

Curriculum Vitae

F. Alarcón Oseguera

Personal Data

Name: Francisco.
Surnames: Alarcón Oseguera.
Place of Birth: Morelia, Michoacán, México, 1984.
Nationality: Mexican.

Status:

M. Sc. degree student (September 2007 – September 2009)

Instituto de Física,
Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
Av. Manuel Nava 6, Zona Universitaria,
C.P. 78290, San Luis Potosí, SLP, México.
Phone: +(52 444) 2211552.
E-mail: falarcon@ifisica.uaslp.mx

Education

(2007 - 2009) M. Sc. (Physics), Instituto de Física, UASLP.
(2002 - 2006) Undergraduate (Physics and Mathematics), Facultad de Ciencias Físico- Matemáticas, UMSNH.

Research Interests

Statistical Physics.
Biophysics.
Chemical physics.
Optical properties of polymeric and biological surfaces.

Professional Experience

Fellowship for research (March – June and August 15th – 31th 2007)
at the Applied Physics Area, of the Centro de Investigación en Polímeros – Grupo Comex. Tepexpan, Edo. de México.

Teaching

August – December 2008 “Math I” for High School of the SEER, San Luís Potosí, SLP.

September – November 2005. Training to michoacan students who participated in the 16th National Physics Olimpiads. Facultad de Ciencias Fisico – Matematicas, UMSNH.

September – November 2006. Training to michoacan students who participated in the 17th National Physics Olimpiads. Facultad de Ciencias Fisico – Matematicas, UMSNH.

Talks

“Ajuste de parámetros de un modelo de luz reflejada por partículas en una superficie plana” y asistencia en la XVII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico. Published at the proceedings of the event http://smm.mat.uson.mx/~enoan/enoan2007/memorias/15_ajuste_de_parametros.pdf Universidad Juárez del Estado de Durango. Gómez Palacio, Dgo. (22 – 27 April 2007).

“Parameter fitting of reflected light by particles on a flat surface: a route for model testing” at the 4th International Congress and 2nd National Congress of numerical Methods in Engineering and Applied Sciences. Asociación Mexicana de Métodos Numéricos en Ingeniería aSMMNI, UMSNH and Consejo de Ciencia y Tecnología en Michoacán. Published at the proceedings of the event http://mmc.igeofcu.unam.mx/mmc/2aSMMNI/p17_fcoalarcono.pdf ISBN: 978-84-96736-08-5 Morelia, Mich. México. (17 - 19 Jan. 2007).

“Análisis de Datos Aplicado a un Experimento de Reflectancia” XXXVIII ANIVERSARIO de la FCFM – UMSNH. Morelia, Mich. (21 Nov 2006).

Participación como conferencista por invitación en el “Seminario interdisciplinario de investigación” de la FCFM – UMSNH. Morelia, Mich. (29 Nov 2005).

“Behavior of alkaline phosphatase-poly (ethyleneimine) complexes with temperature and pH changes” en el XXVIII Congreso Nacional de Polímeros. Sociedad Polimérica de México y la Universidad de Guadalajara. Puerto Vallarta, Jalisco (18 - 21 October 2005).

“El Giroscopio” dentro de la 11ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Michoacán. Morelia, Mich. (25 - 29 October 2004).

“The Study of the Gyroscopic Movement Using High Level Mathematical Software” at the International Conference on Education and Information Systems, Technologies and Applications (EISTA). International Institute of Informatics and Systemics (IIS). Published at the proceedings of the event. Orlando, FL. USA. (21 - 25 July 2004).

Talk-Workshop “Cómo funciona un giroscopio” en el XIV Tianguis de la Ciencia, Ingeniería y Humanidades de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Mich. (23th, 24th April 2004).

Talk-Workshop “Telescopio Reflector” en el XIII Tianguis de la Ciencia, Ingeniería y Humanidades de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Mich. (4th, 5th April 2003).

Posters

“Parametric adjustment of a model of coherent scattering of light to the optical reflectance of a flat surface with adsorbed particles”. At the XX Encuentro de ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos. Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, S.L.P. (25 – 29 June 2007).

“Parametric adjustment of a model of coherent scattering of light to the optical reflectance of a flat surface with adsorbed particles” *XXXVI Winter Meeting on Statistical Physics*. Sociedad Mexicana de Física. Taxco, Gro. (9 – 12 Jan 2007).

Poster at the 2º Encuentro Regional de Óptica. FCFM-UMSN, FIMEE y COECYT Michoacán. Morelia, Mich. (14 - 15 Nov 2006).

“Ajuste paramétrico de la luz reflejada por partículas adsorbidas en una superficie plana” en el XLIX Congreso Nacional de Física. Sociedad Mexicana de Física. San Luis Potosí, S.L.P. (16 - 20 Oct 2006) Published at the proceedings of the event, plus published at the Memorias en Extenso Arbitradas de la Reunión Anual de Óptica.

“Conformación de Proteínas Autoensambladas con Polielectrolitos” en el XLVIII Congreso Nacional de Física. Sociedad Mexicana de Física. Guadalajara, Jalisco (17 - 21 Oct 2005). Published at the proceedings of the event.

Poster at the II Congreso de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Mich. (21 - 23 Nov. 2005).

Fellowships

Fellowship of “Movilidad Estudiantil” by Instituciones de Educación Superior (IES) of the Espacio Común de Educación Superior (ECOES) and the Santander Group, (Jan – Jun 2009)

Fellowship to assist to the Advanced Summer School 2005 (EAV05) at the Departamento de Física del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV) México, DF. (11 - 22 July 2005).

Fellowship to participated at the Escuela de Verano de Física Experimental: Biofísica y Fluidos Complejos. At the Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, S.L.P. (20 - 24 June 2005).

Distinctions and Academic Awards

Honorific Mención for the academic backgrounds and excellent thesis work “*Ajuste Paramétrico de un Modelo de Esparcimiento coherente de luz a la Reflectancia Óptica de una Superficie Plana con Partículas adsorbidas*”. H. Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas “*Mat. Luis M. Rivera Gutiérrez*” de la UMSNH. Morelia, Mich. (13 Dic 2006).

Distinction for an outstanding academic course as undergraduate student at the Escuela de Ciencias Físico-Matemáticas “*Mat. Luis Manuel Rivera Gutiérrez*” of the Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Mich. (24 Nov 2003).

Award “Padre de la Patria” 1999-2000, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo for had the best academic grades at the High School “*José Ma. Morelos y Pavón*” of the UMSNH. Morelia, Mich. (15 Oct 2000).