

DR. JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA

CURRICULUM VITAE

Fecha de Nacimiento 26 de agosto de 1954

Lugar de Nacimiento Ciudad de México

Nacionalidad Mexicano

DESEMPEÑO PROFESIONAL

03/1980 – 12/2008; INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

01/2004 - 12/2007; ASESOR EN LA COORDINACIÓN GENERAL DE VINCULACIÓN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, SECRETARÍA TÉCNICA. EVALUACIÓN DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS EN LA COORDINACIÓN GENERAL DE VINCULACIÓN IPN, COLABORAR EN LA REALIZACIÓN DE LAS FERIAS DE EMPRENDEDORES EN TODOS LOS NIVELES DEL IPN. COLABORAR EN LA EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR, SUPERIOR Y DE POSGRADO EN EL IPN. EN OCASIONES, PARTICIPAR COMO JURADO EN LAS FERIAS DE EMPRENDEDORES.

02/1985 – 05/2016: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, UNIDAD AZCAPOTZALCO, DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA (CBI), DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS, PROFESOR TITULAR C TIEMPO COMPLETO.

01/2006 - 12/2006: PROFESOR TITULAR TIEMPO COMPLETO, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, FACULTAD DE CIENCIAS.

01/1999 - 07/2000: INVESTIGADOR VISITANTE, UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, ESPAÑA. CLUSTERS METÁLICOS DE INTERÉS CATALÍTICO Y FULLERENOS.

ALGUNOS PROYECTOS EN LOS QUE SE HA PARTICIPADO EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD AZCAPOTZALCO:

EL HIDRÓGENO COMO COMBUSTIBLE, ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO EN MATERIALES POROSOS, USO DE NANOPARTÍCULAS PARA COMBATIR EL CÁNCER,

2003: ESTUDIO TEÓRICO EXPERIMENTAL DE NUEVOS MATERIALES.

2002: COMPRESIBILIDAD DEL GRAFITO Y DE SUS INTERCALADOS DE LITIO, LIC2, LIC3 Y LIC6;

2002: DISEÑO DE PSEUDOPOTENCIALES PARA EL CÁLCULO AB INITIO DE PROPIEDADES ELECTRÓNICAS DE DIVERSOS MATERIALES.

2001: ABSORCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO EN NANOTUBOS DE CARBONO.

1999-07/2000: INVESTIGADOR VISITANTE, UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, ESPAÑA. CLUSTERS METÁLICOS DE INTERÉS CATALÍTICO Y FULLERENOS.

1999: ADSORCIÓN DE ESPECIES ATÓMICAS Y MOLECULARES EN MATERIALES GRAFÍTICOS Y NANOTUBOS DE CARBONO.

1993: CUMULOS, DFT (TEORIA DE FUNCIONALES DE LA DENSIDAD) Y SISTEMAS GRAFITICOS. ACTIVACION DEL H₂ Y DEL ENLACE CH POR CUMULOS BIMETALICOS.

1991: SUPERCONDUCTIVIDAD E HIDROGENO METALICO
02/1981 - 01/1985: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, EL POTENCIAL INTERIONICO EN HIDROGENO METALICO.

PRODUCCION CIENTIFICA

ARTICULOS

2015: DOUBLE VACANCY ON BN LAYER: A NATURAL TRAP FOR HYDROGEN MOLECULE. DOI:1088/1742-6596/582/1/012060, [HTTP://IOPSCIENCE.IOP.ORG/1742-6596/582/1/012060](http://iopscience.iop.org/1742-6596/582/1/012060), Juan Salvador Arellano Peraza, Journal of Physics, Conference Series, Vol.582, Pag.1-6.

2013: INTERACTION OF A WATER MOLECULE WITH A GRAPHENE LAYER. ISSN: 0035-001X, EDUARDO RANGEL CORTES, LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLÍS, J. S. ARELLANO, REVISTA MEXICANA DE FÍSICA S, Vol.S 59, Pag.118-125.

2013: HYDROGEN STORAGE ON CALCIUM-COATED TOROIDAL CARBON NANOSTRUCTURE C₁₂₀ MODELED WITH DENSITY FUNCTIONAL THEORY. ISSN: 0035-001X., ARMANDO CRUZ TORRES, FRAY DE LANDA CASTILLO ALVARADO, JAIME ORTIZ LÓPEZ, J. S. ARELLANO, REVISTA MEXICANA DE FÍSICA S, Vol.S 59, Pag.126-134.

2012: ESTUDIO TEÓRICO DFT COMPARATIVO DE LA ADSORCIÓN DE H₂ SOBRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE UN NANOTORO C₁₂₀ CUBIERTA POR DIFERENTES ÁTOMOS METÁLICOS. VI TALLER IBEROAMERICANO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA UNIVERSITARIA. UNIVERSIDAD DE LA HABANA, CUBA. Armando Cruz Torres, Luis Cesar de la Portilla Maldonado, Fray de Landa Castillo Alvarado, Jaime Ortiz-López, Juan Salvador Arellano Peraza, Ernesto López-Chávez., Memoria del VI Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria. Universidad de la Habana, Cuba, 30 enero-3 febrero 2012. Extensión: 7 p, Pag.1-7, Memoria de congreso.

2012: COALESCENCE OF A HYDROGEN MOLECULE AND VACANCIES IN A CARBON NANOTUBE AND/OR IN A GRAPHENE LAYER. J.S. Arellano. Memoria en extenso (7 páginas). VI Congreso Internacional de Ingeniería Física, 13-15 junio 2012, UAM-Azcapotzalco, Pag.1-7, Memoria de congreso.

2012: INTERACTION OF A WATER MOLECULE WITH A GRAPHENE LAYER. SUPLEMENTO FIFTH INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING PHYSICS DE LA REVISTA MEXICANA DE FÍSICA. EDUARDO RANGEL CORTES, LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLÍS, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, SUPLEMENTO REVISTA MEXICANA DE FÍSICA, Vol.1, Pag.1-8.

2012: HYDROGEN STORAGE ON CALCIUM-COATED TOROIDAL CARBON NANOSTRUCTURE C₁₂₀ MODELED WITH DENSITY FUNCTIONAL THEORY. ARMANDO CRUZ TORRES, FRAY DE LANDA CASTILLO ALVARADO, JAIME ORTIZ LOPEZ, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, REVISTA MEXICANA DE FISICA S, Vol. S 59, Pag.124-132.

2011: HYDROGEN STORAGE ON SCANDIUM-COATED TOROIDAL CARBON NANOSTRUCTURE C₁₂₀ MODELED WITH DENSITY FUNCTIONAL THEORY, Armando Cruz Torres, Fray de Landa Castillo Alvarado, Jaime Ortiz Lopez, Juan Salvador Arellano, Journal of New Materials for Electrochemical Systems, Vol.14, Pag.223-228.

2010: PROPIEDADES FÍSICAS DESEABLES DE LAS NANOPARTÍCULAS A SER USADAS EN LA NANOTERAPIA CONTRA EL CÁNCER. WWW.VCONGRESOINGFISICA.AZC.UAM.MX, Juan Salvador Arellano Peraza. Pag.1-7. Memoria de congreso.

2010: HYDROGEN STORAGE ON BERYLLIUM-COATED TOROIDAL CARBON NANOSTRUCTURE C₁₂₀ MODELED WITH DENSITY FUNCTIONAL THEORY. Fray de Landa Castillo Alvarado, Jaime Ortiz-López, Juan Salvador Arellano, Armando Cruz-Torres. Advances in science and technology. Trans. Tech. Publications. Switzerland. doi: 10.4028/www.scientific.net/AST.72.188, Vol.72, Pag.188-195.

2010: NANOTOROUS: A SUITABLE SYSTEM TO STORAGE HYDROGEN. ISBN: 978-607-95325-1-2, Armando Cruz Torres, Juan Salvador Arellano Peraza, Fray de Landa Castillo Alvarado, Jaime Ortiz López. Memoria X Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno. Energías Renovables., Pag.1-12, Memoria de congreso.

2010: A NOVEL GRAPHENE SYSTEM TO ADSORB GAS POLLULANTS CO₂ AND CH₄. ISBN: 978-607-95325-1-2, Iván Carrillo Díaz, Luis Fernando Magaña Solís, Juan Salvador Arellano Peraza. Memoria X Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno: Energías Renovables., Pag.1-12, Memoria de congreso.

2010: HYDROGEN STORAGE INTO A TOROIDAL CARBON NANOSTRUCTURE C₁₂₀. A DENSITY FUNCTIONAL THEORY COMPUTER SIMULATION. WWW.VCONGRESOINGFISICA.AZC.UAM.MX, Armando Cruz Torres, Fray de Landa Castillo Alvarado, Jaime Ortiz López, Juan Salvador Arellano Peraza, Pag.1-6, Memoria de congreso.

2010: HYDROGEN STORAGE INSIDE A TOROIDAL CARBON NANOSTRUCTURE C₁₂₀: DENSITY FUNCTIONAL THEORY COMPUTER SIMULATION. Armando Cruz Torres, Fray de Landa Castillo Alvarado Jaime Ortiz López, Juan Salvador Arellano. International Journal of Quantum Chemistry, Vol.110, Pág. 2495-2508.

2010: INTERACTION ENERGY OF A WATER MOLECULE WITH A GRAPHENE LAYER. WWW.VCONGRESOINGFISICA.AZC.UAM.MX. Eduardo Rangel Cortes, Gregorio Ruiz Chavarría, Luis Fernando Magaña Solís, Juan Salvador Arellano Peraza. 5o. Congreso Internacional de Ingeniería Física, Pag.1-5, Memoria de congreso.

2009: ADSORPTION OF MOLECULAR HYDROGEN IN A GRAPHENE-CARBON NANOTUBE SYSTEM., J. S. Arellano. Journal of Nano Research. ISSN 1661-9897, Vol.5, Pag.201-211.

2009: HYDROGEN ADSORPTION ON N-DECORATED SINGLE WALL CARBON NANOTUBES, Eduardo Rangél, Gregorio Ruiz Chavarría, L.F. Magaña, J.S. Arellano. Physics Letters A 373, Vol.373, Pag.2588-2591.

2007: CONFIGURACIONES DE EQUILIBRIO PARA ALGUNOS ÁTOMOS DE HIDRÓGENO RELAJADOS EN UNA CELDA DE GRAFENO DE VOLUMEN VARIABLE, J. S. ARELLANO, REVISTA MEXICANA DE FÍSICA S SUPLEMENTO LATINOAMERICANO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA, Vol.53, Pag.185-188.

2007: BARRIER ENERGY FOR HYDROGEN ADSORPTION ON A FULLERENE HEMISPHERE AT THE END OF A CARBON NANOTUBE. Juan Salvador Arellano Peraza, Memorias del IV Congreso Internacional de Ingeniería Física. Vol.4, Pág. 198-203.

2007: ADSORPTION OF MOLECULAR HYDROGEN IN A GRAPHENE-CARBON NANOTUBE SYSTEM, Juan Salvador Arellano Peraza, Memorias del IV Congreso Internacional de Ingeniería Física. Vol.4, Pag.204-210.

2007: ADSORCIÓN DE HIDRÓGENO MOLECULAR EN UN SISTEMA FORMADO POR UNA HOJA DE GRAFENO Y UN NANOTUBO DE CARBONO. Juan Salvador Arellano Peraza, Memoria de la XX Semana de la Docencia e Investigación en Química. DISCO COMPACTO OCTUBRE 2007., Vol.20, Pág. 214-222.

2007: DIFICULTADES MATEMÁTICAS QUE ENFRENTA EL ALUMNO EN SU PRIMER CURSO DE TERMODINÁMICA EN LAS CARRERAS DE INGENIERÍA EN LA UAM-AZCAPOTZALCO. Juan Salvador Arellano Peraza, Memoria de la XX Semana de la Docencia e Investigación en Química. DISCO COMPACTO OCTUBRE 2007. Vol.20, Pág. 287-293.

2007: BARRERA DE ENERGÍA PARA LA ADSORCIÓN DE HIDRÓGENO MOLECULAR A TRAVÉS DEL SEMIFULERENO EN EL EXTREMO DEL NANOTUBO DE CARBONO (5,5). Juan Salvador Arellano Peraza, Memoria de la XX Semana de la Docencia e Investigación en Química. DISCO COMPACTO OCTUBRE 2007. Vol.20, Pág. 223-227.

2006: ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO EN NANOTUBOS DE CARBÓN SINTETIZADOS POR DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO. DISCO COMPACTO: ISBN 968-5923-32-9. EXTENSIÓN DEL TRABAJO: 10 PÁGINAS., J. Ortiz López, L.A. Moreno Ruiz, A. de Ita de la Torre, J. S. Arellano Peraza, G. Flores Díaz, Memoria del VI Congreso de la Sociedad Mexicana de Hidrógeno. Zacatecas, Disco Compacto, ISBN 968-5923-32-9. CLASIFICACIÓN DEL TRABAJO: AH02.pdf, Pág.1-10.

