Belmont-Moreno, A. Menchaca-Rocha M.E. Brandan, J.Hernandez, J. Natowitz, M. Gonin and R. Wada.  
Nuclear Inst. & Methods A300(1991)85.
  34. "Radioluminescence Study of KI(Eu)".  
E. Belmont-Moreno, A. Menchaca-Rocha, M.E. Brandan, J.Hernandez, J. Natowitz, M. Gonin and R. Wada.  
Radiation Effects and Defects in Solids 118(1991)185-189.

35. "Low-Energy Intermediate Mass Fragments in the  $^{16}\text{O}+^{12}\text{C}$  Reaction at 38 MeV/n".  
A. Menchaca-Rocha, E. Garcia-Solis, E. Belmont-Moreno, M.E. Brandan, M. Buenerd, J. Chauvin, P. DeSaintignon, G. Duhamel, D. Lebrun, P. Martin, G. Perrin, and J.Y. Hostachy.  
Phys. Rev. C45(1992)1189.
36. "The Mobility of Mercury Drops on Rough Glass Surfaces".  
A. Menchaca-Rocha.  
Journal of Colloid & Interface Science 149(1992)472.
37. "Dynamical and Statistical Properties of Hot Nuclei"  
J.B.Natowitz, M.Gonin, K.Hagel, R.Wada, S.Shlomo, X.Bin, M. Gui, Y.Lou, D.Utley, T.Botting, R.K.Chondury, L.Cooke, B.Hurst, D.O'Kelly, R.P.Schmidt, W. Turmel, H.Utsunomia, G. Nebbia, D.Fabris, J.A.Ruiz, G.Nardelli, M.Poggi, R.Zanon, G.Viesti, R.H.Burch, F.Gramegna, G.prete, D.Drain, B. Chambon, B.Cheynis, D.guinet, X.C.Hu, A.Demeyer, C.Pastor, A.giorni, A.Lleres, P.Stassi, B.Viano, A. Menchaca-Rocha, M.E.Brandan, and P.Gonthier,  
Nuclear Physics A538(1992)263.
38. "A Monte Carlo Cascade Calculation for Heavy Ion Collisions",  
A. Menchaca-Rocha, E. Garcia-Solis and K. Michaelian,  
Rev. Mex. Phys. 38(2)(1992)114.
39. "The Rotating-Liquid-Drop Model Tested on Macroscopic Drops",  
A. Menchaca-Rocha, A. Cuevas, M. Chapa, and M. Silva,  
Phys. Rev. E47(1993)1433.
40. "Recoil Effects in Sequential Emission and Coulomb Dissociation",  
A.J. Cole, M.E. Brandan, P. Desesquelles, A. Giorni, D. Heuer, A. Lleres, A. Menchaca-Rocha, J.B. Viano, B. Chambon, B. Cheinis, D. Drain and C. Pastor,  
Phys. Rev. C47(1993)1251.
41. "Fission of Drops Induced by Angular Momentum"  
A. Cuevas, M. Chapa, M. Silva and A. Menchaca-Rocha,  
Rev. Mex. Phys. 39(1993)428
42. "Application of a Specific Luminescence Model to Heavy Ion Scintillation Detection",  
E. Belmont-Moreno, A. Menchaca-Rocha and K. Michaelian,  
Nucl. Inst. and Meth. in Phys. Res. A332(1993)202.

43. "Calibration of Scintillation Detectors Using a Specific Luminescence Model",  
K. Michaelian, A. Menchaca-Rocha and E. Belmont-Moreno.  
Nucl. Inst. and Meth. in Phys. Res. A334(1993)457.
44. "Effect of the Detector Response on Measurements Performed with Heavy-Ion 4-pi Detectors",  
M.E. Brandan, A.J. Cole, P. Desesquelles, A. Giorni, D. Heuer, A. Lleres, A. Menchaca-Rocha and K. Michaelian.  
Nucl. Inst. and Meth. in Phys. Res. A334(1993)461.
45. "Elastic Scattering of  $^{58}\text{Ni}+^{27}\text{Al}$  at near-barrier energies",  
M.E. Brandan, R. Alfaro and A. Menchaca-Rocha.  
Phys. Rev. C48(1993)1147.
46. "Multidetector Study of Primary Projectile-like Fragments in the Reaction  $^{40}\text{Ca}+^{64}\text{Cu}$  at 35MeV/n",  
A. Lleres, A. Giorni, H. Elhage, M.E. Brandan, A.J. Cole, P. Desesquelles, D. Heuer, A. Menchaca-Rocha, J.B. Viano, F. Benrachi, B. Chambon, B. Cheynis, D. Drain, and C. Pastor.  
Phys. Rev. C48(1993)2753.
47. "A New Look at Luminescence and Scintillation Detection",  
A. Menchaca-Rocha, K. Michaelian and E. Belmont-Moreno.  
Rev. Mex. Fis. 39(2) (1993) 182.
48. "Model of ion-induced luminescence based on energy deposition by secondary electrons",  
Michaelian K. and Menchaca-Rocha A.  
Phys. Rev. B49 (1994)15550-15562.
49. "Explosive multifragmentation in the  $^{32}\text{S}+^{27}\text{Al}$  reaction at 37.5 MeV/nucleon",  
D. Heuer, A. Chabane, M. E. Brandan, M. Charvet, A. J. Cole, P. Désesquelles, A. Giorni, A. Lleres, A. Menchaca-Rocha, J. B. Viano, D. Benchekroun, B. Cheynis, A. Demeyer, E. Gerlic, D. Guinet, M. Stern, and L. Vagneron  
Phys. Rev. C50(1994)1943-1951
50. "Induced luminescence in scintillators and pulse height defect of semiconductor detectors based on a simple model for secondary electron energy deposition",  
Michaelian, K, and Menchac-Rocha, A.,  
Rev. Mex. de Fis. 40(1) (1994)222-236.

51. "Simulation of Geometrical and other Factors in Scintillation Counters",  
E. Belmont-Moreno and A. Menchaca-Rocha.  
Rev. Mex. Fis. 41(1)(1995)123-131.
52. "Geometrical effects in charged particle detection using scintillation counters",  
E. Belmont-Moreno and A. Menchaca-Rocha  
J.Phys. D: Appl. Phys. 28(1995)835-839.
53. "Scintillation response of nuclear particle detectors",  
K. Michaelian, A. Menchaca-Rocha and E. Belmont-Moreno,  
Nucl. Inst. and Meth. in Phys. Res. A356(1995)297-303.
54. "Blast expansion in  $^{32}\text{S}+^{27}\text{Al}$  at 37.5 MeV/nucleon",  
D. Heuer, A. Chabane, M.E. Brandan, M. Charvet, A.J. Cole, P. Désesquelles, A. Giorni, A. Lleres, A. Menchaca-Rocha, J.B. Viano, D. Benchekroun, B. Cheynis, A. Demeyer, E. Gerlic, D. Guinet, M. Stern, L. Vagneron.  
Nuclear Physics A 583, 1995, Pages 537-542, ISSN 0375-9474,  
[http://dx.doi.org/10.1016/0375-9474\(94\)00716-Z](http://dx.doi.org/10.1016/0375-9474(94)00716-Z).
55. "The High Precision Measurement of  $^{208}\text{Pb}+^{208}\text{Pb}$  Mott Scattering at Energies under the Coulomb Barrier: the Observation of New Atomic Effects",  
A. Lepine-Szily, J.M. Casandjian, W. Mittig, A. Villari, R. Lichtenthaler Filho, G. Auger, L. Bianchi, R. Buenard, M.E. Brandan, J.L. Ciffre, A. Cunsolo, A. Foti, L. Gaudard, A. Menchaca-Rocha, N.A. Orr, E. Plagnol, Y. Schutz, R.H. Siemssen, and J.P. Wieleczko,  
Nucl. Phys. A583(1995)263-268.
56. "Light-Particle evaporation as a function of neutron excess for medium-mass compound nuclei with  $E_x=2$  MeV/u",  
Y. Lou, M. Gonin, R. Wada, K. Hagel, J.Li, B. Xiano, M. Gui, D. Utley, R. Tezkraat, L. Cooke, T. Booting, B. Hurst, D. O'Kelly, G. Mouchaty, R.P. Schmitt, W. Turmel, J.B. Natowitz, D. Fabris, G. Nebbia, G. Viesti, J. Ruiz, B. Burch, F. Gramenga, M. Poggi, G. Prete, M.E. Brandan, and A. Menchaca-Rocha,  
Nucl. Phys. A581(1995)373-396.
57. "Emission times for selected 1,2,3H ejectiles from central collisions: 1360 MeV  $^{40}\text{Ar} + ^{90}\text{Ag}$ "  
Gelderloos, C.J., Alexander, J.M., Ajitanand, N.N., Bauge, E., Elmaani, A., Ethvignot, T., Lacey, R.A., Brandan, M.E., Giorni, A., Heuer, Kox, S., D.,

- Lleres, A., Menchaca-Rocha, A., Merchez, F., Rebreyend, D., Viano, J.B., Chambon, B., Cheynis, B., Drain, D. and Pastor, C.;  
Phys. Rev. C52(1995)R2834-R2838.
58. "Time Relationships between Direct Particle Emission and Fragmentation: A Probe for Nuclear Expansion Prior to Fragment Freeze-Out"  
Gelderloos, Sun, R., J.M., Ajitanand, C.J., Alexander, N.N., Bauge, E., Elmaani, A., Ethvignot, T., Kowalski, L., Lacey, R.A., Brandan, M.E., Giorni, A., Heuer, D., Lleres, A., Menchaca-Rocha, A., Merchez, F., Rebreyend, D., Viano, J.B., Chambon, B., Cheynis, B., Drain, D. and Pastor, C;  
Phys. Rev. Lett. 75(1995)3082-3085.
59. "Are the toroidal shapes of heavy-ion reactions seen in macroscopic drop collisions?"  
Menchaca-Rocha A., Borunda M., Hidalgo S.S., Huidobro F., Michaelian K., Pérez A., and Rodríguez V.  
Rev. Mex. Fis., 42 (1) (1996) 198-202.
60. "Atomic effects in heavy-ion elastic scattering",  
J.M. Casandjian, R. Lichtenäler, W. Mittig, A. Lepine-Szily, A.C.C. Villari, G. Auger, R. Buenard, L. Bianchi, M.E. Brandan, J.C. Ciffre, Al Consuolo, A. Foti, A. Menchaca-Rocha, N.A. Orr, E. Plagnol, R.H. Siemssen and J.P. Wieleczko,  
Phys. Rev. C. 56 (1997)2700-2706.
61. "An inexpensive PSD for heavy-ion elastic scattering measurements".  
Alfaro-Molina R., Belmont-Moreno E., Martínez-Dávalos A., Michaelian K., Hagel K., Li J., Mdeiwayeh N., Natowitz J.B., Wada R., Zhao Y., and Majka Z.;  
Nucl. Inst. and Meth. A392. (1997)447-449
62. "Ion-induced Luminescence",  
Michaelian, K., Menchaca-Rocha, A., and Hilarion, S.  
Journal of Luminescence 72-74(1997)740-741.
63. "Coalescence and Fragmentation of Colliding Mercury Drops",  
A. Menchaca-Rocha, F. Huidobro, A. Martínez-Dávalos, K. Michaelian, A. Pérez, V. Rodríguez, N. Carjan.  
Journal of Fluid Mechanics 346 (1997)291-318.
64. "From Nuclear Reactions to Liquid-Drop Collisions",  
A. Menchaca-Rocha, F. Huidobro, A. Martínez-Dávalos, K. Michaelian, A. Pérez, V. Rodríguez, N. Carjan.



- Rev. Mex. Fis. 43 (1997)1664.
65. "Light-Output response of CsI(Tl) detectors for low-energy ions",  
Martínez-Dávalos A., Belmont-Moreno E., Michaelian K., and Menchaca-Rocha A.  
Journal of Luminescence 72-74 (1997)769-771.
  66. "A ring imaging Cherenkov detector for the AMS experiment:simulation and prototype",  
Z. Ren, J. Ballon, A. Barrau, J. Berenger, R. Blanc, M. Buénerd, L. Gallin-Martel, A. Menchaca-Rocha, F. Ohlsson-Malek, J. Pouxé, P. Stassi and T. Thuillier.  
Nucl. Inst. and Meth. in Phys. Res. A 433(1999)172-177
  67. "Response measurements of NE102 to Z=2-6 ions at E/A = 0.15-1.5 GeV, and predictions for higher Z's."  
A. Menchaca-Rocha, M. Buenerd, L. Gallin-Martel, F. Ohlsson-Malek, and T. Thuillier.  
Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res. A438. (1999)322-332.
  68. "Prototype Study of a Proximity Focusing RICH for the AMS experiment."  
T. Thuillier, F. Ohlsson-Malek, J. Ballon, D. Barancourt, G. Barbier, A. Barrau, J. Berger, M. Buenerd, L. Gallin-Martel, B. Meillon, A. Menchaca-Rocha, J. Pouxé, Z. Ren, and P. Stassi.  
Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res. A442(2000)74-79.
  69. "The response of BGO to E/A = 150-600 MeV, Z=2-6 ions."  
A. Menchaca-Rocha, M. Buenerd, L. Gallin-Martel, F. Ohlsson-Malek, and T. Thuillier.  
Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res. A444(2000)584-590.
  70. "Origin of the high energy proton component below the geomagnetic cutoff in near Earth orbits".  
L. Derome, M. Buénerd, A. Barraum, A. Bouchet, A. Menchaca-Rocha, and T. Thuillier,  
Phys. Lett B 489 (2000)1.
  71. "Coalescence of liquid drops by surface tension",  
A. Menchaca-Rocha, A. Martínez-Dávalos, R. Núñez, S. Popinet and S. Zaleski,  
Phys. Rev. E63(2001)046309-1, 046309-5.
  72. "Refractive elastic scattering of  $^{16}\text{O}$  by  $^{12}\text{C}$  at 300 MeV",

- M.E. Brandan, A. Menchaca-Rocha, L. Trache, H.L. Clark, A. Azhari, C.A. Galiardi, Y-W Lui, R.E. Tribble, R.L. Varner, J.R. Beene, and G.R. Satchler, Nucl. Phys. A 688(2001)659-668
73. "Simulation of cosmic Be isotopes detected by the RICH in AMS on the ISS",  
Bouchet, A., Thuillier, T., Derome, L., Menchaca-Rocha, A., and Buénerd, M,  
Nucl. Phys. A688 (2001)417c-420c. (arbitrado).
74. "Measurement of the dispersion law for hydrophobic silica aerogel SP-25", M.F. Villoro, J.C. Plascencia, R. Núñez, A. Menchaca-Rocha, J.M. Hernández, E. Camarillo, and M. Buénerd, Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res. A 480(2002) 456-462
75. "Experimental study of a proximity focusing Cherenkov counter prototype for the AMS experiment",  
T. Thuillier, F. Ohlsson-Malek, G. Boudoul, J. Ballon, A. Barrau, J. Berger, M. Buénerd, L. Gallin-Martel, A. Menchaca-Rocha and J. Pouxé  
Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res. A 491(2002)83-87
76. "Interpretation of non-linear Si p-I-n detector response data to low-Z ions"  
Menchaca-Rocha, R. Alfaro, E. Belmont-Moreno, A. Martínez-Dávalos,  
Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res. B 201(2003)426-430
77. "A new approach to deal with nonlinearities in Si detector response",  
A. Menchaca-Rocha, R. Alfaro, E. Belmont-Moreno, A. Martínez-Dávalos,  
Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res. B 207(2003)356-367.
78. "A Muon detector to be installed at the Pyramid of the Sun",  
R. Alfaro, E. Belmont-Moreno, A. Cervantes, V. Grabski, J.M. López-Róbles, L. Manzanilla, A. Martínez-Dávalos, M. Moreno and A. Menchaca-Rocha,  
Rev. Mex. Fis. 49-S4(2003)54-59.
79. "Intermediate mass fragments and isospin dependence in Sn-124, Xe-124+Sn-124, Sn-112 reactions at 28 MeV/nucleon".  
Shetty D.V., Keksis A., Martin E., Ruangma A., Souliotis G.A., Veselsky M., Winchester E.M., Yennello S.J., Hagel K., Ma YG., Makeev A., Marie N., Murray M., Natowitz JB., Qin L., Smith P., Wada R., Wang J., Cinausero M., Fioretto E. Prete G., Fabris D., Lunardon M. Nebbia G., Rizzi V. Viesti G., Cibor J., Majka Z., Staszal P., Alfaro R., Martínez-Dávalos A., Menchaca-Rocha A., El Masri Y., Keutgen T.,

- Physical Review C68(5): Art. No. 054605(NOV 2003).
80. "Evidence of critical behavior in the disassembly of nuclei with A similar to 36",  
Ma YG., Wada R, Hagel K., Wang J., Keutgen T., Majka Z., Murray M., Qin L., Smith P., Natowitz JB., Alfaro R., Cibor J., Cinausero M., El Masri Y., Fabris D., Fioretto E. Keksis A., Lunardon M., Makeev A., Marie N., Martin E., Martínez-Dávalos A., Menchaca-Rocha A. Nebbia G., Prete G., Rizzi V., Ruangma A., Shetty DV, Souliotis G., Staszel P., Veselsky M., Viesti G., Winchester EM., Yenello SJ.,  
Physical Review C69 (3): Art. No. 031604(MAR 2004)
  81. "Reaction dynamics and multifragmentation in Fermi energy heavy ion reactions",  
Wada R., Keutgen T., Hagel K., Ma YG., Wang J., Murray M., Qin L., Smith P., Natowitz JB., Alfaro R., Cibor J., Cinausero M., El Masri Y., Fabris D., Fioretto E., Keksis A., Kowalski S., Lunardon M., Makeev A. Marie N., Martin E., Majka Z., Martínez-Dávalos A., **Menchaca-Rocha A.**, Nebbia G., Prete G., Rizzi V., Ruangma A., Shetty DV., Souliotis G., Staszel P., Veselsky M., Viesti G., Winchester EM., Yenello SJ., Zipper W., Ono A.,  
Physical Review C69(4): Art. No. 044610 APR 2004.
  82. "ALICE: Physics Performance Report", Vol I  
Cortese P., et al.,  
J. Phys. G - Nucl. and Part. Phys., 30, 0, 2004, 1517-1763.
  83. "In-beam tests of the AMS RICH prototype with 20 A GeV/c secondary ions",  
Baret B, Aguayo P, Benitez MA, Arruda L, Barao F, Barrau A, Belmont E, Berdugo J, Boudoul G, Borges J, Buenerd M, Casadei D, Casaus J, Delgado C, Diaz C, Derome L, Eraud L, Gallin-Martel L, Giovacchini, F, Goncalves P, Lanciotti E, Laurenti G, Malinine A, Mana C, Marin J, Martinez G, **Menchaca-Rocha A**, Palomares C, Pimenta M, Protasov K, Sanchez E, Seo ES, Sevilla I, Torrento A, Vargas-Trevino M,  
Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res. A 525(2004)126-131
  84. "Towards the critical behavior for the light nuclei by NIMROD detector",  
Ma YG, Natowitz JB, Wada R, Hagel K, Wang J, Keutgen T, Majka Z, Murray M, Qin L, Smith P, Alfaro R, Cibor J, Cinausero M, El Masri Y, Fabris D, Fioretto E, Keksis A, Lunardon M, Makeev A, Marie N, Martin E, Martinez-Davalos A, Menchaca-Rocha A, Nebbia G, Prete G, Rizzi V, Ruangma A, Shetty DV, Souliotis G, Staszel P, Veselsky M, Viesti G, Winchester EM, Yennello SJ,

Nucl. Phys. A 749 (2005)106C-109C

85. "Critical behavior in light nuclear systems: Experimental aspects",  
Ma YG, Natowitz JB, Wada R, Hagel K, Wang J, Keutgen T, Majka Z,  
Murray M, Qin L, Smith P, Alfaro R, Cibor J, Cinausero M, El Masri Y,  
Fabris D, Fioretto E, Keksis A, Lunardon M, Makeev A, Marie N, Martin E,  
Martinez-Davalos A, Menchaca-Rocha A, Nebbia G, Prete G, Rizzi V,  
Ruangma A, Shetty DV, Souliotis G, Staszal P, Veselsky M, Viesti G,  
Winchester EM, Yennello SJ,  
PHYSICAL REVIEW C 71 (5): Art. No. 054606 MAY 2005
86. "Ghoshal-like test of equilibration in near-Fermi-energy heavy-ion  
collisions",  
Wang J, Keutgen T, Wada R, Hagel K, Ma YG, Murray M, Qin L, Smith P,  
Natowitz JB, Alfaro R, Cibor J, Botvina A, Cinausero M, El Masri Y, Fabris  
D, Keksis A, Kowalski S, Lunardon M, Makeev A, Marie N, Martin E, Majka  
Z, Martinez-Davalos A, Menchaca-Rocha A, Nebbia G, Moretto S, Prete G,  
Rizzi V, Ruangma A, Shetty DV, Souliotis G, Staszal P, Veselsky M, Viesti  
G, Winchester EM, Yennello SJ, Zipper W, Ono A,  
PHYSICAL REVIEW C 71 (5): Art. No. 054608 MAY 2005
87. "Optical and ageing studies of aerogel samples for RICH applications in  
space",  
A. Martinez-Davalos, E. Belmont-Moreno, **A. Menchaca-Rocha**,  
Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res. A 553 (2005)177-181
88. "Tracing the evolution of temperature in near Fermi energy heavy ion  
collisions",  
Wang J, Wada R, Keutgen T, Hagel K, Ma YG, Murray M, Qin L, Botvina A,  
Kowalski S, Materna T, Natowitz JB, Alfaro R, Cibor J, Cinausero M, Masri  
YE, Fabris D, Fioretto E, Keksis A, Lunardon M, Makeev A, Marie N, Martin  
E, Majka Z, Martinez-Davalos A, **Menchaca-Rocha A**, Nebbia G, Prete G,  
Rizzi V, Ruangma A, Shetty DV, Souliotis G, Staszal P, Veselsky M, Viesti  
G, Winchester EM, Yennello SJ, Zipper W, Ono A,  
PHYSICAL REVIEW C 72 (2): Art. No. 024603 AUG 2005
89. "Improving MWPC delay line readout by waveform analysis",  
J.M. López-Robles, R. Alfaro, E. Belmont-Moreno, V. Grabski, A. Martínez-  
Dávalos, A. Menchaca-Rocha,  
IEEE Trans. Nucl. Sc. 52 (2005)2841-2845
90. "Prototype study of the Cherenkov imager of the AMS experiment",  
Aguayo P, Aguilar-Benitez M, Arruda L, Barao F, Barreira G, Barrau A,  
Baret B, Belmont E, Berdugo J, Boudoul G, Borges J, Buenerd M, Casadei  
D, Casaus J, Delgado C, Diaz C, Derome L, Eraud L, Gallin-Martel L,

Giovacchini F, Goncalves P, Lanciotti E, Laurenti G, Malinine A, Mana C, Marin J, Martinez G, Menchaca-Rocha A, Palomares C, Pereira R, Pimenta M, Protasov K, Sanchez E, Seof ES, Sevilla I, Torrento A, Vargas-Trevino M, Veziant O,  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT 560 (2): 291-302 MAY 10 2006

91. ALICE: Physics Performance Report, Volume II  
ALICE Collaboration et al.  
Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics 32, 1295, 2006
92. "Properties of the initial participant matter interaction zone in near-fermi-energy heavy-ion collisions",  
Wang J, Keutgen T, Wada R, Hagel K, Kowalski S, Materna T, Qin L, Chen Z, Natowitz JB, Ma YG, Murray M, Keksis A, Martin E, Ruangma A, Shetty DV, Souliotis G, Veselsky M, Winchester, Yennello SJ, Fabris D, Lunardon M, Moretto S, Nebbia G, Presente S, Rizzi V, Viesti G, Cinuasero M, Prete G, Cibor J, Majka Z, Sataszel P, Zipper W, El Marsi Y, Alfaro R, Martinez-Davalos A, **Menchaca-Rocha A**, Ono A,  
PHYSICAL REVIEW C 75 (2): Art. No. 014604 2007
93. "Initial results of the mexican participation in the Alpha Magnetic Spectrometer Project",  
E. Belmont-Moreno, **A. Menchaca-Rocha**, A. Sandoval, R. Alfaro, A. Martínez-Dávalos, V. Grabski,  
Rev. Mex. Fis. S53 (3)(2007)49-51
94. "CHERCAM: A Cherenkov imager for the CREAM experiment"  
M. Mangin-Brinet, A. Barrau, R. Bazer-Bach, O. Bourrion, J. Bouvier, B. Boyer, M. Buenerd, L. Derome, L. Eraud, R. Foglio, L. Gallin-Martel, O. Ganel, C.H. Kim, A. Malinin, **A. Menchaca-Rocha**, J.N., Perie, Y. Sallaz-Damaz, J-P. Scordilis, E.S. Seo, P. Walpole, S.Y. Zinn,  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT 572 (2007)410-412
95. "The use of cosmic muons in detecting heterogeneities in large volumes",  
V. Grabski, R. Reche, R. Alfaro, E. Belmont-Moreno, A. Martínez-Dávalos, A. Sandoval and A. Menchaca-Rocha,  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT 585 (2008)128-135

