



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

GARIBAY ALONSO, RAUL

CURRICULUM VITAE UNICO

•CORREO

OFICINA: raul.garibay@cutonala.udg.mx

DESEMPEÑO PROFESIONAL

•ADSCRIPCION ACTUAL

12/2012 - **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALA
07/2014 / DIVISION DE CIENCIAS, **PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO TITULAR A**

•EXPERIENCIA LABORAL

08/2007 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO**
12/2012 **TITULAR C**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS,
DOCENCIA EN EL AREA DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS, INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN EL ÁREA DE FÍSICA DE
NANO-ESTRUCTURAS, GESTIÓN ACADÉMICA, **Impartición de cerca de 30 cursos a nivel profesional**
y de posgrado **Publicación de siete artículos de investigación en el área de física de**
nano-estructuras **Nombremientos como miembro del SNI nivel I y como PERFIL PROMEP**
Participación en múltiples táareas de gestión académica,

- 01/2007 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR DE ASIGNATURA**, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE FISICA, DOCENCIA, , , **IMPARTICION DE LOS CURSOS "ESTATICA" (1 GRUPO), "ELECTROMAGNETISMO" (2 GRUPOS), "LABORATORIO DE OPTICA" (2 GRUPOS), "LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO" (1 GRUPO). REEMPLAZO EN LOS CURSOS "LABORATORIO DE OPTICA" (1 GRUPO, SEGUNDA MITAD DEL SEMESTRE), "LABORATORIO DE INTRODUCCION A LA FISICA" (1 GRUPO, SEGUNDA MITAD DEL SEMESTRE),**
- 08/2006 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR DE ASIGNATURA**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI / FACULTAD DE CIENCIAS, DOCENCIA, , , **IMPARTICION DE LOS CURSOS "CALCULO I" (1 GRUPO), "FISICA I" (1 GRUPO),**
- 08/2006 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR DE ASIGNATURA**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI, DOCENCIA, , , **IMPARTICION DEL CURSO "FISICA A" (2 GRUPOS). REEMPLAZO DE LOS CURSOS "FISICA B" (1 GRUPO POR 1 MES), FISICA A (1 GRUPO POR 1 MES),**
- 08/2004 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR DE ASIGNATURA**, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISION DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, DOCENCIA, , , **1.- IMPARTICION DE LOS CURSOS "MATEMATICAS II" (1 GRUPO), "INTRODUCCION A LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACION" (2 GRUPOS) Y "TALLER DE COMPUTACION" (2 GRUPOS),**
- 08/2003 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR DE ASIGNATURA**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI, DOCENCIA, , , **1.- IMPARTICION DE LOS CURSOS "FISICA A" (2 GRUPOS) Y "FISICA C" (2 GRUPOS),**
- 01/2001 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR DE ASIGNATURA**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI / FACULTAD DE CIENCIAS, DOCENCIA, , , **1.- IMPARTICION DE LOS CURSOS "ELECTROMAGNETISMO I" (1 GRUPO), "CALCULO III" (1 GRUPO) Y "FISICA II" (1 GRUPO),**
- 08/2000 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PRIVADAS, **PROFESOR DE ASIGNATURA**, INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS SAN LUIS POTOSI, DOCENCIA, , , **1.- IMPARTICION DE LOS CURSOS "ECUACIONES DIFERENCIALES" (1 GRUPO) Y "FISICA I" (1 GRUPO),**
- 08/1999 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR DE ASIGNATURA**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI / FACULTAD DE CIENCIAS, DOCENCIA, , , **1.- IMPARTICION DE LOS CURSOS "CALCULO I" (1 GRUPO) Y "CALCULO III" (1 GRUPO),**
- 01/1999 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PRIVADAS, **PROFESOR DE ASIGNATURA**, INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS GUADALAJARA / DIVISION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA, DOCENCIA, , , **1.- IMPARTICION DE LOS CURSOS "ECUACIONES DIFERENCIALES" (2 GRUPOS), "FISICA III" (1 GRUPO), "MATEMATICAS PARA LA INGENIERIA II" (2 GRUPOS), "MATEMATICAS I" (1 GRUPO),**
- 09/1998 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PRIVADAS, **PROFESOR DE ASIGNATURA**, INSTITUTO SUPERIOR AUTÓNOMO DE OCCIDENTE, A.C. / DIVISION DE INGENIERIA, DOCENCIA, , , **1.- IMPARTICION DE LOS CURSOS "ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO" (2 GRUPOS) Y "PROGRAMACION ESTRUCTURADA" (2 GRUPOS),**
- 01/1997 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO (SUPLENCIA)**, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISION DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, DOCENCIA, ENCARGADO DEL FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE COMPUTO DEL DEPARTAMENTO DE FISICA, , **1.- IMPARTICION DE LOS CURSOS "FISICA TERMICA" (3 GRUPOS), "LABORATORIO DE FISICA" (1 GRUPO) Y "TERMODINAMICA" (DOS GRUPOS) 2.- CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE COMPUTO EN EL PERIODO LABORADO 3.- ORGANIZACION DEL "XXX CONCURSO REGIONAL DE FISICA Y MATEMATICAS" 4.- MIEMBRO DE COMITES DE SEMINARIO DE TESIS (2 SERIES) Y DE EXAMEN PROFESIONAL (2 VECES),**
- 06/1996 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR DE ASIGNATURA**, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISION DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, DOCENCIA, , , **1.- IMPARTICION DE LOS CURSOS "MECANICA" (2 GRUPOS),**
- 01/1996 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **TECNICO ACADEMICO**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI / INSTITUTO DE FISICA, ENCARGADO DEL FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE COMPUTO DEL IFUASLP, , , **1.- CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE COMPUTO DEL IFUASLP EN EL PERIODO LABORADO,**
- 10/1994 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR DE ASIGNATURA**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI / FACULTAD DE CIENCIAS, DOCENCIA, , , **1.- IMPARTICION DEL CURSO "INTRODUCCION A LA MECANICA CUANTICA" (1 GRUPO, A RELEVO EN LA SEGUNDA MITAD DEL SEMESTRE),**

