

CONACYT

CURRICULUM VITAE ÚNICO

JUAN CARLOS MIXTECO SANCHEZ

Desempeño profesional

Adscripción actual

2017-Ene-16 2017-Jul-15 | PROFESOR INVESTIGADOR ASOCIADO B | HOME | | | | | | | | | |

Experiencia laboral

2016-Jun-16 2017-Ene-15 , 61, , PROFESOR INVESTIGADOR ASOCIADO B, ARRESTO DINÁMICO EN SUSPENSIONES COLOIDALES ESTABILIZADAS POR CARGA, N 220000 220400 220401

Líneas de investigación:

PROPIEDADES FÍSICAS Y TERMODINAMICAS DE SUSPENSIONES COLOIDALES ESTABILIZADAS POR CARGA
NANOFÍSICA Y NANOQUÍMICA

Principales logros:

Trabajo en colaboración con el cuerpo académico de mecánica estadística de la División de ciencias e ingeniería de la Universidad de Guanajuato.

Impartición de unidades de aprendizaje en el posgrado de ciencias físico-matemáticas con orientación en nano ciencias de la U. de G.

2015-Jul-16 2016-Ene-15 , 61, , PROFESOR-INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO ASOCIADO, ARRESTO DINÁMICO EN SUSPENSIONES COLOIDALES ESTABILIZADAS POR CARGA, N 220000 220400 220401

Líneas de investigación:

PROPIEDADES FÍSICAS Y TERMODINAMICAS DE SUSPENSIONES COLOIDALES ESTABILIZADAS POR CARGA

Principales logros:

Trabajo en colaboración con el cuerpo académico de mecánica estadística de la División de ciencias e ingeniería de la Universidad de Guanajuato.

Impartición de unidades de aprendizaje en el posgrado de ciencias físico-matemáticas con orientación en nano ciencias de la U. de G.

Nombramiento como NPTC en la convocatoria 2015 de PRODEP (antes PROMEP).

Participación en la convocatoria de ciencia básica 2015 de CONACyT en la modalidad de joven investigador.

2015-Feb-01 2015-Jul-15 , 61, , PROFESOR INVESTIGADOR ASOCIADO B, ARRESTO DINÁMICO EN SISTEMAS COLOIDALES ESTABILIZADOS POR CARGA, N 220000 220400 220401

Líneas de investigación:

PROPIEDADES FÍSICAS Y TERMODINÁMICAS DE SUSPENSIONES COLOIDALES ESTABILIZADAS POR CARGA

POTENCIALES EFECTIVOS Y EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA EN SUSPENSIONES COLOIDALES ESTABILIZADAS POR CARGA