2005: ADSORCIÓN DE PLOMO EN GRAFENO Y NANOTUBOS DE CARBONO, JUAN SALVADOR ARELLANO

PERAZA, MEMORIA DE LA XVIII SEMANA DE LA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA AZCAPOTZALCO, 24-28 OCTUBRE 2005. Pág.1-15, Memoria de congreso.

2005: ANISOTROPIES IN CARBON NANOTUBE SYNTHESIS BY THE HYDROGEN ARC PLASMA JET METHOD. V. CRUZ- ALVAREZ, J. ORTIZ-LÓPEZ, C. MEJÍA-GARCÍA, J.S. ARELLANO-PERAZA, V.M SÁNCHEZ-MARTÍNEZ AND J. CHÁVEZ-CARVAYAR. Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures. DOI: 10.1080/15363830500237143, Vol.13, Pag.299-311.

2004: ADSORCION DE LITIO EN NANOTUBOS DE CARBONO, SU VARIACION CON LA PRESION., JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, MEMORIA DEL III CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA FÍSICA. Vol.1A. E, Pag.54-58.

2004: INTERACTION OF MOLECULAR AND ATOMIC HYDROGEN WITH SINGLE-WALL CARBON NANOTUBES. Julio A. Alonso, Juan S. Arellano, Luis M. Molina, Angel Rubio and María J. Lopez., IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY, Vol.3, Pag.304-310.

2003: INTERACTION OF MOLECULAR AND ATOMIC HYDROGEN WITH SINGLE WALL CARBON NANOTUBES, J.A. ALONSO, J.S. ARELLANO, L.M. MOLINA, A. RUBIO AND M.J. LOPEZ. PROCEEDINGS OF SPIE (THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, Vol.5118, Pag.14-21.

2003: ABSORCIÓN DE LITIO EN NANOTUBOS DE CARBONO, Juan Salvador Arellano Peraza, Julio A. Alonso, Luis Miguel Molina, Angel Rubio Secades y María José López., MEMORIA DE LA "XVI Semana de la Docencia e Investigación en Química", UAM-A, 24-28 noviembre 2003, Pag.1-9. Memoria de congreso.

2002: CUANTO MAS ESTABLE ES EL COMPUESTO LIC2 CON EL LI INTERCALADO ENTRE LAS HOJAS DE GRAFITO DEL MISMO TIPO (AA) CON RESPECTO A HOJAS DE DIFERENTE TIPO (AB). JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, L.M. MOLINA, M. J. LOPEZ, A. RUBIO Y J.A. ALONSO. MEMORIAS DE LA XV SEMANA DE LA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA, Vol.15, Pag.45-49.

2002: ESTUDIO DE LIC2 USANDO TEORIA DE FUNCIONALES DE LA DENSIDAD, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, L.M. MOLINA, M.J. LOPEZ, A. RUBIO Y J.A. ALONSO. MEMORIAS DEL SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA FÍSICA, Vol.2, Pag.55-58.

2002: INTERACTION OF MOLECULAR AND ATOMIC HYDROGEN WITH (5,5) AND (6,6) SINGLE WALL CARBON NANOTUBES. J.S. ARELLANO, L.M. MOLINA, A. RUBIO, M.J. LOPEZ AND J.A. ALONSO. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, Vol.117, Pag.2281-2288.

2001: RESULTADOS PARA LITIO INTERCALADO EN GRAFITO. LIC2 Y LIC6 USANDO TEORIA DE FUNCIONALES DE LA DENSIDAD, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, L.M. MOLINA, M.J. LOPEZ, A. RUBIO Y J.A. ALONSO. MEMORIA DE LA XIV SEMANA DE LA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA, Vol.15, Pag.113-123.

2001: ESTRUCTURA I PROPIETATS ELECTRONIQUES DE FULLERENES I AGREGATS ATOMICS, JULIO A. ALONSO, A. RUBIO, M.J. LOPEZ, L.M. MOLINA, A. CASTRO, P.A. MARCOS, A. BOL, N. A. CORDERO, J.S. ARELLANO., TERAFLOR, REVISTA DEL CENTRE DE SUPERCOMPUTACIO DE CATALUÑA, ESPAÑA, Vol.61, Pag.18.

2000: INTERACTION OF LITHIUM ATOMS WITH GRAPHITIC WALLS, J.S. ARELLANO, L.M. MOLINA, M.J. LOPEZ, A. RUBIO AND J.A. ALONSO, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Vol.544, Pag.376-379.

2000: DENSITY FUNCTIONAL STUDY OF ADSORPTION OF MOLECULAR HYDROGEN ON GRAPHENE LAYERS. J.S. ARELLANO. L.M. MOLINA, A. RUBIO, J.A. ALONSO, JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, Vol.112, Pag.8114-8119.

1998: ESTUDIO TEORICO DE LA ACTIVACION DE LA MOLECULA DE HIDROGENO POR EL DIMERO DE IRIDIO, ARELLANO J.S., CASTILLO S., LUNA H., BERTIN V. SUPLEMENTO DE LA REVISTA MEXICANA DE FISICA, Vol.44, Pag.14-17.

1997: THEORETICAL STUDY ON PD DIMER AND TRIMER INTERACTION WITH THE HYDROGEN MOLECULE, S. CASTILLO, A. CRUZ, V. BERTIN, E. POULAIN, J.S. ARELLANO AND G. DEL ANGEL., INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, Vol.62, Pag.29-45.

1993: EVOLUCION DE LA POBLACION ESCOLAR EN INGENIERIA FISICA, UAM-A, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, BOLETIN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FISICA, Vol.7, Pag.17-23.

1991: DIAGNOSTICO PEDAGOGICO SOBRE LAS MATERIAS DE FISICA DEL TRONCO COMUN, ALEJANDRO PEREZ RICARDEZ, HUGO SERGIO BECERRIL HERNANDEZ, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, NICOLAS FALCON HERNANDEZ, CARLOS GERMAN PAVIA Y MILLER Y RUBEN J. LAZOS MARTINEZ., REPORTE DE INVESTIGACION NO. 268. UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA AZCAPOTZALCO, Pág.1-38.

1990: CRITICAL TEMPERATURE OF SUPERCONDUCTING FCC AND HCP METALLIC HYDROGEN, J.S. ARELLANO AND L.F. MAGAÑA, REVISTA MEXICANA DE FISICA, Vol.36, Pag.596-602, Revista Arbitrada.
1990; A FIRST PRINCIPLES CALCULATION OF THE CRITICAL TEMPERATURE OF SUPERCONDUCTING METALLIC HYDROGEN, J. S. ARELLANO AND G.J. VAZQUEZ, PHYSICA STATUS SOLIDI (B), Vol.158 N, Pag.161-163.

1987: TWO APPROACHES FOR SELFCONSISTENCY IN THE CALCULATION OF SCREENING ELECTRON DENSITIES, J.S. ARELLANO AND L.F. MAGAÑA., REVISTA MEXICANA DE FISICA, Vol.33, Pag.13-22.

1986: ABSORCION OPTICA EN EL INFRARROJO SUPER LEJANO DE MATERIALES AMORFOS DIELECTRICOS, FERNANDO CHAVEZ RIVAS, JEAN MARIE LAURANT, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, TERCER COLOQUIO DE INVESTIGACION, ESFM-IPN, Pag.203-206.

RESEÑAS

2015; La creación de la UAM Azcapotzalco y algunos comentarios sobre su posterior desarrollo. Nota: Se reseñan y destacan algunos de los comentarios pronunciados en conferencia impartida el 19 de noviembre de 2014 por el Dr. Juan Casillas García de León en la UAM-A., Conexión CBI, Gaceta informativa de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Año 4, Número 9, enero-abril 2015. ISSN en trámite. Pág. 21-25, Victor Hugo Uc, Juan Salvador Arellano Peraza.

FORMACION ACADEMICA NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

01/10/1987: DOCTORADO EN CIENCIAS (FISICA), UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA, FACULTAD DE CIENCIAS, DEPARTAMENTO DE FISICA. CALCULO DE PROPIEDADES DEL HIDROGENO METALICO POR MEDIO DE UN PSEUDOPOTENCIAL DE PRIMEROS PRINCIPIOS.

01/11/1984: MAESTRIA EN CIENCIAS (FISICA), UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA, FACULTAD DE CIENCIAS, DEPARTAMENTO DE FISICA. SE OBTUVO EL GRADO AL ACREDITAR LOS EXAMENES GENERALES DE CONOCIMIENTOS.

01/11/1981: LICENCIATURA, FISICA, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA, FACULTAD DE CIENCIAS, DEPARTAMENTO DE FISICA. CALCULO DE LA DENSIDAD ELECTRONICA EN HIDROGENO METALICO CON EL FORMALISMO H.K.S.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

DOCENCIA

NOMBRE DE LAS UNIDADES DE ENSEÑANZA IMPARTIDAS

1. INTRODUCCIÓN A LA ELECTROSTÁTICA Y MAGNETOSTÁTICA
2. ELECTROMAGNETISMO
3. INDUCCIÓN Y ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS
4. ÓPTICA
5. ANÁLISIS VECTORIAL
6. CINEMÁTICA Y DINÁMICA DE PARTÍCULAS
7. TALLER COMPUTACIONAL DE MATERIALES II, MAESTRIA

8. CONPRENSIÓN DE TEXTOS
9. PROYECTO DE INTEGRACIÓN EN INGENIERÍA FÍSICA I
10. ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS
11. SEMINARIO DE FÍSICA DE MATERIALES II, MAESTRIA
12. TERMODINÁMICA
13. LABORATORIO INTERDISCIPLINARIO
14. ESTADO SÓLIDO, MAESTRIA
15. PROPIEDADES ELÉCTRICAS Y MAGNÉTICAS DE MATERIALES
16. SEMINARIO DE FÍSICA DE MATERIALES I, MAESTRIA
17. FÍSICA DE MATERIALES, MAESTRIA
18. FÍSICA II
19. FÍSICA CONTEMPORANEA
20. FÍSICA I
21. TECNOLOGÍAS EMERGENTES DE MATERIALES, MAESTRIA
22. FÍSICA III
23. TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA FÍSICA II
24. FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO
25. INTRODUCCIÓN AL ESTADO SÓLIDO, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, FACULTAD DE CIENCIAS, LICENCIATURA
26. TERMODINÁMICA, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, FACULTAD DE CIENCIAS, LICENCIATURA
27. CAMPOS I
28. ELECTROMAGNETISMO APLICADO
29. ACUSTICA
30. ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO, INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO, LICENCIATURA
31. LABORATORIO INTERDISCIPLINARIO DE MATERIALES
32. TEMAS SELECTOS DE INGENIERIA FISICA
33. PROYECTO TERMINAL I.F. II
34. FÍSICA MODERNA
35. PROYECTO TERMINAL I.F. III
36. PROYECTO TERMINAL I.F. I
37. ENERGIAS MECANICA Y ELECTRICA
38. ELECTROMAGNETISMO Y OSCILACIONES
39. LABORATORIO I DE FISICA
40. LABORATORIO II DE FISICA
41. DISCUSION DE FISICA CLASICA I (MECANICA), UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, FACULTAD DE CIENCIAS, LICENCIATURA
42. FUERZA Y EQUILIBRIO
43. GEOMETRIA ANALITICA II, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, FACULTAD DE CIENCIAS, LICENCIATURA
44. FISICA CLASICA IV (ELECTRICIDAD), UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, FACULTAD DE CIENCIAS, LICENCIATURA
45. FUNCIONES ESPECIALES Y TRANSFORMADAS INTEGRALES, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, FACULTAD DE CIENCIAS, LICENCIATURA
46. GEOMETRIA ANALITICA I, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, FACULTAD DE CIENCIAS, LICENCIATURA
47. MECÁNICA, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, FACULTAD DE MEDICINA, MAESTRIA

TESIS DIRIGIDAS

09/01/2015: Adsorción de una molécula de hidrógeno sobre una hoja de grafeno o de nitruro de boro. UAM-A. DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS, LICENCIATURA: Ingeniería Física. Alumno: Alejandro Zavaleta Flores.

03/04/2014: ESTUDIOS TEÓRICOS ATRAVÉS DE SIMULACIÓN Y MODELACIÓN MOLECULAR DE LÍQUIDOS ZWITTERIÓNICOS GEMINALES COMO MODIFICADORES DE LA MOJABILIDAD EN PROCESOS DE RECUPERACIÓN MEJORADA DE PETRÓLEO. Asesor: Dr. Juan Salvador Arellano Peraza, UAM-A., DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS, LICENCIATURA: Ingeniería Física. Alumno: Casero Esteva Víctor

Manuel.