PRODUCCION CIENTIFICA

•ARTICULOS

- 2013 **FINITE TEMPERATURE ENHANCEMENT OF THE SPIN MOMENT ANISOTROPY IN SMALL FE CLUSTER CHAINS**, R. GARIBAY-ALONSO, I. GUILLEN-ESCAMILLA, M. REYES-REYES, R. LOPEZ-SANDOVAL, ENVIADO PARA SU PUBLICACION, Vol. , Pag.1-5, *Revistas Arbitradas* ,

- 2013 **TEMPERATURE DRIVEN SPIN REORIENTATION TRANSITION IN FE MONOLAYER SYSTEMS: SPIN FLUCTUATION CALCULATIONS**, R. GARIBAY-ALONSO, J. DORANTES-DAVILA, G. M. PASTOR, **ENVIADO PARA SU PUBLICACION**, Vol. , Pag.1-7, **Revistas Arbitradas** ,
- 2013 **FINITE-TEMPERATURE MAGNETISM OF NI MONOLAYERS: INTERPLAY BETWEEN FLIPS AND AMPLITUDE FLUCTUATIONS OF THE LOCAL MOMENTS**, R. GARIBAY-ALONSO, J. DORANTES-DAVILA, G. M. PASTOR, **PHYSICAL REVIEW B**, Vol.85, Pag.1-9, **Revistas Arbitradas** ,
- 2013 **FINITE TEMPERATURE NON-COLLINEAR MAGNETISM OF BULK AND SLAB IRON SYSTEMS**, R. GARIBAY-ALONSO, J. DORANTES-DAVILA, G. M. PASTOR, **ENVIADO PARA SU PUBLICACION**, Vol. , Pag.1-7, **Revistas Arbitradas** ,
- 2013 **AB INITIO STUDY ON THE NON-COLLINEAR SPIN AND ORBITAL MAGNETISM AND MAGNETIC ANISOTROPY ENERGY OF FE/CU (001) THIN FILMS**, R. GARIBAY-ALONSO, J. L. RICARDO-CHAVEZ, J. L. RODRIGUEZ-LOPEZ, **ENVIADO A PUBLICACION**, Vol. , Pag.1-7, **Revistas Arbitradas** ,
- 2012 **FINITE-TEMPERATURE MAGNETISM OF NI MONOLAYERS: INTERPLAY BETWEEN FLIPS AND AMPLITUDE FLUCTUATIONS OF THE LOCAL MOMENTS**, R. GARIBAY-ALONSO, J. DORANTES-DAVILA, G. M. PASTOR, **Physical Review B**, Vol.85, Pag.1-5, **Revistas Arbitradas** ,
- 2011 **NONCOLLINEAR MAGNETISM IN TRANSITION METAL NANOSTRUCTURES: EXCHANGE INTERACTION AND LOCAL ENVIRONMENT EFFECTS IN FREE AND DEPOSITED CLUSTERS**, P. RUIZ-DIAZ, R. GARIBAY-ALONSO, J. DORANTES-DAVILA, G. M. PASTOR, **PHYSICAL REVIEW B**, Vol.84, Pag.1-12, **Revistas Arbitradas** ,
- 2010 **CALCULATION OF SPIN AND ORBITAL MAGNETIZATION IN FE SLAB SYSTEMS AT FINITE TEMPERATURE**, R. GARIBAY-ALONSO, R. LOPEZ-SANDOVAL, M. REYES-REYES, EFRAIN URRUTIA-BAÑUELOS, **JOURNAL OF PHYSICS: CONDENSED MATTER**, Vol.22, Pag.1-11, **Revistas Arbitradas** ,
- 2009 **FUNCTIONAL-INTEGRAL STUDY OF SPIN FLUCTUATIONS IN SMALL FE CLUSTERS**, R. GARIBAY-ALONSO, J. DORANTES-DAVILA, G. M. PASTOR, **EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D (MEMORIAS CON ARBITRAJE)**, Vol.52, Pag.167-177, **Memorias de congresos** ,
- 2009 **ELECTRONIC SPIN-FLUCTUATION THEORY OF FINITE-TEMPERATURE CLUSTER MAGNETISM: SIZE AND ENVIRONMENT DEPENDENCE IN FE_N**, R. GARIBAY-ALONSO, J. DORANTES-DAVILA, G. M. PASTOR, **PHYSICAL REVIEW B**, Vol.79, Pag.1-12, **Revistas Arbitradas** ,
- 2008 **EFFECT OF PACKING ON THE COHESIVE AND ELECTRONIC PROPERTIES OF METHAFULLERENE CRYSTALS**, J. M. NAPOLES-DUARTE, M. REYES-REYES, J. L. RICARDO-CHAVEZ, R. GARIBAY-ALONSO, R. LOPEZ-SANDOVAL, **PHYSICAL REVIEW B**, Vol.78, Pag.1-7, **Revistas Arbitradas** ,
- 2007 **THERMODYNAMICS PROPERTIES AT CONSTANT VOLUME AROUND THE SOLID-LIQUID PHASE TRANSITION IN SINGLE METALS BY USING MOLECULAR DYNAMICS**, GONZALO MOROYOQUI-ESTRELLA, EFRAIN URRUTIA-BAÑUELOS, R. GARIBAY-ALONSO, **PHYSICA A: STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS**, Vol.374, Pag.179-186, **Revistas Arbitradas** ,
- 2007 **METHANOFULLERENE ELONGATED NANOSTRUCTURE FORMATION FOR ENHANCED ORGANIC CELLS**, M. REYES-REYES, R. LOPEZ-SANDOVAL, J. ARENAS-ALATORRE, R. GARIBAY-ALONSO, D. L. CARROLL, A. LASTRAS-MARTINEZ, **THIN SOLID FILMS**, Vol.516, Pag.52-57, **Revistas Arbitradas** ,
- 2006 **RESONANCE EFFECT OF A MAGNETIC QUANTUM RING ON THE CONDUCTANCE OF A TWO-DIMENSIONAL SAMPLE**, R. GARIBAY-ALONSO, J. L. MARIN, R. A. ROSAS, **SOLID STATE COMMUNICATIONS**, Vol.137, Pag.249-252, **Revistas Arbitradas** ,
- 2006 **TEMPERATURE-DEPENDENT MAGNETIC PROPERTIES OF ULTRATHIN FE FILMS: INTERPLAY BETWEEN LOCAL ENVIRONMENT AND ITINERANT FERROMAGNETISM**, R. GARIBAY-ALONSO, J. DORANTES-DAVILA, G. M. PASTOR, **PHYSICAL REVIEW B**, Vol.73, Pag.1-9, **Revistas Arbitradas** ,
- 2005 **CALCULATIONS OF GROUND-STATE SPIN MAGNETIZATIONS IN CU-COATED FE NANOTUBES**, R. GARIBAY-ALONSO, R. LOPEZ-SANDOVAL, **SOLID STATE COMMUNICATIONS**, Vol.135, Pag.668-672, **Revistas Arbitradas** ,
- 2005 **GROUND STATE SPIN LOCAL MAGNETIC MOMENTS OF DEPOSITED FE CLUSTERS**, R. GARIBAY-ALONSO, R. LOPEZ-SANDOVAL, **SOLID STATE COMMUNICATIONS**, Vol.134, Pag.503-508, **Revistas Arbitradas** ,
- 2004 **CALCULATION OF THE MAGNETIC ANISOTROPY ENERGY AND FINITE-TEMPERATURE MAGNETIC PROPERTIES OF TRANSITION-METAL FILMS**, R. GARIBAY-ALONSO, P. VILLASEÑOR-GONZALES, J. DORANTES-DAVILA, G. M. PASTOR, **JOURNAL OF PHYSICS: CONDENSED MATTER**, Vol.16, Pag.2257-2252, **Revistas Arbitradas** ,
- 2002 **TEMPERATURE DEPENDENCE OF THE MAGNETIZATION OF TRANSITION-METAL THIN FILMS: FE-MONOLAYERS AND BILAYERS**, R. GARIBAY-ALONSO, J. DORANTES-DAVILA, G. M. PASTOR, **JOURNAL OF APPLIED PHYSICS**, Vol.91, Pag.8254-8256, **Revistas Arbitradas** ,
- 1997 **PHASE SEPARATION OF BINARY LIQUID MIXTURES OF HARD SPHERES AND YUKAWA PARTICLES**, R. GARIBAY-ALONSO, J. M. MENDEZ-ALCARAZ, R. KLEIN, **PHYSICA A: STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS**, Vol.235, Pag.159-169, **Revistas Arbitradas** ,

