

# CURRICULUM VITAE

## DAGDUG LIMA LEONARDO

---

---

### EXPERIENCIA ACADEMICA

#### PRESERVACION Y DIFUSION DE LA CULTURA

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Threshold Pressure Gradient of Liquid Flows in Microchannels by Molecular Dynamics Simulation. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Asymmetric stochastic localization in geometry controlled kinetics. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

#### INVESTIGACION

#### PARTICIPACION EN PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INV. COMUNICADOS IDONEAMENTE

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: LIV Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Revisión histórica de las aplicaciones de la ecuación de difusión en el estudio del transporte celul. FECHA: 2011/11/10.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: LIV Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Coeficientes de difusión efectivos para canales bidimensionales corrugados obtenidos mediante la. FECHA: 2011/10/10.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: 2o Congreso nacional de membranas: ciencia, tecnología y aplicaciones.  
 NOMBRE DEL TRABAJO: Sobre la difusión entre dos cavidades interconectadas a través de microcanales embebidos en una memb. FECHA: 2011/06/27.

#### TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: Winter Meeting on Statistical Physics. NOMBRE DEL TRABAJO: Diffusion to escape through narrow windows: a numerical study on the fitness of Hill's formula for c. FECHA: 2011/01/04.

#### ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Turnover behavior of effective mobility in a tube with periodic entropy potential.

PUBLICACION: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2011/02/12. PUBLICACION:

2011/03/10. VOLUMEN: 134. PAG. INICIAL: 1021. PAG. FINAL: 1023. PAIS: Estados Unidos.

IDIOMA: Inglés.

COAUTOR(ES): Alexander M. Berezhkovskii, Yuri A. Makhnovskii, Vladimir Yu. Zitserman, Sergey M. Bezrukov

#### ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Analytical treatment of biased diffusion in tubes with periodic dead ends. PUBLICACION:

Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2010/02/25. PUBLICACION: 2011/03/25. VOLUMEN:

134. NUMERO: 12. PAG. INICIAL: 1091. PAG. FINAL: 1098. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

COAUTOR(ES): Alexander M. Berezhkovskii

#### ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Unbiased Diffusion to Escape through Small Windows: Assessing the Applicability of the Reduction to Effective One-Dimension Description in a Spherical Cavity. PUBLICACION: Journal of

Modern Physics. ACEPTACION: 2011/03/06. PUBLICACION: 2011/04/01. VOLUMEN: 2. PAG.

INICIAL: 284. PAG. FINAL: 288. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

COAUTOR(ES): Marco-Vinicio Vázquez

#### ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Enhanced diffusion in conic channels by means of geometric stochastic resonance.

PUBLICACION: J. Chem. Phys.. ACEPTACION: 2011/10/11. PUBLICACION: 2011/11/01. VOLUMEN:

135. PAG. INICIAL: 1021. PAG. FINAL: 1025. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

COAUTOR(ES): M. V. Vazquez, F. J. Valdes-Parada, J. Alvarez-Ramirez

#### ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Statistical Thermodynamics of Polymer Quantum Systems. PUBLICACION: Sigma.

ACEPTACION: 2011/11/16. PUBLICACION: 2011/12/02. VOLUMEN: 7. PAG. INICIAL: 110. PAG.

FINAL: 133. PAIS: Ucrania. IDIOMA: Inglés.

COAUTOR(ES): Guillermo Chacón-Acosta, Elisa Manrique, Hugo A. Morales-Tecotl

#### ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: On microstates counting in many body polymer quantum systems. PUBLICACION: AIP

Conference Proceedings. ACEPTACION: 2011/06/01. PUBLICACION: 2011/09/01. VOLUMEN: 1396.

PAG. INICIAL: 99. PAG. FINAL: 103. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

COAUTOR(ES): Guillermo Chacón-Acosta, Hugo A. Morales-Tecotl

#### ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: XVI Reunión nacional académica de física y matemáticas. PUBLICACION: Memorias de extensos. CIUDAD: México. CAPITULO: Una propuesta para el estudio analítico del transporte por

difusión a través de microtubos. ACEPTACION: 2011/06/01. PUBLICACION: 2011/12/01. PAG.

INICIAL: 432. PAG. FINAL: 437. PAIS: México. IDIOMA: Español.

COAUTOR(ES): Init Pineda

#### ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Sobre la difusión entre dos cavidades interconectadas a través de microcanales embebidos

en una membrana impermeable. PUBLICACION: Memoria en extenso del congreso nacional de membranas. ACEPTACION: 2011/07/01. PUBLICACION: 2011/11/01. PAG. INICIAL: 95. PAG. FINAL: 99. PAIS: México. IDIOMA: Español.  
COAUTOR(ES):Inti Pineda, Marco Vinicio Vázquez

## **DOCENCIA**

### **DIRECCION DE TESIS**

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO  
ALUMNO O SUSTENTANTE: Jorge Félix Martínez. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesor de tesis de doctorado de Guillermo Chacón Acosta.

### **PREPARACION DE MATERIALES DIDACTICOS**

#### **LIBROS DE TEXTO**

TITULO: Introducción a la teoría cinética. ACEPTACION: 2011/06/01. PUBLICACION: 2011/12/01.  
EDITORIAL: El Colegio Nacional. EDICION: 1. ISBN: 978-607-7630-75-3. NO. DE PAGINAS: 335.  
PAIS: México. IDIOMA: Español. TIRAJE: 500.  
COAUTOR(ES):Leopoldo García-Colín, José R. G. Sánchez