

CURRICULUM VITAE

CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO ADOLFO

EXPERIENCIA PROFESIONAL O TECNICA

EMPLEADO O EJERCICIO LIBRE DE LA PROFESION O CARRERA TECNICA

REALIZACION DE TRABAJOS RELEVANTES O DE ESPECIAL IMPORTANCIA
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2005/09/07 A 2006/12/13. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:
Director General de Conacyt.

REALIZACION DE TRABAJOS RELEVANTES O DE ESPECIAL IMPORTANCIA
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2005/09/07 A 2006/12/13. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:
Director General de Conacyt.

REALIZACION DE TRABAJOS RELEVANTES O DE ESPECIAL IMPORTANCIA
ACTIVIDAD REALIZADA DE 1997/01/16 A 2005/04/28. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:
Director General del Instituto Mexicano del Petroleo.

REALIZACION DE TRABAJOS RELEVANTES O DE ESPECIAL IMPORTANCIA
ACTIVIDAD REALIZADA DE 1997/01/16 A 2005/04/28. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:
Director General del Instituto Mexicano del Petroleo.

REALIZACION DE TRABAJOS RELEVANTES O DE ESPECIAL IMPORTANCIA
ACTIVIDAD REALIZADA DE 1995/06/01 A 1997/01/15. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:
Director Adjunto de Ciencia en Conacyt.

REALIZACION DE TRABAJOS RELEVANTES O DE ESPECIAL IMPORTANCIA
ACTIVIDAD REALIZADA DE 1995/06/01 A 1997/01/15. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:
Director Adjunto de Ciencia Conacyt.

EXPERIENCIA ACADEMICA

PRESERVACION Y DIFUSION DE LA CULTURA

ARBITRAJE DE LIBROS

NOMBRE DEL LIBRO: Mathematica esencial, con aplicaciones.. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2009.

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Calculation of Surface Tension of liquids Based on Perturbation Theory. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Long range corrections to the vapor-liquid equilibrium and surface tension of methane with NVT molec. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

CONFERENCIA: Agregados moleculares en mancuernas heteronucleares, vibrantes con pozo cuadrado. LUGAR: UAM Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

CONFERENCIA: Molecular aggregation of vibrating square well dumbbells. LUGAR: Imperial College, Inglaterra. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

CONFERENCIA: Molecular aggregation of vibrating square well dumbbells. LUGAR: UAM Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

CONFERENCIA: Mancuernas vibrantes con pozo cuadrado. LUGAR: UAM Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2009.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

CONFERENCIA: Mancuernas vibrantes con pozo cuadrado. LUGAR: UAM Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2009.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

CONFERENCIA: Teoria de Potenciales discontinuos Aplicada a Lennard-Jones y Yukawa. LUGAR: Edificio Diego Bricio Hernandez AT-002. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2007.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

CONFERENCIA: Teoria de potenciales discontinuos aplicada a Lennard-Jones y Yukawa. LUGAR: UAMI AT-002. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2007.

INVESTIGACION**PARTICIPACION EN PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INV. COMUNICADOS IDONEAMENTE**

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: Theoretical Chemistry Symposium titled Molecular Dynamics: Implementations, Applications and Perspec. NOMBRE DEL TRABAJO: Some recent results of molecules interacting with discontinuous potentials. FECHA: 2011/11/07.

LIBRO CIENTIFICO

TITULO: Ciencia, tecnología e innovación. SUBTITULO: Las prioridades en educación, ciencia, tecnología e innovac. ACEPTACION: 2007/10/08. PUBLICACION: 2008/11/07. COLECCION: Dilemas de las Políticas Públicas en LATINOAMERICA. EDITORIAL: FLACSO México. EDICION: 1. ISBN: 6-077629-03-0. NO. DE PAGINAS: 10. PAIS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES):Gustavo Chapela Castañares

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Molecular association of heteronuclear vibrating square-well dumbbells in liquid-vapor phase equilibrium. PUBLICACION: THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ACEPTACION: 2011/05/18. PUBLICACION: 2011/06/14. VOLUMEN: 134. NUMERO: 22. PAG. INICIAL: 4105. PAG. FINAL: 4105. PAIS: EEUU. IDIOMA: Inglés.
COAUTOR(ES):Gustavo A. Chapela, Fernando de Río, José Alejandro

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Liquid-vapor interfacial properties of vibrating square well chains. PUBLICACION: THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ACEPTACION: 2011/08/05. PUBLICACION: 2011/08/31. VOLUMEN: 135. NUMERO: 8. PAG. INICIAL: 4126. PAG. FINAL: 4126. PAIS: EEUU. IDIOMA: Inglés.
COAUTOR(ES):Gustavo A. Chapela, José Alejandro

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: A non-polarizable model of water that yields the dielectric constant and the density anomalies of the liquid: TIP4Q. PUBLICACION: Phys. Chem. Chem. Phys., ACEPTACION: 2011/08/15. VOLUMEN: 13. PAG. INICIAL: 19728. PAG. FINAL: 19740. PAIS: EEUU. IDIOMA: Inglés.
COAUTOR(ES):José Alejandro, Gustavo A. Chapela, Humberto Saint-Martin, Noé Mendoza

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: On the centre of mass velocity in molecular dynamics simulations. PUBLICACION: REVISTA MEXICANA DE FÍSICA. ACEPTACION: 2011/10/01. PAIS: México. IDIOMA: Inglés.
COAUTOR(ES):Gloria Arlette Méndez-Maldonado, Minerva González-Melchor, José Alejandro, Gustavo A. Chapela