•CAPITULOS DE LIBROS

- 2012 **SPIN-FLUCTUATION THEORY OF CLUSTER MAGNETISM, METAL CLUSTERS AND NANOALLOYS: FROM MODELLING TO APPLICATIONS** MARISCAL, MARCELO MARIO; OVIEDO, OSCAR ALEJANDRO; LEIVA, E., **SPRINGER**, Vol. VIII, Pags. 33, R. GARIBAY-ALONSO; J. DORANTES-DAVILA; G. M. PASTOR

•PARTICIPACION EN CONGRESOS

- 2014 **MAGNETISMO NO COLINEAL DEL ESTADO BASE Y A TEMPERATURA FINITA EN SISTEMAS A BASE DE HIERRO: PELICULAS ...**, Extranjero, **Sexto Taller Chile-México sobre el Magnetismo, Nanociencia y sus aplicaciones**, RAUL GARIBAY ALONSO JOSÉ LUIS RICARDO CHAVEZ JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ LÓPEZ JESÚS GERARDO DORANTES DÁVILA GUSTAVO MIGUEL PASTOR , **México** ,
- 2012 **SILICIURO DE ITRIO Y SILICIURO DE ESCANDIO: ANALISIS DE ESTRUCTURA**, Nacional, **5TO. ENCUENTRO INTERNACIONAL E INTERDISCIPLINARIO EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA NANOMEX'12**, JAIME O. SALINAS JIMENEZ RAUL GARIBAY ALONSO MARIA TERESA ROMERO DE LA CRUZ , **México** ,
- 2012 **SILICIURO DE ITRIO Y SILICIURO DE ESCANDIO: ANALISIS DE ESTRUCTURA**, Nacional, **LV CONGRESO NACIONAL DE FISICA**, JAIME O. SALINAS JIMENEZ RAUL GARIBAY ALONSO MARIA TERESA ROMERO DE LA CRUZ ET AL , **México** ,
- 2010 **PROPIEDADES MAGNETICAS DE AGREGADOS NANO-METRICOS: MODELO DE ISING**, Nacional, **LIII CONGRESO NACIONAL DE FISICA**, HECTOR EDUARDO GILARDI VELAZQUEZ ANA ISELA LEYVA GUEVARA RAUL GARIBAY ALONSO , **México** ,
- 2010 **SIMULACIÓN DEL PROBLEMA DE LOS 3-CUERPOS EN RUMBO DE COLISIÓN TOTAL**, Extranjero, **Seminario Internacional sobre Resolución de Problemas y uso de la Tecnología Computacional**, JULIO SAUCEDO ZUL RAUL GARIBAY ALONSO , **México** ,
- 2010 **TEMPERATURE DRIVEN SPIN REORIENTATION TRANSITION ON FE MONO-LAYER SYSTEMS: SPIN FLUCTUATION CALCULATIONS**, Extranjero, **Trends in Spintronics and Nanomagnetism**, R. GARIBAY-ALONSO J. DORANTES-DAVILA G. M. PASTOR , **Italia** ,
- 2009 **TRANSICION DE FASE DE REORIENTACION MAGNETICA INDUCIDA POR TEMPERATURA EN MONO-CAPAS DE HIERRO**, Extranjero, **SEGUNDO TALLER MEXICO-CHILE: MAGNETISMO, NANOCIENCIAS Y SUS APLICACIONES**, R. GARIBAY-ALONSO J. DORANTES-DAVILA G. M. PASTOR , **México** ,
- 2008 **FINITE TEMPERATURE MAGNETIC PROPERTIES OF FE CLUSTERS: SPIN-FLUCTUATION THEORY CALCULATIONS**, Extranjero, **THEMATIC WORKSHOP MEXICO-GERMANY: MAGNETISM AND ULTRAFAST PHENOMENA IN LOW DIMENSIONAL MATERIALS**, R. GARIBAY-ALONSO J. DORANTES-DAVILA G. M. PASTOR , **México** ,
- 2008 **SPIN-FLUCTUATION THEORY OF THE MAGNETIC PROPERTIES OF FE CLUSTERS AT FINITE TEMPERATURE**, Extranjero, **XIV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SMALL PARTICLES AND INORGANIC CLUSTERS**, R. GARIBAY-ALONSO J. DORANTES-DAVILA G. M. PASTOR , **México** ,
- 2006 **CALCULO DE LAS PROPIEDADES MAGNETICAS DE PEQUEÑOS AGREGADOS DE METALES DE TRANSICION: FE Y NI**, Nacional, **XLIX CONGRESO NACIONAL DE FISICA**, R. GARIBAY-ALONSO J. G. DORANTES-DAVILA , **México** ,
- 2004 **MOMENTOS MAGNETICOS DE ESPIN Y ORBITALES EN MONOCAPAS DE FE**, Nacional, **REUNION UNIVERSITARIA DE INVESTIGACION EN MATERIALES**, R. GARIBAY-ALONSO J. DORANTES-DAVILA G. M. PASTOR , **México** ,
- 2001 **SPIN FLUCTUATION THEORY OF ITINERANT MAGNETISM IN LOW-DIMENSIONAL TRANSITION METAL SYSTEMS**, Extranjero, **THE 46th ANNUAL CONFERENCE ON MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS**, R. GARIBAY-ALONSO J. DORANTES-DAVILA G. M. PASTOR , **México** ,
- 1995 **SEPARACION DE FASES MICROSCOPICA DE MEZCLAS DE PARTICULAS CARGADAS Y DESCARGADAS**, Nacional, **XXXVIII CONGRESO NACIONAL DE FISICA**, R. GARIBAY-ALONSO J. M. MENDEZ-ALCARAZ , **México** ,

FORMACION ACADEMICA

•NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

- 02/09/2002 **DOCTORADO**, DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA) , , UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI / INSTITUTO DE FISICA, **México** , SAN LUIS POTOSÍ , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , TEORIA DE FLUCTUACIONES DE ESPIN EN SISTEMAS MAGNETICOS DE METALES DE TRANSICION: BULTO Y PELICULAS DELGADAS DE FE Y NI
