

## REQUISITOS DEL CURSO

- Formalizar la solicitud de admisión ante la Coordinación del Curso, llenando el formulario correspondiente a través del mail [tallersurfactantes@gmail.com](mailto:tallersurfactantes@gmail.com).
- Copia de la cédula de identidad o pasaporte. Una (1) foto tipo carnet digitalizada.
- Copia del título de pregrado o maestría.
- Un resumen del Curriculum Vitae.
- Traer la planilla del depósito.

## COSTO DEL TALLER

Profesionales	12.000,00
Profesores	7.500,00
Estudiantes	6.000,00

## FORMA DE PAGO

Depósito o transferencia bancaria  
(solo desde Banco Mercantil)

### Cuenta Corriente:

Banco Mercantil

Nº: 0105-0068-15-1068-32330-2

A nombre de: Universidad de Oriente

RIF UDO: G-20000052-0

Correo electrónico:

[iibcaudo@gmail.com](mailto:iibcaudo@gmail.com)

## FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

**Miércoles 15 de octubre de 2014**

## MÁXIMO 25 CUPOS

### COORDINADORA

Dra. Blanca Rojas de Gáscue

### CONTACTO

Unidad de Extensión y Servicios  
e-mail: [tallersurfactantes@gmail.com](mailto:tallersurfactantes@gmail.com)  
Tele/Fax: 0293- 400.2303

### SEDE DEL TALLER

Instituto de Investigaciones en Biomedicina y  
Ciencias Aplicadas "Dra. Susan Tai".  
Av. Universidad Cumaná, Estado Sucre.



UNIVERSIDAD DE ORIENTE  
VICERRECTORADO ACADÉMICO  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOMEDICINA  
Y CIENCIAS APLICADAS "DRA. SUSAN TAI"

NÚCLEO DE ANZOÁTEGUI  
PROGRAMA DE POSTGRADO  
MAESTRÍA EN INGENIERÍA QUÍMICA



# Curso: SURFACTANTES MICROEMULSIONES Y EMULSIONES (40 horas)

Dra. Shirley Marfisi  
[smarfisi@udo.edu.ve](mailto:smarfisi@udo.edu.ve)

Dr. Johnny J. Bullón T.  
[jbullon@ula.ve](mailto:jbullon@ula.ve)

**Cumaná, 27 al 31 de octubre de 2014**

## OBJETIVOS DEL CURSO:

1. Proporcionar a los participantes el conocimiento básico en surfactantes, fenómenos interfaciales asociados, correlaciones generalizadas de formulación físicoquímica, producción de microemulsiones y emulsiones, aplicaciones domésticas e industriales.
2. Realizar intercambio científico con el Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas de la Universidad de Oriente “Dra. Susan Tai” .

## FACILITADORES:

- Dra. Shirley Marfisi, profesor asociado e investigador de la Universidad de Oriente desde 1995, Ingeniero Químico (1994), Magister Scientiarum en Ingeniería Química (2000), Doctor en Ciencias Aplicadas (2005). Coordinadora del Grupo de Investigación en Sistemas Dispersos y Electroquímica. Investigador PEII.
- Johnny J. Bullón T., Director Laboratorio FIRP (Formulación, Interfaces, Reología y Procesos) de la Universidad de Los Andes, ULA (desde 2006). Profesor Asociado. Escuela de Ingeniería Química. Universidad de Los Andes. Ingeniero Químico, Universidad de Los Andes (1992). Doctorado PhD, Universidad

de Montpellier 2, Francia (1998) . Sistema de Promoción del investigador (ONCTI) PPI nivel 3. Jefe Laboratorio de Mezclado, Separación y Síntesis Industrial (LMSSI) (desde 2003 hasta 2010). Jefe Depto de Operaciones Unitarias (2002-2005). Supervisión de tesis : 50 pregrado, 5 MSc, 1 Dr/PhD. Producción científica: 4 capítulos de libro, más de 50 artículos y comunicaciones. Areas investigativas de interés :Membranas, procesos de separación, lignina y derivados, pulpa y papel, micro, macro y nanoemulsiones. Responsable de contratos de investigación, desarrollo y servicios sobre Procesamiento de pulpa y papel, derivados de lignina, procesos de separación, formulación de micro/macro-emulsiones y dispersiones

## CONTENIDO:

**Tema 1.** Surfactantes, estructuras, clasificación, producción y aplicaciones industriales.

**Tema 2.** Propiedades de los surfactantes en solución. Fenómenos interfaciales asociados.

**Tema 3.** Microemulsiones.

**Tema 4.** Formulación físicoquímica de sistemas surfactantes/agua/aceite.

**Tema 5.** Emulsiones, clasificación y formulación.

**Tema 6.** Prácticas de laboratorio.

## DIRIGIDO A:

Estudiantes de los Programas “Doctorado en Ciencias de los Materiales” “Maestría en Química”, investigadores del IIBCA y tesis de Química y/o Física de la Universidad de Oriente, Núcleo Sucre.

Este curso de actualización también puede ser tomado por licenciados en física, química y afines, ingenieros químicos, mecánicos, industriales, metalúrgicos y de materiales, y por estudiantes de postgrado en ciencias ambientales. Al igual que profesionales responsables del manejo de laboratorios de materiales en áreas afines.

## ACREDITACIÓN:

La asistencia a no menos del 90% de las sesiones de clase conlleva a la obtención de un Certificado de Asistencia avalados por las Coordinaciones de Estudios de Postgrado del Núcleo Anzoátegui y la Maestría en Ingeniería Química de la Universidad de Oriente. Así como también por el Programa de “Doctorado en Ciencias de los Materiales” del IIBCAUDO. Para Certificado de Competencia deben presentarse las evaluaciones respectivas.

## POSTULACIÓN Y ADMISIÓN:

Llenar y enviar la planilla de solicitud de admisión al correo [smarfisi@udo.edu.ve](mailto:smarfisi@udo.edu.ve) y [tallersurfactantes@gmail.com](mailto:tallersurfactantes@gmail.com)