11/04/2014: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOTUBOS DE CARBONO POR RADIACIÓN DE MICROONDAS. Asesor: Dr. Juan Salvador Arellano Peraza, UAM-A. Asesor externo: Dr. Jaime Ortiz López, ESFM-IPN. LICENCIATURA: Ingeniería Física. Alumno: César Rosiles Mendoza.

22/11/2013: NANOTUBOS DE CARBONO CON AZUFRE, SU APLICACIÓN EN EL DISEÑO DE NUEVAS BATERÍAS DE LITIO. Asesor: Dr. Juan Salvador Arellano Peraza, UAM-A. Noviembre 2013. DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS, LICENCIATURA: Ingeniería Física. Alumno: Florentino José Esquivel Montaño.

06/10/2002: DIVERSOR MAGNETICO PARA REACTOR DE FUSION TERMONUCLEAR CONTROLADA (TOKAMAK ITER), UAM-A. LICENCIATURA: Ingeniería Física. Alumno: ROBERTO ORTEGA JIMENEZ.

18/11/2001: ESTUDIO TEORICO EXPERIMENTAL DE LOS NANOTUBOS DE CARBONO, SINTESIS Y CARACTERIZACION. UAM-A. LICENCIATURA: Ingeniería Física. Alumno: VICTOR MANUEL SANCHEZ MARTINEZ.

28/05/1996: SINTESIS DE NANOTUBOS DE CARBONO POR EL METODO DEL ARCO ELECTRICO. UAM-A. LICENCIATURA: Ingeniería Física. Alumna: ROSANGEL GARCIA CRUZ.

14/01/1995: ESTUDIO DE LAS BATERIAS DE LITIO, UAM-A. LICENCIATURA: Ingeniería Física. Alumna: CLAUDIA CONCEPCION DE LABRA ESPINOZA.

14/07/1992: ESTUDIO COMPARATIVO DE BATERIAS EN MEXICO. UAM-A. LICENCIATURA: Ingeniería Física. Alumno SEBASTIAN PEREZ RAYMUNDO ABACUD.

10/12/1990: PRINCIPIOS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGIA, UAM-A. LICENCIATURA: Ingeniería Física. Alumno: ALBERTO NULMAN MAGIDIN.

12/08/1990: CARACTERIZACION GEOMETRICA DE ESTRUCTURAS CUASIPERIODICAS, UAM-A. LICENCIATURA: Ingeniería Física. Alumno: CARLOS ARNULFO ANGELES GARCIA.

JURADO:

SE HA PARTICIPADO COMO MIEMBRO DE JURADOS EN EXAMENES DE LICENCIATURA, MAESTRÍA Y DOCTORADO DE ALUMNOS DEL IPN, UNAM Y UAM-A. ALGUNAS DE LAS PARTICIPACIONES SON:

05/2016: DESIGNADO MIEMBRO DEL JURADO DEL M. EN C. OSCAR OLICÓN, PARA EVALUAR SU EXAMEN DE INGRESO AL DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA DE MATERIALES, EN EL IIM DE LA UNAM.

2015: TUTOR DEL ALUMNO FLORES HERNÁNDEZ JUAN GERARDO DEL POSGRADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA DE MATERIALES IIM-UNAM México, UNAM.

2015: EVALUADOR DE LA TESIS "PROPIEDADES FOTORREFRACTIVAS DE UN CLUSTER DE TITANATO DE BARIO". FACULTAD DE CIENCIAS México, UNAM.

2014: JURADO DE EXAMEN DE MAESTRÍA. UAM-AZCAPOTZALCO.

2014: JURADO EVALUADOR TESIS DE DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA AMBIENTAL UAM-AZCAPOTZALCO.

2014: JURADO EXAMEN DE GRADO DE MAESTRÍA EN CIENCIAS E INGENIERÍA, UAM-AZCAPOTZALCO.

INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA ESTANCIAS DE INVESTIGACION

01/2006 - 12/2006: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, FACULTAD DE CIENCIAS. 1. SUPERCONDUCTIVIDAD EN CUPRATOS. 2. COMPUESTOS INTERCALADOS DE LITIO. 3. ADSORCIÓN DE

HIDRÓGENO EN NANOTUBOS DE CARBONO.

01/1999 - 06/2000: UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, ESPAÑA. ADSORCIÓN DE HIDRÓGENO EN GRAFENO Y EN NANOTUBOS DE CARBONO.

ARBITRAJES, CONSULTORÍA Y EVALUADOR DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

06/2015: Artículo: "Hydrogen storage properties of chromium doped carbon nanocones; The effects of damped atom-atom dispersion forces".

01/2015 - 02/2015: Proyecto de Consultoría: Acumuladores automotrices de alto desempeño en capacidad de reserva y ciclado usando nanotecnología.

11/2014 - 01/2015: Artículo: "Theoretical methodology for calculating WU and IEC parameters for ionic exchange membranes with applications in fuel cells".

2014: ARTÍCULO TNANO-00039-2014 "ELECTRONIC, STRUCTURAL AND VIBRATIONAL PROPERTIES OF ALFA-SN NANOCRYSTALS BUILT FROM DIAMONDOID STRUCTURES: AB INITIO STUDY. REVISTA: IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY. FECHA 13 FEBRERO 2014.

11/2014: GRAPHENE-LIKE CARBON SYNTHESIZED FROM POPCORN FLAKES. ARTÍCULO REFEREADO PARA JOURNAL OF PHYSICS, CONFERENCE SERIES. EL TRABAJO FUÉ PRESENTADO EN EL CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA FÍSICA EN NOVIEMBRE 2014.

11/2014: METALLIC ALLOYS FOR A ONE STEP GROWTH OF METALLIC DECORATED NANOTUBES. TRABAJO EVALUADO PARA EL CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA FÍSICA QUE SE REALIZÓ EN NOVIEMBRE 2014 EN UAM-A.

03/2014 - 05/2014: Proyecto de Consultoría, ARBITRAJE PROYECTO INVESTIGACIÓN DE CONACYT NÚMERO 0223713, TITULADO "EFECTOS DE NO CONFORMALIDAD SOBRE PROPIEDADES TERMOFÍSICAS DE SISTEMAS MOLECULARES, COLOIDALES Y GELES", PERTENECIENTE AL FONDO I0017, EN SU CONVOCATORIA CB-2013-01, UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO, FACULTAD DE CIENCIAS, DEPARTAMENTO DE FÍSICA.
Investigadores Participantes: BENJAMÍN IBARRA TANDI.

03/2014: Proyecto de Planes de Negocio, MEJORAMIENTO DE LA RESISTIVIDAD DEL SUELO MEDIANTE EL USO DE NANO PARTÍCULAS GRAFÍTICAS, INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ELECTRICAS.

03/2015: Proyecto de Investigación, Estudio experimental de ondas elásticas dentro del plano en sistemas periódicos bidimensionales., UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA AZCAPOTZALCO. Investigadores Participantes: DR. MA. GABRIELA BÁEZ JUÁREZ (UAM AZCAPOTZALCO), DR. ROBERTO BERNAL JAQUEZ (UAM CUAJIMALPA). Becarios Participantes: RAMÍREZ RAMÍREZ FILIBERTO.

07/2013 - 05/2015: Proyecto de Investigación, Estudio de adsorción de contaminantes en el sistema semifulereno C₃₀-Ti. UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO. Investigadores Participantes: DIRECTOR DE TESIS: DR. LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLÍS, Becarios Participantes: MÓNICA CANALES LIZAOLA.

07/2012 - 11/2012: Proyecto de Investigación, ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE TRANSPORTE ELECTRÓNICO DE MULTICAPAS DE GRAFENO, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.

05/2011 - 06/2011: Proyecto de Investigación, INTERFACE DESCRIPTION USING COMPUTATIONAL METHODS AND TRIBOLOGICAL CHARACTERISTICS OF TIN/TIC FILMS.

05/2011: Arbitraje: MANUSCRITO TITULADO "INTERFACE DESCRIPTION USING COMPUTATIONAL METHODS AND TRIBOLOGICAL CHARACTERISTICS OF TIN/TIC FILMS PREPARED BY REACTIVE PULSE ARC EVAPORATION TECHNIQUE".

03/2011 - 04/2011: Proyecto de Investigación, ESTUDIO DE LOS FENÓMENOS DE INTERFACE EN PELÍCULAS

DELGADAS MULTICAPA DE MATERIALES ORGÁNICOS CON PROPIEDADES OPTOELECTRÓNICAS.

03/2011 - 04/2011: Proyecto de Investigación, ESTUDIO DE PRIMEROS PRINCIPIOS DEL GRAFENO HIDROGENADO Y CON VACANCIAS EN UN CAMPO ELÉCTRICO.

03/2011 - 04/2011: Proyecto de Investigación, CARACTERIZACIÓN COMPUTACIONAL DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES ELECTRÓNICAS Y QUÍMICAS DE SISTEMAS 2D.

01/2011 - 04/2011: Proyecto de Investigación, PRODUCCIÓN DE MONOCAPAS Y MULTICAPAS DE GRAFENO, DETERMINACIÓN DEL NÚMERO DE CAPAS POR TÉCNICAS ÓPTICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO. Investigadores Participantes: DR. DOROTEO MENDOZA LOPEZ (IIM-UMAN), DR. ENRIQUE CAMARILLO MENDOZA, DR. ROBERTO ESCUDERO DERAT (IIMUNAM). Becarios Participantes: CLAUDIA BAUTISTA FLORES.

01/2011 - 01/2011: Arbitraje: DESIGN PARAMETERS FOR METHANE STORAGE IN NANOBOTTLES.

12/2009 - 01/2010: Arbitraje: TO REVIEW THE PAPER ENTITLED "ELECTRONIC PROPERTIES OF BORON NITRIDE OXIDE" SUBMITTED TO JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY.

12/2008 - 02/2009: Arbitraje: REFEREO DEL TRABAJO ANÁLISIS DFT DE LAS PROPIEDADES ELECTRÓNICAS DE LAS HOJAS DE GRAFENO Y DE NITRURO DE BORO DAPADAS. (REF. SV08-30). REVISTA SUPERFICIES Y VACÍO, 12 FEBRERO 2009.

05/2008 - 04/2009: Proyecto de Investigación, EVALUADOR DEL PROYECTO "PRODUCCIÓN DE ALEACIONES LIGERAS PARA ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO Y SU USO EN APLICACIONES MÓVILES", PRESENTADO POR EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL Y EL GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL. FECHA CONSTANCIA: 3 DE ABRIL 2009.
Empresas Participantes: GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL.

03/2004: Proyecto de Investigación, ESTUDIO TEÓRICO EXPERIMENTAL SOBRE NUEVOS MATERIALES Y SUS APLICACIONES POTENCIALES PARA ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO Y ABSORCIÓN DE OTRAS ESPECIES ATÓMICAS O MOLECULARES, UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA UNIDAD AZCAPOTZALCO, DIVISION DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA (CBI), DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS. Empresas Participantes: ESCUELA SUPERIOR DE FISICO MATEMATICAS IPN, INSTITUTO DE INVESTIGACION EN MATERIALES UNAM. Investigadores Participantes: JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, JOSÉ CHAVEZ CARVAYAR (IIM-UNAM), ANTONIO DE ITA DE LA TORRE (UAM-A), JAIME ORTIZ LOPEZ (ESFM-IPN).

01/2004 - 06/2004: Proyecto de Consultoría: PROYECTO MEX/012/G31 (00013568), ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BÁSICAS DE LOS AUTOBUSES DE CELDAS DE COMBUSTIBLE HÍBRIDOS. Empresas Participantes: GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL, SISTEMA DE TRANSPORTES ELECTRICOS TROLEBUSES, SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES. Investigadores Participantes: VARIOS: DE UNAM, IPN, UAM, ETC.

05/2002 - 06/2002: Proyecto de Consultoría: FABRICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE VENTANAS ÓPTICAS Y CAPAS ANTIRREFLEJANTES PARA CÉLULAS SOLARES CON MATERIALES DE SILICIO. Empresas Participantes: CONACYT SUBDIRECCION DE ASUNTOS BILATERALES

PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA

Se ha participado realizando actividades como las siguientes: Coordinador de la licenciatura en Ingeniería Física, representante de los profesores del departamento de Ciencias Básicas ante el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería, miembro en dos períodos diferentes de la comisión dictaminadora de Ciencias Básicas. Dirigir un proyecto de servicio social.

