



*Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología*

# CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**MENDEZ BERMUDEZ, JOSE  
GUILLERMO**

## CURRICULUM VITAE ÚNICO

### **CORREO**

**OTROS:** jgmendez88@gmail.com \*

**CASA:** jgmb88@live.com.mx

### **DESEMPEÑO PROFESIONAL**

#### **ADSCRIPCION ACTUAL**

09/2016 - **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / CENTRO UNIVERSITARIO  
08/2017 ; DE LOS VALLES / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, **PROFESOR  
ASOCIADO DE TIEMPO COMPLETO C, RETENCIÓN**

**EXPERIENCIA LABORAL**

09/2010 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR TITULAR DE TIEMPO PARCIAL**,  
 08/2011 ; UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD AZCAPOTZALCO / DIVISION DE  
 CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA (CBI) / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS, DOS CURSOS  
 DE INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA, FÍSICA I, FÍSICA II, FÍSICA III Y TALLER DE MATEMÁTICAS., , ,

**PRODUCCION CIENTIFICA****ARTICULOS**

- 2016 ; **Composition and temperature dependence of the dielectric constant of 1-propanol/water mixtures: experiment and molecular dynamics simulations**, José G. MÉNDEZ-BERMÚDEZ, Hector DOMINGUEZ, László PUSZTAI, Sándor GUBA, Barnabás HORVÁTH, István SZALAI., **Journal of Molecular Liquids**, Vol. , Pag.465-473, **Revistas Arbitradas** ,
- 2016 ; **Structural changes of a sodium dodecyl sulfate (SDS) micelle induced by alcohol molecules ISSN: 1610-2940**, José Guillermo Méndez Bermúdez Hector Domínguez Castro, **Journal of Molecular Modeling**, Vol.22, Pag.1-9, **Revistas Arbitradas** ,
- 2014 ; **DESORPTION OF DECANE MOLECULES FROM A GRAFITE SURFACE PRODUCED BY SODIUM ALPHA OLEFIN SULPHATE/BETAINE SURFACTANT MIXTURES: A COMPUTER SIMULATION STUDY ISSN:**, C. G. Aranda-Bravo, J. G. Méndez-Bermúdez, H. Domínguez, **J. Mol. Liquids**, Vol. , Pag.465-473, **Revistas Arbitradas** ,
- 2010 ; **RELAXATION IN HOMOGENEOUS AND NON-HOMOGENEOUS POLARIZED SYSTEMS. A MESOSCOPIC ENTROPY APPROACH. ISSN:0378-4371**, J. G. Méndez-Bermúdez, I. Santamaría-Holek, **Physica A**, Vol. , Pag.1819-1828, **Revistas Arbitradas** ,
- 2010 ; **MESOSCOPIC NON-EQUILIBRIUM THERMODYNAMICS APPROACH TO NON-DEBYE DIELECTRIC RELAXATION. ISSN:0021-9606**, H. Híjar, J. G. Méndez-Bermúdez, I. Santamaría-Holek, **J. Chem. Phys.**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Arbitradas** ,
- 2009 ; **FORMACIÓN DE FASES EN FLUIDOS DE GAY-BERNE**, J. G. Méndez-Bermúdez, M. González-Melchor, **XXIV Congreso Nacional de Física**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2004 ; **A NONLINEAR R-GAUGE FOR THE ELECTROWEAK THEORY. ISSN:0035-001X**, José Guillermo Méndez Bermúdez J. Jesús Toscano Chávez, **Revista Mexicana de Física**, Vol. , Pag.346-352, **Revistas Arbitradas** ,

