



Claudio Contreras Aburto

[claudiocoab@gmail.com](mailto:claudiocoab@gmail.com)

CVU Conacyt: 42555. SNI: 1

## 1. DATOS PERSONALES

**Nombre:** Claudio Contreras Aburto

**Nacido en:** Perote, Veracruz, México

**Edad:** 37

**RFC:** COAC7808232U6

**CURP:** COAC780823HVZNBL04

**Idiomas:** Español (habla:100%, lee: 100%, escribe: 100%), Inglés (100%, 100%, 100%), Alemán (50%, 50%, 50%)

## 2. DATOS LABORALES

**Categoría:** Profesor en Honorarios Asimilados

**Institución:** Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas

**Inicio:** 1 de Diciembre del 1015

**Domicilio:** Carretera Emiliano Zapata km 8.0, Rancho San Francisco, Ciudad Universitaria, Terán, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 29050

**Teléfono:** 961 61-78-000

### **3. FORMACION ACADEMICA**

3.1 Técnico en Informática, Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No. 86, Perote, Veracruz, México. 10 de Julio de 1998.

3.2 Licenciado en Física, Facultad de Física e Inteligencia Artificial, Universidad Veracruzana, Veracruz, México. 21 de Julio del 2003.

3.3 Maestro en Ciencias, Departamento de Física, Centro de Investigación y Estudios Avanzados (Cinvestav) del IPN, México, D. F., 19 de Noviembre de 2004.

3.4 Doctor en Ciencias, Departamento de Física, Cinvestav, México, D. F., 4 de Diciembre de 2008.

### **4. DISTINCIONES Y PREMIOS**

4.1 SNI, Investigador Nacional Nivel I, Enero 2015 – Diciembre 2017.

4.2 Becario de la Fundación Alemana de Investigación Científica, del 9 de Marzo del 2009 al 24 de Noviembre del 2012.

### **5. EXPERIENCIA**

5.1 Postdoctorado Enero/2015 – Noviembre/2015. Departamento de Investigación en Física, Universidad de Sonora.

5.2 Postdoctorado y Profesor Noviembre/2012 – Octubre/2014. División de Ciencias e Ingenierías Campus León de la Universidad de Guanajuato.

5.3 Colaborador Científico (Wissenschaftlicher Mitarbeiter) Marzo/2009 – Noviembre/2012. Centro de Investigaciones de Jülich (Forschungszentrum Jülich).

## 6. ARTICULOS DE INVESTIGACION

- 6.1 “A common neighbor analysis of crystallization kinetics and excess entropy of charged spherical colloids”, The Journal of Chemical Physics, Vol. 144, Artículo No. 94504, año 2016.
- 6.2 “Long-time self-diffusion of charged spherical colloidal particles in parallel planar layers”, The Journal of Chemical Physics, Vol. 140, Artículo No. 244116, año 2014.
- 6.3 “Electrokinetic and hydrodynamic properties of charged-particles systems: From small electrolyte ions to large colloids”, The European Physical Journal, Vol. 222, Artículo No. 244116, año 2013
- 6.4 “A unifying mode-coupling theory for transport properties of electrolyte solutions. II. Results for equal-sized ions electrolytes”, The Journal of Chemical Physics, Vol. 139, Artículo No. 134110, año 2013.
- 6.5 “A unifying mode-coupling theory for transport properties of electrolyte solutions. I. General scheme and limiting laws”, The Journal of Chemical Physics, Vol. 139, Artículo No. 134109, año 2013.
- 6.6 “Viscosity of electrolyte solutions: A mode-coupling theory”, Journal of Physics: Condensed Matter, Vol. 24, Artículo No. 464108, año 2012.
- 6.7 “Structure and effective interactions in parallel monolayers of charged spherical Colloids”, The Journal of Chemical Physics, Vol. 132, Artículo No. 174111, año 2010.
- 6.8 “Charged Colloids on Parallel Planar Layers ”, AIP Conference Proceedings, Vol. 809, Página. 234, año 2005.

## 7. PRESENTACIONES EN CONFERENCIAS, SEMINARIOS Y TALLERES

- 6.1 **Ponente en un total de 14 ocasiones.** De estas 14 participaciones, 2 han sido por invitación a congresos internacionales celebrados en territorio Mexicano y 4 se han llevado a cabo en eventos en el extranjero (Estados Unidos, Alemania y Holanda). El resto se han llevado en Universidades y Centros de Investigación Mexicanos.
- 6.2 **Defensa de trabajos en cartel en 7 ocasiones.** Todas en congresos internaciones realizados en Estados Unidos, Francia, Polonia, Suecia, Bélgica y México.

## **7. DOCENCIA Y FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

7.1 Participación como sinodal en evaluación de tesis de Maestría en dos ocasiones, en la División de Ciencias e Ingeniarías (DCI), Campus León, de la Universidad de Guanajuato.

7.2 Impartí 2 cursos completos (Dinámica de Fluidos, Electricidad y Magnetismo) a estudiantes de Física, e Ingeniarías Física y Química de la DCI. Además, he fungido como profesor temporal en sustitución de investigadores ausentes por estancias en las Universidades de Guanajuato y de Sonora. Actualmente, estoy impartiendo el curso optativo de Física Estadística II en el Departamento de Investigación en Física de la Universidad de Sonora.