96. "CREAM: 70 days of flight from 2 launches in Antarctica",  
 E.S. Seo, H.S. Ahn, P. Allison, M.G. Bagliesi, L. Barbier, A. Barrau, R. Bazer-Bachi, J.J. Beatty, G. Bigongiari, P. Boyle, T.J. Brandt, M. Buénerd, J.T. Childers, N.B. Conklin, S. Coutu, L. Derome, M.A. DuVernois, O. Ganel, J.H. Han, J.A. Jeon, K.C. Kim, M.H. Lee, L. Lutz, A. Malinin, M. Mangin-Brinet, P.S. Marrocchesi, P. Maestro, **A. Menchaca-Rocha**, S. Minnick, S.I. Mognet, S. Nam, S. Nutter, I.H. Park, N.H. Park, A. Putze, R. Sina, S. Swordy, S. Wakely, P. Walpole, J. Wu, J. Yang, Y.S. Yoon, R. Zei, S.Y. Zinn  
 ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 42, 10, 2008, 1656-1663
97. "CHERCAM: The Cherenkov imager of the CREAM experiment-II"  
 Y. Sallaz-Damaz, A. Barrau, R. Bazer-Bachi, O. Bourrion, J. Bouvier, B. Boyer, M. Buénerd, L. Derome, L. Eraud, R. Foglio, L. Gallin-Martel, O. Ganel, J.H. Han, K.C. Kim, M.H. Lee, L. Lutz, M. Mangin-Brinet, A. Malinine, **A. Menchaca-Rocha**, J.N. Périé, A. Putze, J.-P. Scordilis, E.S. Seo, P. Walpole, J.H. Yoo, Y.S. Yoon, S.Y. Zinn  
 NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, 595, 1, 2008, 62-66
98. "The ALICE experiment at the CERN LHC",  
 K. Aamodt, A. et al. (ALICE Collaboration),  
 Journal of Instrumentation, 3, S08002, 2008, 1
99. "Approaching the Knee with Direct Measurements",  
 E.S. Seo, H.S. Ahn, P. Allison, M.G. Bagliesi, L. Barbier, A. Barrau, R. Bazer-Bachi, J.J. Beatty, G. Bigongiari, P. Boyle, T.T. Brandt, M. Buénerd, J.T. Childers, N.B. Conklin, S. Coutu, L. Derome, M.A. DuVernois, O. Ganel, J.H. Han, J.A. Jeon, K.C. Kim, M.H. Lee, L. Lutz, A. Malinin, M. Mangin-Brinet, P.S. Marrocchesi, P. Maestro, **A. Menchaca-Rocha**, S. Minnick, S.I. Mognet, S.W. Nam, S. Nutter, I.H. Park, N.H. Park, A. Putze, Y. Sallaz-Damaz, R. Sina, S. Swordy, S. Wakely, P. Walpole, J. Wu, J. Yang, Y.S. Yoon, R. Zei, S.Y. Zinn,  
 NUCLEAR PHYSICS **B** (PROCEEDINGS SUPPLEMENTS), 175-176, 1, 2008, 155-161
100. "A simplified scintillator-response formula for multiple-ion energy calibrations",  
**A. Menchaca-Rocha**,  
 NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, 602(2009)421-424

101. "Approaching the Spectral Knee in High Energy Cosmic Rays with CREAM",  
 E. S. Seo, H. S. Ahn, P. Allison, T. Anderson, M.G. Bagliesi, L. Barbier, A. Barrau, R. Bazer-Bachi, J. J. Beatty, G. Bigongiari, P. Bhojar, P. Boyle, T. T. Brandt, M. Bu'enerd, N. B. Conklin, S. Coutu, L. Derome, M. A. DuVernois, O. Ganel, M. Geske, J. H. Han, J. A. Jeon, K. C. Kim, M. H. Lee, J. Link, L. Lutz, A. Malinin, M. Mangin-Brinet, P. S. Marrocchesi, P. Maestro, **A. Menchaca-Rocha**, J. W. Mitchell, S. I. Mognet, G. Na, S. Nam, S. Nutter, I. H. Park, N. H. Park, A. Putze, Y. Sallaz-Damaz, S. Swordy, S. Wakely, P. Walpole, J. Wu, J. Yang, Y. S. Yoon, R. Zei, and S. Y. Zinn  
 Journal of the Physical Society of Japan, Suppl. A, 2009, 63-67
102. "First proton-proton collisions at the LHC as observed with the ALICE detector: measurement of the charged-particle pseudorapidity density at  $\sqrt{s}=900$  GeV",  
 Aamodt K, Abel N, Abeysekara U, et al.  
 Autoría conjunta: ALICE Collaboration  
 European Physical Journal C, 65(1-2), 111-125, JAN 2010.
103. "Alignment of the ALICE inner tracking system with cosmic-ray tracks",  
 Aamodt, K.; Abel, N.; Abeysekara, U.; et ál..  
 Autoría conjunta: ALICE Collaboration  
 JOURNAL OF INSTRUMENTATION 5, Número de artículo: P03003, MAR 2010
104. "Characterization study of silica aerogel for Cherenkov imaging",  
 Sallaz-Damaz Y, Derome L, Mangin-Brinet M, LothM, Protasov K, Putze A, Vargas-Trevino M, Veziant O, Buenerd M, **Menchaca-Rocha A**, Belmont E, Vargas-Magana M, Leon-Vargas H, Ortiz-Velasquez A, Malinine A, Barao F, Pereira R, Bellunato T, Matteuzzi C, Perego DL,  
 NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT 614(2), 184-195, MAR 1 2010
105. "In-beam aerogel light yield characterization for the AMS RICH detector",  
 Aguilar-Benitez M, Arruda L, Barao F , Barreira G , Barrau A , Baret B, Berdugo J , Buenerd M, Casaus J, Cernuda I, Crespo D, de la Guia C, Delgado C, Diaz C, Derome L, Giovacchini F, Goncalves P, Keating A, Laurenti G, Malinine A, Mana C, Marin J, Martinez G, **Menchaca-Rocha A**, Pereira R, Pimenta M, Seo ES, Vargas-Trevino M,  
 NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT 614(2), 237-249, MAR 1 2010

106. "Charged-particle multiplicity measurement in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=0.9$  and  $2.36$  TeV with ALICE at LHC",  
Aamodt, K.; Abel, N.; Abeysekara, U.; et ál..  
Autoría conjunta: ALICE Collaboration  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C 68(1-2), 89-108, JUL 2010
107. "Charged-particle multiplicity measurement in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with ALICE at LHC"  
Aamodt, K.; Abel, N.; Abeysekara, U.; et ál..  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C 68(3-4), 345-354, AUG 2010
108. "Midrapidity Antiproton-to-Proton Ratio in pp Collisions  $\sqrt{s}=0.9$  and  $7$  TeV Measured by the ALICE Experiment",  
Aamodt, K.; Abel, N.; Abeysekara, U.; et ál..  
Autoría conjunta: ALICE Collaboration  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 105(7), Número de artículo: 072002, AUG 2010
109. "Transverse momentum spectra of charged particles in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=900$  GeV with ALICE at the LHC",  
ALICE Collaboration. Aamodt K,  
PHYSICS LETTERS B, 693(2), 53-68, SEP 2010
110. "Two-pion Bose-Einstein correlations in pp collisions at  $s=900$  GeV",  
Alice Collaboration, Aamodt K,  
PHYSICAL REVIEW D, 82(5), Artículo Numero: 052001, SEP 2010
111. "Science and technology in Mexico",  
**Menchaca-Rocha A,**  
Nature Materials, 9(10), 781-783, OCT 2010
112. Charged-particle multiplicity density at midrapidity in central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV  
K. Aamodt et al. ALICE Collaboration  
Physical Review Letters, 105 (25), art. no. 252301, DEC 2010  
DOI: 10.1103/PhysRevLett.105.252301
113. Elliptic flow of charged particles in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{nn}}=2.76$  TeV  
K. Aamodt et al.  
Physical Review Letters, 105 (25), art. no. 252302, DEC 2010  
doi = 10.1103/PhysRevLett.105.252302
114. "Centrality Dependence of the Charged-Particle Multiplicity Density at Midrapidity in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV",



- Aamodt, K.; Quintana, A. Abrahantes; Adamova, D.; et ál.  
 Autoría conjunta: ALICE Collaboration  
 PHYSICAL REVIEW LETTERS 106(3), Número de artículo: 032301,  
 DOI:10.1103/PhysRevLett.106.032301, ENE 2011.
115. "Suppression of charged particle production at large transverse momentum in central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV",  
 Aamodt K, Quintana AA, Adamova D, et al.,  
 PHYSICS LETTERS B, 696, 1-2, 30-39,  
 DOI:10.1016/j.physletb.2010.12.020, ENE 2011
116. "Front end electronics and first results of the ALICE V0 detector",  
 Zoccarato Y, Tromeur W, Aguilar S, Alfaro R, Avina EA, Anzo A, Belmont E, Cheshkov C, Cheynis B, Combaret C, Contreras G, Cuautle E, Ducroux L, Trueba LG, Grabski V, Grossiord JY, Corral GH, Martinez A, Massacrier L, **Menchaca-Rocha A**, Montano LM, Paic G, Perez C, Sandoval A, Tieulent R, Paolomo LV, Vanzetto S  
 NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A 626, 90-96, DOI:10.1016/j.nima.2010.10.025, ENE 2011.
117. "Two-pion Bose-Einstein correlations in central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV"  
 Aamodt K, Abrahantes Quintana A, Adamova D, et al.  
 Autoría conjunta: ALICE Collaboration  
 PHYSICS LETTERS B, 696(4), 328-337,  
 DOI:10.1016/j.physletb.2010.12.053, FEB 2011
118. "Strange particle production in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=0.9$  TeV with ALICE at the LHC"  
 Aamodt, K.; Abrahantes Quintana, A.; Adamova, D.; et ál.  
 Autoría conjunta: ALICE Collaboration  
 EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL 71(3), Número de artículo: 1594, DOI: 10.1140/epjc/s10052-011-1594-5, MAR 2011.
119. "Production of pions, kaons and protons in pp collisions at  $\sqrt{s}=900$  GeV with ALICE at the LHC",  
 Aamodt, K.; Abel, N.; Abeysekara, U.; et ál.  
 Autoría conjunta: ALICE Collaboration  
 EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C 71(6), Número de artículo: 1655,  
 DOI:10.1140/epjc/s10052-011-1655-9, JUN 2011.
120. "Design and construction of a Cherenkov imager for charge measurement of nuclear cosmic rays",  
[http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search\\_mode=OneClickSearch&colName=WOS&SID=1EaEO7HGigAA3BdcIAd&field=AU&value=Bourrion](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&colName=WOS&SID=1EaEO7HGigAA3BdcIAd&field=AU&value=Bourrion),

[O Bourrion](#); [Bernard C](#); [Bondoux D](#); [Bouly JL](#); [Bouvier J](#); [Boyer B](#); [Brinet M](#); [Buenerd M](#); [Damieux G](#); [Derome L](#); [Eraud L](#); [Foglio R](#); [Fombaron D](#); [Grondin D](#); [Lee MH](#); [Lutz L](#); [Marton M](#); [Menchaca-Rocha A](#); [Pelissier A](#); [Perie JN](#); [Putze A](#); [Roudier S](#); [Sallaz-Damaz Y](#); [Seo E S](#); [Scordilis J P](#); [Yoon YS](#).

JOURNAL OF INSTRUMENTATION 6, P06004, DOI: 10.1088/1748-0221/6/06/P06004, JUN 2011.

121. "Higher Harmonic Anisotropic Flow Measurements of Charged Particles in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV",  
Aamodt, K.; Abelev, B.; Abrahantes Quintana, A.; et ál.  
Autoría conjunta: ALICE Collaboration  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 107(3), Número de artículo: 032301,  
DOI:10.1103/PhysRevLett.107.032301, JUL 2011.
122. "Rapidity and transverse momentum dependence of inclusive J/psi production in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV",  
Aamodt, K.; Quintana, A. Abrahantes; Adamova, D.; et ál. (ALICE Collaboration)  
Physics Letters B 704(5), 442-455, DOI:10.1016/j.phisletb.2011.09.054, Oct 25, 2011.
123. Femtoscopy of pp collisions at  $\sqrt{s}=0.9$  and 7 TeV at the LHC with two-pion Bose-Einstein correlations  
Aamodt, K.; Abrahantes Quintana, A.; Adamova, D.; et ál.  
Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, 84 (11), art. no. 112004, DEC 2011  
doi = 10.1103/PhysRevD.84.112004,
124. Measurement of charm production at central rapidity in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV,  
Abelev, B.; Abrahantes Quintana, A.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration),  
Journal of High Energy Physics 1, Número de artículo: 128, Enero de 2012.
125. J/psi Polarization in pp Collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV,  
Abelev, B.; Quintana, A. Abrahantes; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration),  
Physical Review Letters 708(8), Número de artículo: 082001, Febrero de 2012.
126. Harmonic decomposition of two particle angular correlations in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV,  
Aamodt, K.; Abelev, B.; Abrahantes Quintana, A.; et al. (ALICE Collaboration),  
Physics Letters B 708(3-5), 249-264, Febrero de 2012.
127. Heavy flavour decay muon production at forward rapidity in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV,  
Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration),  
Physics Letters B 708(3-5), 265-275, Febrero de 2012.

128. Particle-Yield Modification in Jetlike Azimuthal Dihadron Correlations in Pb-Pb Collisions at root  $S\text{-NN}=2.76$  TeV,  
Aamodt, K.; Abelev, B.; Abrahantes Quintana, A.; et al. (ALICE Collaboration),  
Physical Review Letters 108(9), Número de artículo: 092301, Marzo de 2012.
129. Measurement of event background fluctuations for charged particle jet reconstruction in Pb-Pb collisions at root  $s(\text{NN})=2.76$  TeV,  
Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration),  
Journal of High Energy Physics 3, Número de artículo: 053, Marzo de 2012.
130. Light vector meson production in pp collisions at root  $s=7$  TeV ALICE Collaboration,  
Abelev, B.; Abrahantes Quintana, A.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration),  
Physics Letters B 710(4-5), 557-568, Abril de 2012.
131.  $J/\psi$  production as a function of charged particle multiplicity in pp collisions at root  $s=7$  TeV,  
Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration),  
Physics Letters B 712(3), 165-175, Junio 2012.
132. Multi-strange baryon production in pp collisions at root  $s=7$  TeV with ALICE,  
Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration),  
Physics Letters B 712(4-5), 309-318, Junio 2012
133. Underlying Event measurements in pp collisions at root  $s=0.9$  and 7 TeV with the ALICE experiment at the LHC,  
Abelev, Betty; Abrahantes Quintana, Arian; Adamova, Dagmar; et al. (ALICE Collaboration)  
Journal of High Energy Physics 7, Número de artículo: 116, Julio 2012.
134. Measurement of charm production at central rapidity in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=2.76$  TeV  
Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration),  
Journal of High Energy Physics Volume 2012, Issue 7, Num Art: 191, July 2012  
ISSN: 1029-8479, DOI: 10.1007/JHEP07(2012)191
135.  $J/\psi$  Suppression at Forward Rapidity in Pb-Pb Collisions at root  $s(\text{NN})=2.76$  TeV,  
Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration)  
Physical Review Letters 109(7), Número de artículo: 072301, Agosto 2012.
136. Transverse sphericity of primary charged particles in minimum bias proton-proton collisions at root  $s=0.9$ , 2.76 and 7 TeV,  
Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration),  
European Physical Journal C 72(9), Número de artículo: 2124, pag. 1-16, Septiembre 2012.  
ISSN: 1434-6052, DOI: 10.1140/epjc/s10052-012-2124-9
137. Production of Muons from Heavy Flavor Decays at Forward Rapidity in pp and Pb-Pb Collisions at root  $s(\text{NN})=2.76$  TeV,  
Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration),  
Physical Review Letters 109(11), Número de artículo: 112301, Septiembre 2012

138. Suppression of high transverse momentum D mesons in central Pb-Pb collisions  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV,  
Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration),  
Journal of High Energy Physics 9, Número de artículo: 112, Septiembre de 2012.
139. (KsKs0)-K-0 correlations in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV from the LHC ALICE experiment  
Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration)  
Physics Letters B 717(1-3), 151-161, Octubre 2012.
140. Neutral pion and eta meson production in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=0.9$  TeV and  $\sqrt{s}=7$  TeV,  
Abelev, B.; Abrahantes Quintana, A.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration),  
Physics Letters B 717(1-3), 162-172, Octubre 2012
141. Production of  $K^*(892)(0)$  and  $\phi(1020)$  in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV  
Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration)  
European Physical Journal C 72(10), Número de artículo: 2183, Octubre 2012.
142. Measurement of prompt  $J/\psi$  and beauty hadron production cross sections at mid-rapidity in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV  
Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration),  
Journal of High Energy Physics Volume 2012, Issue 11 Num Art: 65, pp. 1-31, November 2012  
ISSN: 1029-8479, DOI: 10.1007/JHEP11(2012)065
143. Ds meson production at central rapidity in proton-proton collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 7$  TeV,  
Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration),  
Physics Letters B 718(2), 279-294, DEC 2012
144. Inclusive  $J/\psi$  production in pp collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV,  
Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration),  
Physics Letters B, Volume 718, Issue 2, 5 December 2012, Pages 295-306, DEC 2012  
ISSN 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2012.10.078
145. Pion, Kaon, and Proton Production in Central Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV,  
Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration),  
Physical Review Letters 109(25), 252301, Diciembre 2012
146. Measurement of the Cross Section for Electromagnetic Dissociation with Neutron Emission in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV,  
Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration),  
Physical Review Letters 109(25), Número de artículo: 252302, Diciembre 2012.
147. Measurement of electrons from semileptonic heavy-flavor hadron decays in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV,  
Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration),  
Physical Review D 86(11), Número de artículo: 112007, Diciembre 2012.
148. Coherent  $J/\psi$  photoproduction in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV,  
Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration),  
Physics Letters B 718(4-5), 1273-1283, JAN 2013

149. Charge separation relative to the reaction plane in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV, Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration), Physical Review Letters 110(1), Número de Artículo: 012301, Enero 2013
150. Pseudorapidity Density of Charged Particles in p plus Pb Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV, Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration), Physical Review Letters 110(3), Número de Artículo: 032301, Enero 2013.
151. Anisotropic flow of charged hadrons, pions and (anti-)protons measured at high transverse momentum in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV, Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration), Physics Letters B 719(1-3), 18-28, FEB 2013.
152. Long-range angular correlations on the near and away side in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV, Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration), Physics Letters B 719(1-3), 29-41, FEB 2013.
153. Transverse Momentum Distribution and Nuclear Modification Factor of Charged Particles in p plus Pb Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV, Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration), Physical Review Letters B 110(8), Número de Artículo: 082302, February 2013.
154. Centrality dependence of charged particle production at large transverse momentum in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV, Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration), Physics Letters B 720(1-3), 52-62, MAR 2013
155. Charged kaon femtoscopic correlations in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV, Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration), Physical Review: D 87(5), Número de Artículo: 052016, March 2013.
156. Measurement of electrons from beauty hadron decays in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV, Adam, J.; Adamova, D. Abelev, B. et al. (ALICE Collaboration), Physics Letters B 721(1-3), 13-23, APR 2013
157. Net-Charge Fluctuations in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV, Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration), PHYSICAL REVIEW LETTERS 110(15), Número de artículo: 152301, APR 2013
158. First Results from the Alpha Magnetic Spectrometer on the International Space Station: Precision Measurement of the Positron Fraction in Primary Cosmic Rays of 0.5-350 GeV. M. Aguilar, G. Alberti, et al., (AMS Collaboration), PHYSICAL REVIEW LETTERS 110(14), Número de artículo: 141102, APR 3 2013
159. Measurement of the inclusive differential jet cross section for pp collisions at  $\sqrt{s}=2.76$  TeV, Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration), Physics Letters B Volume 722(4-5), 262-272, MAY 2013

160. Charge correlations using the balance function in Pb–Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV, Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration), Physics Letters B Volume 723(4–5), Pages 267–279, JUN 2013
161. Measurement of inelastic, single and double diffraction cross sections in proton-proton collisions at LHC with ALICE, Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration), European Physical Journal C 73(6), Número de Artículo: 2456, JUN 2013
162. Mid-rapidity anti-baryon to baryon ratios in pp collisions at  $\sqrt{s}=0.9, 2.76$  and 7 TeV measured by ALICE Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration) European Physical Journal C, 73(7), 2496-2496. DOI: 10.1140/epjc/s10052-013-2496-5 July 2013
163. Multiplicity dependence of two-particle azimuthal correlations in pp collisions at the LHC, Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration), Journal of High Energy Physics; (9), 049. DOI: 10.1007/JHEP09(2013)049, September 2013
164. D Meson Elliptic Flow in Noncentral Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV, Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration), Physical Review Letters 111(10), 102301. DOI:10.1103/PhysRevLett.111.102301, September 2013
165. Long-range angular correlations of  $\pi, K$  and  $p$  in p–Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$  TeV Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration) Physics Letters B 726(1–3), 164-177, ISSN 0370-2693, <http://dx.doi.org/10.1016/j.physletb.2013.08.024>, October 2013.
166. Performance of the ALICE VZERO system, Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration), Journal of Instrumentation 8, 10016. DOI:10.1088/1748-0221/8/10/P10016, October 2013;
167. Centrality dependence of  $\pi, K,$  and  $p$  production in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV, Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration), Physical Review C 88(4), 044910. 10.1103/PhysRevC.88.044910, October 2013;
168. Centrality determination of Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV with ALICE, Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration),

Physical Review C 88(4), 044909. 10.1103/PhysRevC.88.044909, October 2013;

169. J/psi Elliptic Flow in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV, Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration), Physical Review Letters 111(162301), 10.1103/PhysRevLett.111.162301, October 2013;

170. Centrality dependence of the pseudorapidity density distribution for charged particles in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$ TeV, Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration), Physics Letters B 726(4-5), 610-622.  
DOI:10.1016/j.physletb.2013.09.022, November 2013

171. Charmonium and e+e- pair photoproduction at mid-rapidity in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}= 2.76$  TeV  
Abbas E., Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration), The European Physical Journal C 73, Issue 11, Art. Num. 2617, November 2013  
ISSN: 1434-6052, DOI: 10.1140/epjc/s10052-013-2617-1

172. K0s and Lambda production in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV  
B. Abelev et al.  
Phys. Rev. Lett. 111, 222301, November 2013

173. Multiplicity dependence of the average transverse momentum in pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions at the LHC,  
Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al. (ALICE Collaboration), Physics Letters B 727(4-5), 371-380.  
DOI:10.1016/j.physletb.2013.10.054, December 2013

174. Energy dependence of the transverse momentum distributions of charged particles in pp collisions measured by ALICE  
B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
The European Physical Journal C Volume 73, Issue 12, Art. Num. 2662, December 2013

175. Directed flow of charged particles at mid-rapidity relative to the spectator plane in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}= 2.76$  TeV  
B. Abelev et al.  
Phys. Rev. Lett. 111, 232302, December 2013

176. Multiplicity dependence of pion, kaon, proton and lambda production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$ TeV,

- B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
 Physics Letters B 728, Pages: 25–38, ENE 2014,  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.physletb.2013.11.020>, ISSN 0370-2693.
177. Multi-strange baryon production at mid-rapidity in Pb–Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76\text{TeV}$ ,  
 ALICE Collaboration, B. Abelev, et al.  
 B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
 Physics Letters B, Volume 728, Pages 216-227, 20 January 2014,  
 ISSN 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2013.11.048.
178. Two- and three-pion quantum statistics correlations in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76\text{ TeV}$  at the CERN Large Hadron Collider,  
 ALICE Collaboration, B. Abelev, et al.  
 B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
 PHYSICAL REVIEW C **89**, 024911, FEB 2014  
 ISSN 2469-9993 (online), 2469-9985 (print), DOI:  
 10.1103/PhysRevC.89.024911
179. J/Psi production and nuclear effects in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02\text{ TeV}$ ,  
 ALICE Collaboration, B. Abelev, et al.  
 B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
 Journal of High Energy Physics Volumen 2014, Issue 2, Article 073,  
 pages="1--26", FEB 2014  
 ISSN: 1029-8479, DOI: 10.1007/JHEP02(2014)073
180. Measurement of charged jet suppression in Pb-Pb, collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76\text{ TeV}$ ,  
 ALICE Collaboration, B. Abelev, et al.  
 B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
 Journal of High Energy Physics 2014, Issue 3, Art. 13, pages. 1-39,  
 ISSN: 1029-8479, DOI: 10.1007/JHEP03(2014)013, March 2014
181. Cosmic Ray Energetics And Mass for the International Space Station (ISS-CREAM),  
 E.S. Seo, T. Anderson, D. Angelaszek, S.J. Baek, J. Baylon, M. Buénerd, M. Copley, S.  
 Coutu, L. Derome, B. Fields, M. Gupta, J.H. Han, I.J. Howley, H.G. Huh, Y.S. Hwang, H.J.  
 Hyun, I.S. Jeong, D.H. Kah, K.H. Kang, D.Y. Kim, H.J. Kim, K.C. Kim, M.H. Kim, K.  
 Kwashnaka, J. Lee, M.H. Lee, J.T. Link L. Lutz, A. Malinin, A. Menchaca-Rocha, J.W.  
 Mitchellh, S. Nutter, O. Ofoha, H. Park, I.H. Park, J.M. Park, P. Patterson, J.R. Smith, J.  
 Wu, and Y.S. Yoon,  
 ADVANCES IN SPACE RESEARCH, Volume: 53, Issue: 10, Pages: 1451-1455, Mayo 2014  
 ISSN 0273-1177, DOI: 10.1016/j.asr.2014.01.013.
182. Centrality, rapidity and transverse momentum dependence of J/psi suppression in Pb-  
 Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76\text{ TeV}$ ,  
 B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
 Physics Letters B, Volume 734, Pages 314-327, 27 June 2014  
 ISSN 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2014.05.064



