

## **DETERMINACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE DE LAS MEDICIONES DE SOLUBILIDAD DE HIDROCARBUROS DE ALTA MASA MOLECULAR EN ETANO SUPERCRITICO**

Andrés Frank Paz Menéndez

Empresa de Telecomunicaciones de Cuba. Centro de Negocios Miramar. Calle 3<sup>ra</sup> entre 76 y 78. 2<sup>o</sup> Piso. CP 11300. Miramar. La Habana. Cuba.

Teléfonos: 00537 266 6769. 5218 0606. E-mail: andres.paz@etecsa.cu

**Resumen:** La confiabilidad de los resultados experimentales de cualquier dispositivo experimental debe comprobarse mediante la reproducibilidad de estudios realizados por otros investigadores, cuyos resultados deben ser precisos y altamente confiables. Para las mediciones de solubilidad se empleó un dispositivo experimental para extraer hidrocarburos de alta masa molecular utilizando el etano como disolvente supercrítico. Este dispositivo fue construido en el Laboratorio de Termodinámica del Área de Investigación en Termofísica del Instituto Mexicano del Petróleo. En este trabajo, se presenta la determinación de incertidumbre mediante la comparación de los datos de la solubilidad de n-octacosano en etano supercrítico, a 308.15 K, en el intervalo de presión de (10 a 20) MPa con datos reportados en la literatura, esto permitió la calibración del dispositivo experimental y la verificación de la metodología de trabajo.