- 01/11/1995 **MAESTRIA**, MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA) , , UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI / INSTITUTO DE FISICA, **México** , SAN LUIS POTOSÍ , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , SEPARACION DE FASES EN MEZCLAS COLOIDALES DE PARTICULAS CARGADAS Y DESCARGADAS
- 10/10/1995 **LICENCIATURA**, LICENCIATURA EN FÍSICA, , , **México** , SONORA , , ESTRUCTURA DE MEZCLAS COLOIDALES DE PARTICULAS CARGADAS Y DESCARGADAS

•IDIOMAS

Español LENGUA MATERNA

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

•DOCENCIA

- 02/2014 - **Física Cuántica**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALA / DIVISION DE CIENCIAS, **LICENCIATURA**
- 02/2014 - **Física del Estado Sólido**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALA / DIVISION DE CIENCIAS, **LICENCIATURA**
- 02/2014 - **Nanofísica**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALA / DIVISION DE CIENCIAS, **LICENCIATURA**
- 02/2014 - **Energía**, Tiempo en Horas (48) UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALA / DIVISION DE CIENCIAS, **MAESTRIA**
- 02/2014 - **Nanofísica**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALA / DIVISION DE CIENCIAS, **LICENCIATURA**
- 01/2014 - **Energías Renovables**, Tiempo en Horas (48) UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALA / DIVISION DE CIENCIAS, **DOCTORADO**
- 08/2013 - **Termodinámica**, Tiempo en Horas (48) UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALA / DIVISION DE CIENCIAS, **MAESTRIA**
- 08/2013 - **Física del Estado Sólido**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALA / DIVISION DE CIENCIAS, **LICENCIATURA**
- 08/2013 - **Física Cuántica**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALA / DIVISION DE CIENCIAS, **LICENCIATURA**
- 02/2013 - **Energía**, Tiempo en Horas (40) UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALA / DIVISION DE CIENCIAS, **MAESTRIA**
- 02/2013 - **Óptica**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALA / DIVISION DE CIENCIAS, **LICENCIATURA**
- 02/2013 - **Física del Estado Sólido**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALA / DIVISION DE CIENCIAS, **LICENCIATURA**
- 08/2012 - **FISICA III**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **LICENCIATURA**
- 08/2012 - **FISICA MODERNA**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **LICENCIATURA**
- 08/2012 - **HISTORIA Y FILOSOFIA DE LA FISICA**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **LICENCIATURA**
- 01/2012 - **FISICA CUANTICA Y NUCLEAR**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **LICENCIATURA**
- 01/2012 - **TERMIDINAMICA**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **LICENCIATURA**
- 08/2011 - **CALCULO I**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **LICENCIATURA**
- 08/2011 - **RESOLUCION DE PROBLEMAS Y MODELACION CON HERRAMIENTAS DEL ALGEBRA**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **MAESTRIA**
- 01/2011 - **TERMODINAMICA**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **LICENCIATURA**
- 08/2010 - **FISICA CUANTICA Y NUCLEAR**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **LICENCIATURA**
- 08/2010 - **CALCULO I**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **LICENCIATURA**
- 08/2010 - **TOPICOS SELECTOS DE LA FISICA IV**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **LICENCIATURA**
- 01/2010 - **VARIABLE COMPLEJA II**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **LICENCIATURA**
- 01/2010 - **TOPICOS SELECTOS DE LA FISICA II**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **LICENCIATURA**
- 08/2009 - **TEORIA ELECTROMAGNETICA**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **LICENCIATURA**
- 08/2009 - **TOPICOS SELECTOS DE LA FISICA I**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **LICENCIATURA**
- 01/2009 - **TERMODINAMICA**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **LICENCIATURA**
- 01/2009 - **FISICA CUANTICA Y NUCLEAR**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **LICENCIATURA**