183. Upgrade of the ALICE Experiment: Letter Of Intent  
 B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
 Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics 41(8), 087001, JUL 2014  
 ISSN: 1361-6471 (Online), ISSN: 0954-3899 (Print), DOI: 10.1088/0954-3899/41/8/087002
184. Upgrade of the ALICE Inner Tracking System - Technical Design Report  
 B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
 Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics 41(8), 087002, AGO 2014  
 ISSN: 1361-6471 (Online), ISSN: 0954-3899 (Print), DOI: 10.1088/0954-3899/41/8/087002
185. Measurement of quarkonium production at forward rapidity in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV,  
 B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
 The European Physical Journal C Volume 74, Issue 8, Art. 2974, pages:"1--21", August 2014  
 ISSN: 1434-6052, DOI: 10.1140/epjc/s10052-014-2974-4
186. Production of charged pions, kaons and protons at large transverse momenta in pp and Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV,  
 B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
 Physics Letters B 736, 196-207, September 2014  
 ISSN 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2014.07.011
187. Azimuthal anisotropy of D meson production in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV,  
 B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
 PHYSICAL REVIEW C 90, 034904, September 2014  
 ISSN 2469-9993 (online), 2469-9985 (print), DOI: 10.1103/PhysRevC.90.034904
188. Transverse momentum dependence of inclusive primary charged-particle production in pPb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$  TeV,  
 B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
 The European Physical Journal C Vol. 74, No. 9, Art 3054, pages="1--10", September 2014  
 ISSN: 1434-6052, DOI: 10.1140/epjc/s10052-014-3054-5
189. Performance of the ALICE Experiment at the CERN LHC,  
 B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
 International Journal of Modern Physics A Volume 29, Issue 24, Art. 1430044, September 2014  
 ISSN: 0217-751X (Print), ISSN: 1793-656X (Online), DOI: 10.1142/S0217751X14300440
190. High Statistics Measurement of the Positron Fraction in Primary Cosmic Rays of 0.5–500 GeV with the Alpha Magnetic Spectrometer on the International Space Station,  
 L. Accardo et al. (Colaboración AMS),  
 Physical Review Letters 113, issue = 12, 121101, Septiembre 2014  
 ISSN 1079-7114 (online), 0031-9007 (print), DOI: 10.1103/PhysRevLett.113.121101
191. Electron and Positron Fluxes in Primary Cosmic Rays Measured with the Alpha Magnetic Spectrometer on the International Space Station,

- M. Aguilar et al. (Colaboración AMS),  
Physical Review Letters 113, issue = 12, 121102, September 2014  
ISSN 1079-7114 (online), 0031-9007 (print), DOI: 10.1103/PhysRevLett.113.121102
192. Event-by-event mean fluctuations in pp and Pb-Pb collisions at the LHC,  
B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
The European Physical Journal C 74(10), Art. 3077, pages= 1-15, October 2014  
ISSN: 1434-6052, DOI: 10.1140/epjc/s10052-014-3077-y,
193. Neutral pion production at midrapidity in pp and PbPb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV,  
B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
The European Physical Journal C 74(10), Art. 3108, pages: 1-20, October 2014  
ISSN: 1434-6052", DOI: 10.1140/epjc/s10052-014-3108-8
194. Beauty production in pp collisions at  $\sqrt{s} = 2.76$  TeV, measured using semi-electronic decays,  
B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
Physics Letters B 738, 97-108, November 2014  
ISSN 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2014.09.026.
195. Suppression of Upsilon(1S) at forward rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV,  
B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
Phys. Lett. B 738, 361-372, November 2014  
ISSN 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2014.10.001.
196. Multi-particle azimuthal correlations in pPb and PbPb collisions at the LHC,  
B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
PHYSICAL REVIEW C 90, issue = 5, Art. 054901, November 2014  
ISSN 2469-9993 (online), 2469-9985 (print), DOI: 10.1103/PhysRevC.90.054901
197. Measurement of visible cross sections in proton-lead collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV in van der Meer scans with the ALICE detector.  
B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
Journal of Instrumentation 9(11), P11003, November (2014)  
Online ISSN: 1748-0221, DOI: 10.1088/1748-0221/9/11/P11003
198. Freeze-out radii extracted from three-pion cumulants in pp, p-Pb and Pb-Pb collisions at the LHC,  
B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
Physics Letters B 739, 139-151, December 2014  
ISSN 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2014.10.034.
199. Measurement of prompt D-meson production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$  TeV,  
B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
Physical Review Letters 113, issue = 23, art. no. 232301, December 2014  
ISSN 1079-7114 (online), 0031-9007 (print), DOI: 10.1103/PhysRevLett.113.232301
200. Exclusive  $J/\psi$  photoproduction off protons in ultra-peripheral p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$  TeV,  
B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),

Physical Review Letters 113, issue = 23, art. no. 232504, December 2014  
ISSN 1079-7114 (online), 0031-9007 (print), DOI: 10.1103/PhysRevLett.113.232504

201. Production of inclusive  $Y(1S)$  and  $Y(2S)$  in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$  TeV, B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration), Physics Letters B 740, 105-117, Enero 2015  
ISSN 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2014.11.041
202. Measurement of electrons from semi-leptonic heavy-flavour hadron decays in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 2.76$  TeV with ALICE, B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration), Physical Review D 91, art. no. 012001, Enero 2015  
DOI: 10.1103/PhysRevD.91.012001, ISSN 2470-0029 (online), 2470-0010 (print).
203. Production of  $\Sigma(1385)^\pm$  and  $\Xi(1530)0$  in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV, B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration), The European Physical Journal C 75 (1), Art. 1, pages="1--19", Enero 2015  
ISSN: 1434-6052, DOI: 10.1140/epjc/s10052-014-3191-x
204. Multiplicity dependence of jet-like two-particle correlations in pPb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$  TeV with ALICE at LHC, B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration), Physics Letters B 741, 38-50, Pages 38-50, February 2015.  
ISSN 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2014.11.028.
205.  $K^*(892)^0$  and  $\phi(1020)$  production in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV  
B. Abelev et al. (ALICE Collaboration)  
PHYSICAL REVIEW C 91, art. no. 024609, February 2015  
DOI: 10.1103/PhysRevC.91.024609, ISSN 2469-9993 (online), 2469-9985 (print)
206. Two-pion femtoscopy in p-Pb collisions at  $s_{NN}\sqrt{s}=5.02$  TeV, Adam et al., (ALICE Collaboration), PHYSICAL REVIEW C 91, Issue 3, art. no. 034906, Marzo 2015.  
DOI: 10.1103/PhysRevC.91.034906, ISSN 2469-9993 (online), 2469-9985 (print)
207. Inclusive photon production at forward rapidities in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=0.9, 2.76$  and  $7$  TeV, J. Adam, et al., (ALICE Collaboration) The European Physical Journal C 75, number 4, pages 1-17, art. no. 146, Abril 2015  
ISSN: 1434-6052, DOI: 10.1140/epjc/s10052-015-3356-2
208. Precision Measurement of the Proton Flux in Primary Cosmic Rays from Rigidity 1 GV to 1.8 TV with the Alpha Magnetic Spectrometer on the International Space Station  
M. Aguilar, M ET AL. (AMS Collaboration)  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 114, Issue: 17, Article Number: 171103, APR 30 2015  
DOI: 10.1103/PhysRevLett.114.171103

209. Forward-backward multiplicity correlations in pp collisions at  $\sqrt{s}=0.9, 2.76$  and  $7$  TeV, J. Adam, et al., (ALICE Collaboration)  
Journal of High Energy Physics 2015, number=5, pages=1-28, art. no. 097, MAYO 2015  
ISSN: 1029-8479, DOI: 10.1007/JHEP05(2015)097
210. Measurement of pion, kaon and proton production in proton-proton collisions at  $s=7$  TeV, J. Adam, et al., (ALICE Collaboration)  
The European Physical Journal C 2015, volume=75, number=5, pages=1-23, 226, MAYO 2015  
ISSN: 1434-6052, DOI: 10.1140/epjc/s10052-015-3422-9
211. Measurement of jet suppression in central Pb-Pb collisions at  $s_{NN}\sqrt{s} = 2.76$  TeV, J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
Physics Letters B, Volume 746, Pages 1-14, 30 June 2015,  
ISSN 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2015.04.039.
212. Measurement of dijet  $k_T$  in p-Pb collisions at  $s_{NN}\sqrt{s}=5.02$  TeV, J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
Physics Letters B, Volume 746, Pages 385-395, 30 June 2015,  
ISSN 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2015.05.033.
213. Centrality dependence of particle production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$  TeV, J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
Physical Review C 91, Issue 6, art. no. 064905, JUNE 2015  
DOI: 10.1103/PhysRevC.91.064905, ISSN 2469-9993 (online), 2469-9985 (print).
214. Rapidity and transverse-momentum dependence of the inclusive  $J/\psi$  nuclear modification factor in p-Pb collisions at  $s_{NN}\sqrt{s}=5.02$  TeV, J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
Journal of High Energy Physics 2015, number=6, pages=1-31, 55, JUNE 2015  
ISSN: 1029-8479, DOI: 10.1007/JHEP06(2015)055
215. Charged jet cross sections and properties in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV, B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
Physical Review D 91, Issue 11, art. no. 112012, JUNE 2015  
DOI: 10.1103/PhysRevD.91.112012, ISSN 2470-0029 (online), 2470-0010 (print).
216. Elliptic flow of identified hadrons in Pb-Pb collisions at  $s_{NN}\sqrt{s} = 2.76$  TeV, B. Abelev, et al., (ALICE Collaboration),  
Journal of High Energy Physics 2015, number=6, pages=1-41, 190, JUNE 2015  
ISSN: 1029-8479, DOI: 10.1007/JHEP06(2015)190
217. Inclusive, prompt and non-prompt  $J/\psi$  production at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at  $s_{NN}\sqrt{s}= 2.76$  TeV, J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
Journal of High Energy Physics 2015, number=7, pages=1-33, 051, JULY 2015  
ISSN: 1029-8479, DOI: 10.1007/JHEP07(2015)051
218. Precision measurement of the mass difference between light nuclei and anti-nuclei,

- J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
Nature Physics 11, 811–814, AUGUST 2015, DOI: 10.1038/nphys3432
219. Coherent  $p_0$  photoproduction in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at  $s_{NN}\sqrt{s}=2.76$  TeV,  
J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
Journal of High Energy Physics 2015, number=9, pages=1--27, 095, SEPTEMBER 2015  
ISSN: 1029-8479", DOI: 10.1007/JHEP09(2015)095"
220. Measurement of charm and beauty production at central rapidity versus charged-particle multiplicity in proton-proton collisions at  $s\sqrt{s}=7$  TeV,  
J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
Journal of High Energy Physics 2015, number=9, pages=1--46, 148, SEPTEMBER 2015  
ISSN: 1029-8479", DOI: 10.1007/JHEP09(2015)148
221. Measurement of jet quenching with semi-inclusive hadron-jet distributions in central Pb-Pb collisions at  $s_{NN}\sqrt{s} = 2.76$  TeV,  
J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
Journal of High Energy Physics 2015, number=9, pages=1--42, 170, SEPTEMBER 2015  
ISSN: 1029-8479", DOI: 10.1007/JHEP09(2015)170"
222. Measurement of charged jet production cross sections and nuclear modification in p-Pb collisions at  $s_{NN}\sqrt{s}=5.02$  TeV,  
J. Adam, et al., (ALICE Collaboration)  
Physics Letters B 749, Pages 68-81, 7 October 2015  
ISSN 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2015.07.054.
223. One-dimensional pion, kaon, and proton femtoscopy in Pb-Pb collisions at  $s_{NN}\sqrt{s} = 2.76$  TeV,  
J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
Physical Review C 92, Issue 5, art. no. 054908, NOVEMBER 2015  
Doi: 10.1103/PhysRevC.92.054908, ISSN 2469-9993 (online), 2469-9985 (print).
224. Centrality dependence of high- $p_T$  D meson suppression in Pb-Pb collisions at  $s_{NN}\sqrt{s} = 2.76$  TeV,  
J. Adam, et al., (ALICE Collaboration)  
Journal of High Energy Physics 2015, number=11, pages=1-24, 205, NOVEMBER 2015  
ISSN: 1029-8479", DOI: 10.1007/JHEP11(2015)205",
225. Precision Measurement of the Helium Flux in Primary Cosmic Rays of Rigidities 1.9 GV to 3 TV with the Alpha Magnetic Spectrometer on the International Space Station  
M. Aguilar et al. (AMS Collaboration)  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 115, Issue: 21, Article Number: 211101, NOV 17 2015  
DOI: 10.1103/PhysRevLett.115.211101
226. Centrality dependence of inclusive  $J/\psi$  production in p-Pb collisions at  $s_{NN}\sqrt{s} = 5.02$  TeV,  
J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
Journal of High Energy Physics 2015, number=11, pages=1-33, 127, DECEMBER 2015  
ISSN: 1029-8479", DOI: 10.1007/JHEP11(2015)127"

227. Coherent  $\psi(2S)$  photo-production in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV,  
 J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
 Physics Letters B 751, Pages 358-370, 17 December 2015,  
 ISSN 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2015.10.040.
228. Search for weakly decaying and  $\Lambda\Lambda$  exotic bound states in central Pb-Pb collisions at,  
 J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
 Physics Letters B, Volume 752, Pages 267-277, ISSN 0370-2693, 10 January 2016  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.11.048>.
229. Study of cosmic ray events with high muon multiplicity using the ALICE detector at the CERN at Large Hadron Collider,  
 J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
 Journal of Cosmology and Astroparticle Physics volume=2016, number=01, pages=032, ENERO 2016  
 ISSN: 1475-7516 Online ISSN: 1475-7516, DOI: 10.1088/1475-7516/2016/01/032
230. Pseudorapidity and transverse-momentum distributions of charged particles in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV,  
 J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
 Physics Letters B 753, Pages 319-329, 10 February 2016,  
 ISSN 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2015.12.030.
231. Forward-central two-particle correlations in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$  TeV,  
 J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
 Physics Letters B 753, Pages 126-139, 10 February 2016,  
 ISSN 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2015.12.010.
232. Azimuthal anisotropy of charged jet production in  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV Pb-Pb collisions,  
 J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
 Physics Letters B 753, Pages 511-525, 10 February 2016,  
 ISSN 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2015.12.047.
233. Centrality dependence of pion freeze-out radii in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV,  
 J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
 Physical Review C 93, Issue 2, 024905, Febrero 2016  
 DOI: 10.1103/PhysRevC.93.024905, ISSN 2469-9993 (online), 2469-9985 (print).
234. Multiplicity and transverse momentum evolution of charge-dependent correlations in pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions at the LHC,  
 J. Adam et al., (ALICE Collaboration),  
 The European Physical Journal C 2016, volume=76, number=2, pages=1-24, Febrero 2016  
 ISSN: 1434-6052, DOI: 10.1140/epjc/s10052-016-3915-1
235. Production of light nuclei and anti-nuclei in pp and Pb-Pb collisions at LHC energies,  
 J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
 Physical Review C 93, Issue 2, 024917, Febrero 2016  
 DOI: 10.1103/PhysRevC.93.024917, ISSN 2469-9993 (online), 2469-9985 (print).

236. Measurement of electrons from heavy-flavour hadron decays in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$  TeV,  
 J. Adam et al., (ALICE Collaboration),  
 Physics Letters B, Volume 754, Pages 81-93, 10 March 2016  
 ISSN 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2015.12.067.
237. Direct photon production in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV,  
 J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
 Physics Letters B 754, Pages 235-248, 10 March 2016,  
 ISSN 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2016.01.020.
238.  $3\Lambda$  and  $3\Lambda^{-}$  production in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV,  
 J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
 Physics Letters B 754, Pages 360-372, 10 March 2016,  
 ISSN 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2016.01.040
239. Centrality evolution of the charged-particle pseudorapidity density over a broad pseudorapidity range in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV,  
 J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
 Physics Letters B 754, Pages 373-385, 10 March 2016,  
 ISSN 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2015.12.082.
240. Measurement of  $D_s^+$  production and nuclear modification factor in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV,  
 J. Adam et al. (ALICE Collaboration),  
 Journal of High Energy Physics 2016, number=3, pages=1-33, 082, MARZO 2016  
 ISSN: 1029-8479", DOI: 10.1007/JHEP03(2016)082",
241. Transverse momentum dependence of D-meson production in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV,  
 J. Adam et al. (ALICE Collaboration),  
 Journal of High Energy Physics 2016, number=3, pages=1-43, 81, MARZO 2016  
 ISSN: 1029-8479", DOI: 10.1007/JHEP03(2016)081",
242. Centrality dependence of the nuclear modification factor of charged pions, kaons, and protons in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV,  
 J. Adam et al. (ALICE Collaboration),  
 Physical Review C 93, Issue 3, art. no. 034913, MARZO 2016  
 DOI: 10.1103/PhysRevC.93.034913, ISSN 2469-9993 (online), 2469-9985 (print).
243. Event-shape engineering for inclusive spectra and elliptic flow in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV,  
 J. Adam et al. (ALICE Collaboration),  
 Physical Review C 93, Issue 3, art. no. 034916, MARZO 2016  
 DOI: 10.1103/PhysRevC.93.034916, ISSN 2469-9993 (online), 2469-9985 (print).
244. Anisotropic Flow of Charged Particles in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV,  
 J. Adam et al. (The ALICE Collaboration),  
 Physical Review Letters 116, Issue, 3, art. no. 132302, ABRIL 2016  
 DOI: 10.1103/PhysRevLett.116.132302, ISSN 1079-7114 (online), 0031-9007 (print).

245. Charge-dependent flow and the search for the chiral magnetic wave in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV,  
J. Adam et al. (ALICE Collaboration),  
Physical Review C 93, Issue 4, art. no. 044903, ABRIL 2016  
DOI: 10.1103/PhysRevC.93.044903, ISSN 2469-9993 (online), 2469-9985 (print).
246. Inclusive quarkonium production at forward rapidity in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV,  
J. Adam, et al., (ALICE Collaboration),  
The European Physical Journal C 76, number=4, pages=1-13, 184, APRIL 2016  
ISSN: 1434-6052, DOI: 10.1140/epjc/s10052-016-3987-y
247. Multipion Bose-Einstein correlations in pp,p-Pb, and Pb-Pb collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider,  
J. Adam et al. (ALICE Collaboration),  
Physical Review C 93, Issue 5, art. no. 054908, MAYO 2016  
DOI: 10.1103/PhysRevC.93.054908, ISSN 2469-9993 (online), 2469-9985 (print).
248. Production of  $K^*(892)0$  and  $\phi$  (1020) in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$  TeV  
Adam, J., Adamová, D., Aggarwal, M.M., et al., ALICE Collaboration  
The European Physical Journal C, 76 (5), art. no. 245, MAYO 2016.  
doi:10.1140/epjc/s10052-016-4088-7
249. Centrality dependence of charged jet production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV  
Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al. ALICE Collaboration  
THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C 76, Issue: 5, Art Num: 271, MAY 17 2016  
doi:10.1140/epjc/s10052-016-4107-8
250. Particle identification in ALICE: a Bayesian approach  
Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al. ALICE Collaboration  
THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS 131, Número: 5, Num Art: 168,  
MAY 25 2016  
doi:10.1140/epjp/i2016-16168-5
251. Differential studies of inclusive J/psi and psi (2S) production at forward rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV  
Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al. ALICE Collaboration  
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Issue: 5, Art Num 179, MAY 31 2016  
doi:10.1007/JHEP05(2016)179
252. Measurement of an Excess in the Yield of J/psi at Very Low p(T) in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV  
Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al. ALICE Collaboration  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 116, Número: 22, Num Art: 222301, JUN 2 2016



DOI:<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.222301>

253. Centrality Dependence of the Charged-Particle Multiplicity Density at Midrapidity in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV  
Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al. ALICE Collaboration  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 116, Número: 22, Num Art: 222302, JUN 3 2016

DOI:<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.222302>

254. Centrality dependence of  $\Psi(2S)$  suppression in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$  TeV

J. Adam, D. Adamová, M. M. Aggarwal, et al. ALICE Collaboration  
Journal of High Energy Physics, 2016, Volume 2016, Number 6, Art. Num.50, JUNIO 2016

doi:10.1007/JHEP06(2016)050

255. Multi-strange baryon production in pPb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$  TeV,  
J. Adam et al. (ALICE Collaboration),

Physics Letters B, Volume 758, Pages 389-401, 10 July 2016,

ISSN 0370-2693, <http://dx.doi.org/10.1016/j.physletb.2016.05.027>.

256. Measurement of D-meson production versus multiplicity in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV

Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al. ALICE Collaboration  
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Issue: 8, Art Num: 078, AUG 11 2016

doi:10.1007/JHEP08(2016)078

257. Antiproton Flux, Antiproton-to-Proton Flux Ratio, and Properties of Elementary Particle Fluxes in Primary Cosmic Rays Measured with the Alpha Magnetic Spectrometer on the International Space Station

M. Aguilar et al. (AMS Collaboration)

PHYSICAL REVIEW LETTERS 117, Issue: 9, Art Num: 091103, AUG 26 2016

DOI: 10.1103/PhysRevLett.117.091103

258. Multiplicity dependence of charged pion, kaon, and (anti)proton production at large transverse momentum in p-Pb collisions  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV

Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al. ALICE Collaboration  
PHYSICS LETTERS B 760, Pages: 720-735, SEP 10 2016

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.07.050>

259. Measurement of transverse energy at midrapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV

Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al. ALICE Collaboration  
PHYSICAL REVIEW C 94, Issue: 3, Art Num: 034903, SEP 15 2016

DOI:<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.94.034903>

260. Elliptic flow of electrons from heavy-flavour hadron decays at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV  
Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al. ALICE Collaboration  
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Issue: 9, Art Num: 028, SEP 6 2016  
doi:10.1007/JHEP09(2016)028
261. Higher harmonic flow coefficients of identified hadrons in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{sNN}=2.76$  TeV  
Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al. ALICE Collaboration  
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Issue: 9, Art Num: 164, SEP 28 2016  
doi:10.1007/JHEP09(2016)164
262. Correlated Event-by-Event Fluctuations of Flow Harmonics in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{sNN}=2.76$  TeV  
Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al. ALICE Collaboration  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 117, Issue: 18, Art Num: 182301, OCT 28 2016  
DOI:<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.182301>
263. Pseudorapidity dependence of the anisotropic flow of charged particles in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{sNN} = 2.76$  TeV  
J. Adam, D. Adamová, M. M. Aggarwal, et al. ALICE Collaboration  
Physics Letters B, Volume 762, Pages 376-388, ISSN 0370-2693, 10 November 2016.  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.07.017>.
264. D-meson production in p-Pb collisions at  $\sqrt{sNN}=5.02$  TeV and in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV  
Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al.  
Group Author(s): ALICE Collaboration  
PHYSICAL REVIEW C 94, Issue: 5, Art Num: 054908, NOV 23 2016
265. M Aguilar, et al., Precision Measurement of the Boron to Carbon Flux Ratio in Cosmic Rays from 1.9 GV to 2.6 TV with the Alpha Magnetic Spectrometer on the International Space Station, Physical Review Letters 117 (23), 231102
266. Jet-like correlations with neutral pion triggers in pp and central Pb-Pb collisions at 2.76 TeV  
Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al. ALICE Collaboration  
PHYSICS LETTERS B 763, Pages: 238-250, DEC 10 2016  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.10.048>

267. Charged-particle multiplicities in proton–proton collisions at  $\sqrt{s}=0.9$  to 8 TeV  
Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al. ALICE Collaboration  
The European Physical Journal C 77 (2017), Art: 33, Enero 2017  
<http://dx.doi.org/10.17182/hepdata.77011>
268. W and Z boson production in p-Pb collisions at  $s_{NN}\sqrt{s}=5.02$  TeV  
The ALICE collaboration, Adam, J., Adamova, D., Aggarwal, M. M., et al.  
Journal of High Energy Physics 1702 (2017), Art: 077, Febrero 2017  
<http://dx.doi.org/10.17182/hepdata.77359>
269. Determination of the event collision time with the ALICE detector at the LHC  
Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al. ALICE Collaboration  
The European Physical Journal C 132 (2017), Art: 99, Febrero 2017  
doi:10.1140/epjp/i2017-11279-1
270.  $J/\psi$  suppression at forward rapidity in Pb-Pb collisions at  $s_{NN}=5.02$  TeV  
Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al. ALICE Collaboration  
Physics Letters B, Volume 766, Pages 212-224, 10 March 2017,  
ISSN 0370-2693, <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.12.064>.
271. Enhanced production of multi-strange hadrons in high-multiplicity proton-proton collisions  
ALICE Collaboration  
Nature Physics (2017), 24 April 2017  
doi:10.1038/nphys4111
272.  $\phi$ -meson production at forward rapidity in p-Pb collisions at  $s_{NN} = 5.02$  TeV and in pp collisions at  $s = 2.76$  TeV  
Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al. ALICE Collaboration  
Physics Letters B, Volume 768, Pages 203-217, 10 May 2017,  
ISSN 0370-2693, <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.01.074>.
273. Proton and Helium Spectra from the CREAM-III Flight, Y. S. Yoon, T. Anderson, A. Barrau, N. Conklin, S. Coutu, L. Derome, J. H. Han, J. A. Jeon, K. C. Kim, M. H. Kim, H. Y. Lee, J. Lee, M. H. Lee, S. E. Lee, J. T. Link, A. Menchaca-Rocha, J. W. Mitchell, S. I. Mognet, S. Nutter, I. H. Park, N. Picot-Clemente, A. Putze, E. S. Seo, J. Smith, and J. Wu. The Astrophysical Journal, 839:5 (8pp), 2017 April 10, <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aa68e4>