**PARTICIPACION EN CONGRESOS**

- 2016 ; **Decane Desorption on Graphene Layers by Sodium Alpha-Olefin Sulfonate/Cocoamidopropyl Betaine Mixture. A Computational Simulation Study**, Nacional, **Nanotech**, , **México** ,
- 2014 ; **COMPUTATIONAL SIMULATION OF DECANE DESORPTION ON GRAPHITE BY SODIUM ALPHA OLEFIN SULFATE/COCOAMIDOPROPIL BETAINE MIXTURE**, Nacional, **6th Meeting on molecular simulation: From simple fluids to chemical reactions**, HECTOR DOMINGUEZ CARLOS G. ARANDA BRAVO , **México** ,
- 2014 ; **ELASTIC MODULUS AND SURFACE TENSION OF A SURFACTANT/ALCOHOL BILAYER BY MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS**, Nacional, **XLIII Winter Meeting on Statistical Physics**, HÉCTOR DOMÍNGUEZ CASTRO , **México** ,
- 2014 ; **ESTUDIO COMPUTACIONAL DE DESORCIÓN DE DECANO SOBRE GRAFITO POR MEDIO DE UNA MEZCLA DE ALFA SULFATO DE SODIO/COCOAMIDOPROPIL BETAINE**, Nacional, **3er Congreso de la red temática de la materia condensada blanda**, HECTOR DOMINGUEZ CARLOS G. ARANDA BRAVO , **México** ,
- 2013 ; **COARSE-GRAINED MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION OF A SODIUM DODECIL SULFATE (SDS) - HEXANOL SYSTEM**, Nacional, **XLII Winter Meeting on Statistical Physics**, HECTOR DOMINGUEZ CASTRO AMIR MALDONADO ARCE , **México** ,
- 2013 ; **SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE DODECIL SÓDICO (SDS) Y HEXANOL/POLÍMERO**, Nacional, **Segunda Reunion Nacional de la Red Temática de la Materia Condensada Blanda**, HECTOR DOMINGUEZ CASTRO AMIR MALDONADO ARCE , **México** ,

- 2013 ; **SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE DODECILSULFATO SÓDICO (SDS) Y HEXANOL/OCTANOL**, Nacional, **Segunda reunión anual de la red de materia blanda condensada**, HÉCTOR DOMÍNGUEZ CASTRO AMIR MALDONADO ARCE , **México** ,
- 2012 ; **BILAYER PHASE IN A SODIUM DODECYL SULFATE (SDS) AND HEXANOL MIXTURE**, Nacional, **Fourth meeting on molecular simulation**, HECTOR DOMÍNGUEZ CASTRO AMIR DARÍO MALDONADO ARCE , **México** ,
- 2009 ; **COEFICIENTES DE DIFUSIÓN TRASLACIONAL EN FLUIDOS DE GAY-BERNE**, Nacional, **LII Congreso Nacional de Física**, J. G. MÉNDEZ-BERMÚDEZ M. GONZÁLEZ-MELCHOR , **México** ,
- 2009 ; **FORMACIÓN DE FASES EN FLUIDOS DE GAY-BERNE**, Nacional, **XXIV Congreso Nacional de Termodinámica**, J. G. MÉNDEZ-BERMÚDEZ M. GONZÁLEZ-MELCHOR , **México** ,
- 2008 ; **ECUACIÓN DE ESTADO DEL FLUIDO DE GAY-BERNE**, Nacional, **XIII Encuentro Regional de Investigación y Enseñanza de la Física**, MINERVA GONZÁLEZ MELCHOR , **México** ,
- 2008 ; **PROPEDADES TERMODINÁMICAS Y DINÁMICAS DE FLUIDOS DE GAY-BERNE**, Nacional, **LI Congreso nacional de física**, MINERVA GONZÁLEZ MELCHOR , **México** ,
- 2008 ; **THERMODYNAMIC AND DYNAMIC PROPERTIES OF GAY-BERNE FLUID**, Nacional, **XXI Encuentro de Ciencias y Tecnología de Fluidos Complejos**, MINERVA GONZÁLEZ MELCHOR , **México** ,
- 2007 ; **DINÁMICA DE PARTÍCULAS NO ESFÉRICAS CON MOVIMIENTO BROWNIANO ORIENTACIONAL**, Nacional, **L Congreso Nacional de Física**, IVÁN SANTAMARÍA HOLEK , **México** ,
- 2007 ; **STUDY OF THE DYNAMICS OF BROWNIAN NON-SPHERICAL PARTICLES**, Nacional, **XXXVI Winter Meeting on statistical Physics**, MINERVA GONZALEZ MELCHOR IVÁN SANTAMARÍA HOLEK , **México** ,
- 2004 ; **EL POTENCIAL DE DENG-FAN Y SU RELACIÓN CON OTROS POTENCIALES MOLECULARES**, Nacional, **Tercera Reunión Mexicana de Fisicoquímica teórica**, ALEJANDRO PALMA ALMENDRA , **México** ,
- 2002 ; **NORMAS COVARIANTES EN EL MODELO ESTANDAR**, Nacional, **VIII Encuentro Regional de Investigación y Enseñanza de la Física**, J. JESUS TOSCANO CHÁVEZ , **México** ,