Desempeño profesional

2014-Dic-01	2015-Ene-31	<p>Principales logros:</p> <p>Trabajo en colaboración con el cuerpo académico de mecánica estadística de la División de ciencias e ingeniería de la Universidad de Guanajuato.</p> <p>Impartición de unidades de aprendizaje en el posgrado de ciencias físico-matemáticas con orientación en nano ciencias de la U. de G.</p> <p>Participación en la convocatoria PRODEP 2015 de la SEP.</p> <p>Participación en la convocatoria PROESDE 2015 de la Universidad de Guadalajara.</p> <p>Participación en la convocatoria de ciencia básica 2015 de CONACyT en la modalidad de joven investigador.</p> <p>, 61, , PROFESOR INVESTIGADOR ASOCIADO B, ARRESTO DINÁMICO EN SISTEMAS COLOIDALES ESTABILIZADOS POR CARGA, N 220000 220400 220401</p>
2013-Dic-01	2014-Nov-30	<p>Líneas de investigación:</p> <p>POTENCIALES EFECTIVOS Y EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA EN SUSPENSIONES COLOIDALES ESTABILIZADAS POR CARGA</p> <p>PROPIEDADES FÍSICAS Y TERMODINÁMICAS DE SUSPENSIONES COLOIDALES ESTABILIZADAS POR CARGA</p> <p>, 61, , PROFESOR INVESTIGADOR ASOCIADO "B", ARRESTO DINÁMICO EN SISTEMAS COLOIDALES ESTABILIZADOS POR CARGA, N 220000 220400 220401</p>
2010-Jul-15	2011-Ene-15	<p>Líneas de investigación:</p> <p>PROPIEDADES FÍSICAS Y TERMODINÁMICAS DE SUSPENSIONES COLOIDALES ESTABILIZADAS POR CARGA</p> <p>POTENCIALES EFECTIVOS Y EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA EN SUSPENSIONES COLOIDALES ESTABILIZADAS POR CARGA</p> <p>Principales logros:</p> <p>Trabajo en colaboración con el cuerpo académico de mecánica estadística de la División de ciencias e ingeniería de la Universidad de Guanajuato.</p> <p>Impartición de unidades de aprendizaje en el posgrado de ciencias físico-matemáticas con orientación en nano ciencias de la U. de G.</p> <p>, 61, , PROFESOR POR ASIGNATURA A, PROPIEDADES FÍSICAS Y TERMODINÁMICAS DE SUSPENSIONES COLOIDALES ESTABILIZADAS POR CARGA, N 220000 220500 220504</p>
2010-Jul-15	2011-Ene-15	<p>, 61, , INTERINATO LIMITADO, IMPARTICIÓN DE LAS ASIGNATURAS A NIVEL LICENCIATURA: FÍSICA CLÁSICA, FÍSICA MODERNA, LABORATORIO DE ESTÁTICA, N 220000 220400 220401</p> <p>Líneas de investigación:</p>

Desempeño profesional

2010-Feb-02	2012-Ene-15	DENTRO DEL CAMPO DE INVESTIGACIÓN SE SIGUEN REALIZANDO EL ANÁLISIS DE LA TERMODINÁMICA DE SUSPENSIONES COLOIDALES CARGADAS , 54, , INTERINATO LIMITADO, MATERIA CONDENSADA SUAVE, N 220000 220400 220401 Principales logros: Articulos publicados en distintas revistas con arbitraje internacional
2010-Feb-01	2013-Nov-30	, 61, , HORAS EN PROPIEDAD, INTERINATO LIMITADO, PROPIEDADES FÍSICAS Y TERMODINÁMICAS DE SUSPENSIONES COLOIDALES ESTABILIZADAS POR CARGA, N 220000 220400 220401 Principales logros: Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Presidente de la académica de física de la U.P.I.I.G.
2004-Ago-09	2006-Sep-29	, 61, , PROFESOR POR ASIGNATURA, IMPARTICIÓN DE DIVERSOS CURSOS EN EL ÁREA DE FÍSICA DURANTE 4 SEMESTRES., FLUIDOS N 04 220000 220500 0

Producción científica

Año de publicación	Artículos
2014	Análisis de daos al motor Diésel de vehículos de carga por modificación a su carrocería. , Israel Ibarra Solís Ma. Del Carmen Salazar Hernández Juan Carlos Rodríguez Sierra Juan Carlos Mixteco Sánchez, Innovación y Desarrollo Tecnológico Revista Digital Vol. 6 Pag. 88-88
2012	ON THE CALCULATION OF THE STRUCTURE OF CHARGE-STABILIZED COLLOIDAL DISPERSIONS USING DENSITY-DEPENDENT POTENTIALS ISSN: 0953-8984, R. Castañeda-Priego, V. Lobaskin, J. C. Mixteco-Sánchez, L. F. Rojas-Ochoa and P. Linse, Journal of Physics: Condensed Matter Vol. 24 Pag. 65102-65102
2012	ON THE CALCULATION OF THE STRUCTURE OF CHARGE-STABILIZED COLLOIDAL DISPERSIONS USING DENSITY-DEPENDENT POTENTIALS , R. Castañeda-Priego, V. Lobaskin, J. C. Mixteco-Sánchez, L. F. Rojas-Ochoa and P. Linse, Journal of Physics: Condensed Matter Vol. 24 Pag. 65102-65102
2008	MODELING SOFT MATTER WITH COLLOIDS , S. Herrera-Velarde, F. Córdoba-Valdés, J.C. Mixteco-Sánchez and R. Castañeda-Priego., 3rd Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics Vol. Pag. 107-107
2006	MACROION CORRELATION EFFECTS IN ELECTROSTATIC SCREENING AND THERMODYNAMICS OF HIGHLY CHARGED COLLOIDS , R. Castañeda-Priego, L.F. Rojas-Ochoa, V. Lobaskin and J.C. Mixteco Sanchez, PHYSICAL REVIEW E Vol. 74 Pag. 51408-51408