## Memorias "in extenso":

1. "States at High Excitation in  $^{16}\text{O}$  Observed in the Reaction  $^{12}\text{C}(^{20}\text{Ne},^{16}\text{O})^{16}\text{O}$ ". A. Menchaca-Rocha, M. Buenerd, D.L. Hendrie, C. Olmer and D.K. Scott. In: Macroscopic Features of Heavy-Ion Collisions. Publ. by Argonne National Lab., Argonne Ill. 1976. Ref. ANL/PHY-76-2. pg. 691.
2. "Energy Dependence of Heavy-Ion Induced Multinucleon Transfer Reactions". A. Menchaca-Rocha. Proceedings, First Oaxtepec Symposium on Nuclear Physics, 1978. Notas de Física, Vol. 1, No. 9 (1978)180.
3. "Fusion Energy Dependence of  $^{16}\text{O}+^{40}\text{Ca}$  in the Range  $40\text{ MeV} < E_{\text{lab}} < 2214\text{ MeV}$ ". A. Menchaca-Rocha. Proceedings of the second Oaxtepec Symposium on Nuclear Physics, 1979. Notas de Física, Vol. 2, No. 1 (1979)206.
4. "On the Time Evolution of  $^{16}\text{O}$  Induced Direct Reactions A. Menchaca-Rocha and M.E. Brandan. Proceedings of the fourth Oaxtepec Symposium on Nuclear Physics, 1981 Notas de Física, Vol. 4, No. 1 (1981) 248.
5. "Experimental Evidence of Nuclear Transparency in Heavy-Ion Interactions". M.E. Brandan and A. Menchaca-Rocha. Proceedings of the fourth Oaxtepec Symposium on Nuclear Physics, 1981. Vol.4, No. 1 (1981) 1.
6. "L'uso di Scintillatori CsI(Tl) Letti da Fotodiodi Come Revelatori de Particelle Cariche e Ioni Pesanti". G. Vesti, G. Segato, G. Prete, B. Fornal, F. Gramegna, L. Younian, D. Fabris, G. Nebbia, K. Hagel e A. Menchaca-Rocha. Publ. by Laboratori Nazionali de Frascati, INFN/TC-86/14. Italy 1986.
7. "Elastic Scattering of  $^{16}\text{O}+^{12}\text{C}$  at  $38\text{ MeV}/A$ ". M.E. Brandan, A. Menchaca-Rocha, M. Buenerd, J. Chauvin P. de Saintignon, G. Duhamel, D. Lebrun, Ph. Martin, G. Perrin, and J.Y. Hostachy. Proceedings of the ninth Oaxtepec Symposium on Nuclear Physics, 1986. Notas de Física 9(1986)45.
8. "Preliminar Identification of Non-Fusion Components for the  $^{10}\text{B}+^{14}\text{N}$  System". M.E. Ortiz, E.R. Chavez, A. Dacal, A. Menchaca-Rocha, J. Gomez del Campo, Y.D. Chan and R.G. Stokstad. IX Nuclear Physics Symposium at Oaxtepec. Notas de Física 9(1986)291.
9. " $^{32}\text{S}+\{^{12},^{13}\}\text{C}$  Near-Barrier Fusion", E. Belmont-Moreno, M.E. Brandan, A. Martinez, A. Menchaca-Rocha, D. Abriola, M.C. Berisso, A. Etchegoyen, D. DiGregorio, O. Macchiavelli, A. Pacheco and J. Testoni. Proceedings of the eleventh Oaxtepec Symposium on Nuclear Physics, 1988. Notas de Física 11(1988)13.
10. "Mecanismos de Reaccion en  $^{16}\text{O}+^{12}\text{C}$  a  $38\text{ MeV}/n$ ". A. Menchaca-Rocha, E. Garcia-Solis, M. Buenerd, J. Chauvin, P. DeSaintignon, G. Duhamel, D. Lebrun, P. Martin, G. Perrin y Y.D. Hostachy. VI Simposio de Física de la SOCHIFI, Santiago de Chile, Dic. 1988. Proceedings, pp. 574-579.
11. "Closing Remarks". A. Menchaca-Rocha. XII International Workshop on Nuclear Physics, Iguazu, Argentina, Septiembre 1989. Proceedings. Ed. M.C. Cambiaggio, A. Kreiner & E. Ventura. World Sc. Publ. Co., Pg. 345-348.
12. " $^{32}\text{S}+\{^{12},^{13}\}\text{C}$  Sub-Barrier Fusion", A. Menchaca-Rocha, E. Belmont-Moreno, M.E. Brandan, A. Martinez, D. Abriola, M.C. Berisso, A. Etchegoyen,

D. DiGregorio, O. Macchiavelli, A. Pacheco and J. Testoni. Proceedings of the thirteen Oaxtepec Symposium on Nuclear Physics, 1990. *Notas de Física* 13(1990)173.

13. "Intermediate Mass Fragments in the  $^{16}\text{O}+^{12}\text{C}$  Reaction at 38 MeV/n" A. Menchaca-Rocha, E. Garcia-Solis, E. Belmont-Moreno, M.E. Brandan, M. Buenerd, J. Chauvin, P. DeSaintignon, G. Duhamel, D. Lebrun, P. Martin, G. Perrin, and J.Y. Hostachy. Proceedings of the fourteen Oaxtepec Symposium on Nuclear Physics, pp. 139-146, World Scientific Publ. Co., Singapur, 1991.

14. "Testing the Liquid Drop Model with Drops", A. Menchaca-Rocha, XV Workshop on Nuclear Physics, BsAs, Argentina, Septiembre, 1992, *Memorias en Prensa*, Ed. J. Fernández-Niello, World Sc. Publ. Co. pp. 51-56.

15. "Experimentos con Gotas", VIII Simposio Chileno de Física, Valparaiso, Diciembre 1992. *Scientia* 167(1992)565-572.

16. "Disruption of Colliding Drops", A. Menchaca-Rocha. Workshop on Fragmentation Phenomena, Les Houches, Francia, Abril, 1993. Proceedings, Ed. X. Campi, World. Sc. Publ. Co., P. 55-63.

17. "Fragmentation of Drops", A. Menchaca-Rocha, F. Huidobro, V. Rodríguez and K. Michaelian. Proceedings of the 10th Workshop on Nuclear Dynamics, Snowbird, Utah, Enero 1994. World. Sc. Publ. Co., Singapore, P. 268-273.

18. "Disruption in Liquid-Drop Collisions", Menchaca-Rocha, A., Huidobro, F., Michaelian, K., and Rodríguez V., Proceedings of the Sixth International Conference on Liquid Atomization and Spray Systems. Rouen, France, July 1994, Published by Begell House, Inc., New York, p. 150-155.

19. "From nuclei to liquid drops", Menchaca-Rocha, A., Huidobro, F., Michaelian, K., Pérez, A., Rodríguez, V., and Carjan, N., in "Heavy Ion Dynamics and Hot Nuclei", Proceedings of the Annual Meeting of the American Chemical Society, Division of Nuclear Chemistry and Technology, Anaheim, April 2-7, 1995; G. Nebbia and M.N. Namboodiri (eds) World Scientific (Singapore) 1995, p.p. 13-18 \*

20. "A technique to probe time relationships: pre-thermalization and post-thermalization", in "Heavy Ion Dynamics and Hot Nuclei", Gelderloos, C.J., Sun, R., Ajitanand, N.N., Alexander, J.M., Bauge, E., Braunstein, T., Elmaani, A., Ethvignot, A., Lacey, R.A., Brandan, M.E., Giorni, A., Heuer, D., Kox, S., Lleres, A., Menchaca-Rocha, A., Merchez, F., Rebreyend, D., Viano, J.B., Chambon, B., Cheynis, B., Drain, D., and Pastor, C., Proceedings of the Annual Meeting of the American Chemical Society, Division of Nuclear Chemistry and Technology, Anaheim, April 2-7, 1995; G. Nebbia and M.N. Namboodiri (eds) World Scientific (Singapore) 1995, p.p. 71-77.

21. "Testing Nuclear Hydrodynamic Models with ... Drops", Menchaca-Rocha, A., Huidobro, Medina, A. F., Michaelian, K., and Rodriguez, V., CAM-94 Physics Meeting, A. Zepeda (ed), AIP Conference Proceedings 342, 1995, p.p. 550-556 \*

22. "Search for Exotic Shapes in Liquid-Drop Collisions", Menchaca-Rocha, A., Borunda, M., Hidalgo, S.S., Huidobro, F., Michaelian, K., Pérez, A., and

Rodríguez, V., Proceedings of the 12th Winter Workshop on Nuclear Dynamics, Snowbird, Utah, February 3-10, 1996. Ed. W. Bauer and G.D. Westfall, Plenum Press, N.Y., pp. 299-306. \*

23. "Visualising heavy-ion fusion-fission reaction dynamics through macroscopic liquid-drop collisions, Menchaca-Rocha, Martínez-Dávalos, A., F., Michaelian, K., Pérez, A., Rodríguez, V., and N. Carjan. Proceedings of the Third International Conference on Dynamical Aspects of Nuclear Fission, Casta-Papiernicka, Slovak Republic, August 30- Sept. 4, 1996, Edit. J. Kliman, JINR, Dubna Publ. Dept., Russia, pp. 321-328. \*

24. "The Macroscopic Liquid-drop Collisions Project: A Progress Report", A. Menchaca-Rocha, A. Martínez-Dávalos, F. Huidobro, A. Noguchi, and R. Nuñez. Advances in Nuclear Dynamics, Ed. W. Bauer and H.G. Ritter, Plenum Press, N.Y., 1998, pp. 203-209, Proceedings of the 14th Winter Workshop on Nuclear Dynamics, Snowbird, Utah, January 31-February 7, 1998.

25. "Mexican participation in the AMS project", A. Menchaca-Rocha, M. Buenerd, J.I. Cabrera, C. Canizal, O. Esquivel, R. Núñez, J.C. Plascencia, T. Reyes and M. Villoro. Proceedings on the International Workshop entitled: Observing Ultrahigh Energy Cosmic Rays from Space and Earth. AIP Conf. Proceedings, Vol. 566(2001)172-183.

26. "A Cherenkov imager for charge measurements of Nuclear Cosmic Rays in the CREAM II instrument", M. Buenerd, A. Barrau, R. Bazer-Bachi, V. Borrel, O. Bourrion, J. Bouvier, B. Boyer, L. Derome, L. Eraud, R. Foglio, L. Gallin-Martel, O. Ganel, M.H. Lee, L. Lutz, A. Malinine, M. Mangin-Brinet, A. Marcowith, A. Menchaca-Rocha, J.N. Perie, K. Protasov, Y. Sallaz-Damaz, E.S. Seo, Y. Zinn. 9th International Cosmic Ray Conference Pune (2005).

27. Ring Imaging Cherenkov detector (RICH) of the AMS experiment M. Aguilar Benitez, J. Alcaraz, L. Arruda, F. Barao, A. Barrau, G. Barreira, E. Belmont,

J. Berdugo, M. Brinet, M. Buenerd, D. Casadei, J. Casaus, E. Cortina, C. Delgado,

C. Diaz, L. Derome, L. Eraud, R.J. Garcia-Lopez, L. Gallin-Martel, F. Giovacchini,

P. Goncalves, E. Lanciotti, G. Laurenti, A. Malinine, C. Mana, J. Marin, G. Martinez,

A. Menchaca-Rocha, M. Molla, C. Palomares, M. Panniello, R. Pereira, M. Pimenta,

K. Protasov, E. Sanchez, E-S. Seo, N. Sevilla, A. Torrento, M. Vargas-Trevino, O. Veziant

29th International Cosmic Ray Conference Pune (2005).

28. The AMS-RICH velocity and charge reconstruction, M. Aguilar Benitez, L. Arruda, F. Barao, A. Barrau, G. Barreira, E. Belmont, J. Berdugo, J. Borges, M. Buenerd, D. Casadei, J. Casaus, E. Cortina, D. Crespo, C. Diaz, L. Derome, P. Gonzalves, M. Mangin\_Brinet, C. de la Guía, E. Lanciotti, , G. Laurenti, A.

Malinine, C. Mana, J. Marin, G. Martinez, A. Menchaca-Rocha, M. Molla, C. Palomares R. Pereira, M. Pimenta, A. Putze, Y. Sallaz-Damaz, E-S. Seo, I. Sevilla, A. Torrento, M. Vargas-Trevino, O. Veziant, 30th International Cosmic Ray Conference, Mérida, (2007).

29. Searching for possible hidden chambers in the Pyramid of the Sun, R. Alfaro, E. Belmont, V Grabski, L. Manzanilla, A Martinez, A.Menchaca-Rocha, M. Moreno<sup>1</sup>, and A. Sandoval, 30th International Cosmic Ray Conference, Mérida, (2007).

30. S.Aguilar et al. Searching for cavities in the Teotihuacan Pyramid of the Sun using cosmic muons"; Proceedings of the 32nd International Cosmic Ray Conference, IUPAP, 32nd International Cosmic Ray Conference, 2012, 317-320.

31. E. S. SEO, T. ANDERSON, D. ANGELASZEK, S.J. BAEK, J. BAYLON, M. BU'ERD, N.B.

CONKLIN, M. COPLEY, S. COUTU, L. DEROME, L. ERAUD, M. GUPTA, J.H. HAN, H.G. HUH, Y.

HWANG, H. HYUN. S. JEONG, D. KAH, K. KANG, H. J. KIM, K. C. KIM M. H. KIM, K. KWASHNAK,

J. LEE, M. H. LEE, J. LINK, L. LUTZ, A. MALININ, A. MENCHACA-ROCHA, J. W. MITCHELL, S.

NUTTER, O. OFOHA, H. PARK . H. PARK, J. PARK, P. PATTERSON, J. WU1 Y. S. YOON,

Conferencia magistral: Cosmic Ray Energetics And Mass for the International Space Station

(ISSCREAM), Modalidad: Presencial, 33 International Cosmic Ray Conference, 2-9 July, Rio de

Janeiro, Brasil , País: Brasil, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, julio de 2013.

## Extensión.

1. "La Física Nuclear". J. Flores y A. Menchaca. Libro: Perspectivas en la Biología y en la Física. Publicado por Revista Naturaleza y La Academia de La Investigación Científica A.C., México, 1978. pp. 130-135.

2. "La Biosfera: Contaminación Radiactiva". A. Menchaca. Naturaleza 10(1979)267.

3. "Las Teorías de Einstein y los Experimentos". A. Menchaca. Naturaleza 10(1979)296.

4. "La Nueva Física I". A. Menchaca. Naturaleza 11(1980)60.

5. "La Nueva Física II: Herramientas Teóricas". A.Menchaca. Naturaleza 11(1980)126.

6. "La Nueva Física III: Herramientas Experimentales". A. Menchaca. Naturaleza 11(1980)189.

7. "La Nueva Física IV: Los descubrimientos, del electrón al pión". A. Menchaca. Naturaleza 11(1980)250.

8. "La Nueva Física V: El núcleo del futuro, lo que no sabemos". A. Menchaca. Naturaleza 11(1980)316.

9. "La Nueva Física IV: Cosmología, de Dante a los hoyos negros". A. Menchaca. *Naturaleza* 11(1980)378.
10. "Física Nuclear Experimental: Los Iones Pesados". A. Menchaca. *Naturaleza* 15(1984)160.
11. Revisión del Libro:"El Secreto Atómico de Huemul" por Mario Mariscotti. A. Menchaca. *Ciencia y Desarrollo* No. 64 año XI, Sept. 1985, pg. 157.
12. "Reacciones Nucleares con Iones Pesados: Contribucion Mexicana". A. Menchaca. *Revista Ciencia* 40(1989)17-30.
13. "Producción de los físicos nucleares experimentales mexicanos". A. Menchaca) y V. Riquer. *Ciencia y Desarrollo* Num. 80, año XIV, Mayo-Junio 1988. pp. 105-109. (Estudio bibliométrico, c/arbitraje)
14. "Einstein: Bases y Predicciones experimentales de sus Teorías". A. Menchaca. En el libro: *El Colegio Nacional en el Centenario de Einstein*. México, 1981. pg. 111. Reeditado por *Breviarios del Fondo de Cultura Económica* (1987).
15. "Bohr en Reacciones Nucleares". A. Menchaca. En el libro: *El Colegio Nacional en el Centenario de Bohr*. México 1986. Publicado por el Fondo de Cultura Económica en la Serie *La Ciencia Desde México* (vol 14).
16. "El Discreto Encanto de las Partículas Elementales". A. Menchaca). Volumen Num. 68 de la Serie *La Ciencia desde México*. Fondo de Cultura Económica. (libro de divulgación)
17. "La Gran Ilusión IV: La Fusión Fría". Jorge Flores V. y A. Menchaca-Rocha. Serie *La Ciencia desde México*, Fondo de Cultura Económica, Vol. 110, 1992. (libro de divulgación).
18. "Marcos Moshinsky: su vida y su obra", A. Menchaca-Rocha y A. Dacal. Editado por el Instituto de Física, UNAM, México, 1993. (Libro: Ensayo biográfico).
19. "Los Físicos y el Desarrollo Tecnológico del País", en el libro: "Retos y Perspectivas de la Ciencia en México", Ed. M. Fortes y C. Gómez, Publicado por la Academia de la Investigación Científica", México, 1995, pp. 78-82.
20. "Experimentos con Gotas", en el libro: "Una ventana hacia la investigación en física", Coordinado por E. Adem, en la Serie *Texto Científico Universitario*, Ediciones Científicas Universitarias, publicado por el Fondo para la Cultura Económica y la UNAM, México, 2000. Pp 157-163.
21. "La Física en México", capítulos III y IV del libro: "Las Ciencias Exactas en México", Coordinado por A. Menchaca, en la serie *Biblioteca Mexicana*, publicado por el Fondo de Estudios e Investigaciones Ricardo J. Sevada, el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes y el Fondo de Cultura Económica, Mexico, 2000. Pp. 93-139.
22. "El impulso de la Física", A. Menchaca, *Revista Ciencia* 52(2001)98-103.
23. "Pirámide del Sol, ¿Templo Estatal o Templo Funerario?", A. Menchaca-Rocha, *El Faro* 15(2002)13-14, *Boletín Informativo del CTIC-UNAM*.
24. "Estado actual y perspectivas de la Ciencia en México: Sección de Física", Libro publicado por la *Academia Mexicana de Ciencias*,(2003) 108-118



25. "Celebrando a la Física", 2005, Memorias del Año Internacional de la Física en la UNAM, Coordinador del libro. 2007.
26. "Cámaras ocultas en la Pirámide del Sol", R. Alfaro, E. Belmont Moreno, A. Cervantes, V. Grabski, J. M. López Robles, L. Manzanilla, A. Martínez Dávalos, M. Moreno y A. Menchaca Rocha, Investigación y Ciencia (Scientific American en Español), Septiembre 2007, pp 62-71
27. "Entre Quarks y Gluones". México en el CERN. Arturo Menchaca, Gerardo Herrera Corral. AMC-UNAM-CONACYT.

### *-Abstracts en Congresos.*

#### Internacionales.

1. "Alpha-Transfer Reactions Initiated by Heavy-Ions Spin determination in Residual Nuclei". A.D. Panagiotou, D.K. Scott, P.S. Fisher, P.N. Hudson, N. Anyas-Weiss, J.C. Cornell and A. Menchaca-Rocha. Proceedings of the European Conf. on Nuclear Physics. Aix-en-Provence, France, July 1972, pg. 77.
2. "The  $^{14}\text{N}+^{12}\text{C}=^6\text{Li}+^{20}\text{Ne}$  Reaction at  $E_{\text{cm}}=36$  MeV". T.A. Belote, N. Anyas-Weiss, J.A. Becker, A.D. Panagiotou, J.C. Cornell, P.S. Fisher, P.N. Hudson, A. Menchaca-Rocha and D.K. Scott. Annual Meeting of the APS, New York 1973. Bull. APS 18(1973)135.
3. "Heavy-Ion Transfer reactions on  $^{208}\text{Pb}$  above the Coulomb Barrier". N. Anyas-Weiss, J.A. Becker, T.A. Belote, J.C. Cornell, P.S. Fisher, P.N. Hudson, A. Menchaca-Rocha, A.D. Panagiotou and D.K. Scott. Annual Meeting of the APS, New York 1973. Bull. APS 18(1973)135.
4. "Angular Correlation Study of The Reaction  $^7\text{Li}+^{16}\text{O}=t+^{20}\text{Ne}=^{16}\text{O}+\alpha$ ". A.D. Panagiotou, J.C. Cornell, N. Anyas-Weiss, P.N. Hudson, A. Menchaca-Rocha, D.K. Scott, J. Becker and B.E.F. Macefield. Annual Meeting of the APS, New York 1973, Bull. APS 18(1973)136.
5. "States of  $^{20}\text{Ne}$  Excited in Multinucleon Transfer Reactions". A. Menchaca-Rocha, N. Anyas-Weiss, J.C. Cornell, P.S. Fisher, P.N. Hudson, A.D. Panagiotou, D.K. Scott and D. Strottman. Presentado en dos conf.: International Conf. on Nucl. Phys. Munich, 1973. Proceedings, pg. 477. y Conf. on Nuclear Structure Heavy Ions and Related Topics, Manchester 1973. Proceedings, pg. 10.
6. "Transfer Reactions on  $^{120}\text{Sn}$  Induced by 100 MeV  $^{18}\text{O}$  Ions". N. Anyas-Weiss, J.C. Cornell, P.S. Fisher, P.N. Hudson, A. Menchaca-Rocha, A.D. Panagiotou, I. Paschopoulos and D.K. Scott. Presentado en dos Conf.: Intl. Conf. on Nucl. Phys., Munich, 1973. Proceedings, pg. 485. y Conf. on Nuclear Structure Heavy Ions and Related Topics, Manchester 1973. Proceedings, pg. 14.
7. "Direct and Compound Nuclear Mechanism in Heavy Ion Multinucleon Transfer Reactions". A. Menchaca -Rocha, N. Anyas-Weiss, J.C. Cornell, P.S. Fisher, P.N. Hudson, A.D. Panagiotou and D.K. Scott. Presentado en dos Conf.:

- Intl. Conf. on Nucl. Phys. Munich, 1973. Proceedings, pg. 536. y Conf. on Nuclear Structure, Heavy Ions and Related Topics, Manchester, 1973. Proceedings, pg. 17.
8. "Alpha Transfer Reaction  $^{12}\text{C}(^{20}\text{Ne},^{16}\text{O})^{16}\text{O}$ ". A. Menchaca-Rocha, J.C. Cornell, P.S. Fisher, Y. Paschopoulos, A.A. Pilt and D. Sinclair. Intl. Conf. on Reactions Between Heavy Ions, Nashville Tenn., 1974. Proceedings, pg. 7 (Suplemento).
  9. "States at High Excitation in  $^{16}\text{O}$ ". A. Menchaca-Rocha, M. Buenerd, D.L. Hendrie, C. Olmer and D.K. Scott. Platica en el Symposium on Macroscopic Features of Heavy Ion Collisions. Argonne, Illinois, Abril 1976. Proceedings, pg. 36
  10. "Production of  $^{11}\text{Li}$  in the  $(^{11}\text{B}, ^{11}\text{Li})$  Reaction on  $^{232}\text{Th}$ ". C. Olmer, M. Buenerd, G. Kakelis, J. Mahoney, A. Menchaca-Rocha and D.K. Scott. Symposium on Macroscopic Features of Heavy Ion Collisions. Argonne, Illinois, Abril 1976. Proceedings, pg. 38.
  11. "A Study of  $^{16}\text{O}$  with four particle transfer reactions". A. Menchaca-Rocha, D.J. Millener, D. Sinclair and D.K. Scott. Second Conf. on Clustering Phenomena in Nuclei. Maryland, Abril 1976. Proceedings, pg. IID4-1.
  12. "Energy Dependence of the Distribution of Reaction Strength for  $^{16}\text{O}+^{40}\text{Ca}$ ". S. Vigdor, D. Kovar, P. Sperr, J. Mahoney, A. Menchaca-Rocha, C. Olmer and M. Zisman. Annual Meeting of the APS., Washington D.C., Abril 1976. Bull. APS. 21(1976)680.
  13. "Reactions Induced by 20 MeV/Nucleon  $^{16}\text{O}$  on  $^{208}\text{Pb}$ ". M. Buenerd, C.K. Gelbke, B.G. Harvey, D.L. Hendrie, J. Mahoney, A. Menchaca-Rocha, M. Mermaz, C. Olmer, and D.K. Scott. Meeting of the APS. East Lansing, Mich., Sept. 1976. Bull. APS. 21(1976)969.
  14. "Energy Dependence of the One-Proton and One-Neutron Transfer Reactions induced by  $^{16}\text{O}$  on  $^{208}\text{Pb}$ ". C. Olmer, Mahoney, A. Menchaca-Rocha and D.K. Scott. M. Mermaz, M. Buenerd, C.K. Gelbke, D. Hendrie, Washington .D.C. Meeting of the APS. Abril 1977. Bull. APS 22(1977)593.
  15. "Yrast Levels in  $^{27}\text{Al}$  Suggested by Resonance Structure in the  $^{12}\text{C}+^{15}\text{N}$  Reaction". J. Gomez del Campo, E. Andrade, A. Dacal, J. Ford, A. Menchaca-Rocha and M.E. Ortiz. Washington Meeting of the APS. Abril 1977. Bull. APS. 22(1977)630.
  16. "Reactions Induced by Heavy Ions at Energies of 20 and 26 MeV/A on Heavy Targets". M. Buenerd, C.K. Gelbke D.L. Hendrie, J. Mahoney, A. Menchaca-Rocha, C. Olmer, and D.K. Scott. European Conference on Nuclear Physics With Heavy Ions. Caen, France, 1977.
  17. "Effects of Target and Projectile Excitations on Elastic Scattering of Heavy Ions". P. Doll, M. Bini, D.L. Hendrie, J. Mahoney, A. Menchaca-Rocha and D.K. Scott. Meeting of the APS, San Fco. 1978. Bull. APS 23(1978)16.
  18. "Evolution of Peripheral Reactions with Energy". A. Menchaca-Rocha, M. Bini, S.A. Chessin, J.V. Geaga, C.K. Gelbke, D.L. Hendrie, J.L. Laville, J. Mahoney, M. Mermaz, C. Olmer and D.K. Scott. Meeting of the APS., San Fco.

