



Diseño y síntesis de mesoporos de SnO₂

Dr. Celso Velásquez Ordoñez

Contact: celso.velasquez@valles.udg.mx

Centro Universitario de los Valles - Universidad de Guadalajara

Abstract.



La síntesis de nanomateriales de SnO₂, ha recibido una considerable atención por parte de la comunidad científica, debido a la potencialidad de obtener nuevos materiales con propiedades mecánicas, eléctricas, térmicas, catalíticas, ópticas, entre otras. En este trabajo se presenta la síntesis de SnO₂ porosos, utilizando como precursor tetra-tert-Amilóxido de estaño (IV) Sn(OAmt)₄. se trabaja con este compuesto químico, con el objetivo de obtener productos más limpios con un menor número de moléculas contaminantes, ya que en la actualidad las nuevas tecnologías a nivel molecular requieren nanomateriales con una morfología específica, homogeneidad química destacada y con características superficiales sobresalientes.

El Dr. Celso Velásquez egresó de la Licenciatura en Química en la UAM-Iztapalapa. En la misma institución obtuvo el grado de Maestro en Ciencias Químicas y el grado de Doctor en Ciencias. Realizó una estancia posdoctoral en el INAOE en el área de óptica. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 2006 y actualmente tiene el nombramiento de SNI nivel 2, además tiene Perfil Deseable PRODEP desde 2011. Fue profesor visitante en la UAM-I. Actualmente es profesor investigador titular "C" en el Departamento de Ciencias Naturales y Exactas, en la UdG desde 2007 a la fecha. Su labor académica le ha permitido dirigir tesis de maestría, doctorado y licenciatura. Sus líneas de investigación están orientadas al diseño de nuevas técnicas de síntesis de materiales, cuyas propiedades fisicoquímicas los hagan fuertes candidatos para ser aplicados en nanotecnología. Ha publicado alrededor de 43 artículos, la mayoría registradas en el JCR, tiene 2 capítulos de libro, 2 trámites de registro de patente ante el IMPI, ha participado en 30 congresos a nivel nacional e internacional.