

## Inversión

### Organizan



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

### Auspician



CRITICAL FLUID SYMPOSIA



Consejo Profesional  
de Ingeniería Química de Colombia

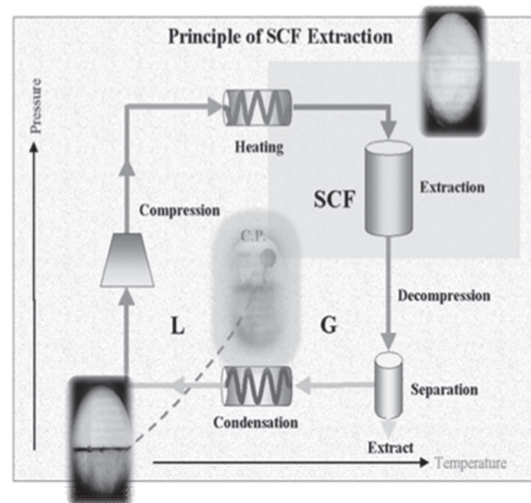


Universidad de  
**los Andes**

**El componente teórico es gratuito,**  
previa inscripción ante la SCCQ.

A solicitud del interesado, la SCCQ expedirá  
certificado de asistencia, previa cancelación del  
costo respectivo.

Para participar en el componente experimental  
es indispensable asistir al componente teórico  
y cancelar la cuota de recuperación a la SCCQ.



### Informes:

Sociedad Colombiana de Ciencias Químicas-  
SCCQ, Calle 44 #45 -67 Unidad Camilo Torres  
Bloque C. Mód. 7 Of. 202. Bogotá, D.C. (so-  
colquim@gmail.com). Tel: 221 6920.

[www.socolquim.com](http://www.socolquim.com)

**Vincúlate a la SCCQ, y has parte de  
la sociedad del conocimiento.**

**Componente teórico**  
**8 y 9 de abril**

Centro de Eventos  
Biblioteca Luis Ángel Arango-BLAA

**Componente experimental**  
**10-12 de abril**

Departamento de Química,  
Universidad Nacional de Colombia

**Abril de 2013, Bogotá D.C.**

En el marco del:

**III Iberoamerican Conference on  
Supercritical Fluids  
PROSCIBA 2013**

Centro de Convenciones  
Cartagena de Indias,  
1 al 5 de abril de 2013.



# 2º CURSO INTERNACIONAL SOBRE FLUIDOS SUPERCRÍTICOS-FS

## Objetivos

- Divulgar las ventajas, limitaciones, aplicaciones y últimos desarrollos de la tecnología de los fluidos supercríticos-FS.
- Comparar la técnica de extracción con FS (EFS) con otras usadas en la obtención de extractos desde muestras vegetales.
- Aportar a la formación de recurso humano en nuestro país en lo referente a aspectos básicos relacionados con la EFS, así como fortalecer nexos entre investigadores nacionales y extranjeros.
- Dar a conocer y familiarizar al público en general con las últimas adquisiciones de la BLAA en el campo de los FS.

## Metodología

El curso tendrá un componente teórico-**CT** y un componente experimental-**CE**.

**CT:** Se desarrollará con el apoyo de la Red de Bibliotecas del Banco de la República, con cobertura nacional vía videoconferencia.

**CE:** Sesión de 4 h -**cupo limitado**– 6 grupos c/u de 6 participantes máximo; se realizará en el Dpto. de Química de la U. Nacional. A cargo del **M.Sc. Henry I. Castro Vargas**.

La organización del evento hará los cambios necesarios para su óptima realización.

Hora	8 de abril	
8:00-9:00	Registro e Inauguración del curso.	
9:00-10:00	<b>Dr. Andrés Hurtado Benavides.</b> Facultad de Ingeniería Agroindustrial. Universidad de Nariño, Colombia.	Fluidos supercríticos: Principios y algunas aplicaciones en la industria alimentaria, cosmética y farmacéutica.
10:00-11:30	<b>Dra. Elena Ibáñez Ezequiel.</b> Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL-CSIC). Universidad Autónoma de Madrid, España.	Desarrollo de procesos ecológicos para la obtención de nuevos ingredientes alimentarios.
11:30-13:00	<b>Sandra R.S. Ferreira.</b> Departamento de Ing. Química y de Alimentos Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil.	Precipitación y encapsulamiento de compuestos bioactivos en medio supercrítico.
13:00-14:00	Almuerzo	
14:00-15:00	<b>Dr. Hugo A. Martínez Correa.</b> Facultad Ingeniería y Administración. Universidad Nacional de Colombia, Colombia.	Extracción de compuestos naturales con tecnología supercrítica: experimentos y modelamiento del proceso.
15:00-16:00	<b>Dr. Fabián Parada Alfonso.</b> Facultad de Ciencias. Universidad Nacional de Colombia, Colombia.	Aporte de los fluidos supercríticos en el aprovechamiento de residuos agroindustriales.
16:00-17:00	<b>Dr. Wolfram Baumann.</b> Facultad de Ciencias. Universidad de los Andes, Colombia.	CO <sub>2</sub> Supercrítico y su aplicación en química analítica.
Hora	9 de abril	
9:00-10:00	<b>M.Sc. Luis I. Rodríguez Varela.</b> Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Colombia, Colombia.	Producción de biodiesel con metanol supercrítico en un proceso continuo.
10:00-11:00	<b>Dr. Byron Daniel Yépez Villareal.</b> Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería. Universidad Jorge Tadeo Lozano, Colombia.	Fluidos Supercríticos: Un interesante medio para la realización de reacciones químicas.
11:00-13:00	<b>Dr. Jerry W. King.</b> Engineering Research Center – GENESIS. Universidad de Arkansas, Estados Unidos.	Industrial development of critical fluid processes and products.
13:00	Clausura del Componente Teórico.	