1978. Bull. APS. 23(1978)27.
19. "Diffuseness of the Real Potential for  $^{16}\text{O}+^{40}\text{Ca}$  From Fusion and Elastic Scattering Data". S. E. Vigdor, D. Kovar, P. Sperr, J. Mahoney, A. Menchaca-Rocha, C. Olmer and M. Zisman. Washington Meeting of the APS 1978. Bull. APS. 23(1978)615.
20. "Systematic Study of Giant Resonances in Heavy Ion Collisions". P. Doll, D.L. Hendrie, J. Mahoney, A. Menchaca-Rocha, D.K. Scott, T.J.M. Symons, K. van Bibber, Y.P. Viyogi and H. Wieman. Meeting of the APS, Nov. 1978, Bull. APS. 23(1978)949.
21. "Energy Dependence of Heavy Ion Induced Multinucleon Transfer Reactions". A. Menchaca-Rocha, M.E. Ortiz, A. Dacal, M. Buenerd, D.L. Hendrie, J. Mahoney, C. Olmer and D.K. Scott. Bull. APS. 24(1979)572.
22. "Giant Resonance Studies with High Energy Heavy Ions". P. Doll, D.L. Hendrie, J. Mahoney, A. Menchaca-Rocha, D.K. Scott, T.J.M. Symons, K. van Bibber, Y.P. Viyogi and H. Wieman. International Workshop on Gross Properties of Nuclei and Nuclear Excitations VII. Hirschegg, Austria, Enero 1979. Proceedings, pg. 235.
23. " $^{16}\text{O}+^{12}\text{C}$  Elastic Scattering Between 140 and 315 MeV". M.E. Brandan, A. Dacal, A. Galindo, A. Menchaca-Rocha, B.G. Harvey, R. Legrain, J. Mahoney, M. Murphy, W. Rae and T.J.M. Symons. International Conf. On Nuclear Physics, Berkeley Ca. 1980. Proceedings, pg. 461.
24. "Limitations to Fusion in  $^{16}\text{O}+^{12}\text{C}$  at 20 MeV/A". A. Menchaca-Rocha and M.E. Brandan. International Conf. on Selected Aspects of Heavy Ion Reactions. Saclay, Francia, Mayo 1982, pg. 134.
25. "Measurement of 30 MeV/A  $^{12}\text{C}$ -Induced Reactions on  $^{12}\text{C}$ ,  $^{58}\text{Ni}$  and  $^{197}\text{Au}$  Targets". A. Menchaca-Rocha, M. E. Brandan, M. Buenerd, J. Chauvin, D. Lebrun, P. Martin, P. de Saintignon, J.C. Gondrand, I. Dorion and A. Lounis. International Conf. on Nucleus-Nucleus Collisions. Michigan. Sept. 1982. Proceedings, pg. 39.
26. "Coincidence Study of  $^{16}\text{O}$  Projectile Fragmentation at 100 MeV/A" J.D. Silk, R.L. Auble, J.B. Ball, F.E. Bertrand, M.E. Brandan, C.C. Chang, G. Ciangaru, A.A. Cowley, A. Guterman, D.L. Hendrie, H.D. Holfren I.Y. Lee, A. Menchaca-Rocha, A.C. Mignerey, S. Mills, R.L. Robinson, G.R. Roche and T.J.M. Symons. International Conf. on Nucleus-Nucleus Collisions East Lansing, Mich., Sept. 1982. Proceedings, pg. 41, y Abs. Pap. Am. Chem. Soc. 185(1983)68.
27. "Quasi-Elastic Component in the Spectra for  $^{12}\text{C}$ - Induced Reactions at 30 MeV/A". M.E. Brandan, A. Menchaca-Rocha, M Buenerd, J. Chauvin, D. Lebrun, P. Martin, P. de Saintignon, J.G. Gondrand, Y Dorion and A. Lounis, III Simposio de Fisica, SOCHIFI, Valparaiso, Chile, 1982. Proceedings, pg. 11
28. "Large Momentum Transfer Reactions Induced by  $^{12}\text{C}$  Ions at Velocities Just above the Nuclear Sound Speed". A. Menchaca-Rocha, M.E. Brandan, M. Buenerd, J. Chauvin, D. Lebrun, P. Martin, P. de Saintignon, J.G. Gondrand, I. Dorion and A. Lounis. III Simposio de Fisica, SOCHIFI, Valparaiso, Chile, 1982.

Proceedings, pg. 129.

29. "Projectile-Like Ejectiles from Reactions Induced by 30 MeV/A  $^{12}\text{C}$  Ions". M.E. Brandan, A. Menchaca-Rocha, M. Buenerd, J. Chauvin, D. Lebrun, P. Martin, P. de Saintignon, J.G. Gondrand, I. Dorion and A. Lounis. International Conf. on Nuclear Physics, Florencia, Italia, Sept. 1983.

30. "Detection of  $^8\text{Be}$  Nuclei from the Reaction  $^{16}\text{O}+^{27}\text{Al}$  at 65 MeV". M.E. Brandan, A. Menchaca-Rocha, and A. Szanto de Toledo. IV Simposio de Fisica, SOCHIFI, Santiago, Chile, 1984. Proceedings, pg. 10.

31. "Liquid Drop Collider to Simulate Nuclear Reactions". R. Labbe, M. Gutierrez, M.E. Brandan and A. Menchaca-Rocha. IV Simposio de Fisica, SOCHIFI, Santiago, Chile, Dic. 1984. Proceedigs, pg. 262.

32. "Something about bodies falling through air...". M.E. Brandan, M. Gutierrez, R. Labbe, and A. Menchaca-Rocha. IV Simposio de Fisica, SOCHIFI, Santiago Chile, Dic. 1984. Proceedings, pg. 264.

33. "Study of Large Angular Momentum Induced Deformation using Alpha Particle Emission from  $^{67}\text{Ga}$  Compound Nucl. with Differing Angular Momentum Distribution" Z. Majka M.E. Brandan, D. Fabris, K. Hagel, A. Menchaca-Rocha, J.B. Natowitz, G.C. Nebbia, G. Prete, B. Sterling, and G. Vesti. Meeting APS. Houston Tx. Marzo 1985. Bull APS. 30(1985)1098.

34. "Coincidences between Heavy ( $A>12$ ) Reaction Products from  $^{28}\text{Si}+^{28}\text{Si}$  at 9 MeV/A" J. Hinnefeld, J.Kolata, D. Henderson, R. Hanssens, D. Kovar, K. Lesco, S. Sanders G. Stephans, V.B. Wilkins, F. Prosser, V. Reinert and A. Menchaca-Rocha. Meeting APS, Pasific Grove Ca. Oct. 1985. Bull. APS. 30(1985)1246.

35. "Elastic and Inelastic Scattering at 38 MeV/n". M.E. Brandan, A. Menchaca-Rocha, M. Buenerd, J. Chauvin, P. de Saintignon, G. Duhamel, D. Lebrun, Ph. Martin, G. Perrin and J.Y. Hostachy. Meeting APS, Wash. D.C. Abril, 1986. Bull. APS. 31(1986)839.

36. "Production of  $^8\text{Be}$  Nuclei in the Reaction  $^{16}\text{O}+^{27}\text{Al}$  at 65 MeV". M.E. Brandan, A. Menchaca-Rocha, A. Szanto de Toledo, N. Carlin Filho, E.M. Szanto, and M.M. Coimbra. Meeting APS. Washington D.C., Abril 1986. Bull. APS. 31(1986)841.

37. " $^{16}\text{O}+^{12}\text{C}$  Reactions at 38 MeV/n". A.Menchaca-Rocha, M.E. Brandan, E. Garcia-Solis, M. Buenerd, J. Chauvin, P. DeSaintignon, G. Duhamel, D. Lebrun, P. Martin, G. Perrin and J.C. Hostachy. Proc. of the Texas A&M Symposium on Hot Nuclei. 7-10 Dic., Texas, 1987.

38. "The Mobility of Mercury Drops on Rough Glass Surfaces". A. Menchaca-Rocha. Annual Meeting of the Div. of Fluid Dynamics, APS. Nov. Palo Alto California, 1989. Bull. APS 34(1989)2279.

39. "KBr(Eu) scintillator crystals as heavy-ion detectors". E.Belmont-Moreno, A. Menchaca-Rocha, M.E. Brandan, J.A. Martinez, M. Gonin, K. Hagel, R. Wada and J.B. Natowitz. 1990 Annual Fall Meeting of the Division of Nuclear Physics, Urbana, Illinois, Oct. 1990. Bull. APS. 35(1990)1655.

40. "Refractive Effects in  $^{12}\text{C}+^{14}\text{N}$  Elastic Scattering at 20 MeV/n"

M.E.Brandan,S. Soberano,E. Belmont-Moreno, A. Menchaca-Rocha, M. Gonin, R. Wada and J.B. Natowitz.1990 Annual Fall Meeting of the Division of Nuclear Physics, Urbana, Illinois, Oct. 1990. Bull. APS. 35(1990)1646.

41. "When liquid drops Collide".A.Cuevas,M.Chapa,M.Silva and A. Menchaca-Rocha. XIV Nuclear Physics Symposium, Cuernavaca, Mexico, January, 1991. Proceedings, pg. 234. World Scientific Publ. Co.

42. "When liquid drops collide: a 16 mm Film".M. Acosta and A. Menchaca-Rocha, 41st Congress of the International Scientific Film Association: Film and Video in Physics and Chemistry. Paris, Sept. 1991.Proceedings, pg. 26.

43. "Experimentos con Gotas", A. Menchaca-Rocha, VIII Simposio Chileno de Fisica, Valparaiso, Diciembre 1992. Scientia 167(1992)565-572.

44. "A Model for Heavy Ion Scintillation Detection", E. Belmont-Moreno, A. Menchaca-Rocha, International Nuclear Physics Conference, Wiesbaden, Alemania, Julio, 1992.

45. "A Fast Heavy-Ion Reaction Code for Simulation Purposes", A. Menchaca-Rocha and K. Michaelian, International Nuclear Physics Conference, Wiesbaden, Alemania, Julio, 1992.

46. "Momentum Correlations in Sequential Decay and Coulomb Dissociation",M.E. Brandan,A.J.Cole,P.Desesquelles, A.Giorni,D.Heuer,E.Liatard,A.Lleres,A. Menchaca-Rocha, U.C.Tsan,J.B.Viano,D.Becherkroun,B.Chambon,B.Cheynis, A.Demeyer,D.Drain,D.Guinet,C.Pastor, International Nuclear Physics Conference, Wiesbaden, Alemania, Julio, 1992.

47. "Effect on the Observables Introduced by Multi-Detector Systems", M.E.Brandan,A.J.Cole,P.Desesquelles,H. Helhege,A.Giorni,D.Heuer,A.Lleres,A. Menchaca-Rocha, J.B.Viano, B.Chambon, B.Cheynis, D.Drain, C.Pastor, International Nuclear Physics Conference, Wiesbaden, Alemania, Julio, 1992.

48. "Fission-Like Process in the Reaction  $63\text{Cu}+100\text{Mo}10, 17$  and  $25\text{ MeV/u}$ ", Y. Lou, T. Botting, L. Cooke, M. Gonin, M. Gui, K. Hagel, B. Hurst, G. Mouchaty, J.B. Natowitz, D. Okelly, R.P. Schmitt, W. Turmel, D. Utley, R. Wada, M.E. Brandan, A. Menchaca-Rocha,B. Bursch, D. Fabris, G. Nebbia, F. Framenga, M. Poggi, G. Prete, J. Ruiz, G. Viesti. Meeting of the Nuclear Physics Division, American Physical Society, Asilomar, California, 1992.

49. "Secondary Electron Energy Deposition in Scintillators by Incident Ions and a Luminescence Model for Detector Calibration",K. Michaelian, A. Menchaca-Rocha. American Physical Society, Fall Meeting of Division of Nuclear Physics, Asilomar, California, USA, 20-23 de octubre, 1993. Bull. APS. 38(1993)1849.

50. "Hot Excited Nuclei with Different Proton to Neutron Ratios": Y. Lou, L. Cooke, T. Botting, G.X. Dai, M. Gonin, M. Gui, K. Hagel, B. Hurst, D. O'Kelly, G. Mouchaty, J. Li, J.B. Natowitz, R.P. Schmitt, R. Tezratt, W. Turmel, D. Utley, R. Wada, B. Xiao, B. Burch, M.E. Brandan, D. Fabris, F. Gramenga, A. Menchaca-Rocha, G. Nebbia, M. Poggi, G. Prette, J. Ruiz and G. Viesti. American Physical Society, Fall Meeting of Division of Nuclear Physics,

Asilomar, California, USA, 20-23 de octubre, 1993. Bull. APS. 38 (1993)1813.

51. "Influence of Geometrical and other Factors in the Response of Scintillation Detectors to Charged Particles", Belmont-Moreno, E., and Menchaca-Rocha, A., , 1994 Fall Meeting of the Division of Nuclear Physics, Williamsburg, Virginia, 26-29 October, 1994. Bull. A.P.S., Vol. 39, No. 5, 1994, p. 1390.

52. "Scintillation Response of Nuclear Particle Detectors", Michaelian, K., and Menchaca-Rocha, A., , 1994 Fall Meeting of the Division of Nuclear Physics, Williamsburg, Virginia, 26-29 October, 1994. Bull. A.P.S., Vol. 39, No. 5, 1994, p. 1390.

53. "Drop Collisions to Illustrate and Test Nuclear Dynamics", Menchaca-Rocha, A., Huidobro, F., Michaelian, K., and Rodriguez, V., video de 10 min presentado en: Fifth International Conference on Nucleus-Nucleus Collisions, Taormina, Italia, Mayo, 1994. Proceedings, p. 108.

54. "Search for Colour Van der Waals Force and Deviations from Pure Coulomb Force in 208Pb+208Pb Mott Scattering"., Villari, A.C.C., Mittig, W., Lepine-Szily, A., Lichtenthaler Filho, R., Auger, G., Bianchi, L., Buenard, R., Brandan, M.E., Casadjian, J.M., Ciffre, J.L., Cunsolo, A., Foti, A., Guadard, L., Lima, C.L., Menchaca-Rocha, A., Plagnol, E., Schtz, Y., Siemssen, R.H., and Wieleczko, J.P., Fifth International Conference on Nucleus-Nucleus Collisions, Taormina, Italia, Mayo, 1994. Proceedings, p. 36.

55. "Ion-Induced Luminescence in Scintillators" , Michaelian, K., and Menchaca-Rocha, A., in "La Physique au Canada", Proceedings of the Canadian Asociation of Physicists, Quebec, June, 1995, p. 187.

56. "Light-Output response of scintillation detectors for low-energy ions", Martínez-Dávalos, A., Belmont-Moreno, E., Michaelian, K., and Menchaca-Rocha, A. International Conference on Luminescence an Optical Spectroscopy of Condensed Matter, Praga, República Checa, agosto 18-23, 1996, Ed. Jan Hála, Conference Handbook, p9-22.

57. "Ion-induced Luminescence in Materials", Michaelian, K., Menchaca-Rocha, A., and Hilarion, S. International Conference on Luminescence an Optical Spectroscopy of Condensed Matter, Praga, Republica Checa, agosto 18-23, 1996, Ed. Jan Hála, Conference Handbook.

58. "Visualizing Heavy-Ion Reaction Dynamics Through Macroscopic Liquid-Drop Collisions", Platica invitada, 1997 Joint Meeting of the APS/AAPT and CAM97, Washington D.C., 18-21 April, 1997, BAPS42-2(1997)920.

59. "Elastic Scattering of  $E/A$  24Mg Ions of  $^{12}\text{C}$ ", R. Alfaro-Molina, M.E. Brandan, A. Menchaca-Rocha, K. Hagel, N. Maria, J.B. Natowitz, R. Wada and Y. Zhao. Sixth International Conference on Nucleus-Nucleus Collisions, Gatlimburg, Tenn., 2-6 June, 1997. Proceedings P036.

60. "Search for donut shapes in binary liquid-drop collisions", A. Menchaca-Rocha, F. Huidobro and A. Martinez-Davalos. 50th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics, APS. Sn. Francisco, Ca., Nov. 23-25, 1997. BAPS42-11(1997)2141.

61. "The response of scintillation detectors to heavy-ions near the Bragg peak", The Jabłoński Centennial Conference on Luminescence and Photophysics, Torun, Poland, June 23-27, 1998.
62. "A Comparison of the bulk- and surface- dynamic models applied to liquid-drop fusion", Conference on Computational Physics, Granada, Spain, Sept. 1-5, 1998.
63. "Information extraction from nuclear spectra with an evolutive algorithm", Conference on Computational Physics, Granada, Spain, Sept. 1-5, 1998.
64. "Elastic and Inelastic Scattering of  $E/A$  13 MeV  $^{24}\text{Mg}$  ions off  $^{12}\text{C}$ ", International Nuclear Physics Conference, Paris, France, August, 1998.
65. "Scintillator quenching effects observed in the AMS-I TOF data", O. Esquivel, T. Reyes and A. Menchaca-Rocha. Proceedings on the International Workshop entitled: Observing Ultrahigh Energy Cosmic Rays from Space and Earth. AIP Conf. Proceedings, Vol. 566(2001)361-364.
66. "Saturation effects in the AMS-I tracker  $dE/dx$  data", J.I. Cabrera and A. Menchaca-Rocha, Proceedings on the International Workshop entitled: Observing Ultrahigh Energy Cosmic Rays from Space and Earth. AIP Conf. Proceedings, Vol. 566(2001)365-368.
67. "Intermediate Mass Fragments and Isospin Equilibration", D.V. Shetty, A. Keksis, E. Martin, A. Ruangma, G.A. Souliotis, M. Veselsky, E.M. Winchester, S.J. Yennello, K. Hagel, T. Keutgen, M. Murray, J.B. Natowitz, L. Qin, R. Wada M. Cinausero, D. Fabris, E. Fioretto, M. Lunardon, G. Nebbia, G. Prete, V. Rizzi, G. Viesti, J. Cibor, Z. Majka, P. Staszal) R. Alfarro, A. Martinez-Daualos, A. Menchaca-Rocha, Nuclear Physics Division02 Meeting of the APS, East Lansing, MI, October 9-13, 2002.
68. "Coalescence and chemical equilibrium in multifragmentation at intermediate energies". Keutgen T, Wada R, Hagel K, Murray M, Natowitz JB, Cibor J, Qin L, Hamilton C, Makeev, A, Martin E, Liddick S, Rowland D, Ruangma A, Veselsky M, Winchester E, Souliotis G, Yennello S, Samant A, Sinausero M, Fabris D, Fioretto E, Lunardon M, Nebbia G, Prete G, Viesti G, Majka Z, Staszal P, Kowalski S, Zipper W, Brandan ME, Martinez A, Menchaca-Rocha A, El Masri Y, Abstracts of papers of The American Chemical Society 221(2001)137- Part 2 April 1, 2001.
69. "V0L detector at ALICE", R. Alfarro, A. Becerril, E. Belmont, A. Martínez, A. Menchaca-Rocha. April Meeting of the American Physical Soc., Bull. A.P.S., Vol. 48, No. 2, 2003, p. 205.
70. "The AMS-02 RICH Imager Prototype: In-Beam Tests with 20 GeV/c per Nucleon Ions" P. Aguayo et al., International Cosmic Ray Conference, Proc., Tsukuba (Japan), July 30 - Aug. 7, 2003.
71. "Search for hidden chambers in the Mexican Sun Pyramid at Teotihuacan, using a muon detector", A. Menchaca-Rocha, V Latinamerican Symposium on Nuclear Physics, 1-5 Septiembre, 2003.
72. "Searching the Pyramid of the Sun using muon absorption", A. Menchaca-Rocha, Washington AAAS Meeting 19/02/2005

73. M. Aguilar Benitez, L. Arruda, F. Barao, A. Barrau, G. Barreira, E. Belmont, J. Berdugo, J. Borges, M. Buenerd, D. Casadei, J. Casaus, E. Cortina, D. Crespo, C. Diaz, L. Derome, P. Gonzalves, M. Mangin\_Brinet, C. de la Guía, E. Lanciotti, , G. Laurenti, A. Malinine, C. Mana, J. Marin, G. Martinez, A. Menchaca-Rocha, M. Molla, C. Palomares R. Pereira, M. Pimenta, A. Putze, Y. Sallaz-Damaz, E-S. Seo, I. Sevilla, A. Torrento, M. Vargas-Trevino, O. Veziat, The AMS-RICH velocity and charge reconstruction, Ponencia, 30th International Cosmic Ray Conference, Mérida, (2007), Noviembre, 2007
74. R. Alfaro, E. Belmont, V Grabski, L. Manzanilla, A Martinez, A.Menchaca-Rocha, M. Moreno<sup>1</sup>, and A. Sandoval, Searching for possible hidden chambers in the Pyramid of the Sun, Ponencia, 30th International Cosmic Ray Conference, Mérida, (2007), Noviembre, 2007.
75. Menchaca Rocha, A, Nuclei/antinuclei production at LHC, Ponencia, XXXIII Reunión de Trabajo sobre Física Nuclear Brasil, Septiembre, 2010
76. Proton and helium spectra from the CREAM-III flight Y.S. Yoon H.S. Ahn T. Anderson A. Barrau 1 R. Bazer-Bach J.J. Beatty T.J. Brandt M. Buenerd 1 N.B. Conklin S. Coutu L. Derome 1 M. A. Duvernois M. Geske J.H. Han J.A. Jeon K.C. Kim M.H. Kim M.H. Lee S.E. Lee J.T. Link A. Malinin M. Mangin-Brinet 1 A. Menchaca-Rocha J.W. Mitchell S. I. Mognet G. Na S. Nam S. Nutter I. Park A. Putze 1 E.S. Seo J. Wu J. Yang INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, BEIJING 2011 (Proceedings, paper ICRC-1109)
77. Performance of the CREAM-V and CREAM-VI calorimeters in flight J.H. Han H.S. Ahn Y. Amare T. Anderson D. Angelaszek A. Barrau 1 R. Bazer-Bachi J.J. Beatty T.J. Brandt M. Buenerd 1 N. B. Conklin B. Coste 1 S. Coutu E. Danilevich L. Derome 1 J. Eaton O. Ganel M. Geske M. Gupta A. Haque J.A. Jeon K.C. Kim M.H. Kim J.T. Link M. H. Lee S.E. Lee L. Lutz A. Malinin A. Menchaca-Rocha J.W. Mitchell S.I. Mognet G. Na K.H. Nam J. Nam S. Nam S. Nutter O. Ofoha A. Page I.H. Park S.S. Ryu E.S. Seo B.P. Smith J. Tylka A. Vartanyan J. Wu Y.S. Yoon, INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, BEIJING 2011 (Proceedings, paper ICRC-0910)
78. Searching for cavities in the Teotihuacan Pyramid of the Sun using cosmic muons S. AGUILAR<sup>1</sup>, R. ALFARO<sup>1</sup>, E. BELMONT<sup>1</sup>, R. CADENA<sup>1</sup>, VGRABSKI<sup>1</sup>, T. IBARRA<sup>1</sup>, V. LEMUS<sup>1</sup>, L. MANZANILLA<sup>2</sup>, AMARTINEZ-DAVALOS<sup>1</sup>, A.MENCHACA-ROCHA<sup>1</sup>, M. MORENO<sup>1</sup>, AND A. SANDOVAL<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México México <sup>2</sup>Instituto de Investigaciones Antropológicas, Universidad Nacional Autónoma de México México, 32ND INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, BEIJING 2011 (Proceedings, paper ICRC-1117)
79. Proton and helium spectra from the CREAM-III flight Y. S. YOON<sup>1,2</sup>, H. S. AHN<sup>1</sup>, T. ANDERSON<sup>3</sup>, A. BARRAU<sup>4</sup>, R. BAZER-BACH<sup>5</sup>, J. J. BEATTY<sup>6</sup>, T. J. BRANDT<sup>6</sup>, M. BUENERD<sup>4</sup>, N. B. CONKLIN<sup>3</sup>, S. COUTU<sup>3</sup>, L. DEROME<sup>4</sup>, M. A. DUVERNOIS<sup>3</sup>, M. GESKE<sup>3</sup>, J. H. HAN<sup>1</sup>, J. A. JEON<sup>7</sup>, K. C. KIM<sup>1</sup>, M. H. KIM<sup>1</sup>, M. H. LEE<sup>1</sup>, S. E. LEE<sup>1</sup>, J. T. LINK<sup>8,9</sup>, A. MALININ<sup>1</sup>, M. MANGIN-BRINET<sup>4</sup>, A. MENCHACA-ROCHA<sup>10</sup>, J. W. MITCHELL<sup>9</sup>, S. I. MOGNET<sup>3</sup>, G. NA<sup>7</sup>, S. NAM<sup>7</sup>, S. NUTTER<sup>11</sup>, I. PARK<sup>7</sup>, A. PUTZE<sup>4</sup>, E. S. SEO<sup>1,2</sup>, J. WU<sup>1</sup>, J. YANG<sup>7</sup>, 32ND INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, BEIJING 2011 (Proceedings, paper ICRC-1109)
80. Use of horizontal cosmic muons to study density distribution variations in the Popocatepetl volcano V. GRABSKI<sup>1</sup>, R. NUNEZ<sup>~1</sup>, S. AGUILAR<sup>1</sup>, V. LEMUS<sup>1</sup>, A. MENCHACA-ROCHA<sup>1</sup> AND J. URRUTIA-FUCUGAUCHI<sup>2</sup>, 33RD INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, RIO DE JANEIRO 2013 THE ASTROPARTICLE PHYSICS CONFERENCE ; (Proceedings, paper ICRC-0188)



