

CONTENIDO

<i>Dedicatoria</i>	xi
<i>Presentación</i> , por Marcos Moshinsky	xiii
<i>Prólogo</i>	xix
Teoría de grupos y sus aplicaciones. <i>Tesis profesional</i> , 186 pp., 1965.	1
Nuevas técnicas de teoría de grupos y su aplicación en física atómica y molecular. <i>Tesis doctoral</i> , 186 pp. 1969.	197
Harmonic oscillator in atomic and molecular physics (con M. Moshinsky), <i>The Journal of Chemical Physics</i> , 48 , 4162-4180, 1968.	391
Non-invariance groups of dynamical problems. <i>Revista Mexicana de Física</i> , xviii , 65-73 1969.	411
Validity of $O(4)$ symmetry in 2nd row atoms. <i>Physics letters</i> , 33A , 109-110, 1970.	421
The pseudo-atom: a soluble many body problem (con M. Moshinsky y A. Calles), <i>Journal de Physique</i> , Colloque C4, supplement au no. 11-12, tome 31 , C4-124 a C4-140, 1970.	423
On the minimization of the variance (con A. Calles). <i>Revista Mexicana de Física</i> 19 , 329-338, 1970.	439
$O(4)$ and $U(3)$ symmetric breaking in the 2s-2p Shell (con E. Chacón, M. Moshinsky y C. Wulfman). <i>Physical Review A</i> , 3 , 166-179, 1971.	449
$O(4)$ and $U(3)$ symmetric breaking in the second row of the periodic table (con A. Freyre), <i>Molecular Physics</i> , 20 , 861-871, 1971.	463

A model hamiltonian for the periodic table (con Kurt Bernardo Wolf), <i>Revista Mexicana de Física</i> , 20 , 265-268, 1971.	475
Aproximate symmetry of the periodic table (con M. Berrondo), <i>J. Phys. B: Atom. Molec. Phys.</i> , 5 , 1104-1110, 1972.	479
Test of the many-electron theory of atoms in an exactly solvable model (con A. Calles, M. Moshinsky y O. Sinanoglu), <i>Physics Letters</i> , 40A , 79-80, 1972.	487
On a geometrical realization of the Aufbau scheme (con M. Berrondo), <i>J. Phys. B: Atom. Molec. Phys.</i> , 6 , 761-769, 1973.	489
Comment on the group theoretical justification of the Aufbau scheme. <i>International Journal of Quantum Chemistry Symp</i> , 7 , 53-56, 1973.	499
The pseudo atom: a distorted image of atomic systems (con J. Pineda, y M. Berrondo), <i>Revista Mexicana de Física</i> 22 , 115-134, 1973.	503
On Hartree-Fock Expectation Values (con M. Synek), <i>Revista Mexicana de Física</i> 22 , 215-220, 1973.	523
Le théorème de Bertrand a cent ans de sa formulation (con Manuel Berrondo y Jorge Flores), <i>C. R. Acad. Sc. Paris</i> , 278 , 455-457, 1974.	529
Effect of the virial theorem on Hartree-Fock wave functions. <i>American Journal of Physics</i> , 44 , 701, 1976.	535
Group theoretical aspects of the periodic table of the elements. <i>Journal of Molecular Structure (Theochem)</i> , 199 , 103-118, 1989.	537
Group theory of the periodic table. <i>The mathematics of the periodic table</i> , Nova Science Publishers, Inc. 217-234, 2006.	555
Física y/o geometría. <i>Memoria de El Colegio Nacional</i> , 179-197, 2000.	575

Las órbitas elípticas y sus simetrías ocultas, o la belleza
de la física clásica. *Memoria de El Colegio Nacional*,
255-273, 2005. 595

Dos perspectivas sobre Marcos Moshinsky (con Mario Fosado),
Testimonios. Marcos Moshinsky: 80 años de vida
y *60 años de trabajo científico*, UNAM, pp. 5-12, 2001. 615