(4 de 7)

Producción científica

2003	CONTRASTING BONDING BEHAVIOR OF THIOL MOLECULES ON CARBON FULLERENE STRUCTURES , J.C. Mixteco-Sánchez, R. A. Guirado-López, PHYS. REV. A Vol. 68 Pag. 53204-53204
Año de publicación	Capítulos de libros
2016	Determinación de la estructura de una suspensión coloidal cargada a través de un proceso termodinámicamente auto-consistente , Avances en el análisis de las propiedades físicas y de sistemas nanoestructurados NELSON FLORES GALLEGOS PROMETEO EDITORES 22
2015	NON-EXTENSIVE ENTROPIES ON ATOMS, MOLECULES AND CHEMICAL PROCESSES , Quantum Mechanics MOHAMMAD REZA PAHLAVANI INTECH 24
Fechas	Participación en congresos
2016	Color tunability of the downconversion emission in Y2O3:Eu3+,Tb3+ nanocrystals MEX E
2016	La importancia de las interacciones efectivas en el arresto dinámico de suspensiones coloidales estabilizadas por carga MEX N
2015	Forma analítica del factor de estructura S(q) de fluidos SW y SS MEX N
2015	ARRESTO DINÁMICO EN SUSPENSIONES COLOIDALES ESTABILIZADAS POR CARGA MEX N
2015	ELECTRODE MANUFACTURING FROM MICROMETER-SIZE DIAMOND PARTICLES FOR WASTERWATER TREATMENT MEX E
2014	CONFINAMIENTO DE FLUIDOS COMPLEJOS EN NANOPOROS: GEOMETRÍA CILÍNDRICA MEX N
2008	THERMODYNAMICS, STRUCTURE AND EFFECTIVE INTERACTIONS IN CHARGE-STABILIZED COLLOIDAL SUSPENSIONS DEU E
2008	EFFECTIVE CHARGES AND THERMODYNAMICAL PROPERTIES OF HIGHLY CHARGES COLLOIDS MEX E
2002	MEX N
2002	ABSORCIÓN DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS EN ESTRUCTURAS DE CARBONO MEX N
2003	OBTENCIÓN DE CÚMULOS ORGÁNICOS EN SUPERFICIES DE CARBONO MEX N
2006	EFFECTIVE CHARGES, THERMODYNAMICS AND STRUCTURE OF DISPERSIONS OF HIGHLY CHARGUED COLLOIDS MEX E

Formación académica

Fecha obtención	Niveles/grados académicos
	DOCTOR EN FÍSICA, , , , MEXICO, GTO, , Propiedades físicas de suspensiones coloidales estabilizadas por carga
	MAESTRO EN FÍSICA, , , , MEXICO, GTO, 04, Cargas efectivas y propiedades termodinámicas de suspensiones coloidales estabilizadas por carga
	LICENCIADO EN FÍSICA, , , , MEXICO, VER, 04, Propiedades Electrónicas y estructurales de fullerenos de carbono pasivados con moléculas orgánicas

(5 de 7)