2014: Miembro del Grupo Temático de Física Moderna y Aplicaciones Departamento Ciencias Básicas México, UAM-Azcapotzalco

2014: Miembro del Grupo Temático de Física Departamento Ciencias Básicas México, UAM-Azcapotzalco.

PROYECTOS Y/O GRUPOS DE INVESTIGACION

02/2004: MATERIALES PARA ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO. UAM-A. JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, DR. ANTONIO DE ITA DE LA TORRE, DR. JAIME ORTIZ LÓPEZ (ESFM-IPN), DR. JOSÉCHAVEZ CARVAYAR (IIM-UNAM).

01/1999- 07/2000: Clusters Metálicos de Interés Catalítico y Fullerenos, UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, DR. JULIO A. ALONSO, ANGEL RUBIO, JUAN SALVADOR ARELLANO, LUIS M. MOLINA, MARÍA JOSÉ LÓPEZ.

04/2003- 05/2016: ÁREA DE FÍSICA ATÓMICA MOLECULAR APLICADA, UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA UNIDAD AZCAPOTZALCO, DIVISION DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA (CBI), DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS. JEFE: OSCAR OLVERA NERIA, HÉCTOR MARTÍNEZ LUNA, ENRIQUE GABRIEL POULAIN GARCÍA, GABRIELA DEL VALLE DÍAZ MUÑOZ, GUADALUPE HERNÁNDEZ MORALES, JESÚS MORALES RIVAS, JOSE JUAN PEÑA GIL, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, LUZ MARÍA GARCÍA CRUZ, OVANDO ZÚÑIGA.

DISTINCIONES

2016: MIEMBRO DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES, NIVEL I.

2014: JURADO EVALUADOR DE LIBRO A PUBLICAR POR LA UAM-A DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS.

2013: Designado Miembro de la Comisión de estudios de Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UAM-Azcapotzalco Consejo Divisional de Ciencias México, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco.

2012-2013: Beca de Reconocimiento a la carrera Docente UAM.

2003, 2006, 2009 y 2012: PERFIL DESEABLE PARA PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO SUBSECRETARIA DE EDUCACION SUPERIOR. México, SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA.

2011-2012: Estímulo a la Docencia e Investigación UAM.

2010: CUERPO ACADÉMICO CONSOLIDADO SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUP México, SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA.

2005: PREMIO A LAS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN 2005 RECTOR UAM-AZCAPOTZALCO, CONSEJO ACADEMICO DE LA UAM-AZCAPOTZALCO.

1998: PROGRAMA DE ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN EN PERÍODO O AÑO SABÁTICO RECTORÍA UAM-AZCAPOTZALCO.

DIVULGACION Y DIFUSION

2013-2016: LA CIENCIA EN TU UNIVERSO, CICLO DE CONFERENCIAS DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA, APOYADAS POR EL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS DE LA UAM-AZCAPOTZALCO. LOS COORDINADORES DEL CICLO DE CONFERENCIAS SON EL M. EN C. RAMON FUENTES VILLASEÑOR (HASTA EL AÑO 2014), DR. VÍCTOR HUGO UC ROSAS Y DR. JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA. SE REALIZAN ALREDEDOR DE 15 O 16 CONFERENCIAS ANUALMENTE, QUE SE REALIZAN EN LAS SEMANAS PARES DE LOS TRIMESTRES ESCOLARES.

08/06/2015: Nombre del ciclo de conferencias: Luz, láser y tecnología. División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Se participó como organizador del ciclo de conferencias y moderador de algunas de ellas. Fechas: 8 al 12 de junio de 2015.

08/09/2014: LA CIENCIA EN TU UNIVERSO (PROGRAMA DE UAM RADIO), DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA, UAM-AZCAPOTZALCO. SE HAN REALIZADO ENTREVISTAS A INVESTIGADORES Y ESTUDIANTES DE DIVERSAS DISCIPLINAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS. SE EDITARÁN LAS GRABACIONES PARA INICIAR LA TRANSMISIÓN DE ESAS ENTREVISTAS POSIBLEMENTE A PARTIR DE AGOSTO DEL 2016. SE TIENEN PLANEADAS 13 TRANSMISIONES.

03/06/2014: CIRUGÍA CON NANOTUBOS DE CARBONO, UAM-AZCAPOTZALCO. EL TALLER SE IMPARTIÓ DEL 2 AL 7 DE JUNIO DEL 2014, EN LA UAM-A. EL TALLER FORMÓ PARTE DE LAS ACTIVIDADES DEL LIBROFEST

METROPOLITANO 2014. SE INVITÓ AL PÚBLICO ASISTENTE A CONOCER CÓMO UNIR DOS NANOTUBOS DE CARBONO DE DIFERENTE QUIRALIDAD.

23/11/2009: DESARROLLA LA UAM INVESTIGACIÓN EN NANOTECNOLOGÍA PARA COMBATIR EL CÁNCER, UAM. Medios Impresos, SEMANARIO DE LA UAM, ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA VOL. XVI. NUM. 12, 23 11 2009, www.uam.mx ISSN 1405.177X, Páginas 10 y 11. LA PUBLICACIÓN ES UNA RESEÑA DE LAS PRESENTACIONES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER SIMPOSIO.

29/10/2009: ACADÉMICOS DE LA UAM REALIZAN INVESTIGACIONES NANOTECNOLÓGICAS PARA COMBATIR EL CÁNCER, Dirección de Comunicación Social, UAM. EN LOS SIGUIENTES MEDIOS <http://www.comunicacionuniversitaria.uam.mx/boletines/indice/oct-22-09a.html> y BOLETIN Número 316. Octubre 22, 2009, SE DIFUNDIÓ ESTE SIMPOSIO NACIONAL. EN ELLOS SE DA UNA BREVE RESEÑA DE NUESTRA PARTICIPACIÓN.

21/07/2009: DEBE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA SER UN TEMA NODAL PARA EL FUTURO DE MÉXICO, RED NANOCIENCIAS UAM, Conferencias, EN LA LIGA WEB <http://www.nanocienciasuam.com.mx/article.php/energia-futuro-mexico> SE DA UNA BREVE RESEÑA DE LA PONENCIA QUE IMPARTÍ SOBRE EL POSIBLE USO MASIVO DEL HIDRÓGENO COMO COMBUSTIBLE.

15/12/2005: MIEMBRO DEL COMITÉ ORGANIZADOR DE LOS FESTEJOS DEL AÑO MUNDIAL DE LA FÍSICA 2005. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. LA UAM ORGANIZÓ DIVERSOS EVENTOS ACADÉMICOS Y ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN PARA CONMEMORAR EL AÑO MUNDIAL DE LA FÍSICA. JUNTO A OTROS COLEGAS FÍSICOS, PARTICIPÉ EN LA ORGANIZACIÓN DE DICHAS ACTIVIDADES EN LA UNIDAD AZCAPOTZALCO.

19/10/2005: SEXTO ENCUENTRO DE EMPRENDEDORES Y EMPRESARIOS, COORDINACIÓN DE VINCULACIÓN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL Ferias Empresariales, LOS DÍAS 19 Y 20 DE OCTUBRE DEL 2005 SE REALIZÓ ESTE ENCUENTRO EN EL QUE INVITAMOS A EMPRESARIOS Y EMPRENDEDORES EXITOSOS, EGRESADOS DEL I.P.N., A TRANSMITIR SU EXPERIENCIA EMPRENDEDORA E INNOVADORA A LOS ALUMNOS DE LOS DIFERENTES NIVELES DEL I.P.N.

08/10/2003: RECONOCIMIENTO POR PARTICIPAR COMO MIEMBRO DEL COMITÉ ORGANIZADOR DEL V ENCUENTRO DE EMPRENDEDORES Y EMPRESARIOS...HACIA EL ENCUENTRO DE NEGOCIOS CON ALTO VALOR AGREGADO, COORDINACIÓN GENERAL DE VINCULACIÓN ACADÉMICA Y TECNOLÓGICA DEL I.P.N. Ferias Empresariales, SE COLABORO EN LA ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE DICHO ENCUENTRO, REALIZADO DEL 8 AL 10 DE OCTUBRE DE 2003, EN EL CENTRO DE NEGOCIOS Y COMERCIO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

20/03/2003: EXPO PROFESIOGRÁFICA 2003, INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL Ferias Científicas y Tecnológicas. SE PARTICIPÓ EN LA DIFUSIÓN DE LOS DIVERSOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS QUE OFRECE EL I.P.N., TANTO A NIVEL MEDIO SUPERIOR, SUPERIOR Y POSGRADO.

31/07/1995: DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA FÍSICA, RADIÓPOLIS Y UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. LA ENTREVISTA RADIOFÓNICA, DENTRO DEL PROGRAMA "FORO UNIVERSITARIO", EN RADIÓPOLIS, Y QUE ESTUVO A CARGO DE PRISCILA RUIZ, TUVO COMO FINALIDAD DAR A CONOCER AL PÚBLICO EN GENERAL, AUNQUE EN PARTICULAR A LOS ALUMNOS ESTUDIANTES DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR, LAS CARACTERÍSTICAS PARTICULARES DE ESTA INGENIERÍA.

Dr. Juan Salvador Arellano Peraza

PARTICIPACION EN CONGRESOS

Alrededor de una centena de trabajos presentados en congresos nacionales e internacionales.

- 2015; Molecular hydrogen adsorption at BN layer vacancies, XXIV International Materials Research Congress, J. S. ARELLANO, México.
- 2015; Sulphur adsorption by vacancies on graphite and graphene layers, XXIV International Materials Research Congress, J. S. ARELLANO, México.
- 2014; ADSORCIÓN DE AZUFRE EN NANOTUBOS DE CARBONO, LVII Congreso Nacional de Física, JUAN SALVADOR ARELLANO, México.
- 2014; ADSORCIÓN DE HIDRÓGENO MOLECULAR SOBRE HOJAS AISLADAS DE GRAFENO Y DE NITRURO DE BORO, UNA COMPARACIÓN. LVII Congreso Nacional de Física, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.
- 2014; CIRUGÍA CON NANOTUBOS DE CARBONO, LVII Congreso Nacional de Física, JUAN SALVADOR ARELLANO, México.
- 2014; DOUBLE VACANCY ON BN LAYER: A NATURAL TRAP FOR HYDROGEN MOLECULE., VII Congreso Internacional de Ingeniería Física, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.
- 2014; NANOTUBOS DE AZUFRE, LVII Congreso Nacional de Física, JUAN SALVADOR ARELLANO, México.
- 2013; SULFUR ADSORPTION ON GRAPHENE VACANCIES, XXII CONGRESO INTERNACIONAL DE MATERIALES, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.
- 2012; COALESCENCE OF A HYDROGEN MOLECULE AND VACANCIES IN A CARBON NANOTUBE AND/OR IN A GRAPHENE LAYER. 13-15 JUNIO 2012, UAM-AZCAPOTZALCO. VI Congreso Internacional de Ingeniería Física, J. S. ARELLANO, México.
- 2012; ESTUDIO TEÓRICO DFT COMPARATIVO DE LA ADSORCIÓN DE H₂ SOBRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE UN NANOTUBO C₁₂₀ CUBIERTA POR DIFERENTES ÁTOMOS METÁLICOS, VI TALLER IBEROAMERICANO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA UNIVERSITARIA, ARMANDO CRUZ TORRES L. CESAR DE LA PORTILLA-MALDONADO FRAY DE LANDA CASTILLO-ALVARADO JAIME ORTIZ LÓPEZ JUAN SALVADOR ARELLANO ERNESTO LÓPEZ-CHÁVEZ, Cuba.
- 2012; "LA NANOTECNOLOGÍA, ALGUNAS APLICACIONES". UAM AZCAPOTZALCO, EL 27 DE JUNIO DE 2012. Conferencia impartida dentro del ciclo de conferencias "La Ciencia en tu Universo", J.S. ARELLANO, México.
- 2012; "NANOTUBOS DE AZUFRE". Conferencia impartida en el Seminario del Área de Ciencia de Materiales y el Cuerpo Académico de desarrollo y caracterización de materiales. UAM-Azcapotzalco, 31 de octubre 2012., JUAN SALVADOR ARELLANO, México.
- 2012; "NITROGEN INSIDE CARBON NANOTUBE AND HYDROGEN ADSORPTION", 12 AL 17 DE AGOSTO 2012, CANCÚN, MÉXICO., XXI International Materials Research Congress, JUAN SALVADOR ARELLANO.
- 2012; SIMULACIÓN DE ADSORCIÓN DE AZUFRE EN NANOTUBOS DE CARBONO Y SU APLICACIÓN EN CÁTODOS Y ÁNODOS EN BATERIAS RECARGABLES DE LITIO, WORKSHOP DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2012; "SULFUR INSIDE CARBON NANOTUBE", XXI International Materials Research Congress, 12 al 17 de agosto 2012, Cancún, México., JUAN SALVADOR ARELLANO.