08/2008 - **TERMODINAMICA**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE
11/2008 CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **,LICENCIATURA**

08/2008 - **TEORIA ELECTROMAGNETICA**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA /
12/2008 FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **,LICENCIATURA**

01/2008 - **COMPUTACION IV**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE
05/2008 CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **,LICENCIATURA**

01/2008 - **ELECTRONICA I**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE
05/2008 CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **,LICENCIATURA**

08/2007 - **ANALISIS NUMERICO**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE
12/2007 CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **,LICENCIATURA**

08/2007 - **ING. FISICA**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS
12/2007 FISICO MATEMATICAS, **,LICENCIATURA**

01/2007 - **ELECTROMAGNETISMO**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / CENTRO
06/2007 UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE FISICA, **,LICENCIATURA**

01/2007 - **ELECTROMAGNETISMO**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / CENTRO
06/2007 UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE FISICA, **,LICENCIATURA**

01/2007 - **LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO**, Tiempo en Horas (32) UNIVERSIDAD DE
06/2007 GUADALAJARA / CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE
FISICA, **,LICENCIATURA**

01/2007 - **ESTATICA**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / CENTRO UNIVERSITARIO DE
06/2007 CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE FISICA, **,LICENCIATURA**

01/2007 - **LABORATORIO DE OPTICA**, Tiempo en Horas (32) UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / CENTRO
06/2007 UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE FISICA, **,LICENCIATURA**

01/2007 - **LABORATORIO DE INTRODUCCION A LA FISICA (REEMPLAZO)**, Tiempo en Horas (16) UNIVERSIDAD
06/2007 DE GUADALAJARA / CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE
FISICA, **,LICENCIATURA**

01/2007 - **LABORATORIO DE OPTICA (REEMPLAZO)**, Tiempo en Horas (16) UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA /
06/2007 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE FISICA,
,LICENCIATURA

01/2007 - **LABORATORIO DE OPTICA**, Tiempo en Horas (32) UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / CENTRO
06/2007 UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE FISICA, **,LICENCIATURA**

08/2006 -
12/2008 **FISICA A**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI, **,LICENCIATURA**

08/2006 -
12/2006 **FISICA A**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI, **,LICENCIATURA**

08/2006 - **FISICA A (REEMPLAZO)**, Tiempo en Horas (40) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI,
12/2006 **,LICENCIATURA**

08/2006 - **ALGEBRA I**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI / FACULTAD DE
12/2006 CIENCIAS, **,LICENCIATURA**

08/2006 - **CALCULO I**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI / FACULTAD DE
12/2006 CIENCIAS, **,LICENCIATURA**

08/2006 - **FISICA B (REEMPLAZO)**, Tiempo en Horas (40) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI,
12/2006 **,LICENCIATURA**

08/2004 - **MATEMATICAS II**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO
12/2004 (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, **,LICENCIATURA**

08/2004 - **INTRODUCCION A LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACION**, Tiempo en Horas (58) UNIVERSIDAD DE
12/2004 SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES,
,LICENCIATURA

08/2004 - **TALLER DE COMPUTACION**, Tiempo en Horas (32) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL
12/2004 CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, **,LICENCIATURA**

08/2004 - **TALLER DE COMPUTACION**, Tiempo en Horas (32) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL
12/2004 CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, **,LICENCIATURA**

08/2004 - **INTRODUCCION A LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACION**, Tiempo en Horas (58) UNIVERSIDAD DE
12/2004 SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES,
,LICENCIATURA

09/2003 -
12/2003 **FISICA A**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI, **,LICENCIATURA**

09/2003 -
12/2003 **FISICA C**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI, **,LICENCIATURA**

08/2003 -
12/2003 **FISICA C**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI, **,LICENCIATURA**

08/2003 -
12/2003 **FISICA A**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI, **,LICENCIATURA**

08/2001 - **FISICA II**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI / FACULTAD DE CIENCIAS, **LICENCIATURA**

01/2001 - **ELECTROMAGNETISMO I**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI / FACULTAD DE CIENCIAS, **LICENCIATURA**

01/2001 - **CALCULO III**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI / FACULTAD DE CIENCIAS, **LICENCIATURA**

08/2000 - **ECUACIONES DIFERENCIALES**, Tiempo en Horas (48) INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS SAN LUIS POTOSÍ, **LICENCIATURA**

08/2000 - **FISICA I**, Tiempo en Horas (48) INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS SAN LUIS POTOSÍ, **LICENCIATURA**