Formación académica

Fecha evaluación	Idiomas
	Spanish Y N N 3 3 3 0

Formación de recursos humanos

Docencia		
2016-Ene-18	2016-May-27	Licenciatura en administración de empresas Matemáticas II
2016-Ene-18	2016-May-27	Licenciatura en tecnologías de la información Matemáticas discretas
2016-Ene-18	2016-May-27	Ingeniería en electrónica y computación Electromagnetismo
2016-Ene-18	2016-May-27	Ingeniería en instrumentación electrónica y nanosensores Álgebra Lineal
2016-Ene-18	2016-May-27	Ingeniería en Instrumentación electrónica y nanosensores Conceptos de cálculo diferencial
2016-Ene-18	2016-May-27	Maestría en ciencias Físico Matemáticas con orientación en nanociencias Métodos matemáticos I
2015-Ago-17	2016-Ene-15	Maestría en ciencias físico matemáticas con orientación en nanociencias Propiedades eléctricas y magnéticas de la materia
2015-Ago-17	2016-Ene-15	Ingeniería en instrumentación electrónica y nanosensores Conceptos de cálculo diferencial e integral
2015-Ago-17	2016-Ene-15	Ingeniería en instrumentación electrónica y nanosensores Álgebra lineal
2015-Ene-19	2015-Jun-30	Ingeniería en electrónica y nanosensores Álgebra Lineal
2015-Ene-16	2015-May-29	Licenciatura en Psicología Estadística avanzada
2014-Ago-18	2014-Dic-19	Licenciatura en ingeniería en Electrónica y computación Ecuaciones diferenciales
2014-Ago-18	2014-Dic-19	Maestría en Ciencias Físico Matemáticas con orientación en nanociencias Mecánica estadística II
2014-Ago-18	2014-Dic-19	Ingeniería en Electrónica y computación Electromagnetismo
2014-Feb-03	2014-Jun-13	Maestría en Ciencias Físico-Matemáticas con orientación en nanociencias Mecánica estadística I
2014-Feb-03	2014-Jun-13	Ingeniería en electrónica y computación Técnicas de Cálculo Integral
2014-Feb-03	2014-Jun-13	Ingeniería en Mecatrónica Álgebra Lineal
2013-Ene-16	2013-Jul-15	Ingeniería en Sistemas automotrices, ingeniería en aeronáutica, ingeniería en biotecnología, Física clásica, cálculo vectorial
2012-Jul-16	2013-Ene-15	Formación Básica Física Clásica, Estática
2011-Ago-01	2012-Ene-13	Ingeniería en aeronáutica e Ingeniería en sistemas automotrices Física Clásica
2011-Ene-16	2011-Jul-15	Ecuaciones diferenciales, Métodos numéricos
2010-Jul-15	2011-Ene-15	Física Clásica, Física Moderna, Laboratorio de estática, Laboratorio de física clásica
2010-Feb-01	2010-Ago-02	Ecuaciones Diferenciales, Cálculo Diferencial e Integral
2005-Ago-08	2007-May-31	Física i, II, III, IV, V
Tesis dirigidas		
	2017-Ene-31	Estudio de la conversión descendente en la emisión roja de nanocristales de Y2O3 dopados con Er3+, Eu3+ y Gd3+ bajo excitación UV por medio de un modelo de ecuaciones de razón 3

Investigación científica y tecnológica

Proyectos de investigación

2015-Jul-01	2016-Jun-30	01 ARRESTO DINÁMICO EN SUSPENSIONES COLOIDALES ESTABILIZADAS POR CARGA
2013-Dic-01	2014-Nov-30	01 POTENCIALES EFECTIVOS Y EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA EN SUSPENSIONES COLOIDALES ESTABILIZADAS POR CARGA

Grupos de investigación

2015-Jun-14

Distinciones y premios

Distinciones

2016	MEXICO, Profesor Perfil Deseable (PROMEP) PROMEP Secretaría de Educación Pública
2015	MEXICO, Representante de Cuerpo académico PRODEP Secretaría de Educación Pública
2015	MEXICO, Presidente de la academia de álgebra CU Valles Universidad de Guadalajara
2015	MEXICO, Nuevo Profesor de Tiempo Completo (perfil deseable) PROMEP Secretaria de Educación Pública
2013	MEXICO, Candidato a Investigador Nacional Gobierno Federal CONACYT
2012	MEXICO, Presidente de la academia de física U.P.I.I.G. Instituto Politécnico Nacional
2011	MEXICO, Candidato a Investigador Nacional Gobierno Federal CONACYT