2012; "SULFUR NANOTUBE STRUCTURE", XXI International Materials Research Congress, JUAN SALVADOR ARELLANO, México.

2011; CELL SIZE DEPENDENCE ON THE COALESCENCE OF A CARBON NANOTUBE AND A GRAPHENE LAYER, IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM, SPECIALIST MEETING ON CARBON, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2011; COALESCENCE OF CARBON NANOTUBE AND GRAPHENE LAYER, XX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2011; H₂ ADSORPTION AND STORAGE INSIDE AND OUTSIDE THE C₁₂₀ NANOTORUS. EFFECT OF BE, SC AND CA ATOMS ON THE MOLECULAR HYDROGEN ADSORPTION, IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM, SPECIALIST MEETING ON CARBON, ARMANDO CRUZ TORRES, FRAY DE LANDA CASTILLO ALVARADO, JAIME ORTIZ LOPEZ, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2011; INFLUENCE ON THE COALESCENCE OF A LONELY HYDROGEN MOLECULE AND VACANCIES IN A CARBON NANOTUBE AND/OR IN A GRAPHENE LAYER, IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM. SPECIALIST MEETING ON CARBON, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2010; A NOVEL GRAPHENE SYSTEM TO ADSORB GAS POLLUTANTS CO₂ AND CH₄, X Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Hidrógeno: Energías Renovables. ISBN: 978-607-95325-1-2, IVÁN CARRILLO DÍAZ, LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLÍS, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2010; ADSORCIÓN DE HIDRÓGENO EN GRAFENO Y/O NANOTUBOS, NANOTOROS Y SISTEMAS MIXTOS FORMADOS POR ÁTOMOS DE CARBONO. Seminario del Área de Ingeniería de Materiales, UAM-Azcapotzalco, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA.

2010; DFT STUDY FOR HYDROGEN ADSORPTION AND STORAGE ON A FINITE GRAPHENE LAYER AND CARBON NANOTUBE SYSTEM. INFLUENCE OF DEFECTS ON THE HYDROGEN ADSORPTION. LIII Congreso Nacional de Física. Boca del Río, Veracruz, octubre 2010. JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA.

2010; HYDROGEN STORAGE INTO A TOROIDAL CARBON NANOSTRUCTURE C₁₂₀. A DENSITY FUNCTIONAL THEORY COMPUTER SIMULATION. 5o. Congreso Internacional de Ingeniería Física. www.vcongresoingfisica.azc.uam.mx, ARMANDO CRUZ TORRES, FRAY DE LANDA CASTILLO ALVARADO, JAIME ORTIZ LÓPEZ, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2010; HYDROGEN STORAGE ON CALCIUM-COATED TOROIDAL CARBON NANOSTRUCTURE C₁₂₀ MODELED WITH DENSITY FUNCTIONAL THEORY. CHITEL 2010. Congreso de químicos teóricos de expresión latina. Anglet, Francia. ARMANDO CRUZ TORRES, FRAY DE LANDA CASTILLO ALVARADO, JAIME ORTIZ LÓPEZ, JUAN SALVADOR ARELLANO, VICTOR HUGO UC, Francia.

2010; HYDROGEN STORAGE ON TITANIUM-COATED TOROIDAL CARBON NANOSTRUCTURE C₁₂₀ MODELED WITH DENSITY FUNCTIONAL THEORY. LIII Congreso Nacional de Física. Boca del Río, Veracruz, octubre 2010., ARMANDO CRUZ TORRES, FRAY DE LANDA CASTILLO ALVARADO, JAIME ORTIZ LÓPEZ, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, LEANDRO CESAR DE LA PORTILLA MALDONADO, México.

2010; INTERACTION ENERGY OF A WATER MOLECULE WITH A GRAPHENE LAYER, 5o. Congreso Internacional de Ingeniería Física. www.vcongresoingfisica.azc.uam.mx, EDUARDO RANGEL CORTES, GREGORIO RUIZ CHAVARRÍA, LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLÍS, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2010; NANOTOROUS: A SUITABLE SYSTEM TO STORAGE HYDROGEN. X Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno: Energías renovables. ISBN: 978-607-95325-1-2, ARMANDO CRUZ TORRES, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, FRAY DE LANDA CASTILLO, ALVARADO JAIME ORTIZ LÓPEZ, México.

2010; PROPIEDADES FÍSICAS DESEABLES DE LAS NANOPARTÍCULAS A SER USADAS EN LA NANOTERAPIA CONTRA EL CÁNCER., 5o. Congreso Internacional de Ingeniería Física. www.vcongresoingfisica.azc.uam.mx, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2009; A GRAPHENE LAYER AND A CARBON NANOTUBE. A NOVEL SYSTEM FOR HYDROGEN STORAGE, IX Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno, del 21 al 25 de septiembre de 2009, Saltillo, Coahuila, México., J. S. ARELLANO.

2009; A TUNABLE CARBON SYSTEM FOR HYDROGEN STORAGE, XVIII International Materials Research Congress, Cancún, México, 16-20 Agosto 2009. In the Nanostructured Materials and Nanotechnology Symposium, JUAN SALVADOR ARELLANO.

2009; ADSORCIÓN DE HIDRÓGENO EN NANOTUBOS DE CARBONO DECORADOS CON NITRÓGENO, LII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA. Trabajo 3ME13, Pág. 175 SUPLEMENTO DEL BOLETIN SOC. MEX. FIS. 23-3. ISSN 0187-4713, EDUARDO RANGEL, GREGORIO RUIZ CHAVARRÍA, LUIS FERNANDO MAGAÑA, JUAN SALVADOR ARELLANO, México.

2009; ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO EN NANOTUBOS DE CARBONO., Nacional, 14 ENERO 2009. FORO ACADEMICO NANOCIENCIAS, NANOTECNOLOGÍAS UAM 2009., JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA.

2009; CALCULATION FOR THE INTERACTION ENERGY OF A WATER MOLECULE WITH A GRAPHENE LAYER, LII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA. Trabajo 2SG03, Pág. 50 SUPLEMENTO DEL BOLETIN SOC. MEX. FIS. 23-3. ISSN

0187-4713, EDUARDO RANGEL CORTÉS, GREGORIO RUIZ CHAVARRÍA, LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLÍS, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2009; ESTUDIO TEÓRICO DE LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO EN UN SISTEMA (NH₂ ++ M) C120, Nacional, LII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA. Trabajo 2ME29, Pág. 38 SUPLEMENTO DEL BOLETIN SOC. MEX. FIS. 23-3. ISSN 0187-4713, FRAY DE LANDA CASTILLO ALVARADO, ARMANDO CRUZ TORRES, JAIME ORTÍZ LÓPEZ, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, ERNESTO LÓPEZ. México.

2009; GRAFENO Y NANOTUBO DE CARBONO: UN SISTEMA MIXTO PARA ALMACENAR HIDRÓGENO, LII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA. Trabajo 2ME09, Pág. 37 SUPLEMENTO DEL BOLETIN SOC. MEX. FIS. 23-3. ISSN 0187-4713, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2009; HYDROGEN ADSORPTION ON NITROGEN-DECORATED SINGLE WALL CARBON NANOTUBES, XVIII International Materials Research Congress, Cancún México, 16-20 agosto 2009, In the Nanostructured Materials and Nanotechnology Symposium, EDUARDO RANGEL CORTES, GREGORIO RUIZ CHAVARRÍA, JUAN SALVADOR ARELLANO, LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLÍS, México.

2009; HYDROGEN STORAGE INTO A TOROIDAL CARBON NANOSTRUCTURE C120: DENSITY FUNCTIONAL THEORY COMPUTER SIMULATION, XXXV Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina, QUITEL 2009, 18-22 de septiembre 2009. Isla de San Andrés, Colombia. Presentado por: Dr. Armando Cruz, ARMANDO CRUZ, J. S. ARELLANO, F. DE L. CASTILLO-ALVARADO, J. ORTÍZ LÓPEZ. México.

2009; INTERACTION ENERGY OF A WATER MOLECULE WITH A GRAPHITE SURFACE, XVIII International Materials Research Congress, Cancún México, 16-20 agosto 2009, In the Nanostructured Materials and Nanotechnology Symposium, EDUARDO RANGEL CORTES, GREGORIO RUIZ CHAVARRÍA, JUAN SALVADOR ARELLANO, LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLÍS, México.

2009; NANOCIENCIAS: FUENTES ALTERNATIVAS DE ENERGÍA Y SU APLICACIÓN AL MEDIO AMBIENTE. UAM-Xochimilco, 18 de junio de 2009. Jornada de Nanociencias UAM 2009. JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA.

2009; NANOTECNOLOGÍA E HIDRÓGENO, SEMINARIO: LAS NANOCIENCIAS COMOMOTOR DEL DESARROLLO NACIONAL, 24 DE JULIO 2009. JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2009; PROPIEDADES FÍSICAS, ATÓMICAS Y MOLECULARES DE NANOPARTÍCULAS USADAS EN NANOTERAPIA CONTRA EL CÁNCER, I SIMPOSIO NACIONAL DE "NANOTECNOLOGÍA Y CÁNCER", JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2009; PROPIEDADES FÍSICAS, ATÓMICAS Y MOLECULARES DE NANOPARTÍCULAS USADAS EN NANOTERAPIA CONTRA EL CÁNCER, Nacional, I SIMPOSIO NACIONAL DE "NANOTECNOLOGÍA Y CÁNCER". ARTÍCULO DE 5 PÁGINAS., JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2008; ADSORCIÓN DE HIDRÓGENO EN UN SISTEMA GRAFENO-COBRE, XXVIII ANNUAL MEETING INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM, J. S. ARELLANO PERAZA, México.

2008; ADSORPTION OF MOLECULAR HYDROGEN IN A CARBON NANOTUBE-GRAPHENE SYSTEM. UAM-IZTAPALAPA, 16 Y 17 DE OCTUBRE. Simposio de Teoría de Funcionales de la Densidad Dedicado a los 60 años del Profesor José Luis Gázquez Mateos., JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2008; ALGUNAS CONFIGURACIONES DE EQUILIBRIO PARA ÁTOMOS DE HIDRÓGENO CONTENIDOS EN UNA CELDA DE GRAFENO. PÁG. 60 MEMORIAS DEL VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DEL HIDRÓGENO, D.F., VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DEL HIDRÓGENO, D.F., 24-26 SEPTIEMBRE 2008., JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2008; ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO EN GRAFENO, Nacional, 3rd MEXICAN WORKSHOP ON NANOSTRUCTURED MATERIALS, ARELLANO J.S., México.

2008; CONFIGURACIONES DE EQUILIBRIO PARA ALGUNOS ÁTOMOS DE HIDRÓGENO CONTENIDOS EN UNA CELDA DE GRAFENO., LI Congreso Nacional de Física, II Congreso Latinoamericano de Física. Memoria de Resúmenes, Resumen 3MK04, Pág. 194., JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2008; DENSITY FUNCTIONAL STUDY OF HYDROGEN ADSORPTION ON A NITROGEN DECORATED CARBON NANOTUBE, XIV International Symposium on Small Particles and Inorganic Clusters. Universidad de Valladolid. Book of abstracts: ISSN <http://www3.uva.es/ISSPIC14/>, EDUARDO RANGEL CORTES, L.F. MAGAÑA, G. RUIZ, J.S. ARELLANO, España.

2008; EFECTO DEL COBRE EN LA ADSORCIÓN DE HYDRÓGENO EN UNA CELDA DE GRAFENO. RESUMEN 1SG03, PÁG. 67. LI Congreso Nacional de Física, II Congreso Latinoamericano de Física. Memoria de Resúmenes, Resumen 1SG03, Pág. 67., JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2008; EFECTO DEL COBRE SOBRE LA ADSORCIÓN DE HIDRÓGENO EN GRAFENO, 3rd MEXICAN WORKSHOP ON NANOSTRUCTURES MATERIALS, ARELLANO J. S., México.

2008; INFLUENCIA DEL COBRE EN LA ADSORCIÓN DE HIDRÓGENO EN CELDAS DE GRAFENO. PÁG. 61 MEMORIAS DEL VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DEL HIDRÓGENO, VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DEL HIDRÓGENO, D.F., 24-26 SEPTIEMBRE 2008., JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2008; USO DEL GRAFENO COMO MATERIAL PARA ALMACENAR HIDRÓGENO, XXVIII ANNUAL MEETING INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM, J. S. ARELLANO PERAZA, México.