08/1999 - **CALCULO I**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI / FACULTAD DE CIENCIAS, **LICENCIATURA**

08/1999 - **CALCULO III**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI / FACULTAD DE CIENCIAS, **LICENCIATURA**

01/1999 - **MATEMATICAS I**, Tiempo en Horas (48) INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS GUADALAJARA / DIVISION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA, **LICENCIATURA**

01/1999 - **MATEMATICAS II**, Tiempo en Horas (48) INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS GUADALAJARA / DIVISION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA, **LICENCIATURA**

01/1999 - **MATEMATICAS II**, Tiempo en Horas (48) INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS GUADALAJARA / DIVISION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA, **LICENCIATURA**

01/1999 - **ECUACIONES DIFERENCIALES**, Tiempo en Horas (48) INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS GUADALAJARA / DIVISION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA, **LICENCIATURA**

01/1999 - **ECUACIONES DIFERENCIALES**, Tiempo en Horas (48) INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS GUADALAJARA / DIVISION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA, **LICENCIATURA**

01/1999 - **FISICA III**, Tiempo en Horas (48) INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS GUADALAJARA / DIVISION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA, **LICENCIATURA**

09/1998 - **ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO**, Tiempo en Horas (95) INSTITUTO SUPERIOR AUTÓNOMO DE OCCIDENTE, A.C. / DIVISION DE INGENIERIA, **LICENCIATURA**

09/1998 - **PROGRAMACION ESTRUCTURADA**, Tiempo en Horas (85) INSTITUTO SUPERIOR AUTÓNOMO DE OCCIDENTE, A.C. / DIVISION DE INGENIERIA, **LICENCIATURA**

09/1998 - **ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO**, Tiempo en Horas (95) INSTITUTO SUPERIOR AUTÓNOMO DE OCCIDENTE, A.C. / DIVISION DE INGENIERIA, **LICENCIATURA**

09/1998 - **PROGRAMACION ESTRUCTURADA**, Tiempo en Horas (85) INSTITUTO SUPERIOR AUTÓNOMO DE OCCIDENTE, A.C. / DIVISION DE INGENIERIA, **LICENCIATURA**

08/1998 - **MECANICA**, Tiempo en Horas (85) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, **LICENCIATURA**

01/1998 - **TERMODINAMICA**, Tiempo en Horas (102) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, **LICENCIATURA**

01/1998 - **FISICA TERMICA**, Tiempo en Horas (119) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, **LICENCIATURA**

08/1997 - **TERMODINAMICA**, Tiempo en Horas (102) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, **LICENCIATURA**

08/1997 - **FISICA TERMICA**, Tiempo en Horas (119) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, **LICENCIATURA**

01/1997 - **FISICA TERMICA**, Tiempo en Horas (119) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, **LICENCIATURA**

01/1997 - **LABORATORIO DE FISICA**, Tiempo en Horas (85) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, **LICENCIATURA**

08/1996 - **MECANICA**, Tiempo en Horas (85) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, **LICENCIATURA**

10/1994 - **INTRODUCCION A LA MECANICA CUANTICA**, Tiempo en Horas (40) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI / FACULTAD DE CIENCIAS, **LICENCIATURA**

•TESIS DIRIGIDAS

28/09/2013 **Nanolitones de carbono obtenidos vía oxidación química de f-MWCNTs**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI / INSTITUTO DE INVESTIGACION EN COMUNICACION OPTICA, **MAESTRIA**, Daniel Hernández Arriaga **México** ,

17/12/2012 **Reporte de Curso de Titulación basado en los cursos: Planteamiento y Resolución de Problemas, Optimización Lineal y Matemáticas Aplicadas**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **MAESTRIA**, Martín Martínez Rodríguez **México** ,

- 17/12/2012 **Reporte de Curso de Titulación basado en los cursos: Cálculo, Optimización Lineal y Matemáticas Aplicadas**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **LICENCIATURA**, Octavio Perezgómez Gaona **México** ,
- 28/02/2012 **Estudio de las propiedades estructurales del disiliuro de escandio y del disiliuro de itrio**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **LICENCIATURA**, Jaime Osiris Salinas Jiménez **México** ,
- 02/09/2011 **Propiedades Magnéticas de Agregados Nano-métricos: Modelo de Ising**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS, **LICENCIATURA**, Hector E. Gilardi Velazquez **México** ,

INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

•ESTANCIAS DE INVESTIGACION

- 06/2011 - **UNIVERSITAT KASSEL**, ENTIDADES EXTERNAS , **DEPENDENCIA EN LA TEMPERATURA DE LAS PROPIEDADES MAGNETICAS DE PELICULAS DELGADAS DE METALES DE TRANSICION**, Alemania
- 07/2011 - **UNIVERSITAT KASSEL**, ENTIDADES EXTERNAS , **DEPENDENCIA EN LA TEMPERATURA DE LAS PROPIEDADES MAGNETICAS DE PELICULAS DELGADAS DE METALES DE TRANSICION**, Alemania
- 05/2010 - **UNIVERSITAT KASSEL**, ENTIDADES EXTERNAS , **DEPENDENCIA EN LA TEMPERATURA DE LAS PROPIEDADES MAGNETICAS DE PELICULAS DELGADAS DE METALES DE TRANSICION**, Alemania
- 06/2010 - **UNIVERSITAT KASSEL**, ENTIDADES EXTERNAS , **DEPENDENCIA EN LA TEMPERATURA DE LAS PROPIEDADES MAGNETICAS DE PELICULAS DELGADAS DE METALES DE TRANSICION**, Alemania
- 12/2009 - **UNIVERSITAT KASSEL**, ENTIDADES EXTERNAS , **DEPENDENCIA EN LA TEMPERATURA DE LAS PROPIEDADES MAGNETICAS DE PELICULAS DELGADAS DE METALES DE TRANSICION**, Alemania
- 12/2009 - **UNIVERSITAT KASSEL**, ENTIDADES EXTERNAS , **DEPENDENCIA EN LA TEMPERATURA DE LAS PROPIEDADES MAGNETICAS DE PELICULAS DELGADAS DE METALES DE TRANSICION**, Alemania
- 06/2007 - **UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA**, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , **CALCULO CIENTIFICO EN PARALELO**, México
- 06/2007 - **UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA**, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , **CALCULO CIENTIFICO EN PARALELO**, México
- 01/2004 - **UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA**, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , **CALCULO DE LAS PROPIEDADES MAGNETICAS DE SISTEMAS NANOESTRUCTURADOS HECHOS A BASE DE METALES DETRANSICION**, México
- 12/2004 - **UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA**, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , **CALCULO DE LAS PROPIEDADES MAGNETICAS DE SISTEMAS NANOESTRUCTURADOS HECHOS A BASE DE METALES DETRANSICION**, México
- 03/2003 - **UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE 3**, ENTIDADES EXTERNAS , **INVESTIGACION TEORICA EN EL CAMPO DE MAGNETISMO DE NANO-AGREGADOS DE METALES DE TRANSICION**, Francia
- 05/2003 - **UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE 3**, ENTIDADES EXTERNAS , **INVESTIGACION TEORICA EN EL CAMPO DE MAGNETISMO DE NANO-AGREGADOS DE METALES DE TRANSICION**, Francia
- 10/2002 - **UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE 3**, ENTIDADES EXTERNAS , **INVESTIGACION TEORICA EN EL CAMPO DE MAGNETISMO DE NANO-AGREGADOS DE METALES DE TRANSICION**, Francia
- 12/2003 - **UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE 3**, ENTIDADES EXTERNAS , **INVESTIGACION TEORICA EN EL CAMPO DE MAGNETISMO DE NANO-AGREGADOS DE METALES DE TRANSICION**, Francia

•PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 10/2009 - **Proyecto de Investigación** , ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MAGNETICAS A TEMPERATURA FINITA DE SISTEMAS DE METALES DE TRANSICION CON DIMENSIONALIDAD REDUCIDA (SEGUNDO AÑO), UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS
- 09/2010 - **Proyecto de Investigación** , ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MAGNETICAS A TEMPERATURA FINITA DE SISTEMAS DE METALES DE TRANSICION CON DIMENSIONALIDAD REDUCIDA (SEGUNDO AÑO), UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS
- Empresas Participantes** : IPICYT , UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI , UNIVERSIDAD DE KASSEL ALEMANIA
- Investigadores Participantes** : **RAUL GARIBAY ALONSO** , JESUS GERARDO DORANTES DAVILA , GUSTAVO MIGUEL PASTOR , ROMAN LOPEZ SANDOVAL
- Becarios Participantes** : HECTOR EDUARDO GILARDI VELAZQUEZ
- 08/2008 - **Proyecto de Investigación** , ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MAGNETICAS A TEMPERATURA FINITA DE SISTEMAS DE METALES DE TRANSICION CON DIMENSIONALIDAD REDUCIDA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS
- 07/2009 - **Proyecto de Investigación** , ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MAGNETICAS A TEMPERATURA FINITA DE SISTEMAS DE METALES DE TRANSICION CON DIMENSIONALIDAD REDUCIDA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS
- Empresas Participantes** : IPICYT MEXICO , UASLP MEXICO , UNIVERSIDAD DE KASSEL ALEMANIA
- Investigadores Participantes** : **RAUL GARIBAY ALONSO** , GUSTAVO MIGUEL PASTOR , JESUS GERARDO DORANTES DAVILA , JOSE LUIS RICARDO CHAVEZ , LUIS ANTONIO GARCIA TRUJILLO , MARIA TERESA ROMERO DE LA CRUZ , ROMAN LOPEZ SANDOVAL
- Becarios Participantes** : HECTOR EDUARDO GILARDI VELAZQUEZ
- 01/2004 - **Proyecto de Investigación** , "CALCULO DE LAS PROPIEDADES MAGNETICAS DE SISTEMAS NANO-ESTRUCTURADOS HECHOS A BASE DE METALES DE TRANSICION", UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA
- 12/2004 - **Proyecto de Investigación** , "CALCULO DE LAS PROPIEDADES MAGNETICAS DE SISTEMAS NANO-ESTRUCTURADOS HECHOS A BASE DE METALES DE TRANSICION", UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA
- Investigadores Participantes** : **JOSE LUIS MARIN FLORES** , RAUL GARIBAY ALONSO
- 10/2002 - **Proyecto de Investigación** , "ELECTRON CORRELATIONS AND MAGNETISM IN LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS", UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE 3
- 12/2004 - **Proyecto de Investigación** , "ELECTRON CORRELATIONS AND MAGNETISM IN LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS", UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE 3
- Empresas Participantes** : SUPERCOMPUTER CENTER IDRIS CNRS FRANCE
- Investigadores Participantes** : **G. M. PASTOR** , R. GARIBAY ALONSO

•APOYOS CONACYT

- 01/2005 - **8580**, Formación Académica , **BECA**
- 06/2005 - **8580**, Formación Académica , **BECA**
- 09/1999 - **85809**, Formación Académica , **BECA**
- 05/2003 - **85809**, Formación Académica , **BECA**