## Nacionales.

1. "Proyecto de un Inyector de Iones Negativos para Acelerador Tandem". A. Menchaca-Rocha y G. López. XIV Congreso de la SMF. San Luis Potosí. 1971.
2. "Una Nueva Técnica para Detectar  $^8\text{Be}$ ". A. Menchaca-Rocha. XVII Congreso de Física SMF. Puerto Vallarta, 1974.
3. "Tratamiento Semiclásico de Reacciones con Iones Pesados". A. Menchaca-Rocha y J. Quintanilla. XVII Congreso de Física SMF, Puerto Vallarta, 1974.
4. "Espectroscopia del  $^{19}\text{F}$  por medio de las Reacciones  $(p,p)$ ,  $(p,p')$  y  $(p,\alpha)$  sobre  $^{18}\text{O}$ ". A. Menchaca-Rocha XVII Congreso de Física SMF. Puerto Vallarta, 1974.
5. "Acoplamiento del Momento Lineal en Reacciones de Transferencia de Nucleones con Iones Pesados". A. Menchaca-Rocha, P. Federman, M.E. Ortiz, y A. Dacal. Congreso de la SMF, Mazatlan, 1976. SMF No. 4(1976)184.
6. "Anteproyecto de un Implantador de Iones Pesados". M. Mazari, A. Olivier, A. Menchaca-Rocha. XX Congreso de la SMF. Acapulco, 1977. SMF no. 4(1977)54.
7. "Fusión Bajo la Barrera Coulombiana de Iones Pesados" A. Martínez y A. Menchaca-Rocha, Congreso de la SMF, Mérida, 1987. Supl. Bol. SMF 1(1987)4D.
8. "Estudio de la Reacción  $^{16}\text{O}+^{12}\text{C}$  a 38 MeV/n" A. Menchaca-Rocha, M.E. Brandan, E. García-Solís, M. Buenerd, J. Chauvin, J.C. Gondrand, D. Lebrun, P. Martin y P. DeSaintignon. Congreso SMF, Mérida, 1987. Supl. Bol. SMF 1(1987)5D
9. "Fusión de  $^{32}\text{S}+^{12,13}\text{C}$  a Energías Cercanas a la Barrera Coulombiana". E. Belmont, M.E. Brandan, A. Martínez, A. Menchaca-Rocha, D. Abriola, C. Berisso, A. Etchegoyen, D. DiGregorio, O. Macchiavelli, A. Pacheco y J. Testoni. Congreso SMF, Mérida, 1987, Supl. Bol. SMF 1(1987)43D
10. "Fragmentación y Coalescencia en Reacciones entre Iones Pesados a Energías Mayores a 30 MeV/n". E. García-Solís y A. Menchaca-Rocha. Congreso SMF, Mérida, 1987. Supl. Bol. SMF 1(1987)44D
11. "Modelo de reacciones nucleares entre iones pesados a energías  $> 20$  MeV/nucleón. E.J. García Solís y A. Menchaca-Rocha. XXXI Congreso Nacional de Física, SMF, Monterrey, Octubre 1988. pg. 55.
12. "Determinación del contenido de  $^{12}\text{C}$  en un blanco de  $^{13}\text{C}$  vía dispersión  $(p,p)$ ". A. Martínez, A. Menchaca-Rocha, E. Belmont y K. López. XXXI Congreso Nacional de Física, SMF, Monterrey, Octubre 1988. pg. 55.
13. "Detectores de centelleo con nuevos materiales" E. Belmont y A. Menchaca-Rocha. XXXI Congreso Nacional de Física, SMF, Monterrey, Octubre 1988. pg. 55.
14. "Cota Superior en la Emisión de neutrones en la Electrólisis de Agua Pesada con Electrodo de Pd y Ti". A. Menchaca-Rocha, E. Belmont y M.E. Brandan. XXXII Congreso Nacional de Física, SMF, León Gto. Octubre 1989. pg 30.

15. "Movilidad de Gotas en Superficies Rugosas". A. Menchaca).XXXII Congreso Nacional de Física, SMF, León Gto. Octubre 1989. pg 41
16. "Respuesta Luminosa de Diversos Materiales Centelleadores. E. Belmont y A. Menchaca XXXII Congreso Nacional de Física, SMF, León Gto. Octubre 1989. pg 23.
17. "Análisis de la Dispersión Elástica de  $14N+12C$  a  $20 \text{ MeV/n}$ ". S. Soberano, M.E. Brandan, A. Menchaca-Rocha, E. Belmont, J.B. Natowitz, R. Wada y M. Gonin. XXXII Congreso Nacional de Física, SMF, León Gto. Octubre 1989. pg 18.
18. "Modelo Microscópico del Fenómeno de Centelleo". E. Belmont-Moreno y A. Menchaca-Rocha, XXXIII Congreso Nacional de la SMF. Ensenada B.C., Octubre, 1990. Memorias, Pg. 23.
19. "Modelo Microscópico de la Colisión entre Núcleos Pesados a Energías Intermedias". A. Menchaca-Rocha. XXXIII Congreso Nacional de la SMF. Ensenada B.C., Octubre, 1990. Memorias, Pg.30.
20. "Aspectos Cinemáticos de la Colisión entre Gotas que se Deslizan en una Superficie Rugosa" M. Chapa, A. Cuevas, M. Silva y A. Menchaca-Rocha, XXXIII Congreso Nacional de la SMF. Ensenada B.C., Octubre, 1990., Memorias, Pg 96.
21. "Dependencia Temporal de los Modos Propios de Oscilación de una Gota". M. Silva, M. Chapa, A. Cuevas y A. Menchaca-Rocha. XXXIII Congreso Nacional de la SMF. Ensenada B.C., Octubre, 1990. Memorias, Pg. 96.
22. "Máximo Momento Angular que Soporta una Gota antes de Fisionarse", A. Cuevas, M. Chapa, M. Silva y A. Menchaca-Rocha. XXXIII Congreso Nacional de la SMF. Ensenada B.C., Octubre, 1990. Memorias, Pg. 79.
23. "El KI(Eu) como detector centelleador".E.Belmont y A. Menchaca-Rocha. XXXIV Congreso Nacional de la SMF. México D.F., Octubre, 1991.Memorias.
24. "Secondary Electron Energy Deposition in Scintillators by Incident Ions and a Luminescence Model for Detector Calibration" K. Michaelian, A.Menchaca-Rocha. III Encuentro Nacional de Aceleradores Instituto de Física, UNAM, Mex. D.F., 9 y 10 de septiembre, 1993.
25. "Modelo de Luminiscencia", K. Michaelian y A. Menchaca. XXXVI Congreso Nacional de Física, SMF, Acapulco, Gro., 18 al 22 de octubre, 1993. Suplemento del Boletín de la SMF. 7-3 (1993)43.
26. "Distribución de Masas de Gotitas Producidas en la Colisión de Pares de Gotas Iguales", A. Menchaca y V. Rodríguez. XXXVI Congreso Nacional de Física, SMF, Acapulco, Gro., 18 al 22 de octubre, 1993. Suplemento del Boletín de la SMF. 7-3 (1993)30.
27. "Colisionador de Gotas de Agua con Velocidades Relativas de hasta  $50 \text{ m/s}$ ", A. Menchaca y N. Hevin XXXVI Congreso Nacional de Física, SMF, Acapulco, Gro., 18 al 22 de octubre, 1993. Suplemento del Boletín de la SMF. 7-3 (1993)96.
28. "Montecarlo Simulation of Scintillation", Belmont-Moreno, E, Menchaca-Rocha, A, XXXVII Congreso Nacional de Fisica, SMF, Cancun, Q.R., 26-30

- Septiembre, 1994. Suplemento del Boletín de la SMF. 8-3 (1994)137.
29. "Measurement of Energy Loss from Liquid-Drop Collisions" , Rodriguez, V., Huidobro, F., Menchaca-Rocha, A, y A. Medina, XXXVII Congreso Nacional de Física, SMF, Cancun, Q.R., 26-30 Septiembre, 1994. Suplemento del Boletín de la SMF. 8-3 (1994)130.
30. "On the Existence of a Universal Weber Number in the Transition Coalescence-Disruption in Liquid-Drop Collisions" , Medina, A., Menchaca-Rocha, A, XXXVII Congreso Nacional de Física, SMF, Cancun, Q.R., 26-30 Septiembre, 1994. Suplemento del Boletín de la SMF. 8-3 (1994)130.
31. ."Angular Distribution of Residues from Binary Drop Collisions" , Huidobro, F., Rodriguez, V., Menchaca-Rocha, A., and Medina, XXXVII Congreso Nacional de Física, SMF, Cancun, Q.R., 26-30 Septiembre, 1994. Suplemento del Boletín de la SMF. 8-3 (1994)130.
32. "Testing Nuclear Hydrodynamic Models with... Drops", Menchaca-Rocha, A., XXXVII Congreso Nacional de Física, SMF, Cancun, Q.R., 26-30 Septiembre, 1994. Suplemento del Boletín de la SMF. 8-3 (1994)10.
33. "Un modelo para el defecto de altura de pulso en detectores semiconductores", Michaelian, K., and Menchaca-Rocha, A., XXXVIII Congreso Nacional de Física, SMF, Zacatecas, 16-20 octubre, 1995. Suplemento del Boletín de la SMF. 9-3 (1995)13.
34. "Respuesta luminosa en detectores de centelleo para iones de baja energía", Martínez D valos, A., Belmont Moreno, E., Michaelian, K., and Menchaca-Rocha, A., XXXVIII Congreso Nacional de Física, SMF, Zacatecas, 16-20 octubre, 1995. Suplemento del Boletín de la SMF. 9-3 (1995)13.
35. "Diseño y Construcción de una Cámara de Niebla para la Detección de Rayos Cósmicos con Fines Didácticos", Golzarri, J.I., Michaelian, K., and Menchaca-Rocha, A., XXXVIII Congreso Nacional de Física, SMF, Zacatecas, 16-20 octubre, 1995. Suplemento del Boletín de la SMF. 9-3 (1995)30.
36. "Comportamiento de la resolución de un centelleador según geometría interna", Belmont-Moreno, E, Menchaca-Rocha, A, XXXVIII Congreso Nacional de Física, SMF, Zacatecas, 16-20 octubre, 1995. Suplemento del Boletín de la SMF. 9-3 (1995)35.
37. "Pruebas de la cámara forográfica de alta velocidad del IFUNAM", Borunda Pacheco, M., Fernández, F., Menchaca Rocha, A., XXXVIII Congreso Nacional de Física, SMF, Zacatecas, 16-20 octubre, 1995. Suplemento del Boletín de la SMF. 9-3 (1995)89.
38. "Medida de la distribución angular de residuos en colisiones de gotas de aceite", Hidalgo Toboñ, S.S., Fortes, M., Menchaca Rocha, A., XXXVIII Congreso Nacional de Física, SMF, Zacatecas, 16-20 octubre, 1995. Suplemento del Boletín de la SMF. 9-3 (1995)110.
39. "Simulación Axisimétrica de Colisiones de Gotas " , Martínez-Dávalos, A., Menchaca-Rocha, A., y Carjan, N. XXXIX Congreso Nacional de Física, SMF, Oaxaca, 14-18 octubre, 1996. Suplemento del Boletín de la SMF. 10-3 (1996)141.

40. "Efecto de Rodadura en el Parámetro de Impacto y la Frontera de Fusión en Colisiones Binarias de Gotas", Martínez-Dávalos, A. y Menchaca-Rocha, A.. XXXIX Congreso Nacional de Física, SMF, Oaxaca, 14-18 octubre, 1996. Suplemento del Boletín de la SMF. 10-3 (1996)143.
41. "Dispersión Elástica  $24\text{Mg}+12\text{C}$  a Energía de  $13\text{ MeV/A}$ ", R. Alfaro-Molina, M.E. Brandan, A. Menchaca-Rocha, K. Hagel, N. Maria, J.B. Natowitz, R. Wada and Y. Zhao, XL Congreso Nacional de Física, SMF, Monterrey, NL, 27-31 Octubre, 1997. Suplemento del Boletín de la SMF. 11-3 (1997)22.
42. "Modelo para respuesta luminiscente de detectores de centelleo a bajas energías", H. Simón-Cruz, K. Michaelian, A. Menchaca-Rocha, A. Martínez-Dávalos y E. Belmont-Moreno. XL Congreso Nacional de Física, SMF, Monterrey, NL, 27-31 Octubre, 1997. Suplemento del Boletín de la SMF. 11-3 (1997)70.
43. "Respuesta Sísmica del Valle de México, Teoría y Experimentos", J. Flores, J. de la Herran, A. Menchaca-Rocha, A. Martínez-Dávalos, L.A. Melendrez, E. Piña, T. Reyes y J. Vasconcelos, XL Congreso Nacional de Física, SMF, Monterrey, NL, 27-31 Octubre, 1997. Suplemento del Boletín de la SMF. 11-3 (1997)103.
44. "Medidas de defecto de altura de pulso en detectores semiconductores a  $E < 3\text{ MeV/amu}$ ", A. Martínez-Dávalos, E. Belmont-Moreno, K. Michaelian y A. Menchaca-Rocha, XL Congreso Nacional de Física, SMF, Monterrey, NL, 27-31 Octubre, 1997. Suplemento del Boletín de la SMF. 11-3 (1997)109.
45. "Respuesta de centelladores a iones pesados relativistas". Menchaca-Rocha, A., Buénerd, M., Gallin-Martel, L., Ohlsson-Malek, F., and Thuillier. T, XLII Congreso Nacional de Física, SMF, Villahermosa, Tabasco, Noviembre, 1999, Suplemento del Boletín de la SMF 13-3 (1999)42
- 46 "Fusión de gotas por tensión superficial". Martínez-Dávalos, A. y Menchaca-Rocha, A. V Congreso de la División de Dinámica de Fluidos, SMF, Temixco, Morelos, Noviembre, 1999. Suplemento del Boletín de la SMF 13-3 (1999)145.
47. "Simplificaciones al modelo de deposición de energía por electrones secundarios". Canizal, C., y Menchaca Rocha, A. XLIII Congreso Nacional de Física, SMF, Puebla, Pue., 30 Oct.-3 Nov, 2000. Supl. del Boletín SMF, pg. 107.
48. "Dispersión cromática de aerogeles, hidrofóbicos de sílica para su uso en detectores cherenkov.", Villoro, M., Plascencia, J.C., Núñez, R., Buénerd, M., Camarillo, E., Hernández, J.M., Menchaca-Rocha, A. XLIII Congreso Nacional de Física, SMF, Puebla, Pue., 30 Oct.-3 Nov, 2000. Supl. del Boletín SMF, pg. 108.
49. "Efecto de saturación en trazador del AMS-1. " Cabrera, J.I., y Menchaca-Rocha, A., XLIII Congreso Nacional de Física, SMF, Puebla, Pue., 30 Oct.-3 Nov, 2000. Supl. del Boletín SMF, pg. 108.
50. "Chromatic dispersion of SP-25 aerogel for the AMS-RICH" Villoro, M., Plascencia, J.C., Núñez, J.M., Menchaca-Rocha, A

International Workshop on Observing Ultra High Energy Cosmic Rays from Space and on Earth. Metepec, Puebla, 9-11 Agosto, 2000.

51. "Scintillation quenching in the AMS-1 TOF data." Esquivel, O., Reyes, T. and Menchaca-Rocha, A. International Workshop on Observing Ultra High Energy Cosmic Rays from Space and on Earth. Metepec, Puebla, 9-11 Agosto, 2000.

52. "Saturation effects in the AMS-1 tracker dedx data." Cabrera, J.I., and Menchaca-Rocha, A., International Workshop on Observing Ultra High Energy Cosmic Rays from Space and on Earth. Metepec, Puebla, 9-11 Agosto, 2000.

53. "Mexican Participation in the AMS Project." Menchaca-Rocha, A. International Workshop on Observing Ultra High Energy Cosmic Rays from Space and on Earth. Metepec, Puebla, 9-11 Agosto, 2000.

54. "Proyecto AMS y Contribución Mexicana " Menchaca-Rocha, A. XIV Reunion Anual de la División de Partículas y Campos de la SMF. Sala Ignacio Chavez, UNAM CU, junio 7-9, 2000.

55. "Caracterización de aerogeles para un detector de cherenkov", Arrieta, E., Cabreara, J.I., Esquivel, O., López, J.M., Núñez, R., Villoro, M., Belmont, E., Martínez, A., Menchaca, A., Rangel, M., XLIV Congreso Nacional de Física, SMF, Morelia, Mich., 15-19 Octubre, 2001., Supl. Bol. SMF, 15-3(2001)119.

56. "Búsqueda de bóvedas en la pirámide del Sol por absorción de muones", Arrieta, E., Cabreara, J.I., Carrillo, I., Esquivel, O., López, J.M., Núñez, R., Orozco, O., Belmont, E., Martínez, A., Menchaca, A., Moreno, M., XLIV Congreso Nacional de Física, SMF, Morelia, Mich., 15-19 Octubre, 2001., Supl. Bol. SMF, 15-3(2001)119.

57. "Construcción y prueba de centelladores para el detector V0L del proyecto ALICE", Núñez, R., Belmont, E., Martínez, A., Menchaca, A., Rangel, M., Montaña, L.M., Belmont, E., Martínez, A., Menchaca, A., Rangel, M., XLIV Congreso Nacional de Física, SMF, Morelia, Mich., 15-19 Octubre, 2001., Supl. Bol. SMF, 15-3(2001)120.

58. "Avances en la construcción del detector V0L para el experimento ALICE-CERN", Becerril, A.D., Alfaro, R., Belmont, E., López, J.M., Martínez, A., Menchaca, A., Núñez, R., , XLV Congreso Nacional de Física, SMF, León, Gto., 28 Oct.-1 Nov 2002., Supl. Bol. SMF, 16-3(2002)31. \*

59. "Pruebas de añejamiento de aerogel a ser usado en la Estación Espacial Internacional", Belmont, E., Menchaca, A., Alfaro, Brandan, M.E., Martínez, A., , XLV Congreso Nacional de Física, SMF, León, Gto., 28 Oct.-1 Nov 2002., Supl. Bol. SMF, 16-3(2002)49.

60. "Implementación de un detector de rayos cósmicos para la Pirámide del Sol", López, J.M., Alfaro, R., Belmont, E., Martínez, A., Menchaca, Moreno, R., Rangel, M., , XLV Congreso Nacional de Física, SMF, León, Gto., 28 Oct.-1 Nov 2002., Supl. Bol. SMF, 16-3(2002)88. \*

61. "Introducción a la Física Nuclear Experimental", plática durante la conferencia "Una mirada al posgrado en ciencias físicas", 18 de junio, 2003.

61. "Resultados de las pruebas realizadas al prototipo del detector V0L para el experimento ALICE-CERN", R. Alfaro, D. Becerril, E. Belmont, J.M. López, A. Martínez, A. Menchaca, R. Núñez, G. Paic, XLVI Congreso Nacional de Física, SMF Mérida, Yuc., 27-31 Octubre, 2003. Supl. Bol. SMF, 17-3(2003)16. \*

62. "Calibración de la cámara multialámbrica para la detección de muones en la Pirámidel del Sol", J.M. López, R. Alfaro, E. Belmont, A. Martínez, A. Menchaca, R. Núñez y M. Rancel, XLVI Congreso Nacional de Física, SMF , Mérida, Yuc., 27-31 Octubre, 2003. Supl. Bol. SMF, 17-3(2003)16. \*

63. "Cálculo del ángulo del pabellón en el corte brillante mediante simulación", E. Belmont-Moreno, R. Alfaro, V. Grabski, A. Martinez, A. Menchaca-Rocha. XLVII Congreso Nacional de Física, SMF, Hermosillo, Son., 25-29 Octubre, 2004, Supl. Bol. SMF, 18-3(2004)52.

64. "Empleo de muones cósmicos para detectar las heterogeneidades en grandes volúmenes de materias", V. Grabski, A. Menchaca-Rocha, R. Reche. XLVII Congreso Nacional de Física, SMF , Mérida, Yuc., 27-31 Octubre, 2003. Supl. Bol. SMF, 18-3(2004)136. \*

65. "Prototipo del detector V0A para el experimento ALICE-CERN", J.R. Alfaro Molina, A.D. Becerril, E. Belmont Moreno, M. Linares Antenco, J.M. López, A. Martínez Dávalos, A. Menchaca Rocha, R. Núñez, G. Paic, S. Vergara, XLVII Congreso Nacional de Física, SMF , Mérida, Yuc., 27-31 Octubre, 2003. Supl. Bol. SMF, 18-3(2004)166. \*

66. "Un método simple para estimar la resolución espacial de detectores pixelizados", V. Grabski, M.E. Brandan, E. Belmont-Moreno, C. Ruiz-Trejo, A. Menchaca-Rocha, XLVIII Congreso Nacional de Física, SMF, Guadalajara, Jalisco, 17-21 Octubre, 2005, Supl. Bol. SMF, 19-3 (2005)18

67. "Caracterización del sector 0 del detector V0A para el proyecto ALICE-CERN", A. Cortez-González, R. Alfaro, E. Belmont-Moreno, V. Grabski, G. Herrera, M. Linarez-Atenco, A. Martínez-Dávalos, A. Menchaca-Rocha, L. Montaña, G. Paic, A. Sandoval, S. Vergara, XLVIII Congreso Nacional de Física, SMF, Guadalajara, Jalisco, 17-21 Octubre, 2005, Supl. Bol. SMF, 19-3 (2005)38

68. "Uso de la sobra lunar para determinar el flujo primario de antipartículas cósmicas", V. Grabski, A. Morales, R. Reche, A. Menchaca-Rocha,,E. Belmont-Moreno, A. Sandoval, XLVIII Congreso Nacional de Física, SMF, Guadalajara, Jalisco, 17-21 Octubre, 2005, Supl. Bol. SMF, 19-3 (2005)134

69. "Alejamiento a largo plazo de aerogeles de sílica en condiciones controladas" R. Alfaro, E. Belmont-Moreno, , A. Cortez-González, V. Grabski, M. Huarte Espinosa, A. Martínez-Dávalos, A. Menchaca-Rocha, A. Sandoval,

XLVIII Congreso Nacional de Física, SMF, Guadalajara, Jalisco, 17-21 Octubre, 2005, Supl. Bol. SMF, 19-3 (2005)154

70. "Muones secundarios como instrumentos de monitoreo de rayos cósmicos", V. Grabski, A. Menchaca-Rocha, O. Orozco, R. Reche, R. Alfaro, E. Belmont, A. Martínez, M. López, XLVIII Congreso Nacional de Física, SMF, Guadalajara, Jalisco, 17-21 Octubre, 2005, Supl. Bol. SMF, 19-3 (2005)135

71. "Estimación del fondo para la detección de neutrones mediante CORSIKA", V. Grabski, A. Menchaca-Rocha, E. Belmont, A. Morales, A. Sandoval, R. Alfaro, XLVIII Congreso Nacional de Física, SMF, Guadalajara, Jalisco, 17-21 Octubre, 2005, Supl. Bol. SMF, 19-3 (2005)134.

72. "Pruebas de reflexión en caras terminales de fibras ópticas corredoras de frecuencia", L. González, M. Vargas, A. Sandoval, R. Alfaro, E. Belmont, V. Grabski, A. Martínez-Dávalos, A. Menchaca-Rocha, H. León, XLIX Congreso Nacional de Física, SMF, San Luis Potosí, SLP, 16-20 Octubre, 2006, Supl. Bol. SMF, 20-3 (2006)146.

73. "Primeras medidas con el detector multialambre sensible a la posición", A. Sandoval, A. Menchaca-Rocha, V. Grabski, R. Alfaro, E. Belmont-Moreno, A. Martínez-Dávalos, H. León XLIX Congreso Nacional de Física, SMF, San Luis Potosí, SLP, 16-20 Octubre, 2006, Supl. Bol. SMF, 20-3 (2006)146.

74. "Participación mexicana en la colaboración internacional CREAM", A. Menchaca-Rocha, A. Sandoval, E. Belmont-Moerno, A. Martínez-Dávalos, R. Alfaro, V. Grabski, H. León, XLIX Congreso Nacional de Física, SMF, San Luis Potosí, SLP, 16-20 Octubre, 2006, Supl. Bol. SMF, 20-3 (2006)147.

75. "Resultados de la calibración del detector VOA del proyecto ALICE con un haz de piones negativos", R. Alfaro, A. Anzo, E. Belmont-Moreno, L.H. González-Trueba, V. Grabski, H. León, A. Martínez-Dávalos, A. Menchaca-Rocha, A. Sandoval, G. Herrera-Corral, L.M. Montaña, E. Camacho, L Congreso Nacional de Física, SMF, Veracruz, 29 Octubre-2 Noviembre, 2007, Supl. Bol. SMF, 21-3 (2007) 4.