2007; ABSORCIÓN DE HIDRÓGENO EN SISTEMAS POROSOS, Conferencia impartida en el Seminario del Departamento de Materiales de la Escuela Superior de Físico Matemáticas del IPN, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2007; ADSORCIÓN DE HIDRÓGENO MOLECULAR EN UN SISTEMA FORMADO POR UNA HOJA DE GRAFENO Y UN NANOTUBO DE CARBONO, XX Semana de la Docencia e Investigación en Química, UAM-A, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA.

2007; ADSORCIÓN DE HIDRÓGENO MOLECULAR EN UN SISTEMA FORMADO POR UNA HOJA DE GRAFENO Y UN NANOTUBO DE CARBONO. Memoria de la XX Semana de la Docencia e Investigación en Química, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA.

2007; ADSORPTION OF MOLECULAR HYDROGEN IN A GRAPHENE-CARBON NANOTUBE SYSTEM, Second Mexican Workshop on Nanostructured Materials. Instituto de Física, BUAP, Puebla, México, 15-18 mayo 2007., JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA.

2007; ADSORPTION OF MOLECULAR HYDROGEN IN A GRAPHENE-CARBON NANOTUBE SYSTEM, Memorias del IV Congreso Internacional de Ingeniería Física, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2007; BARRERA DE ENERGÍA PARA LA ADSORCIÓN DE HIDRÓGENO MOLECULAR A TRAVÉS DEL SEMIFULERENO EN EL EXTREMO DE UN NANOTUBO DE CARBONO, XX Semana de la Docencia e Investigación en Química, UAM-A, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA.

2007; BARRERA DE ENERGÍA PARA LA ADSORCIÓN DE HIDRÓGENO MOLECULAR A TRAVÉS DEL SEMIFULERENO EN EL EXTREMO DEL NANOTUBO DE CARBONO (5,5), Memoria de la XX Semana de la Docencia e Investigación en Química, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2007; BARRIER ENERGY FOR HYDROGEN ADSORPTION ON A FULLERENE HEMISPHERE AT THE END OF A CARBON NANOTUBE., Memorias del IV Congreso Internacional de Ingeniería Física, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2007; BARRIER ENERGY FOR HYDROGEN ADSORPTION ON A FULLERENE HEMISPHERE AT THE END OF A CARBON NANOTUBE., IV Congreso Internacional de Ingeniería Física. UAM-Azcapotzalco. FECHA: 2007/10/15, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2007; DFT STUDY FOR HYDROGEN ADSORPTION ON SODIUM ALANATE. Pan American Advanced Study Institute Electronic States and Excitations on Nanostructures, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2007; DFT STUDY FOR THE MOLECULAR HYDROGEN ADSORPTION ON THE FULLERENE HEMISPHERE FOR THE (5,5) CARBON NANOTUBE. Nanostructured Materials and Nanotechnology Symposium at the XVI International Materials Research Congress. JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2007; DFT STUDY FOR THE MOLECULAR HYDROGEN APPROACH AND ADSORPTION ABOVE THE FULLERENE HEMISPHERE FOR THE (5,5) CARBON NANOTUBE, 2a. Reunión Nacional de la División de Ciencia y Nanotecnología de la Sociedad Mexicana de Física. Boca del Río, Veracruz, México, 30 mayo- 1 de junio 2007., J. SALVADOR ARELLANO, México.

2007; DIFICULTADES MATEMÁTICAS QUE ENFRENTA EL ALUMNO EN SU PRIMER CURSO DE TERMODINÁMICA EN LAS CARRERAS DE INGENIERÍA EN LA UAM-AZCAPOTZALCO, XX Semana de la Docencia e Investigación en Química, UAM-A, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2007; DIFICULTADES MATEMÁTICAS QUE ENFRENTA EL ALUMNO EN SU PRIMER CURSO DE TERMODINÁMICA EN LAS CARRERAS DE INGENIERÍA EN LA UAM-AZCAPOTZALCO., Memoria de la XX Semana de la Docencia e Investigación en Química, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2007; HYDROGEN ADSORPTION IN A MIXED GRAPHENE AND CARBON NANOTUBE SYSTEM., 2a. Reunión Nacional de la División de Ciencia y Nanotecnología de la Sociedad Mexicana de Física. Boca del Río, Veracruz, México, 30 mayo- 1 de junio 2007., J. SALVADOR ARELLANO, México,

2007; MOLECULAR HYDROGEN ADSORPTION UPON THE FULLERENE HEMISPHERE FOR THE (5,5) CARBON NANOTUBE, Nacional, Second Mexican Workshop on Nanostructured Materials. Instituto de Física, BUAP, Puebla, México, 15-18 mayo 2007., JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA.

2007; OPTIMIZING THE BINDING ENERGY FOR THE HYDROGEN MOLECULE IN A SYSTEM FORMED BY A GRAPHENE LAYER AND A CARBON NANOTUBE, Nanostructured Materials and Nanotechnology Symposium at the XVI International Materials Research, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2006; ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO EN NANOTUBOS DE CARBÓN SINTETIZADOS POR DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO, VI CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DEL HIDRÓGENO, 27-29 SEPTIEMBRE 2006, ZACATECAS, MÉXICO., J. ORTIZ LÓPEZ, L. A. MORENO RUIZ, A. DE ITA DE LA TORRE, J.S. ARELLANO PERAZA, G. FLORES DÍAZ, México.

2006; CONTRIBUCIÓN A LA SUPERCONDUCTIVIDAD DE 'OTRAS' BANDAS EN LOS CUPRATOS SUPERCONDUCTORES, XLIX CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ, 16-20 OCTUBRE 2006. SUPLEMENTO DEL BOLETIN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA, 20-3, RESUMEN 2MJ02, PÁGS. 93., JUAN S. ARELLANO, JOHN DOW, PABLO DE LA MORA, México.

2006; EQUILIBRIUM CONFIGURATIONS FOR RELAXED HYDROGEN ATOMS INSIDE OF A UNIT GRAPHENE CELL OF VARIABLE VOLUME, 2o. COLOQUIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS, LA CIENCIA DESDE LA FACULTAD DE CIENCIAS. MAYO 17-19, 2006., JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA.

2006; EQUILIBRIUM CONFIGURATIONS FOR RELAXED HYDROGEN ATOMS INSIDE OF A UNIT GRAPHENE CELL OF VARIABLE VOLUME. XVIII LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON SOLID STATE PHYSICS (SLAFES2006). UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA, MÉXICO, 20-24 NOVIEMBRE 2006., JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA.

2006; FIRST DENSITY FUNCTIONAL STUDY FOR HYDROGEN ADSORPTION IN A UNIT CELL OF SODIUM ALANATE, XLIX CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ, 16-20 OCTUBRE 2006. SUPLEMENTO DEL BOLETIN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA, 20-3, RESUMEN 2SG05, PÁGS. 108-109., JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA.

2006; HYDROGEN UPTAKE IN SINGLE-WALLWD CARBON NANOTUBES SYNTHETIZED BY THE HYDROGEN ARC PLASMA JET METHOD. 2006 APS March Meeting. <http://meetings.aps.org/link/BAPS.2006.MAR.Q1.114> BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY VOL. 51 No. 1, PART 1, MARCH 2006, MARCH MEETING 2006, pág. 1068, Abstract Q1 114., L. A. MORENO-RUIZ, J. ORTIZ-LOPEZ, J.S. ARELLANO-PERAZA, G. FLORES-DÍAZ, A. DE ITA DE LA TORRE.

2006; LDA DENSITY FUNCTIONAL STUDY OF LITHIUM INTERCALATED COMPOUNDS IN GRAPHITE. 1st ISSCultArt Meeting on the Classification, Characterization, Analysis, Synthesis, Modeling, Simulation and Optimization of Complex Systems, J. S. ARELLANO, PABLO DE LA MORA, M. J. LÓPEZ, L.M. MOLINA, J.A. ALONSO, México.

2006; LDA DENSITY FUNCTIONAL STUDY OF LITHIUM INTERCALATED COMPOUNDS IN GRAPHITE, 2006 APS March Meeting. <http://meetings.aps.org/link/BAPS.2006.MAR.J1.29>. BULLETIN OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY VOL. 51 No. 1, PART 1, MARCH 2006, MARCH MEETING 2006, pág. 561, Abstract J1 29., JUAN SALVADOR ARELLANO, PABLO DE LA MORA, M. J. LÓPEZ, L.M. MOLINA, J.A. ALONSO. Estados Unidos.

2005; ADSORCIÓN DE PLOMO EN GRAFENO Y NANOTUBOS DE CARBONO, Nacional, XVIII SEMANA DE LA INVESTIGACIÓN Y LA DOCENCIA EN QUÍMICA, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2005; ADSORCIÓN DE PLOMO EN UNA HOJA AISLADA DE GRAFENO, Nacional, XLVIII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA. GUADALAJARA JALISCO, 17-21 OCTUBRE. SESIÓN MURAL 3MF13, PÁG. 107 LIBRO DE MEMORIA DEL CONGRESO., JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2005; ADSORCIÓN DE PLOMO FUERA Y DENTRO DE UN NANOTUBO DE CARBONO (6,6), Nacional, XLVIII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA. GUADALAJARA JALISCO, 17-21 OCTUBRE. PRESENTACIÓN ORAL 2SG5, PÁG. 87 LIBRO DE MEMORIA DEL CONGRESO., JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2005; ALMACENAJE DE HIDRÓGENO EN NANOTUBOS DE CARBÓN DE PARED ÚNICA SINTETIZADOS POR DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO EN HIDRÓGENO, XLVIII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA. GUADALAJARA JALISCO, 17-21 OCTUBRE. PRESENTACIÓN ORAL 2SGMP, PÁG. 86 LIBRO DE MEMORIA DEL CONGRESO., MORENO RUIZ LUIS ALBERTO, ORTIZ LOPEZ JAIME, DE ITA DE LA TORRE ANTONIO, ARELLANO PERAZA JUAN SALVADOR, FLORES DÍAZ GEORGINA.

2005; DIFUSIÓN DE UN ÁTOMO DE PLOMO EN UN NANOTUBO DE CARBONO, Nacional, XLVIII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA. GUADALAJARA JALISCO, 17-21 OCTUBRE. SESIÓN MURAL 3MF14, PÁG. 107-108 LIBRO DE MEMORIA DEL CONGRESO., ARELLANO PERAZA JUAN SALVADOR, México.

2005; ESTRUCTURA DEL COMPUESTO INTERCALADO DE LITIO EN GRAFITO LIC3, XLVIII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA. GUADALAJARA JALISCO, 17-21 OCTUBRE. SESIÓN MURAL 3MF18, PÁG. 108 LIBRO DE MEMORIA DEL CONGRESO. ARELLANO PERAZA JUAN SALVADOR, PALOMAR ASKINASKY PABLO DE LA MORA, México.

2005; INFLUENCIA DEL PLOMO EN LA ABSORCIÓN DE HIDRÓGENO EN NANOTUBOS DE CARBONO. XLVIII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA. GUADALAJARA JALISCO, 17-21 OCTUBRE. SESIÓN MURAL 3MF15, PÁG. 108 LIBRO DE MEMORIA DEL CONGRESO., ARELLANO PERAZA JUAN SALVADOR.

2005; SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOTUBOS DE CARBONO, Nacional, SEMINARIO DEL ÁREA DE CIENCIA DE MATERIALES, JUAN S. ARELLANO P. México.

2004; ABSORCION DE LITIO EN NANOTUBOS DE CARBONO, SU VARIACION CON EL PARAMETRO DE RED. III CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA FISICA. UAM-AZCAPOTZALCO, 15-19 NOVIEMBRE 2004., J. S. ARELLANO, México.

2004; ¿CÓMO SE ADSORBE EL LITIO EN NANOTUBOS DE CARBONO?, XLVII CONGRESO NACIONAL DE FISICA. SUPLEMENTO DEL BOLETÍN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA 18-3, 2004, PÁG. 153. HERMOSILLO, SONORA, MÉXICO, 25-29 OCTUBRE 2004., J. S. ARELLANO.

2004; DEFECTO O VENTAJA LA DEBIL INTERACCION DEL HIDROGENO ATOMICO Y MOLECULAR CON NANOTUBOS DE CARBONO, Nacional, XLVII CONGRESO NACIONAL DE FISICA. Suplemento del Boletín Sociedad Mexicana de Física 18-3, 2004, J.S. ARELLANO, México.

2004; DENSITY FUNCTIONAL STUDY OF LITHIUM INTERCALATED GRAPHITE, ESPA2004 ELECTRONIC STRUCTURE PRINCIPLES AND APPLICATIONS CONFERENCE. VALLADOLID, SPAIN, 15-17 SEPTIEMBRE, M.J. LÓPEZ, J. ARELLANO, L.M. MOLINA, A. RUBIO, J. ALONSO, España.

