



MEDICIÓN DE LA TENSIÓN SUPERFICIAL EN LA INDUSTRIA DE PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS CON CÁLCULO DE INCERTIDUMBRE

Celene Juárez Ignacio¹, Ezequiel Villagarcía Chávez², Alberto Mijares Rodríguez², Selene Capula Colindres³ y Esther Torres Santillán²

1 UAM-Atzacapozcalco, 2 Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), IPN, 3 Centro de Investigación en Computación-IPN. celeneface@gmail.com

La actual exigencia industrial en términos de gestión de calidad, debida a tratados comerciales y normalización (estandarización) a nivel internacional es cada día mayor. Dichas exigencias se enfocan principalmente en la calidad de la calibración, verificación y ajuste de los diversos equipos de medición de los cuales depende la obtención de la magnitud de las diferentes propiedades físicas y químicas de los productos, además de la certeza o grado de confianza sobre el valor de dichas propiedades. En diferentes sectores industriales y específicamente el de las pinturas y recubrimientos, es indispensable el conocimiento del valor de las propiedades físicas de los líquidos, entre ellas, la tensión superficial, ya que de ello depende un producto con buen poder cubriente. El presente trabajo no es una revisión de trabajos anteriores más bien aborda la importancia de calcular el valor de la tensión superficial a través de experimentos de algunas materias primas y productos obtenidos en dicha industria y del cálculo de la incertidumbre sobre la magnitud de la tensión superficial.

*Agradecimiento: Proyecto SIP20171232