76. "Implementación de la geometría del detector VOA del experimento ALICE en el programa de simulación AliRoot", L. Valencia, ", R. Alfaro, A. Anzo, E. Belmont-Moreno, L.H. González-Trueba, V. Grabski, H. León, A. Martínez-Dávalos, A. Menchaca-Rocha, A. Sandoval, , L Congreso Nacional de Física, SMF, Veracruz, 29 Octubre-2 Noviembre, 2007, Supl. Bol. SMF, 21-3 (2007) 52.

77. "Construcción del detector V0A del experimento ALICE en el colisionador LHC", L.H. González-Trueba, R. Alfaro, A. Anzo, E. Belmont-Moreno, V. Grabski, H. León, A. Martínez-Dávalos, A. Menchaca-Rocha, A. Sandoval, L. Valencia, L Congreso Nacional de Física, SMF, Veracruz, 29 Octubre-2 Noviembre, 2007, Supl. Bol. SMF, 21-3 (2007) 52.

78. "Primeros resultados del arreglo prototipo del observatorio HAWC", A. Sandoval, R. Alfaro, C. Álvarez, E. Belmont, A. Carramiñana, M. Cervantez, M. González, V. Grabski, T. Manuel, A. Menchaca-Rocha, A. Martínez Dávalos, A. Rentería, E. Moreno, H. Salazar, A. Vásques, O. Vázquez, , LII congreso Nacional de Física, SMF, Octubre, 2009, Inscripción, Autor

79. "La ciencia del observatorio HAWC", M. González, R. Alfaro, C. Álvarez, E. Belmont, A. Carramiñana, M. Cervantes, A. González, V. Grabski, T. Manuel, A. Menchaca, A. Martínez-Dávalos, A. Rentería, H. Salazar, A. Sandoval, O. Vázquez, , Plática, LII Congreso Nacional de Física, Octubre, 2009.

80. "Caracterización de la respuesta de fotomultiplicadores de 8" que serán utilizados en el observatorio de rayos cosmicos HAWC", R. Alfaro, E. Belmont, M. Cervantes, V. Grabski, A. Martínez-Dávalos, H. Marti, A. Menchaca-Rocha, A. Sandoval, A. Rentería, O. Vázquez LII Congreso Nacional de Física, Octubre, 2009.

81. González Trueba, L. E, Anzo, A., Sandoval, A., Alfaro R., Martínez, A., Menchaca, A., Belmont, E., Simulación y reconstrucción de datos generados por el colisionador LHC de p-p a 7 TeV para el detector de trigger V0 del experimento ALICE, Ponencia, LIII Congreso Nacional de Física, Octubre, 2010

82. Menchaca Rocha, A, Baylón Cardiel, J. L., Distribución espacial de rayos cósmicos como función de su Z utilizando CREAM, Poster, LIII Congreso Nacional de Física, Boca del Río, Veracruz, Octubre, 2010.

83. H.D. Estrada Lugo, S. Aguilar, A. Menchaca-Rocha, Poster: Diseño y construcción de un acelerador de partículas tipo microtrón, Modalidad: Presencial, LVI Congreso Nacional de Física, Sociedad Mexicana de Física, SMF, San Luis Potosí, noviembre, 2013.

84. H.M. Carrillo Paloalto, R. Núñez Cadena, A. Menchaca-Rocha, Ponencia: Estudio experimental de burbujas de lluvia, Modalidad: Presencial, LVI Congreso Nacional de Física, Sociedad Mexicana de Física, SMF, San Luis Potosí, noviembre, 2013.

85. L. Caballero Pagaza, C.E. Ramírez Pérez y Arturo Menchaca-Rocha, Poster: Simulación geométrica para el experimento con muones de la Pirámide del Sol, Modalidad: Presencial, LVI Congreso Nacional de Física, Sociedad Mexicana de Física, SMF, San Luis Potosí, noviembre, 2013.

86. R. Núñez, V. Grabski, S. Aguilar, V. Lemus, A. Menchaca-Rocha, J. Urrutia-Fucugauchi, Uso de muones cósmicos horizontales para estudiar variaciones de densidad en el volcán Popocatepetl, Modalidad: Presencial, LVI Congreso Nacional de Física, Sociedad Mexicana de Física, SMF, San Luis Potosí, noviembre de 2013

87. Oscar Daniel Díaz de la Cruz, Vianey Vargas Alvarez, Varlen Grabski, Arturo Alejandro Menchaca Rocha; Eficiencia geométrica de un sector finito del detector V0+ para el experimento ALICELHC; Memorias, LVII Congreso Nacional de Física, Mazatlán, Sin., 2014, p37

88. Carlos Ramírez Perez, Oscar Daniel Díaz de la Cruz, Vianey Vargas Alvarez, Varlen Grabski, Arturo Alejandro Menchaca Rocha; Impacto en la resolución espacial de varios factores en imagenología de grandes volúmenes por atenuación de muones; Memorias, LVII Congreso Nacional de Física, Mazatlán, Sin., 2014, p38



89. Hector Diego Estrada Lugo, Saúl Aguilar Salazar, Arturo Menchaca Rocha; MEJORAS EN EL DISEÑO DE UN ACELERADOR DE ELECTRONES TIPO MICROTRÓN, BASADAS EN MEDIDAS EXPERIMENTALES; Memorias, LVII Congreso Nacional de Física, Mazatlán, Sin., 2014, p38
90. Nava, A. de la Mora Cebada, R. Nuñez, V. Grabski, A. Menchaca-Rocha. Construcción del primer prototipo del detector V0+ para ALICE-CERN; Memorias, LVII Congreso Nacional de Física, Mazatlán, Sin., 2014, p48
91. R. Núñez-Cadena, A. Nava-Moreno, V. Grabski, S. Aguilar, V. Lemus, A., Menchaca-Rocha, J. Urrutia-Fucugauchi. Mejora en la colección de luz del detector de muones propuesto para monitorear el volcán Popocatepetl. Memorias LVV Congreso Nacional de Física, Mazatlán, Sin., 2014, p48
92. Vianey Vargas Alvarez, Oscar Daniel Díaz de la Cruz, Varlen Grabski, Arturo Alejandro Menchaca Rocha; Eficiencia geométrica de un prisma centellador rectangular que tiene un detector circular al centro; Memorias, LVII Congreso Nacional de Física, Mazatlan, Sin., 2014, p63
93. L. Pedraza, R. Alfaro, E. Belmont-Moreno, V. Grabski, A. Menchaca, A. Sandoval; Análisis de pulsos tardíos en las señales de los fotomultiplicadores del detector V0A en el experimento ALICE; Memorias, LVII Congreso Nacional de Física, Mazatlán, Sin., 2014, p63
94. Diego Mauricio Gómez Coral, Arturo Menchaca Rocha, Eulogio Serradilla Rodríguez; Generador de (anti)deuterones en colisiones de iones pesados ultra-relativistas, a través del modelo de coalescencia; Memorias, LVII Congreso Nacional de Física, Mazatlán, Sin., 2014, 101
95. Oscar Gonzalez Miranda, Hector Carrillo Paloalto, Roberto Nuñez Cadena, Arturo Alejandro Menchaca Rocha; Límite de estabilidad para gotas de agua que se mueven a altas velocidades en el aire. Memorias, LVII Congreso Nacional de Física, Mazatlán, Sin., 2014, p104
96. Carrillo-Paloalto, H.M., González-Miranda, O., Núñez-Cadena, R., Menchaca-Rocha, A.; Verificación experimental de la condición de Worthington sobre la formación de burbujas en gotas de lluvia. Memorias, LVII Congreso Nacional de Física, Mazatlán, Sin., 2014, p105
97. Vladimir Lemus Roberto Núñez, Daniel Díaz de la Cruz, Varlen Grabski, Arturo Menchaca Rocha; Simulación física en Geant4 para el prototipo del detector V0+; +; Memorias, LVII Congreso Nacional de Física, Mazatlán, Sin., 2014, p189
98. Saúl Aguilar Salazar, Varlen Grabski, Arturo Menchaca Rocha; Discriminador rápido para el proyecto del Volcán Popocatepetl Memorias, LVII Congreso Nacional de Física, Mazatlán, Sin., 2014, p226
99. A. de la Mora Cebada, A. Nava Moreno<sup>1</sup>, R. Núñez-Cadena, V. Grabski, A. Menchaca-Rocha; Caracterización experimental del primer prototipo de detector V0+ para el experimento ALICE del LHC +; Memorias, LVII Congreso Nacional de Física, Mazatlán, Sin., 2014, p240

*-Actividades Editoriales.*

- .Colaborador de Revista Naturaleza 1978-1981.
- .Editor, Memorias de los IV, IX-XII XVII-XIX y XXIV Simposia de Física Nuclear en Oaxtepec. 1981, 86-90, 94-96 y 2001. respectivamente.
- .Miembro del Consejo Editorial de la Revista Mexicana de Física desde 1997.

.Editor Asociado de la Revista Mexicana de Física desde 2001.  
.Coordinador del libro: Las Ciencias Exactas en México, Serie Biblioteca Mexicana, publicado por el Fondo de Estudios e Investigaciones Ricardo J. Sevada, el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes y el Fondo de Cultura Económica, Mexico, 2000.

#### *-Proyectos*

.Responsable del Proyecto: "Reacciones Nucleares con Iones Complejos", Financiado por IFUNAM y CONACYT. 1981.  
.Responsable del Proyecto: "Reacciones Nucleares con Iones Pesados", Financiado por el Fondo Nacional de Ciencia, Chile. 1983.  
.Responsable del Proyecto: "Isótopos Radiactivos de Vida Media Corta". Financiado por IFUNAM. 1986-87.  
.Colaborador del Proyecto: "Reacciones Nucleares con Iones Pesados". Financiado por CONACYT. 1986-87.  
.Colaborador del Proyecto: "Multiplicidad de Neutrones". Financiado por CONACYT y la NSF.1988-1990  
.Colaborador del Proyecto: "Potencial Núcleo-Núcleo" Financiado por CONACYT. 1990-91.  
.Colaborador del Proyecto: "Efectos Físicos y Biológicos de la Radiación", Financiado por DGAPAUNAM, 1991-92.  
.Responsable del Proyecto: "Simulación Hidrodinámica de Reacciones Nucleares" Financiado por CONACYT. 1993-96.  
.Investigador Principal del Proyecto: "Detectores de Radiación para Física Nuclear Básica y Aplicaciones". DGAPAUNAM, 1993-1996.  
.Investigador Principal del Proyecto: "Detectores de Radiación Ionizante para Física Nuclear ". DGAPAUNAM, 1996-1999.  
Investigador Principal del Proyecto: "Detectores de Radiación". DGAPAUNAM, 1999-2002.  
.Investigador Principal del Proyecto CONACYT-NSF, "Colisiones de gotas: Influencia de la la Forma y de Circulaciones Internas", 1998-99.  
.Investigador Principal del Proyecto CONACYT-CNRS, ""Construcción de un detector Cherenkov tipo RICH para la identificación de rayos cósmicos en el proyecto AMS y un estudio del comportamiento de las partículas en la vecindad terrestre", 2000-2001.  
.Investigador Principal del Proyecto CONACYT, "Medición de antineutrones secundarios en el flujo de radiación cósmica", 2004-2007  
.Investigador Principal del Proyecto CONACYT, "Producción de núcleos y antinúcleos en el LHC usando ALICE", 2011-2013  
.Investigador Principal del Proyecto DGAPAUNAM, "Búsqueda de cámaras ocultas en la pirámide del Sol usando muones", 2011-2013  
.Investigador Principal del Proyecto DGAPAUNAM, "Imagenología interior de volcanes por atenuación de muones atmosféricos.", 2014-2016

.Investigador Corresponsable del Proyecto CONACYT, "Estudio y optimización de un prototipo de detector muones para investigar la estructura interna del volcán Popocatepetl", 2014-2016

## **V.-LABOR DOCENTE**

### *-Tesis Dirigidas*

#### Licenciatura

1. "Tomógrafo Computarizado de Rayos Gamma". Alberto Gómez Obregón. Físico. 1978. Facultad de Ciencias, UNAM.
2. "El Potencial Óptico del Sistema 12C+16O" Alfredo Galindo U. Físico. 1979. Facultad de Ciencias, UNAM.
3. "Simulador Hidrodinámico de Colisiones Nucleares". Miguel Gutiérrez. Físico. 1983. Facultad de Ciencias, U. de Chile.
4. "Caída Libre con Fricción en Aire". Raúl Labbe, Físico, 1983. Facultad de Ciencias U. de Chile. 1983.
5. "Fusión Cercana a la Barrera de 12C+32S". A. Martínez, Físico, Julio 1989. Facultad de Ciencias, UNAM.
6. "Reacciones Nucleares a 38 MeV/n". E. García-Solís, Físico, Agosto 1989. Facultad de Ciencias, UNAM.
7. "Oscilaciones de una Gota" Moisés Silva G., Físico, Agosto 1991. Facultad de Ciencias, UNAM.
8. "Limite de momento angular para una gota líquida". Físico. Alejandro Cuevas Salgado, Agosto 1991. Facultad de Ciencias, UNAM.
9. "Pérdida de Energía en Colisiones entre Gotas de Mercurio que se Deslizan Sobre una superficie rugosa" Martha Chapa Plata. Físico. Agosto 1991. Facultad de Ciencias, UNAM.
10. "Estudio Sistemático de Coalescencia y Fragmentación en Colisiones de Gotas", Fernando Huidobro Cetina Físico, Marzo 1996, Facultad de Ciencias, UNAM.
11. "Ley de dispersión de un aerogel que será usado como radiador Cherenkov en el detector de rayos cósmicos AMS", Miguel Francisco Villoro Valdés, Dic. 2001 Facultad de Ciencias, UNAM.
12. "Respuesta del trazador de silicio en el AMS-I", José Ignacio Cabrera, Físico, Septiembre, 2002 Facultad de Ciencias, UNAM.
13. "Respuesta luminosa de Centelladores Plásticos en el AMS", Tania Reyes, Físico, 5 de Marzo 2003 Facultad de Ciencias, UNAM.
14. "Simplificación de un modelo de deposición de energía por electrones secundarios para materiales centelladores". Oscar Esquivel Solís, Físico, 4 de junio, 2003 Facultad de Ciencias, UNAM.

15. "Detector Multialámbrico para muones de alta energía", Edgar Vázquez García, Ingeniero Eléctrico Electrónico, Facultad de Ingeniería, UNAM, Noviembre, 2004.
16. « Análisis de datos de los prototipos del detector V0A del CERN », Moises Linares Atenco, Físico, julio, 2005.
17. "Prototipo de sistema de adquisición de datos y opciones de transmisión para el experimento de detección de cámaras ocultas en la Pirámide del Sol en Teotihuacan", Emilio Carlos Arrieta González, Ingeniero Electrico Electrónico, Facultad de Ingeniería, UNAM, mayo, 2006.
18. "Mejoramiento del desempeño de las cámaras multialámbricas del detector de muones para la pirámide del sol en Teotihuacan". Temilotzin Ibarra Delgadillo,. Facultad de Ciencias, UNAM, Junio 2010. Director: Arturo Menchaca.
19. "Detección de cámaras ocultas en la Pirámide del Sol". Melesio Friedman Lucina, , Licenciatura, Física. Periodismo Científico, Facultad de Ciencias, UNAM, Tesis, 2011, Director, Menchaca Rocha Arturo Alejandro. (Mayo, 2011)
20. "Simulación geométrica para experimento de la Pirámide del Sol", Caballero Pagaza Lilia, Licenciatura, Carrera: Física, Facultad de Ciencias, UNAM, asesor A. Menchaca (Junio 20, 2014)
21. "Simulación geométrica de la Pirámide del Sol con detector cúbico", Carlos Eduardo Ramírez Pérez, Licenciatura, Carrera: Física, Facultad de Ciencias, UNAM, asesor A. Menchaca (Junio, 2014)
22. "Imagenología del Volcán Popocatepetl utilizando Muones Atmosféricos: Simulación geométrica del detector", Vianey Vargaa Alvarez, Licenciatura, Carrera: Física, Facultad de Ciencias, UNAM, asesor A. Menchaca (Febrero, 2017)

### Maestría

1. "Etude de la distribution des rayons cosmiques arrivant sur Terre", Samuel Mercier, Universidad Josph Fourier (Grenoble, Francia), tesina de maestría. Junio 1999.
2. Simulation de la production d'antiprotons et d'antiprotons dans l'atmosphère. Influence sur la recherche d'antiprotons cosmiques. Bruny Baret, tesina de maestría, junio 2001
3. "Muons at Mexico", Remy Reche, Universidad Josph Fourier (Grenoble, Francia), tesina de maestría. Julio, 2003.
4. "Calibración y simulación del detector V0A del Experimento ALICE-CERN", Matthieu Robert, Maestría en Física PCF, junio, 2008.

5. Baylón Cardiel, Jorge Luis, Distribución espacial de rayos cósmicos como función de su Z utilizando CREAM, Maestría, Posgrado en Ciencias Físicas, Instituto de Física, Tesis, 2010, Director, Menchaca Rocha Arturo Alejandro. Julio 2012
6. Gómez Coral, Diego Mauricio, Pendiente. Diego, Maestría, Física, Instituto de Física, UNAM, Tesis, Director, Menchaca Rocha Arturo Alejandro. Abril 2014.

### Doctorado

1. "Dependencia con la Energía de Reacciones de Transferencia de Varios Nucleones". María Esther Ortiz S. Doctor en Física. 1979. Facultad de Ciencias, UNAM.
2. "Dependencia con la Energía de Respuesta Luminosa de Centelladores a Iones". E. Belmont M. Doctor en Física, 1991. CICESE-IFUNAM.
3. "Estudio de la Dispersión Elástica de  $^{24}\text{Mg}$  por  $^{12}\text{C}$  a  $E/A = 13$  MeV utilizando Detectores Sensibles a la Posición", R. Alfaro Molína, Doctor en Física. 2000, Facultad de Ciencias, UNAM.
4. "Instrumentación de un sistema de detección para rayos cósmicos", Juan Manuel López Róbles, Doctorado en Ingeniería, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2005.
5. "Producción de núcleos de deuterio en el experimento ALICE en LHC". Serradilla Rodríguez, Eulogio, Doctorado, Universidad Complutense de Madrid, Tesis, 5 Marzo 2014, Director, Menchaca Rocha Arturo Alejandro.
6. Gómez Coral, Diego Mauricio, Diego, Doctorado, Física, Instituto de Física, UNAM, Tesis, Director, Menchaca Rocha Arturo Alejandro. Pasó examen de Candidatura en febrero, 2017.

### *-Material Didáctico*

"Introducción a la Física Moderna". Notas elaboradas para el curso: Física Para Profesores de los Institutos Tecnológicos Regionales de la SEP, Tijuana, Octubre 1978.

### *-Conferencias Impartidas*

1. "The Variable Energy Cyclotron at Harwell". Oxford Symposium on Accelerators, Oxford, Inglaterra, 1973.
2. "Estructura Nuclear en Núcleos Ligeros usando la Selectividad de Iones Pesados". Seminario Conjunto UNAM-INEN-CIEA, Zacatenco, México, Octubre 1974.
3. "Estudio de la Estructura de  $^{16}\text{O}$  Usando Iones Pesados". Seminario Conjunto UNAM-INEN-CIEA. Ciudad Universitaria, Mayo, 1975.
4. "De Dispersión Elástica a Fusión...". Seminario Conjunto UNAM-INEN-CIEA, C.U., Abril 1976.

5. "Respuesta Luminosa de Centelladores con Iones Pesados". Seminario del Departamento de Colisiones IFUNAM, Mayo, 1976.
6. "Iones Pesados: Introducción". Seminario de Trabajo sobre Iones Pesados, Organizado por T. Seligman, IFUNAM, Febrero 1977.
7. "Detección de  $8\text{Be}$ ". Seminario del Depto de Colisiones. IFUNAM, Febrero 1977.
8. "Adelantos recientes en la Física de Reacciones con Iones Pesados". Seminario de Trabajo sobre Iones Pesados, Organizado por T. Seligman IFUNAM. Marzo, 1977.
9. "El Plomo como Pésimo Blindaje de las Propiedades del Núcleo". Seminario de Física Nuclear. IFUNAM- INEN-CIEA. Marzo 1977.
10. "Rompimiento en alfas en Reacciones con Iones Pesados". Club de Revistas, IFUNAM, Abril 1977.
11. "El estado del Arte en la Física Nuclear Experimental". Platicas de divulgación sobre la investigación en Física que se realiza en la UNAM. Facultad de Ciencias, Junio 1977.
12. "Fronteras de la Física Nuclear". Conferencias televisadas de divulgación sobre el estado de la Ciencia, organizadas por la Coordinación Científica. Canal 5 TV, 6 y 8 de Julio 1977.
13. "Física Nuclear y Energía". Mesa redonda televisada, organizada por la Coordinación Científica, con la participación de Luis Estrada, Pier Mello, Mariano Bauer, Alfonso Mondarón y Pedro Federman. Canal 11 TV, 18 de Julio, 1977.
14. "Systematic Studies with Heavy Ion Reactions". The Department of Physics Seminar, University of Wisconsin, Madison, Noviembre 1977.
15. "Estructura y Mecanismos de Reacción en Reacciones con Iones Pesados". Seminario durante la Escuela Latinoamericana de Física, México, 1977.
16. "Interacciones entre Iones Pesados: de la Barrera Coulombiana a 2000 MeV/nucl". Seminario de Física Nuclear. IFUNAM-INEN-CIEA, Junio 1978.
17. "Iones Pesados Relativistas y Cosmología". Club de Revistas. IFUNAM, Julio 1978.
18. "Los Experimentos que Comprobaron las Teorías de Einstein". Conferencia+s organizadas por el Colegio Nacional para celebrar el centenario de A. Einstein. Museo Tecnológico CFE, Marzo 1979. Esta misma platica fue presentada en: las Preparatorias 9 y 1, en Marzo y en el Instituto Tecnológico de Apizaco en Abril de 1979.
19. "Ciclo de programas sobre Energía Nuclear y otros Tópicos Científicos". Organizado por el Canal 11, Televisión. Participación en 10 Programas de TV. Semanal, a partir de Abril 1979.
20. "La Contaminación Nuclear". Dialogo entre Físicos: A. Menchaca y J. Warman. Ciclo de 2 Platicas organizado por Difusión Cultural, UNAM. Librería Gandhi. Mayo 1979.
21. "El Proyecto de Iones Pesados en México". Platica presentada en la Comisión de Energía Atómica Argentina, Buenos Aires, Septiembre 1979, y

en el Instituto de Física de la Universidad de Sao Paulo, Brasil, en Octubre 1979.

22. "Procesos de Fragmentación en Reacciones con Iones Pesados". Centro de Estudios Nucleares UNAM, Marzo 1980.

23. "Tomografía Computarizada". Laboratorio de Medicina Nuclear, U. Autónoma de Yucatán, Mérida, Abril, 1980.

24. "Que paso en los 70's en Física Nuclear", Platica organizada por la Coordinación de Extensión Universitaria, auditorio Nabor Carrillo, UNAM, Julio 1980.

25. "Perspectivas para el futuro en Física Nuclear Experimental". Mesa redonda organizada por la Coordinación de Extensión Universitaria, Auditorio Nabor Carrillo, UNAM. Agosto 1980.

26. "Física Nuclear en Latinoamérica". Platica presentada en: Seminario de Colisiones, IFUNAM Octubre 1980. Seminario del Depto. de Física, Facultad de Ciencias, U. de Chile, Centro de Estudios Nucleares (CEN) Saclay, Francia, Febrero 1982.

27. "Unificación para las Distribuciones Angulares de Reacciones Inducidas con  $^{16}\text{O}$ ". Seminario M. Sandoval Vallarta, IFUNAM, Octubre 1980.

28. "Física Nuclear y de Partículas en México". en colaboración con C. Avilés, Facultad de Ciencias, UNAM, Enero 1982.

29. "On the Time Evolución of  $^{16}\text{O}$ - Induced Reactions" Nuclear Science Division Seminar, Lawrence Berkeley Lab. , Marzo 1981.

30. "Systematics of  $^{16}\text{O}$ -Induced Reactions". Platica de presentación durante gira de trabajo por Europa. En Francia: Institut des Sciences Nucleaires, Grenoble, Noviembre 1981; Institut de Energie Nucleaire, Estrasburgo, Enero 1982; Centre d'Etudes Nucleaires, Saclay, Febrero 1982 En España: Depto de Física Nuclear, U. Autónoma de Madrid, Dic. 1981; Depto de Física Atómica y Nuclear, Univ. de Sevilla, Dic. 1981; Depto. de Física Teórica, Fac. de Ciencias, Univ. de Granada Dic. 1981.

31. "Recent Results on  $^{12}\text{C}$  Reactions at 30 MeV/A". Platica presentada en: Instituto di Física, Folrencia, Junio 1982. Laboratorio Nazionali di Legnaro, Padua, Junio 1982, e Instituto di Física Univ. di Milano, Junio 1982.

32. "Recent Results on  $^{16}\text{O}$  and  $^{12}\text{C}$ -Induced Reactions at 10-30 MeV/A". Platica presentada en: Institut fur Kernphysik, Julich, Sept. 1982; Gesellschaft fur Schwerionenforschung, Darmstadt, Sept. 1982; Max-Plank-Institut fur Kernphysik, Heidelberg, Sept. 1982; Instituto de Física, Univ. de Sao Paulo, Brasil, Febrero 1983; Comisión de Energía Atómica Argentina, Buenos Aires, Marzo 1983.