2004; HOW AND WHERE LITHIUM ATOMS ARE ADSORBED ON CARBON NANOTUBES. 19-24 JULIO 2004. SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO. FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE SCIENCE AND APPLICATION OF NANOTUBES NANOTUBE 04, J.S. ARELLANO.

2004; INSERECION SE UN ATOMO DE LITIO EN UNA HOJA DE GRAFENO., XLVII CONGRESO NACIONAL DE FISICA. SUPLEMENTO DEL BOLETÍN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA 18-3, 2004, PÁG. 154. HERMOSILLO, SONORA, MÉXICO, 25-29 OCTUBRE 2004., J. S. ARELLANO, México.

2004; INTERACTION OF HYDROGEN WITH CARBON NANOTUBES, 1ST. NANOSPAIN WORKSHOP, 10-12 MARCH 2004, SAN SEBASTIAN, SPAIN. TOPIC: NANO-CHEMISTRY. RESUMEN DE 2 PÁGINAS., J. A. ALONSO, I. CABRIA, M. J. LÓPEZ, J. S. ARELLANO, L. M. MOLINA, A. RUBIO, España.

2004; PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES Y PROMOCIÓN DE EMPRESAS INNOVADORAS (PRIFE-PEI). XLVII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA, J. S. ARELLANO, J. PIÑA, L. H. VILLALOBOS, C. J. PIÑA LAURA HERNÁNDEZ, VILLALOBOS C. J. CELESTINO, México.

2004; RESULTADOS LDA PARA LA COMPRESIBILIDAD DE LOS COMPUESTOS INTERCALADOS DE LITIO EN GRAFITO, LIC₂ Y LIC₆., XLVII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA. Suplemento del Boletín Sociedad Mexicana de Física 18-3, 2004., J. S. ARELLANO, M.J. LÓPEZ, J.A. ALONSO MARTÍN. México.

2004; YNI AND RUFÉ CATALYTIC ROUTE TO CARBON NANOTUBE SYNTHESIS BY HYDROGEN ARC DISCHARGE. 19-24 JULIO 2004, SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO, FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE SCIENCE AND APPLICATION OF NANOTUBES NANOTUBE 04, Z. MARTÍNEZ, F. HIDALGO, J. ORTÍZ LÓPEZ, J.S. ARELLANO PERAZA, C. MEJÍA GARCÍA, J. CHÁVEZ CARVAYAR, México.

2003; ABSORCIÓN DE LITIO EN NANOTUBOS DE CARBONO, XVI SEMANA DE DOCENCIA E INVESTIGACION EN QUÍMICA. 24-28 NOVIEMBRE 2003, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, JULIO A. ALONSO, LUIS MIGUEL MOLINA, ANGEL RUBIO SECADES, MARÍA JOSE LÓPEZ, México.

2003; ABSORPTION OF LITHIUM BY (6,6) CARBON NANOTUBES, II INTERNATIONAL APPLIED STATISTICAL PHYSICS MOLECULAR ENGINEERING CONFERENCE. PUERTO VALLARTA, 25-29 AGOSTO. ASAT PHYS MEX-2003 PROGRAM, PÁG. 99, ARELLANO JUAN SALVADOR, ALONSO JULIO A., MOLINA LUIS MIGUEL, México.

2003; CARBON NANOTUBE SYNTHESIS BY A MODIFIED HYDROGEN ARC DISCHARGE METHOD. II INTERNATIONAL APPLIED STATISTICAL PHYSICS MOLECULAR ENGINEERING CONFERENCE, PUERTO VALLARTA, MÉXICO. ASTAT PHYSS-MEX-2003 PROGRAM, PÁG. 99, ORTIZ LÓPEZ JAIME SÁNCHEZ V. M. ARELLANO J.S.

2003; DFT AB INITIO STUDY OF THE INTERACTION OF MOLECULAR AND ATOMIC HYDROGEN WITH (5,5) AND (6,6) SINGLE WALL CARBON NANOTUBES, 2003 SANIBEL SYMPOSIUM. FEBRERO 26- 3 MARZO, J.S. ARELLANO L.M. MOLINA M.J. LÓPEZ A. RUBIO J.A. ALONSO, Estados Unidos.

2003; INTERACTION OF LITHIUM AND MOLECULAR HYDROGEN WITH CARBON NANOTUBES, II INTERNATIONAL APPLIED STATISTICAL PHYSICS MOLECULAR ENGINEERING CONFERENCE. 25-29 AGOSTO 2003. ASTAT PHYS-MEX-2003 PROGRAM, PÁG. 108., ARELLANO JUAN SALVADOR, ALONSO JULIO A., MOLINA LUIS MIGUEL, RUBIO ANGEL, LÓPEZ MARÍA JOSÉ, México.

2003; INTERACTION OF MOLECULAR AND ATOMIC HYDROGEN WITH CARBON NANOTUBES, TNT 2003 TRENDS IN NANOTECHNOLOGY. SALAMANCA, ESPAÑA, 15-19 SEPTIEMBRE. POSTERS ABSTRACTS, PÁG. 287., J.A. ALONSO, J.S. ARELLANO, L.M. MOLINA, A. RUBIO, M.J. LÓPEZ, España.

2003; INTERACTION OF MOLECULAR AND ATOMIC HYDROGEN WITH SINGLE WALL CARBON NANOTUBES, SPIES FIRST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MICROTكنولوجIES FOR THE NEW MILLENNIUM 2003, GRAN CANARIA, ESPAÑA, 19-21 MAYO 2003., J. A ALONSO, J.S. ARELLANO, L.M. MOLINA, A. RUBIO, M. J. LÓPEZ.

2003; MIEMBRO DEL COMITÉ ORGANIZADOR DEL QUINTO ENCUENTRO, Nacional, V ENCUENTRO DE EMPRENDEDORES Y EMPRESARIOS...HACIA EL ENCUENTRO DE NEGOCIOS CON ALTO VALOR AGREGADO, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

2002; ESTABILIDAD DEL COMPUESTO LIC₂ CON LITIO INTERCALADO ENTRE HOJAS DE GRAFITO DE IGUAL O DIFERENTE TIPO, XLV CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA. SUPLEMENTO DEL BOLETIN DE LA S.M.F., 16-3, PÁG. 126. LEÓN GUANAJUATO, J. S. ARELLANO, L.M. MOLINA, M.J. LÓPEZ, A. RUBIO, J.A. ALONSO, México.

2002; ESTABILIDAD DEL GRAFITO CON HOJAS DE CARBONO AB Y HOJAS DE CARBONO DEL MISMO TIPO, XLV CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA. SUPLEMENTO DEL BOLETIN S.M.F. 16-3, PÁG. 102, 28 OCTUBRE-1 NOVIEMBRE., J.S. ARELLANO, L.M. MOLINA, M. J. LÓPEZ, A. RUBIO, J.A. ALONSO, México.

2002; ESTUDIO DE LIC₂ USANDO TEORIA DE FUNCIONALES DE LA DENSIDAD, SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA FISICA EN MEXICO, JUAN SALVADOR ARELLANO-

2002; INTERACTION OF A SINGLE HYDROGEN MOLECULE OR HYDROGEN ATOM WITH (6,6) AND (5,5) CARBON NANOTUBES, IV SEMINARIO DE ESTUDIOS AVANZADOS SOBRE DISEÑO MOLECULAR Y BIOINFORMÁTICA (SEADIMB), 3-9 FEBRERO 2002., J. S. ARELLANO, L. M. MOLINA, M. J. LÓPEZ, A. RUBIO, J. A. ALONSO, Cuba.

2002; PSEUDOPOTENCIALES APLICADOS AL CALCULO DE PROPIEDADES DE METALES. PRIMERA REUNION DE FISICA DE LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE MEXICO, ARELLANO PERAZA J.S., MAGAÑA SOLÍS L. F. México.

2001; ADSORCIÓN DE HIDROGENO EN UN NANOTUBO AISLADO (6,6) DE CARBONO., XLIV CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA. MORELIA MICHOACÁN, MÉXICO. RESUMEN 2M10, PÁG.72 MEMORIA DEL CONGRESO., J. S. ARELLANO, L. M. MOLINA, M. J. LÓPEZ, A. RUBIO, J. A. ALONSO, México.

2001; ADSORPTION OF ATOMIC AND MOLECULAR HYDROGEN ON A SINGLE WALL (6,6) CARBON NANOTUBE. 9TH. INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE APLICATIONS OF THE DENSITY FUNCTIONAL THEORY IN CHEMISTRY AND PHYSICS. September, 10-14, 2001. San Lorenzo del Escorial, ESPAÑA, J. S. ARELLANO, L. M. MOLINA, M. J. LÓPEZ, A. RUBIO, J.A. ALONSO.

2001; LITIO INTERCALADO EN GRAFITO. ALGUNOS RESULTADOS CON TEORIA DE FUNCIONALES DE LA DENSIDAD. XLIV CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA. MORELIA, MICHOACÁN, MÉXICO. RESUMEN 1SF8, PÁG. 9 MEMORIA DEL CONGRESO., J. S. ARELLANO, L. M MOLINA, M. J. LÓPEZ, A. RUBIO, J. A. ALONSO.

2001; RESULTADOS PARA LITIO INTERCALADO EN GRAFITO. LIC2 Y LIC6 USANDO TEORIA DE FUNCIONALES DE LA DENSIDAD, XIV SEMANA DE LA DOCENCIA E INVESTIGACION EN QUIMICA, J.S. ARELLANO PERAZA, L.M. MOLINA, M.J. LÓPEZ, A. RUBIO, J.A. ALONSO, México.

2000; AB INITIO SIMULATION OF LITHIUM ADSORPTION AND LITHIUM PASSAGE THROUGH GRAPHITE SHEETS. 1ER. TALLER IBEROAMERICANO DE NANOESTRUCTURAS PARA APLICACIÓN EN LA MICRO Y OPTOELECTRÓNICA. CINVESTAV, 20-24 NOVIEMBRE 2000. LIBRO DE RESÚMENES, PÁG. NC-2, J.S. ARELLANO, L.M. MOLINA, M.J. LÓPEZ, A. RUBIO, J.A. ALONSO, México.

2000; AB INITIO SIMULATIONS OF LITHIUM ADSORPTION AND LITHIUM PASSAGE THROUGH GRAPHITE SHEETS, NANO2000, 1ER TALLER IBEROAMERICANO DE NANOESTRUCTURAS PARA APLICACION EN LA MICRO Y OPTOELECTRONICA. LIBRO DE RESUMENES, PÁG. NC-2., J.S. ARELLANO, L.M. MOLINA, M.J. LÓPEZ, A. RUBIO, J.A. ALONSO, México.

2000; DENSITY FUNCTIONAL STUDY OF ABSORPTION OF LITHIUM AND MOLECULAR HYDROGEN ON GRAPHENE SHEETS, XIV TH INTERNATIONAL WINTERSCHOOL ON ELECTRONIC PROPERTIES OF NOVEL MATERIALS. MOLECULAR NANOSTRUCTURES, IWEPNM2000. AUSTRIA, 4-11 MARZO 2000., J. S. ARELLANO, L.M. MOLINA, M. J. LÓPEZ, A. RUBIO, J.A. ALONSO, Austria.

1998; ACTIVACION DE LA MOLECULA DE H₂ POR PEQUEÑOS AGREGADOS DE IRIDIO, XIV SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE FISICA DEL ESTADO SOLIDO, LEO FALICOV, J.S. ARELLANO, S. CASTILLO, H. LUNA, G. A. CRUZ, V. BERTIN. México.

1997; ESTUDIO MOLECULAR DE LA ACTIVACION DE H₂ POR PEQUEÑOS AGREGADOS BIMETALICOS DE PALADIORUTENIO, XL CONGRESO NACIONAL DE FISICA, MONTERREY, NUEVO LEÓN, PROGRAMAS Y RESÚMENES, PÁG. 18., H. LUNA, S. CASTILLO, J. S. ARELLANO, A. CRUZ, E. POULAIN, México.

1996; EXPRESIONES PARA LA ENERGIA DE GIBBS PARA DEFECTOS EN REDES CRISTALINAS, XXXIX CONGRESO NACIONAL DE FISICA. OAXACA, OAXACA, MÉXICO, 14-18 OCTUBRE 1996. RESUMEN 5SF5, PÁG. 75 DE LA MEMORIA DE RESUMENES. J.S. ARELLANO.

1996; TRANSICION BAJO PRESION, DEL MAGNESIO DE UNA ESTRUCTURA CRISTALINA H.C.P. A UNA B.C.C., XXXIX CONGRESO NACIONAL DE FISICA. OAXACA, OAXACA, MÉXICO, 14-18 OCTUBRE 1996. RESUMEN 5SF6, PÁG. 75 DE LA MEMORIA DE RESUMENES, J. S. ARELLANO PERAZA.

