

# BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



## INSTITUTO DE FÍSICA “Luis Rivera Terrazas”



### SEMINARIO “DR. JESUS REYES CORONA”

## “¿Qué interacciones son responsables de las propiedades de los líquidos iónicos?”

**Dr. Fernando del Río Haza**  
**Departamento de Física**  
**Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa**  
**(Galardonado con el Premio Nacional de Ciencias y Artes 2015).**

La termodinámica de los líquidos iónicos a temperatura ambiente, LITA, ha sido modelada mediante la teoría estadística de fluidos con asociación, SAFT, por varios autores divididos en dos grupos. Los de un grupo (p ej. Andreu y Vega, 2007-2008) suponen asociación completa entre el catión y el anión, sin considerar ninguna asociación residual. En el otro grupo (p ej. Ji, Held y Sadowski, 2012; Guzmán, del Río, Ramos, 2015) se introduce un término explícito de interacción de Coulomb. La situación es confusa ya que dos tipos distintos de interacción parecen producir los mismos efectos. Aquí, en colaboración con Guzmán, Gil-Villegas y Ramos, revisamos esta situación y analizamos con un modelo SAFT-VRE los efectos complementarios de la asociación y la interacción coulombiana para llegar a una primera respuesta.

**Auditorio-IFUAP**  
**Viernes 15 de Enero de 2016**  
**13:00 Hrs.**