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: The surface tension of TIP4P/2005 water model using the Ewald sums for the dispersion interactions. PUBLICACION: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2009/12/05. PUBLICACION: 2010/01/05. VOLUMEN: 132. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 4701. PAG. FINAL: 6. PAIS: EEUU. IDIOMA: Ingles.
COAUTOR(ES):José Alejandro, Gustavo A Chapela

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Discrete perturbation theory for the hard-core attractive and repulsive Yukawa potentials. PUBLICACION: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2009/12/10. PUBLICACION: 2010/01/15. VOLUMEN: 132. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 4501. PAG. FINAL: 6. PAIS: EEUU. IDIOMA: Ingles.
COAUTOR(ES):J. Torres-Arenas, L. A. Cervantes, A. L. Benavides, G A Chapela, F. del Río

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Surface Tension and Orthobaric Densities for Vibrating Square Well Dumbbells. I. PUBLICACION: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2010/02/04. PUBLICACION: 2010/03/10. VOLUMEN: 132. NUMERO: 10. PAG. INICIAL: 4704. PAG. FINAL: 11. PAIS: EEUU. IDIOMA: Inglés.
COAUTOR(ES):Gustavo A. Chapela, José Alejandro

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: The dipole moment distribution on water is improved by using large flexibility and large bending angle. PUBLICACION: Molec Phys. ACEPTACION: 2009/12/08. PUBLICACION: 2010/01/20. VOLUMEN: 108. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 159. PAG. FINAL: 169. PAIS: Inglaterra. IDIOMA: Ingles.
COAUTOR(ES):José Alejandro, Gustavo A. Chapela

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Discrete perturbation theory applied to Lennard-Jones and Yukawa potentials..

PUBLICACION: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2010/11/02. PUBLICACION: 2010/12/17. VOLUMEN: 133. NUMERO: 23. PAG. INICIAL: 4107. PAIS: EEUU. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES):Gustavo A. Chapela, Fernando del Río, Ana Laura Benavides, José Alejandro

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION
TITULO: SURFACE TENSION AND ORTHOBARIC DENSITIES FOR VIBRATING SQUARE WELL DUMBBELLS. I . PUBLICACION: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2010/02/09. PUBLICACION: 2010/03/10. VOLUMEN: 132. NUMERO: 10. PAG. INICIAL: 4704. PAIS: EEUU. IDIOMA: Inglés.
COAUTOR(ES):Gustavo A. Chapela , José Alejandro

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION
TITULO: The dipole moment distribution on water is improved by using large flexibility and large bending angle. PUBLICACION: Molecular Physics. ACEPTACION: 2009/12/08. PUBLICACION: 2010/01/20. VOLUMEN: 108. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 159. PAG. FINAL: 169. PAIS: Inglaterra. IDIOMA: Inglés.
COAUTOR(ES):José Alejandro, Gustavo A. Chapela

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION
TITULO: Discrete perturbation theory applied to Lennard-Jones and Yukawa potentials.. PUBLICACION: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2010/11/02. PUBLICACION: 2010/12/17. VOLUMEN: 133. NUMERO: 23. PAG. INICIAL: 4107. PAIS: EEUU. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES):Gustavo A. Chapela, Fernando del Río, Ana Laura Benavides, José Alejandro

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION
TITULO: The short range anion-H interaction is the driving force for crystal formation of ions in water. PUBLICACION: J Chem Phys. ACEPTACION: 2009/04/02. PUBLICACION: 2009/05/05. VOLUMEN: 130. NUMERO: 17. PAIS: EEUU. IDIOMA: Inglés.
COAUTOR(ES):José Alejandro, Gustavo A. Chapela, Fernando Bresme, Jean-Pierre Hansen

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION
TITULO: Effect of flexibility on surface tension and coexisting densities of water. PUBLICACION: Journal of Chemical Physics. PUBLICACION: 2008/05/07. VOLUMEN: 128. NUMERO: 17. PAG. INICIAL: 17470. PAG. FINAL: 17470. IDIOMA: Ingles.
COAUTOR(ES):Lopez Lemus Jorge, Chapela Gustavo A., Alejandro Jose

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION
TITULO: The Wolf method applied to the liquid-vapor interface of water. PUBLICACION: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2008/05/30. PUBLICACION: 2008/07/14. VOLUMEN: 129. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 24706. PAG. FINAL: 24706. PAIS: USA. IDIOMA: Ingles.
COAUTOR(ES):Mendoza Francisco Noe, Chapela Gustavo A., Alejandro Jose

DOCENCIA

DIRECCION DE TESIS

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
ALUMNO O SUSTENTANTE: Luis Guillermo Cota Preciado. INSTITUCION: UNAM. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
ALUMNO O SUSTENTANTE: Francisco Noé Mendoza Ambrosio. INSTITUCION: UAM. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
ALUMNO O SUSTENTANTE: Jose Guillermo Sampayo. INSTITUCION: Imperial College. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

IMPARTICION DE CURSOS**CURSOS A NIVEL LICENCIATURA**

Física computacional. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Laboratorio de simulación. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Fundamentos de física. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Fundamentos de física. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Laboratorio de simulación. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Fundamentos de física. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Laboratorio de simulación. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Laboratorio de simulación. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Laboratorio de Simulación. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Laboratorio de Simulación. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Física Computacional. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Laboratorio de Simulación. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Laboratorio de simulación. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Laboratorio de simulación. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Laboratorio de simulación. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Laboratorio de simulación. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Laboratorio de simulación. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Laboratorio de simulación. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Laboratorio de simulacion. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Laboratorio de Simulacion. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.