33. "Reacciones Inducidas por  $^{16}\text{O}$  entre 10 y 20 MeV/A" Seminario de Física Teórica, Facultad de Ciencias Fisicas y Matemáticas (Ingeniería), U. de Chile, Mayo 1983.

34. "Mecanismos de Reacción a 30 MeV/A", Facultad de Ciencias Básicas, U. de Chile, Agosto 1983.

35. "Mas Sobre 30 MeV/A y algo para 10 MeV/A", Comisión de Energía

- Atómica Argentina, Buenos Aires, Junio 1984.
36. "Angular Distributions of  $^{16}\text{O}$ -Induced Reactions" Cyclotron Institute, Texas A&M Univ., Agosto 1984.
  37. "Accelerators in México". Platica invitada a la IV International Conference on Electrostatic Accelerators and Associated Boosters, Buenos Aires, Argentina, Abril 1985.
  38. "Bohr en Reacciones Nucleares". En el Ciclo de Conferencias organizado por El Colegio Nacional para conmemorar el centenario de Bohr. Auditorio Nabor Carrillo, Octubre 1985.
  39. "Reacciones Nucleares de Interes en Astrofísica". Coloquio de Astronomía, Instituto de Astronomía UNAM, Diciembre 1985.
  40. "Angular Momentum Induced Deformation on  $^{67}\text{Ga}$ ". Platica en el IV International Colloquium on Statistical Nuclear Physics. Cuernavaca, Enero 1986.
  41. "El Mundo Maravilloso de Einstein". Parte del Ciclo: Domingos en la Ciencia, organizado por la Academia de la Investigación Científica. Museo Tecnológico CFE, Febrero 1986. U. de Jalapa, Ver. 1987. U. de Sn. Luis Potosi, 1989, Pachuca Hgo. Marzo, 1990. Hermosillo, Sonora, Mayo, 1993.
  42. "Astrofísica Nuclear". Seminario Manuel Sandoval Vallarta, IFUNAM. Febrero 1986.
  43. "Resonancias en el Valle de México: Análisis Experimental". Parte del ciclo: La Física y los Terremotos, organizado por El Colegio Nacional, Facultad de Ingeniería, UNAM Mayo, 1986.
  44. "Radioactive Isotopes in Nuclear Physics" V Congreso SOCHIFI, Santiago, Chile, Dic.
  45. "Fusión Cercana a la Barrera Coulombiana" Seminario "Lunch-Nuclear". IFUNAM. México Septiembre 1987.
  46. "Movimiento de Gotas en Superficies Rugosas" Tercera Reunión de Dinámica de Fluidos. Facultad de Ciencias, UNAM. Febrero, 1989. Seminario M. Sandoval-Vallarta, Julio 1989. Seminario del Dept. de Física Exp. IFUNAM, Sept. 1989. Coloquio de la Div. de Física de la CNEA, Buenos Aires, Argentina, Nov. 1989.
  47. "En busca de evidencias de la Fusión Fría en la electrólisis de  $\text{D}_2\text{O}$  con electrodos de Pd y Ti". Seminario M. Sandoval-Vallarta Mayo 1989. Primera reunión de trabajo sobre Fusión Fría convocada por la SMF, Museo CFE Junio 1989. Seminario del Dept. de Física Exp. IFUNAM, Junio 1989. Seminario del Dept. de Matemáticas, ITAM. Junio. 1989. Seminario de la cede Cuernavaca IFUNAM, Junio 1989. Seminario del Inst. de Materiales, Junio 1989. Seminario de Estado Sólido, Junio 1989. Seminario de la Div. de Investigación del ININ, Junio, 1989.
  48. "Que paso con la Fusión Fría". Coloquio de la Coordinación de la Inv. Científica. UNAM. Febrero 1990.
  49. "Fusión Fría", Seminario del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias. Enero, 1990.



50. "El Discreto Encanto de las Partículas Elementales", Platica en la Preparatoria No. 7. Junio, 1990. Sábados en la Ciencia, Univ. de Sonora, Hermosillo, Mayo, 1993.
51. "Gotas en Superficies Rugosas", Seminario de Estado Sólido, Noviembre, 1990.
52. "Reacciones Nucleares entre Iones Pesados". Platica en La Semana de la Física, UAM-I. Nov. 1990.
53. "El Origen de los Elementos". Fac. de Ciencias, Enero, 1991. CCH-Sur., Febrero, 1991.
54. "La Gran Ciencia", Coloquio de la Coordinación de la Inv. Científica. Mesa redonda con J.R. de la Fuente, S. Malo y otros. 21 Feb, 1991.
55. "La Naturaleza de la Materia". Fac. de Ciencias. Ciclo La Ciencia Hoy. 14 Marzo, 1991.
56. "Una Cosmovisión Contemporánea?". Mesa Redonda con. L.F. Rodríguez, L. Estrada, C. Lomnitz y otros. 20 de Marzo, 1991.
57. "Cuando Chocan las Gotas". Coloquio del Centro de Instrumentos, 16 de Abril, 1991.
58. "Mobilitée des Gouttes", College de France, Seminaire de Physique de la Matiere Condensee, 25 Sept. 1991, Seminaire de l'Ecole Superieure de Physique et de Chimie Industrielles (ESPCI) de la Ville de Paris, 26 Sept. 1991, Seminaire du Laboratoire d'Aerothermique de CNRS, Meudon, Paris, 27 Sept., 1991.
59. "When Liquid Drops Collide", Seminario di Física Nucleare, Laboratori Nazionale di Legnaro, Padova, Italia, 31 Oct. 1991.
60. "Les Collisions des Gouttes", Seminaires Seminaires Pluridisciplinaires, Unversite de Burgogne (Dijon), 15 Nov. 1991.
61. "Quand deux Gouttes se Rancontrent" Seminaire de l'Institut des Sciences Nucleaires, Univ. Joseph-Fourier, Grenoble, 12 Dic., 1991. Programada para: Seminario del Dept. de Física Atómica y Nuclear, Univ. de Valencia, España 7 de Mayo, 1992; Seminaire du Groupe de Ph. N. Bases Energies, Saclay (Paris), 3 June, 1992. Seminaire du Lab. d'Strasburg, 4 June, 1992. Seminaire Commun GANIL-LPC, Caen, 11 de Junio, 1992. Seminaire du Laboratoire de Physique Nucleaire de Nantes, Nantes 25 de Junio, 1992; Seminaire Commun D.Ph.T. et D.-R.Exp., IPN-Orsay, 26 de Junio, 1992.
62. "Cuando Chocan las Gotas", Seminario del Dept. de Física de la Universidad de Valencia, España 7 Mayo, 1992, Seminario del Dept. de Sistemas Dinámicos, IFUNAM, 23 Sept. 1992, Seminario del. Dept. de Física, CINVESTAV, Octubre, 1992.
63. "Rompimiento de Gotas", Seminario de Estado Sólido, IFUNAM, Marzo, 1993.
64. "La Liberación de la Energía", Coloquio de la Investigación, Coordinación de la Inv. Científica, Teatro Universum, Noviembre, 1993.
65. "La Física Nuclear", Coloquio organizado por alumnos de preparatoria del Instituto Tecnológico de Monterrey, Febrero, 1994.
66. "Liquid Drop Collisions: Fragment Velocity, Mass, Multiplicity and Angular

- Distributions", platica invitada, 1994 Nuclear Chemistry Gordon Conference. New London, New England, Junio, 1994. (No se publican memorias).
67. "El Mundo Maravilloso de Einstein" Domingos en la Ciencia, AIC. Casa de la Ciencia, UAEM, Cuernavaca, Mor., 17 de Mayo 1994; Museo de las Ciencias, UNIVERSUM, 2 de Junio, 1994; Museo de las Ciencias, UNIVERSUM, 18 de junio, 2002.
68. "El Origen de los Elementos", durante la Semana de la Investigacion Cientifica, en la Facultad de Ciencias, Universidad Autonoma de San Luis Potosi, 22 de Abril, 1994; y Seminario de Licenciatura del Dept. de Fisica, de la Facultad de Ciencias, UNAM, 26 de Abril, 1994.
69. "When Liquid-Drops Collide", Coloquio del Departamento de Fisica, Universidad de Wisconsin, Madison, 28 de Octubre, 1994; Seminario de la Division de Fisica del Laboratorio Nacional de Argonne, Chicago, 31 de Octubre, 1994; y Nuclear Science Seminar, NSCL, Michigan State University, East Lansing, Mi., 2 de Noviembre, 1994.
70. "Colisiones de Gotas", Seminario de Sistemas Dinamicos, IFUNAM, 17 de Agosto, 1994.
71. "Experimentos con gotas" platica en la III Escuela de Verano en Fisica: La Vision Molecular de la Materia. Universidad Autonoma de Morelos, Cuernavaca, Mor., Junio, 1994.
72. "Introduccion a la Fisica Nuclear", platica en el curso par profesores de preparatoria: El Bachillerato es la Cantera de la Investigacion", organizado por la Coordinacion de la Investigacion Cientifica, UNAM, Ciudad Univesitaria, Agosto 1994.
73. "Fisica Nuclear", durante el VIII Curso de Verano de Fisica Moderna IPN-Fermilab, 19-21 junio, 1995.
74. "Fisica Nuclear para Principiantes" Domingos en la Ciencia, AIC. Casa de la Ciencia, Centro de Extensión Tacuba 11 de noviembre 1995.
76. "Colisiones de Gotas", Seminario del Laboratorio de Cuernavaca del IFUNAM, 29 de febrero, 1996.
76. "Coalescencia y Fragmentación de Gotas en Colisión", Seminario del Centro de Investigación en Polímeros de la empresa de pinturas COMEX. en Teotihuacan, Edo. de Mex., 29 de Marzo, 1996.
77. "Coalescencia de Partículas", Seminario del Grupo de Fenómenos de Superficie, Facultad de Química, UNAM, 8 de Mayo, 1996.
78. "Simulación Hidrodinámica de Reacciones Nucleares", durante la Escuela de Verano: Visión Molecular de la Materia, Organizado por L. Mochan y J. Recamier en el Laboratorio de Cuernavaca del IFUNAM, 23 de agosto, 1996; Seminario del Area de Física, UAM-A, 16 de febrero, 1998; Colóquio de Física, Dept. de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 1 de abril, 1998.
79. "Detección de Iones por Centelleo y Cámaras Multialámbricas", Seminario del Departamento de Física Experimental del IFUNAM, 24 de septiembre, 1996.
80. "De Reacciones Nucleares a Colisiones de Gotas", Conferencia Plenaria

durante el XXXIX Congreso Nacional de Física, SMF, Oaxaca, 14-18 octubre, 1996. (Ver Suplemento del Boletín de la SMF. 10-3 (1996)xxix).

81. "Respuesta Sísmica del Valle de México: Teorías y Experimentos", con J. Flores V., Seminario del Laboratorio de Cuernavaca del IFUNAM, 30 de Abril, 1997 y Seminario del Laboratorio de Cuernavaca del IFUNAM, 27 de Mayo, 1997.

82. "Visualizing Heavy-Ion Reaction Dynamics Through Macroscopic Liquid Drop Collisions", Conferencia Plenaria durante el Joint April APS/AAPT Meeting and CAM '97, 18-21 Abril, 1997, Washington DC, USA.

83. "Cuando Chocan las Gotas" Primer Encuentro de Ciencias, Universidad de Las Américas, Puebla, 24 de marzo, 1998; y Durante el Ciclo: Direcciones en la Física, Facultad de Ciencias, UNAM, 16 de Abril, 1998. Coliquio del Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 3 de junio, 1998.

84. "Física Nuclear y Energía", CCH-Vallejo, como parte del Programa: Jóvenes hacia la Investigación, organizado por la Coordinación de la Investigación Científica, UNAM, 30 de marzo, 1998.

85. "When Liquid-Drops Collide: an update", Colloquium, Cyclotron Institute, Texas A&M Univ., 20 de Julio, 1998. Aero-Space Engineering Dept., State University, NY, at Buffalo, agosto, 1998, Seminaire du Laboratoire de Physique Theorique et Modeles Statistiques, Orsay., Francia, Septiembre, 1998

86. "Liquid drop experiments Seminar of the Gesellschaft für Schwerionenforschung (GSI) Laboratory", Darmstadt, Alemania, marzo, 1999.

87. "Macroscopic liquid drop interactions", Séminaires de Physique, Institut des Sciences Nucleaires, Grenoble, Francia, abril, 1999.

88. "Buscando antinúcleos de origen cósmico" Serie Domingos en la Ciencia, Universidad Tecnológica de Tulancingo, Hgo., octubre, 1999., y Serie Lunes en la Ciencia, Universidad Autónoma Metropolitana (Ixtapalapa), noviembre, 1999.

89. "Búsqueda de antinúcleos cósmicos, un proyecto para la Estación Espacial Internacional con participación mexicana". Seminario Angel Dacal, Departamento de Física Experimental, IFUNAM, noviembre, 1999.

90. "El Proyecto AMS" Seminario del Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP, Diciembre, 1999.

91. "Antimateria Cósmica: participación mexicana en un proyecto espacial" Seminario del Instituto de Física y Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Diciembre, 1999.; Seminario del Departamento de Física, Universidad de Santiago de Chile, Diciembre, 1999; Seminario del Departamento de Física Experimental, marzo, 2000, Lunch Nuclear, Instituto de Ciencias Nucleares, febrero, 2000. Coloquio del Departamento de Física, CINVESTAV, febrero, 2000.

92. "El Proyecto AMS y Contribución Mexicana", XIV Reunión Anual de la División de Partículas y Campos, de la SMF. Ciudad Universitaria, Junio, 2000.

93. "Antimateria Cósmica: Mexicanos en un Proyecto Espacial"

Domingos en la Ciencia, 16/01/2000, Museo Tecnológico CFE., y Seminario en el Dept. de Ciencias Básicas e Ingeniería, Univ. Aut. de Tlaxcala, 22/09/2000. Sábados en la Ciencia, Teatro Universitario de la Univ. Aut. de Tlaxcala, 23/09/2000.

94. "Buscando antimateria cósmica" Conferencia en el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la U. de Guadalajara, 25/09/2000, y Conferencia de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia, dentro del ciclo: 100 años de la mecánica cuántica, en el Auditorio J. Barros Sierra de la Facultad de Ingeniería, UNAM, 30/11/2000. Seminario Manuel Sandoval Vallarta, IFUNAM, 2/03/2001. Coloquio de la Facultad de Química, Auditorio A, 5/04/2001.

95. "La perspectiva de la Física y las Matemáticas en México". Mesa Redonda, Conferencia en el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la U. de Guadalajara, 25/09/2000.

96. "Antimateria Cósmica, otra Gran Ilusión?", en el Simposium en honor a Jorge Flores, 1/02/2001

97. "Perspectivas de la Carrera de Física", Mesa Redonda organizada por estudiantes de la Facultad de Ciencias, Auditorio Carlos Graeff 9/02/2001.

98. "Buscando Antimateria Cósmica": Seminario Manuel Sandoval Vallarta, IFUNAM, 2 de marzo, 2001. y XII Semana de la Investigación Científica, Colegio de Bachilleres, 8 de mayo, 2001. y Coloquio del Posgrado en Ciencias Físicas, IFUNAM, 17 de mayo, 2001. Y Domingos en la Ciencia, Xalapa, Veracruz, 22 de septiembre, 2001. Y Domingos en la Ciencia, Universum, Museo de las Ciencias, 7 de octubre, 2001. Sábados en la Ciencia, Biblioteca Central del Estado de Aguascalientes, 15 de noviembre, 2003.

99. "Pirámide del Sol, ¿Templo Estatal o Templo Funerario?" (en 3 ocasiones), Simposium en honor a Fernando Alba Andrade, 13-.15 febrero, 2002, Unidad de Seminarios Ignacio Chavez, Ciudad Universitaria, México; Seminario Fronteras de la Física, Centro de Ciencias Físicas, UNAM, 17 de junio, 2002; y Coloquio del Dept. de Física, CINVESTAV, 19 de junio, 2002.

100. "Colaboración NASA-UNAM: Espectrómetro de Antimateria", Plática en la Semana Espacial organizada por la Sociedad de Ingeniería Aeronáutica y Aeroespacial, Auditorio Javier Barros Sierra, 9 de abril, 2003.

101. Búsqueda de Cámaras Ocultas en la Pirámide del Sol", Coloquio del Instituto de Ciencias Nucleares, 25 de febrero, 2003. Conferencia Plenaria durante el XLVI Congreso Nacional de la SMF, 30 de Octubre, Mérida, Yuc. Octubre, 2003. Coloquio del Instituto de Astronomía, 10 de octubre, 2003. Plática invitada, XVIII Congreso de Instrumentación, de la Sociedad Mexicana de Instr., Inst. de Ingeniería, 7 de Octubre, 2003.

102. "Search for hidden chambers in the Sun's Pyramid, using a muon detector", Coloquio del Cyclotron Institute, Texas A&M University, College Station, TX, 12 de agosto, 2003.

103. "Proyectos de física de rayos cósmicos en el IFUNAM", Ciclo de conferencias del IFUNAM en Universum Auditorio del Universum, 3 de junio, 2004.
104. "Proyectos en física de rayos cósmicos en el IFUNAM", Coloquio del Posgrado en Ciencias Físicas: Auditorio Alejandra Jaidar, IFUNAM, 12 de febrero, 2004.
105. "Un detector de partículas para la Pirámide del Sol", Conferencia Plenaria en el XVI Congreso Nacional de Parasitología:, Tlaxcala, 12 de octubre, 2004.
106. "Físicos buscan cámaras ocultas en la Pirámide del Sol", Domingos en la Ciencia, Auditorio del Planetario, Morelia, Mich., 16 de octubre, 2004.
107. "Búsqueda de cámaras ocultas en la Pirámide del Sol", Reunión General de la SMF, Plática Invitada, Auditorio Carlos Graef, Conjunto Amoxcalli, FC-UNAM, 27 de abril, 2004.
108. "Particle and Astroparticle Physics at IFUNAM", invited talk at the Canadian, American and Mexican (CAM) Meeting for Graduate Students, San Diego, Ca., 19 agosto, 2005
109. "Survey of the Mexican Educational System", San Diego, Ca., 19 agosto, 2005
110. "Búsqueda de cámaras ocultas en la pirámide del Sol", Ciclo de Seminarios de Estudiantes de la licenciatura en física, UAM-I, Marzo 31, 2005
111. "El uso de rayos cósmicos en el estudio de la pirámides", Actividades del Año Internacional de la Física, Saltillo Coah., 22 abril, 2005
112. "Búsqueda de cámaras en la pirámide del sol por medio de radiación cósmica"  
Ciclo: El Colegio Nacional en el Año Internacional de la Física, invitado por Octavio Novaro, 26 abril, 2005.
113. "Buscando antimateria cósmica". La Prepa Tec en el Año Internacional de la Física, TEC-Ciudad de México, 27 de abril, 2005
114. "Buscando Antimateria Cósmica", Ciclo: Año Internacional de la Física en Universum, 17 de marzo, 2005
115. "Searching the Pyramid of the Sun using muon absorption"  
AAAS Meeting, Washington D.C., 19 de febrero, 2005
116. "Searching the Pyramid of the Sun, in Teotihuacan, using muon absorption"  
Sexto Simposio Latinoamericano de Física Nuclear y Aplicaciones (SLAFNAP6), Iguazú, Argentina, Octubre, 2005.
117. "En busca de materia oscura y antimateria", Ciencia para niños y sus papás, Morelia, Mich, 23 de noviembre, 2005.
118. "Físicos buscan cámaras ocultas en la Pirámide del Sol, Domingos en la Ciencia, Querétaro, 21 y 22 de agosto, 2007.
119. "Particle and astroparticle physics at IFUNAM", Coloquio en el Teatro Mérida, durante la XL Olimpiada Internacional de Física, Julio, 2009.
120. Producción de núcleos y antinúcleos en el LHC, Instituto de Física, UNAM, Seminario del

Departamento de Física Experimental, Sala Angel Dacal, Septiembre, 2009

121. Coloquio, Producción de núcleos y Anti-núcleos en colisiones protón-protón y núcleo-núcleo, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, José Adem, Octubre, 2010.

122. Conferencia, Pirámide del Sol, Sociedad Astronómica del Planetario Alfa, Planetario ALFA, Monterrey, N. L, 2010.

123. La Ciencia en México, Massachusetts Institute of Technology MIT, Diciembre, 2010.

124. Físicos buscan cámaras ocultas en la Pirámide del Sol, Universidad Autónoma de

Aguascalientes, Dirección General de Investigación y Posgrado, 3ra. Semana de Divulgación Científica, Noviembre, 2010.

125. Radiografía de la Pirámide del Sol, Instituto Nacional de Antropología e Historia,

Coordinación Nacional de Arqueología y de la Zona de Monumentos Arqueológicos de Teotihuacán, Octubre, 2010.

126. Rayos Cósmicos y la Pirámide del Sol de Teotihuacán, Sociedad Mexicana de Física y Preparatoria Oficial 19, Teatro Auditorio Shareni. Durante el XX Concurso Nacional de Aparatos y Experimentos de Física y del XXII Encuentro Nacional sobre la Enseñanza de la Física en el Nivel Medio Superior, Octubre, 2010.

127. Conferencia, Mouns and Pyramids, XV International Symposium on Small Particles and Inorganic Clusters (ISSPIC-15), IFUNAM, DINANO-SMF, Teatro Macedonio Alcalá located at the Oaxaca Historic Center, Septiembre, 2010.

128. El gran colisionador de hadrones, Campus Party, Expo-Santa Fé, BBVA-Bancomer, Agosto, 2010.

129. Producción de núcleos y anti-núcleos en el LHC, SEVIM@-CUDI, Seminario virtual sobre materiales avanzados, Mayo, 2010.

130. Muones y Pirámides, IFUNAM, Alejandra Jaidar, Noviembre, 2011.

132. El LHC y el Big Bang, CIMAT Guanajuato, Junio, 2011.

133. El LHC y el Big Bang, Universidad de Michoacán, Mayo, 2011.

134. Muons and Pyramids, 12th International Conferences on Muon Spin Rotation Relaxation and Resonance, Mayo, 2011.

135. El Gran Colisionador de Hadrones y el Big Bang, Centro de Investigación en Energía.

UNAM, Temixco, Morelos, Abril, 2011.

136. El LHC y el Big Bang, UNAM, CIE UNAM, Abril, 2011.

137. Radiografía de la Pirámide del Sol, SNTE Tlalnepantla, SNTE Tlalnepantla, Febrero, 2011.

138. Big-Bang, Antimateria y Dios, Tipo: Coloquio, Instituto de Biotecnología, UNAM, Diciembre de 2012

139. Aceleradores de Partículas: Coloquio de Física Contemporánea, Facultad de Ciencias, UNAM. octubre de 2013.

140. Antimateria, Higgs y Dios: Conferencia Magistral durante el XVIII Congreso de Carteles "Lino Díaz de León", Instituto de Investigaciones Biomédicas. 11/10/13, octubre de 2013.
141. Estudiando la antimateria en el LHC y en la Estación Espacial Internacional: Coloquios del Posgrado en Ciencias Físicas, octubre de 2013.
142. Coalescence of liquid drops by surface tension: International Workshop on Nuclear Dynamics and Thermodynamics in Honor of Prof. Joe Natowitz Texas A&M University, College Station, Texas, USA, August 19-22, agosto de 2013.
143. Muons and Chambers in the Pyramid of the Sun in Teotihuacan: Key Note Address, Inter American Network of Academies of Sciences, Punta Cana, R. Dominicana, 16-20 July, 2013
144. Búsqueda de antimateria en los proyectos ALICE-LHC y AMS-NASA: Conferencia durante la 8ª Escuela Mexicana de Física Nuclear, junio de 2013.
145. Físicos buscan cámaras ocultas en la Pirámide del Sol: Ciclo de Conferencias Magistrales del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, Atlixco, Puebla. 17/05/13, mayo de 2013.
- 146 Se buscan cámaras ocultas en la Pirámide del Sol: Conferencia impartida en el Instituto Tecnológico de Puebla, Puebla, Pue., Organizado por Domingos en la Ciencia. mayo de 2013.
147. ¿Exceso de Positrones Cósmicos en el AMS-2, ¿Una señal de materia oscura?: Coloquio del IFUNAM, abril de 2013.
148. Búsqueda de cámaras ocultas en la Pirámide del Sol: Conferencia invitada, 3er Congreso de Física y Matemáticas de la Universidad de las Américas Puebla, febrero de 2013;
149. Estudio Interdisciplinario del Pasado de Teotihuacan. Durante el 70 Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades, 20 y 21 de febrero, 2014.
149. Búsqueda de cámaras ocultas en la Pirámide del Sol utilizando rayos cósmicos, Seminario Repensar la Física, ENCB-IPN, 25 de febrero, 2014.
150. Tomografía de volcanes por atenuación de muones atmosféricos, Invitada., Workshop on Natural Disasters, Guanacaste, Costa Rica, 19-20 de noviembre, 2014. Organizado por la Federación Latino Americana de Sociedades de Física.

**CITAS BIBLIOGRAFICAS** (Hasta 09/06/2017)

**Google Scholar:** 23,997 (H=80) Incluye libros, memorias, tesis, etc. Análisis en:

<https://scholar.google.com/citations?user=WspRqEAAAAAJ&hl=es>

**SCOPUS:** 13,293 (H=58); sólo revistas. Se incluye archivo con este análisis.