## FORMACION ACADEMICA

### NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

- 31/07/2015 ; **POSDOCTORADO**, POSDOCTORADO, , UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Simulaciones computacionales para el estudio de agregados moleculares de una mezcla de surfactante + alcohol
- 31/07/2014 ; **POSDOCTORADO**, POSTDOCTORADO, , UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Simulaciones computacionales para el estudio de agregados moleculares de una mezcla de surfactante + alcohol
- 06/04/2011 ; **DOCTORADO**, DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA), , BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA / INSTITUTO DE FISICA LUIS RIVERA TERRAZAS / AREA DE FISICA ATOMICA Y MOLECULAR, **México** , PUEBLA , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Propiedades termodinámicas y dinámicas de sistemas con grados de libertad traslacionales y orientacionales
- 10/11/2005 ; **MAESTRIA**, MAESTRIA EN CIENCIAS (FISICA), **4840452**, BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA / INSTITUTO DE FISICA LUIS RIVERA TERRAZAS / AREA DE FISICA ATOMICA Y MOLECULAR, **México** , PUEBLA , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , El Potencial de Deng-Fan y su Relación con Otros Potenciales Moleculares
- 06/07/2002 ; **LICENCIATURA**, LICENCIATURA EN FÍSICA, **4081613**, BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS / COLEGIO DE FISICA, **México** , PUEBLA , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Reglas de Feynmann para la Teoría Electrodébil eu una Norma No Lineal

### IDIOMAS

; **Español** LENGUA MATERNA

## FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

### DOCENCIA

- 08/2016 - **Cálculo de Varias Variables**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / 12/2016 ; CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, **LICENCIATURA**
- 06/2016 - **curso de admisión al posgrado: módulo de matemáticas**, Tiempo en Horas (7) 06/2016 ; UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA / DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA (CBI) / DEPARTAMENTO DE QUIMICA, **ESPECIALIDAD**
- 01/2016 - **Dinámica molecular para ingenieros químicos**, Tiempo en Horas (12) TECNOLÓGICO 01/2016 ; NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA, **ESPECIALIDAD**
- 04/2013 - **Calculo Vectorial I**, Tiempo en Horas (0) UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / 07/2013 ; UNIDAD AZCAPOTZALCO / DIVISION DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA (CBI) / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS, **LICENCIATURA**
- 04/2011 - **Física 3 - CTG06 Profesor Titular**, Tiempo en Horas (0) UNIVERSIDAD AUTONOMA 08/2011 ; METROPOLITANA / UNIDAD AZCAPOTZALCO / DIVISION DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA (CBI) / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS, **LICENCIATURA**
- 04/2011 - **Taller de Matemáticas - CAT12 Profesor Titular**, Tiempo en Horas (0) UNIVERSIDAD 08/2011 ; AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD AZCAPOTZALCO / DIVISION DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA (CBI) / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS, **LICENCIATURA**
- 12/2010 - **Física 2 - CTG05 Profesor Titular**, Tiempo en Horas (0) UNIVERSIDAD AUTONOMA 04/2011 ; METROPOLITANA / UNIDAD AZCAPOTZALCO / DIVISION DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA (CBI) / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS, **LICENCIATURA**
- 12/2010 - **Física 1 - CTG01 Profesor Titular**, Tiempo en Horas (0) UNIVERSIDAD AUTONOMA 04/2011 ; METROPOLITANA / UNIDAD AZCAPOTZALCO / DIVISION DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA (CBI) / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS, **LICENCIATURA**
- 09/2010 - **Introducción a la Física - CAT07 Profesor Titular**, Tiempo en Horas (0) UNIVERSIDAD 12/2010 ; AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD AZCAPOTZALCO / DIVISION DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA (CBI) / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS, **LICENCIATURA**
- 09/2010 - **Introducción a la física -CAT01 Profesor titular**, Tiempo en Horas (0) UNIVERSIDAD 12/2010 ; AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD AZCAPOTZALCO / DIVISION DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA (CBI) / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS, **LICENCIATURA**
- 05/2008 - **Física Moderna - profesor asistente**, Tiempo en Horas (0) BENEMERITA UNIVERSIDAD 08/2008 ; AUTONOMA DE PUEBLA / INSTITUTO DE FISICA LUIS RIVERA TERRAZAS, **MAESTRIA**
- 05/2007 - **Física Estadística 2 - profesor asistente**, Tiempo en Horas (0) BENEMERITA UNIVERSIDAD 08/2007 ; AUTONOMA DE PUEBLA / INSTITUTO DE FISICA LUIS RIVERA TERRAZAS, **MAESTRIA**
- 05/2007 - **Métodos Matemáticos - profesor asistente**, Tiempo en Horas (0) BENEMERITA 08/2007 ; UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA / INSTITUTO DE FISICA LUIS RIVERA TERRAZAS, **MAESTRIA**
- 01/2006 - **Física Estadística 1 - Profesor Asistente**, Tiempo en Horas (0) BENEMERITA UNIVERSIDAD 04/2006 ; AUTONOMA DE PUEBLA / INSTITUTO DE FISICA LUIS RIVERA TERRAZAS, **MAESTRIA**
- 02/2005 - **Mecánica Clásica - Profesor Asistente**, Tiempo en Horas (0) BENEMERITA UNIVERSIDAD 04/2005 ; AUTONOMA DE PUEBLA / INSTITUTO DE FISICA LUIS RIVERA TERRAZAS, **MAESTRIA**

## INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

### ESTANCIAS DE INVESTIGACION

- 10/2014 - , , **mecanica estadistica computacional en el Wigner Research Center for Physics** 10/2014 ; **of the Institute of Solid State Physics and Optics.**, Hungría
- 08/2014 - **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO**, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , 07/2015 ; **Proyecto: Simulaciones computacionales para el estudio de agregados moleculares de una mezcla de surfactantes + añcoholes.**, México
- 08/2013 - **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO**, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , 07/2014 ; **Proyecto: Simulaciones computacionales para el estudio de agregados moleculares de una mezcla de surfactantes + añcoholes.**, México

**;APOYOS CONACYT**

03/2012 - **1722133**, Formación Académica , **BECA**  
02/2013 ;  
09/2005 - **172133**, Formación Académica , **BECA**  
08/2008 ;  
09/2002 - **1722133**, Formación Académica , **BECA**  
08/2004 ;

**DISTINCIONES Y PREMIOS****DISTINCIONES**

2013 ; **Candidato a Investigador Nacional CONACYT México**,

**DIVULGACION Y DIFUSION****DIVULGACION Y DIFUSION**

- 07/12/2016 ; **8th meeting on molecular simulation**, UAM-Iztapalapa , **Nacional** , Simposium , Se participó como parte del comité organizador del "8th meeting on molecular simulation", el evento se realizó del 7 al 9 de diciembre del 2016 en la Ciudad de México.
- 27/07/2015 ; **5to. Taller de dinámica molecular**, Instituto de ciencias físicas de la UNAM, campus cuernavaca , **Nacional** , Talleres ,
- 17/07/2015 ; **Desorción de hidrocarburos sobre superficies sólidas usando mezclas de tensoactivos**, Departamento de Química UAM-iztapalapa , **Nacional** , Seminarios ,
- 27/03/2015 ; **ESTUDIO COMPUTACIONAL DE LA DESORCIÓN DE DECANO SOBRE GRAFITO POR MEDIO DE UNA MEZCLA DE ALFA OLEFÍN SULFATO DE SODIO/COCOAMIDOPROPIL BETAINA**, Departamento de materiales, UAM Azcapotzalco. , **Nacional** , Seminarios ,
- 18/07/2014 ; **DINÁMICA MOLECULAR DE SURFACTANTES**, Departamento de Materiales, UAM, Azcapotzalco , **Nacional** , Seminarios ,
- 22/02/2013 ; **ESTUDIO DE SISTEMAS CON GRADOS DE LIBERTAD TRASLACIONALES Y AXIALES**, universidad de guadalajara, centro universitario de los valles , **Nacional** , Seminarios ,
- 31/01/2013 ; **SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE DODECILSULFATO SÓDICO (SDS) Y HEXANOL/OCTANOL**, Red temática de la materia condensada blanda , **Nacional** , Conferencias ,
- 24/06/2011 ; **ESTUDIO DE PROPIEDADES TERMODINÁMICAS Y ESTRUCTURALES PARA FLUIDOS DE GAY-BERNE EN FUNCIÓN DEL PARÁMETRO DE ENERGÍA K'**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla , **Nacional** , Conferencias ,
- 19/05/2011 ; **PROPIEDADES TERMODINÁMICAS DE SISTEMAS COMPUESTOS DE PARTÍCULAS CON GRADOS DE LIBERTAD TRASLACIONALES Y AXIALES**, Univerisdad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa , **Nacional** , Conferencias ,