1995; ACTIVACION Y ABSORCION DE H₂ POR AGREGADOS DE PALADIO, XXXVII CONGRESO NACIONAL DE FISICA. PROGRAMAS Y RESÚMENES, PÁG. 49, A. CRUZ, S. CASTILLO, A. CUÁN, J. S. ARELLANO, V. BERTÍN, E. POULAIN, México.

1995; DESCARGA DE BATERIAS MEDIANTE UN REGULADOR SWITCH DCDC, XXXVII CONGRESO NACIONAL DE FISICA. PROGRAMAS Y RESÚMENES, PÁG. 14, J.S. ARELLANO. CLAUDIA CONCEPCIÓN DE LABRA, México.

1995; EL PRIMER CURSO DE ELECTROMAGNETISMO EN LA UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA AZCAPOTZALCO, XXXVII CONGRESO NACIONAL DE FISICA. PROGRAMAS Y RESÚMENES, PÁG. 30., J.S. ARELLANO, México.

1995; ESTUDIO TEORICO DE LA INTERACCION DE DIMEROS Y TRIMEROS DE PALADIO CON LA MOLECULA DE HIDROGENO, XXII CONGRESO INTERNACIONAL DE QUIMICOS TEORICOS DE EXPRESION LATINA, PUCÓN, CHILE, 25-29 SEPTIEMBRE 1995. LIBRO DE RESÚMENES, PÁG. 22., S. CASTILLO, A. CRUZ, A. CUÁN, J.S. ARELLANO, V. BERTÍN, G. DEL ANGEL, E. POULAIN, Chile.

1994; ABSORCION OPTICA EN EL INFRARROJO LEJANO DE DIELECTRICOS AMORFOS. TERCER COLOQUIO DE INVESTIGACION DE LA ESCUELA SUPERIOR DE FISICO MATEMATICAS DEL I.P.N. MEMORIAS DEL COLOQUIO, PÁGS. 203-206, FERNANDO CHÁVEZ RIVAS, JEAN MARIE LAURANT, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

1994; SUPERCONDUCTIVITY OF METALLIC HYDROGEN AND DEUTERIUM, CAM 94 PHYSICS MEETING Y XXXVII CONGRESO NACIONAL DE FISICA. BOOK OF ABSTRACTS, PÁG. 108, JUAN SALVADOR ARELLANO, L.F. MAGAÑA, México.

1993; ANALISIS DE LA MECANICA DE UN TELEFERICO, CONTEXTO PARA LOS CURSOS DE FUERZA Y EQUILIBRIO Y ENERGIAS MECANICA Y ELECTRICA, SEMINARIO REGIONAL ENSEÑANZA DE LA FISICA EN CONTEXTO, 25-28 ABRIL. J. SALVADOR ARELLANO P., HERMILO GOÑI CEDEÑO, J. RUBÉN LUÉVANO E., ALEJANDRO RAMÍREZ R. México.

1993; COMPARACION DE PILAS RECARGABLES NIQUELCADMIO DE DIFERENTES MARCAS. XXXVI CONGRESO NACIONAL DE FISICA. PROGRAMAS Y RESÚMENES, PÁG. 97., JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

1993; ENSEÑANZA DE LA FISICA BASICA EN LA DIVISION DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA AZCAPOTZALCO ANALISIS COMPARATIVO CON PROGRAMAS TRADICIONALES, SEGUNDO SEMINARIO REGIONAL DE METODOLOGIAS ALTERNATIVAS DE ENSEÑANZA DE LA FISICA EN LAS CARRERAS DE INGENIERIA Y PRIMER TALLER REGIONAL ENSEÑANZA DE LA FISICA EN CONTEXTO, J. SALVADOR ARELLANO P., HERMILO GOÑI CEDEÑO, J. RUBEN LUÉVANO E., ALEJANDRO RAMÍREZ R. México.

1993; ESTUDIO DE DIELECTRICOS AMORFOS POR MEDIO DE SU ABSORCION OPTICA EN EL INFRARROJO MUY LEJANO, XXXVI CONGRESO NACIONAL DE FISICA PROGRAMAS Y RESÚMENES, PÁG. 67., JUAN SALVADOR ARELLANO, FERNANDO CHÁVEZ RIVAS, México.

1993; ESTUDIO DE LA ABSORCION OPTICA DE DIELECTRICOS AMORFOS EN EL INFRARROJO LEJANO, III CONGRESO NACIONAL EN CIENCIA DE MATERIALES. CANCÚN QUINTANA ROO. RESÚMENES, PÁG. 18, JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA.

1993; PROPIEDADES GEOMETRICAS Y FISICAS DE ESTRUCTURAS HIPOTETICAS DE GRAFITO., XXXVI CONGRESO NACIONAL DE FISICA. PROGRAMAS Y RESÚMENES, PÁG. 16., JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.

1992; CALCULO DEL CALOR ESPECIFICO DE DEUTERIO METALICO. PRIMERA REUNION DE FISICA DE LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE MEXICO, ARELLANO PERAZA J.S., MAGAÑA SOLÍS L.F. México.

1992; CARACTERISTICAS PRINCIPALES DE LAS BATERIAS NIQUEL-CADMIO, XXXV CONGRESO NACIONAL DE FISICA. 26-30 OCTUBRE. SUPLEMENTO BOLETIN S.M.F., VOL.6, NO. 2, PÁG. 2, RESUMEN 1B5., JUAN S. ARELLANO PERAZA, RAYMUNDO A. SEBASTIAN PÉREZ, México.

1992; CURSO DE ELECTROMAGNETISMO EN CONTEXTO NUEVOS MATERIALES. CONTEXTO CIRCUITOS SIMPLES DE CORRIENTE DIRECTA, SEMINARIO NACIONAL DE ENSEÑANZA DE LA FISICA EN CONTEXTO, J.S. ARELLANO P., MAURICIO BASTIÉN M., HERMILO B. GOÑI C., J. RUBÉN LUÉVANO, ALEJANDRO RAMÍREZ R. México.

1992; PROGRAMA DE ESTUDIOS DE INGENIERIA FISICA DE LA UAMAZCAPOTZALCO, VIII ENCUENTRO DE ESCUELAS Y DEPARTAMENTOS DE FISICA. 23-24 OCTUBRE, FACULTAD DE CIENCIAS, BUAP, PUEBLA., JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA.

1991; CALCULO DE PRIMEROS PRINCIPIOS DEL CALOR ESPECIFICO DE DEUTERIO METALICO., Nacional, XXXIV CONGRESO NACIONAL DE FISICA. 21-25 OCTUBRE. SUPLEMENTO BOLETIN SMF, VOL.5, NO. 2, PÁG. 64, RESUMEN 6B3., J.S. ARELLANO, L.F. MAGAÑA, México.

1991; INGENIERIA FISICA, CONGRESO NACIONAL SOBRE PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD, RETO DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERIA. COPEI, OAXACA, 24-26 JUNIO 1991., JUAN S. ARELLANO PERAZA, CARLOS CANIZAL SILAHUA, JESÚS CASTRO PEÑA, JAIME GRABINSKY STEIDER, México.

1991; INGENIERIA FISICA O FISICA APLICADA EN LA EDUCACION SUPERIOR, ES POSIBLE ES DESEABLE, VII ENCUENTRO DE ESCUELAS Y DEPARTAMENTOS DE FISICA. FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM, 18-19 OCTUBRE 1991, J.S. ARELLANO, C. CANIZAL S., J. GRABINSKY S., J. CASTRO P., A. ROBLEDO M. México.

1991; MODIFICACION DEL PLAN DE ESTUDIOS EN INGENIERIA FISICA DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA AZCAPOTZALCO, XXXIV CONGRESO NACIONAL DE FISICA. BOLETIN S.M.F. VOL. 5, NO. 2, PÁG. 25, RESUMEN 2F6., J. S. ARELLANO P., C. CANIZAL S., J. GRABINSKY S., J. CASTRO P., A. ROBLEDO M., E. RAMÍREZ. G. México.

1990; ABSORCION OPTICA EN EL INFRARROJO LEJANO DE OXIDO DE SILICIO AMORFO IRRADIADO Y NO IRRADIADO CON NEUTRONES, XXXIII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACION EN FISICA, FERNANDO CHÁVES RIVAS, J. S. ARELLANO, México.

1990; UN PSEUDOPOTENCIAL LOCAL V(R) A PARTIR DE PRIMEROS PRINCIPIOS. XXXIII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACION EN FISICA. BAJA CALIFORNIA, 22-26 OCTUBRE 1990. SUPLEMENTO BOLETIN, VOL. 4, NO. 2, PÁG. 33, RESUMEN 4B1., J.S. ARELLANO, L.F. MAGAÑA, México.

1989; CALCULO DE LA ENERGIA DE FORMACION DE VACANCIA EN UN METAL, XXXII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACION EN FISICA. LEÓN GUANAJUATO, 23-27 OCTUBRE, SUPLEMENTO BOLETIN SMF., VOL. 3, NO. 2, PÁG. 69, RESUMEN 14M5., J.S. ARELLANO, L.F. MAGAÑA.

1988; CALCULO DE LA TEMPERATURA DE TRANSICION SUPERCONDUCTORA DE DEUTERIO METALICO H.C.P. XXXI CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACION EN FISICA, J.S. ARELLANO, L.F. MAGAÑA, G.J. VÁZQUEZ, México.

1987; CALCULO ABINITIO DE LA TEMPERATURA DE TRANSICION SUPERCONDUCTORA DE HIDROGENO METALICO H.C.P., XXX CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACION EN FISICA, J.S. ARELLANO, G.J. VÁZQUEZ, L.F. MAGAÑA, México.

1987; CALCULO ABINITIO DE LA TEMPERATURA DE TRANSICION SUPERCONDUCTORA DE HIDROGENO METALICO H.C.P., X SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE FISICA DEL ESTADO SOLIDO, 7-12 DICIEMBRE., J. S. ARELLANO, G.J. VÁZQUEZ, L.F. MAGAÑA, Cuba.

1987; CALOR ESPECIFICO DE HIDROGENO METALICO CON ESTRUCTURA H.C.P. Y SU VARIACION CON LA PRESION, XXX CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACION EN FISICA. 26-30 OCTUBRE. SUPLEMENTO BOLETIN S.M.F. VOL.1, RESUMEN 67B., J.S. ARELLANO, G.J. VÁZQUEZ, L.F. MAGAÑA, México.

1986; PROPOSICION DE UN PSEUDOPOTENCIAL PARA HIDROGENO METALICO, XIX CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACION EN FISICA. COLIMA, MÉXICO. BOLETIN NO. 4, PÁG. 27., J.S. ARELLANO, L.F. MAGAÑA, México.

1985; CALCULO DE PRIMEROS PRINCIPIOS DEL CALOR ESPECIFICO DE HIDROGENO METALICO. SU VARIACION CON LA PRESION, XXVIII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACION EN FISICA. HERMOSILLO SONORA, 11-15 NOVIEMBRE. BOLETIN NO. 4, PÁG. 4., D. ARGÁIZ, J.S. ARELLANO, L.F. MAGAÑA, México.

1984; UN PSEUDOPOTENCIAL DE PRIMEROS PRINCIPIOS PARA EL LITIO, XXXVII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACION EN FISICA, SAN LUIS POTOSÍ, 26-30 NOVIEMBRE DE 1984, BOLETÍN, PÁG. 4., J.S. ARELLANO, G. J. VÁZQUEZ, L.F. MAGAÑA, México.

1983; CALCULO DEL CALOR DE SOLUCION DE HIDROGENO EN AL Y MG, XXVI CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACION EN FISICA. NOVIEMBRE 21-25, PUEBLA. BOLETIN DE LA S.M.F. NO.2, PÁG. 57., J.S. ARELLANO, L.F. MAGAÑA.

1981; DOS MANERAS DE EVALUAR LA DENSIDAD ELECTRONICA EN HIDROGENO METALICO, XXIV CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACION EN FISICA. MORELIA, MICHOACÁN, 23-27 OCTUBRE. BOLETÍN NO. 4, PÁG. 74., J.S. ARELLANO, L.F. MAGAÑA.

1981; DOS MANERAS DE EVALUAR LA DENSIDAD ELECTRONICA EN HIDROGENO METALICO, PRIMER SIMPOSIO DE ESTUDIANTES DE POSGRADO EN FISICA. 10 DICIEMBRE. MEMORIA SIMPOSIO, CLASIFICACIÓN NO. 84-002, PÁGS. 81-85., JUAN SALVADOR ARELLANO PERAZA, México.