09/1993 - 08/1995 **85809**, Formación Académica , **BECA**

DISTINCIONES Y PREMIOS

•DISTINCIONES

- 2012 **Evaluador de los trabajos participantes en el "Premio Institucional a la Mejor Tesis 2012"** Sec. de Inv., Posgrado y Vinc. **México**, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
- 2012 **Participación en el Proceso de Dictaminación de los PFACA promoción 2012** PROMEP **México**, SEP
- 2011 **Miembro Titular del Consejo Directivo** Facultad de Ciencias Fís Mat. **México**, Universidad Autónoma de Coahuila
- 2011 **RECONOCIMIENTO POR ASISTIR COMO DELEGADO ESTADUAL A LA XXII OLIMPIADA NACIONAL DE FISICA** ORGANIZADORES DE LA OLIMPIADA **México**, SOCIEDAD MEXICANA DE FISICA
- 2011 **RECONOCIMIENTO COMO JURADO CALIFICADOR DE LA XXII OLIMPIADA NACIONAL DE FISICA** ORGANIZADORES DE LA OLIMPIADA **México**, SOCIEDAD MEXICANA DE FISICA
- 2011 **CONSTANCIA POR PARTICIPACION EN LOS PROCESOS DE DICTAMINACION CADEMICA DE LOS PROYECTOS DE ...** PROMEP **México**, SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
- 2011 **RECONOCIMIENTO AL PERFIL DESEABLE** PROMEP **México**, SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
- 2011 **CONSTANCIA COMO EVALUADOR DEL PREMIO INSTITUCIONAL A LA MEJOR TESIS 2011** RECTORIA **México**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TABASCO
- 2010 **Miembro del Comité de Diseño de la Carrera de Ingeniería Física** Facultad de Ciencias Fís. Mat. **México**, Universidad Autónoma de Coahuila
- 2010 **Miembro de la Comisión para la Elaboración del PIFI 2010-2011 para la FCFM de la UAdeC** Facultad de Ciencias Fis. Mat. **México**, Universidad Autónoma de Coahuila
- 2009 **MIEMBRO DEL RCEA DEL SINECYT** SINECYT **México**, CONACYT
- 2009 **INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL I SNI** **México**, CONACYT
- 2009 **PARTICIPACION COMO CORRECTOR EN LA OLIMPIADA INTERNACIONAL DE FISICA 2009** DR. JOSE LUIS MORAN LOPEZ **México**, COMITE ORGANIZADOR DE LA 40 OLIMPIADA INTERNACIONAL DE FISICA
- 2008 **PARTICIPACION COMO ELABORADOR DE INSTRUMENTOS DE EVALUACION PARA CONCURSO DE FISICA** DGETI **México**, SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
- 2008 **PARTICIPACION COMO JURADO CALIFICADOR EN CONCURSO DE FISICA** DGETI **México**, SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
- 2008 **BECA DE RECONOCIMIENTO A LA TRAYECTORIA ACADEMICA POR PARTE DE PROMEP** PROMEP **México**, SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
- 1998 **Miembro del Comité Organizador del XXX Concurso Regional de Física de la UNISON** Departamento de Física **México**, Universidad de Sonora
- 1988 **SEGUNDO LUGAR EN EL CONCURSO NACIONAL DE LA 2da. OLIMPIADA MEXICANA DE MATEMATICAS** ASOCIACION CIVIL **México**, SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA

DIVULGACION Y DIFUSION

•DIVULGACION Y DIFUSION

- 12/11/2013 **EL CUANTO DEL NANO**, Departamento de Ingenierías de la División de Ciencias de CUTonalá de la UdeG , , Conferencias ,
- 14/12/2012 **FORMACION DE NANO-ESTRUCTURAS ELONGADAS DE METIL-FULERENO EN CELDAS SOLARES DE EFICIENCIA MEJORADA**, DIVISION DE CIENCIAS DE CU-TONALA UDEG , **Nacional** , Conferencias ,
- 02/05/2012 **EL CUANTO DEL NANO**, FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS DE LA UADEC , **Nacional** , Conferencias ,
- 25/05/2011 **TEORIA DE FLUCTUACIONES DE ESPIN DENTRO DEL MODELO DE BANDA D APLICADA A SISTEMAS DE METALES DE TRANSICION DE BAJA DIMENSIONALIDAD**, DEPARTAMENTO DE MATERIALES AVANZADOS PARA LA TECNOLOGIA MODERNA DEL INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA , **Nacional** , Seminarios ,
- 13/04/2011 **EL ATOMO RECARGADO**, FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA , **Nacional** , Conferencias ,
- 18/03/2011 **TEORIA DE FLUCTUACIONES DE ESPIN DENTRO DEL MODELO DE BANDA D APLICADA A SISTEMAS DE METALES DE TRANSICION DE BAJA DIMENSIONALIDAD**, INSTITUTO DE FISICA DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA , **Nacional** , Seminarios ,
- 26/11/2010 **CURSO DE DEMOSTRACIONES SENCILLAS DE FENOMENOS FISICOS**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA , , Demostraciones ,

- 26/08/2009 **PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE MATERIALES**, FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS DE LA UADEC , , Conferencias ,
- 03/07/2008 **EFECTOS DE ITINERANCIA ELECTRONICA EN LA MAGNETIZACION DE ESPIN Y ORBITAL A TEMPERATURA FINITA EN SUPERFICIES DE FE**, DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN FISICA DE LA UNISON , **Nacional** , Conferencias ,
- 22/10/2007 **EXPOSITOR DURANTE LA 14A SEMANA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**, FACULTA DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA , **Nacional** , Ferias Científicas y Tecnologi ,
- 23/10/2006 **EXPOSITOR Y DEMOSTRADOR EXPERIMENTAL DURANTE LA 13A SEMANA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**, DEPARTAMENTO DE FISICO-MATEMATICAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI , **Nacional** , Ferias Científicas y Tecnologi ,
- 03/09/2003 **IMPARTICION DEL SEMINARIO "TEORIA DE FLUCTUACIONES DE ESPIN APLICADA A NANO-CAPAS Y CUMULOS DE METALES DE TRANSICION"**, DEPARTAMENTO DE MATERIALES AVANZADOS PARA LA TECNOLOGIA MODERNA DEL IPICYT , **Nacional** , Seminarios ,