



DR. CARLOS AMADOR BEDOLLA

Grados académicos

Químico, Universidad Nacional Autónoma de México (1983), Asesor: Prof. Jaime Keller

Maestro en Ciencias (Fisicoquímica), Universidad Nacional Autónoma de México (1984), Asesor: Prof. Jaime Keller

Doctor en Química (Fisicoquímica), Universidad Nacional Autónoma de México (1989). Asesor: Prof. Alejandro Pisanty

Research Scientist at Case Western Reserve, Department of Physics (1990-1992)
Advisor: Prof. Benjamin Segall

Staff Scientist at University of California at Berkeley, Department of Materials Science (1994) Advisor: Prof. Didier de Fontaine

Visiting Scholar at University of California at Berkeley, Department of Chemistry (2005) Host: Prof. William Lester Jr.

Visiting Scientist at Harvard University, Department of Chemistry and Chemical Biology (2007) Host: Prof. Alán Aspuru-Guzik

Visiting Scientist at Harvard University, Department of Chemistry and Chemical Biology (2010) Host: Prof. Alán Aspuru-Guzik

Docencia en Licenciatura y Posgrado

Más de 110 cursos impartidos en licenciatura y posgrado en las materias de Física, Matemáticas, Fisicoquímica, Sociohumanísticas.

En el semestre en curso (2013 I):

Seminario II (Lu, 11:30-14:30, S305)

Fundamentos de Espectroscopía (Ma y Ju, 13:00-14:30, S306)

Temas Selectos de Matemáticas Avanzadas I (Ma y Ju, 8:00-9:30, S6/7 Pg)

Áreas de investigación:

Química cuántica

Descripción de la investigación

Monte Carlo Cuántico para problemas químicos

Teoría de Funcionales de la Densidad

Posgrados en los que participa

Posgrado Universitario de Química

Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (MADEMS)

Publicaciones relevantes

Artículos de investigación

Factors determining tautomeric equilibria in Schiff bases

Martha Flores-Leonar, Nuria Esturau-Escofet, José M. Méndez-Stivalet, Armando Marín-Becerra, Carlos Amador-Bedolla

Journal of Molecular Structure 1006, 600-605 (2011)

doi:10.1016/j.molstruc.2011.10.011

Accelerated computational discovery of high-performance materials for organic photovoltaics by means of cheminformatics

Roberto Olivares-Amaya, Carlos Amador-Bedolla, Johannes Hachmann, Sule Atahan-Evrenk, Roel S. Sánchez-Carrera, Leslie Vogt and Alán Aspuru-Guzik

Energy & Environmental Science 4, 4849-4861 (2011) doi: 10.1039/C1EE02056K

The Harvard Clean Energy Project: Large-Scale Computational Screening and Design of Organic Photovoltaics on the World Community Grid

J. Hachmann, R. Olivares-Amaya, S. Atahan-Evrenk, C. Amador-Bedolla, R.S. Sánchez-Carrera, A. Gold-Parker, L. Vogt, A. M. Brockway, and A. Aspuru-Guzik

J. Phys. Chem. Lett. 2011, 2, 2241–2251

La ética del cambio climático

Carlos Amador Bedolla y Hortensia Moreno Esparza

Revista de Relaciones Internacionales de la UNAM 110, mayo-agosto de 2011, pp. 121-137

Synthesis of Alkyl and Fluoroalkyl Chains Containing Thioether-Phosphines

Angela M. López-Vinasco, Marlene Bruce, Paola González-Aguirre, Alonso Rosas-Hernández,

Carlos Amador-Bedolla, Erika Martin

SYNTHESIS 2010

DOI: 10.1055/s-0030-1258309; Art ID: M04310SS

Artículos de Difusión

Cuasicristales

Carlos Amador Bedolla

Educación Química 23 (1) 69-70 (2012)

Los matrimonios de la Química

Carlos Amador Bedolla y Miguel Costas

Revista Digital Universitaria [en línea]. 1 de septiembre de 2011, Vol. 12, No.9 [Consultada: 2 de septiembre de 2011].

La biología cuántica ¿un nuevo campo de la química?

Carlos Amador-Bedolla y Alán Aspuru-Guzik

Educación Química 22 (1), 8-11 (2011)

El largo viaje del Homo sapiens

Carlos Amador Bedolla

Debate Feminista (en prensa, 2011)

El maíz viene del Balsas

Carlos Amador Bedolla

Revista Digital Universitaria 12 (1) 3-6 (2011) ISSN:1067-6079

Libros

El mundo finito: desarrollo sustentable en el siglo de oro de la humanidad

Carlos Amador Bedolla

Fondo de Cultura Económica — UNAM, México 2010

La huelga del fin del mundo: voces para un diálogo aplazado

Hortensia Moreno y Carlos Amador

Editorial Planeta (1999)