

CURRICULUM VITAE (abril 2011)

Nombre: HECTOR G. RIVEROS ROTGE
Fecha de Nacimiento: 16 de octubre de 1940, en México, D.F. RIRH401016-R4A
Investigador Titular C, Tiempo completo

ESTUDIOS EN LA UNAM

Doctorado: 16 de noviembre 1973

Profesor de Física: desde 1961 a la fecha

Investigador del IFUNAM desde 1964 a la fecha

Area principal de trabajo: Estado sólido - Crecimiento de cristales.

Enseñanza. Contaminación atmosférica. Energía Solar.

Tesis dirigidas 30, Licenciatura 19, Maestría 9, Doctorado 2

PUBLICACIONES: 76 artículos de investigación, 27 in extenso en congresos, 136 divulgación y enseñanza.

LIBROS: 11, Notas de cursos: 13

1. Física II Modulo 5 (Electromagnetismo) Colegio de Bachilleres, Limusa Wiley - 1976
2. Física III Modulo 7 (Ondas) Colegio de Bachilleres - Limusa Wiley - 1980
3. Método Científico Experimental - C.C.H. UNAM - 1980
4. - El método científico aplicado a las ciencias experimentales. Editorial Trillas - 1982
5. - Iniciación al método científico experimental, Editorial Trillas - 1985. Todos con L. Rosas.
6. Técnicas de Laboratorio, Area de Física, Modulo IV, Colegio de Bachilleres, (3000 ejem) 1980.
7. Electricidad: Preguntas y respuestas. Octubre 1998. Trillas.
8. Emisiones Vehiculares, con E. Cabrera, De. PUMA- UNAM, Enero 1999.
9. Experimentos Impactantes, con Colado y Mieres, Trillas. Julio 2000
10. Como mejorar mi clase de Física, con Emma Jiménez y David Riveros, Trillas 2004
11. Método Científico Experimental, con A. Julian y H. Riveros Rosas, Trillas aceptado 2007

PELICULAS:

1. Crecimiento de cristales - 15 minutos - 16 mm.
2. Resonancia y modos normales - 8 minutos - super 8
3. Tensión superficial - 8 minutos - super 8
4. Pompas de jabón, Video digital
5. 36 videos cortos sobre experimentos

CURSOS CORTOS IMPARTIDOS: 114, 77 Nacionales, 37 Internacionales

Conferencias o seminarios: 311 + Magistrales 136 (Internacionales 60, Nacionales 76)

TRABAJOS EN CONGRESOS: 136

OTROS: Diseño de la parte experimental del plan de estudios de la UAM- Iztapalapa.

PUESTOS ADMINISTRATIVOS

- Jefe de los laboratorios de Física de la Facultad de Ciencias, UNAM 1966 - 1968
- Jefe de Departamento - Instituto de Física, UNAM, 1986 - 1987
- Secretario Académico del Centro de Instrumentos, UNAM, 1976 - 1978
- Jefe de Depto. - CINVESTAV - Mérida, 1981-1982
- Coordinador de Licenciatura - Consejo Departamental FCUNAM 85-87

SOCIEDADES CIENTIFICAS A LAS QUE PERTENECE

- Sociedad Mexicana de Física
- Academia de la Investigación Científica
- American Society for Crystal Growth
- Sociedad Mexicana de Instrumentación
- American association of Physics Teachers
- Sociedad Mexicana de Cristalografía

ORGANIZADOR DE LOS SIGUIENTES SIMPOSIOS

- III Simposio de Estado Sólido 1981
- VIII Simposio Latinoamericano en Física del Estado Sólido 1983
- I Simposio Nacional de Estado Sólido 1986
- II Simposio Nacional de Estado Sólido 1987
- III Simposio Nacional de Estado Sólido 1989

CONFERENCIAS INTERNACIONALES

1. Interamerican Conference on Physics Education - Miembro Comité Internacional.
2. Miembro del Comité Nacional para el Cambio Global IGBP

Premio Universidad Nacional 2000 en el área Docencia en Ciencias Exactas.

Artículos recientes:

1. Oliva AI, Riveros HG, Oviedo M, Ceh O, Aznares JA, "A bimaterial thermal mode for microlayer applications", *Phys.stat. sol(c)*(2004)s96-s99
2. Oliva, A.I., Maldonado,R.D., Ceh, O., Corona,J.E., Riveros, H.G., Study of a bimaterial system by an improved dynamical thermal model, *Surface Review and Letters* 12(2005) 289-298
3. R. D. Maldonado, A. I. Oliva, H. G. Riveros, Physical properties obtained from thermal profiles in the film/substrate bimaterial system, *Surface Review and Letters*, 13,4 (2006) 1-9

Memorias de congresos:

- 1.- Riveros, H.G., "Ciencia, Energía y Contaminación Atmosférica", Coloquio Energía y medio ambiente, retos y perspectivas de la zona metropolitana de la ciudad de México, Museo de la Ciudad de México, 7 de junio de 2006.
- 2.- Congreso Divulgación El público y los museos de ciencias XV Congreso de Divulgación de la Ciencia y la Técnica. SOMEDICYT 25 a 28 de septiembre 2006
- 3.- Riveros H.G., Mejía J.A., Hernández S.Z., Parameo J.V.H, "Emisiones Vehiculares medidas con sensor remoto en ZMVM - 2005", VI Simposio de Contaminación Atmosférica, UAM – Colegio Nacional, México DF, 19 de abril de 2007, pag 10-16

Educación y divulgación:

1. *H. G. Riveros and E. Cabrera Bravo*, Periodic motions: How their period changes with amplitude of the oscillations and the friction?, *Lat. Am. J. Phys. Educ. Vol.1*, No. 1, (Sept. 2007)13-18.
2. Riveros, H.G. "Placeres del Pensamiento"; *Bol. Soc. Mex. Fís.* 21-3, 2007, 183-186
3. Fierro J., Riveros H.G., "La sal de la vida", *Correo del Maestro* Año 12, 139 (Dic 2007)5-10.
4. Riveros, H.G. "Placeres del Pensamiento"; *Bol. Soc. Mex. Fís.* 21-3, 2007. 183-186
5. Riveros, H.G. "Placeres del Pensamiento"; *Bol. Soc. Mex. Fís.* 21-4, 2007. 261-263
6. H. G. Riveros¹ and A.I. Oliva², ¿Is the water heating curve as described?, *Physics Education* 43 (Feb 2008) 180-184