

ESTRUCTURA DEL CURSO TEÓRICO-PRACTICO

La UDO como institución vanguardista, ofrece un Curso de Actualización, denominado:

“LOS MATERIALES Y ALGUNAS HERRAMIENTAS PARA SU CARACTERIZACIÓN”

Constituido de tres (3) módulos:

Módulo 1. Teoría: Ciencia de los Materiales Básica. Prácticas: Metalografía. Tratamientos Termo-mecánicos. Corrosión.

Módulo 2. Algunas técnicas de Caracterización en Polímeros y en otros materiales: Espectro-fotometría óptica inductivamente acoplado a un plasma (ICP-OES), Calorimetría Diferencial de Barrido (DSC) y Microscopia (Óptica de Luz Polarizada y Electrónica).

Módulo 3. Uso de programas de cálculo algebraico y numérico en la Ciencia de los Materiales (MatLab y otros), así como programas de visualización de datos y preparación de textos científicos (LaTeX).

Cada módulo requiere de 24 horas teóricas y 24 horas prácticas, distribuidas en 3 sesiones.

El cuerpo de facilitadores está integrado por docentes-investigadores procedentes de la UDO y la UCV, especialistas en cada uno de los temas ofrecidos.

ALCANCES Y OBJETIVOS

El Curso de “Los Materiales y algunas Herramientas para su Caracterización” es un curso teórico - práctico de actualización a nivel de Postgrado que se ofrece en el Departamento de Ciencia de los Materiales del IIBCAUDO. Se utilizarán técnicas analíticas, para explorar la estructura y propiedades internas de los materiales.

Objetivos

Al finalizar el curso teórico - práctico de actualización, el participante estará en capacidad de:

- ◆ Conocer los fundamentos teóricos de la Ciencia de los Materiales y de algunas de las principales técnicas analíticas para su estudio y caracterización.
- ◆ Conocer el instrumental asociado a la técnica objeto del módulo correspondiente.
- ◆ Realizar análisis e interpretar los resultados obtenidos en muestras específicas de materiales, utilizando las técnicas estudiadas.

PERFIL DEL PARTICIPANTE

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

Los participantes que cumplan los requisitos exigidos en cada modulo del curso, recibirán el correspondiente certificado de aprobación.

CUERPO DE FACILITADORES

Dr. Benjamín Hidalgo - Prada.

Laboratorio de Caracterización de Materiales - IIBCAUDO.

Dra. Blanca Rojas de Gascue.

Laboratorio de Polímeros - IIBCAUDO.

Dr. Miguel Murillo.

Facultad de Ciencias. Escuela de Química. Centro de Química Analítica. UCV.

Dr. Miguel Rodríguez.

Laboratorio de Biofísica Teórica y Computacional - IIBCAUDO.

M.Sc. Juan C. Ruiz

Grupo de Física de Metales. Departamento de Física. Núcleo de Sucre - UDO

PROGRAMACION DE LOS MODULOS

Modulo 1:

3 de octubre al 18 de octubre del 2013

Modulo 2:

24 de octubre al 15 de noviembre del 2013

Modulo 3:

21 de noviembre al 6 de diciembre del 2013

REQUISITOS DEL CURSO

Formalizar la solicitud de admisión ante la Coordinación del Curso, llenando el formulario correspondiente.

- ♦ Copia de la cédula de identidad o pasaporte.
- ♦ Una (1) foto tipo carnet digitalizada.
- ♦ Copia del título de pregrado o maestría, con su respectivos fondo negro.
- ♦ Un resumen del Curriculum Vitae.
- ♦ Traer la planilla del depósito.

FECHA DE INSCRIPCIÓN

Modulo 1:

1 de julio al 2 de agosto

Módulos 2 y 3:

1 de julio al 30 de septiembre

CUPOS LIMITADOS

INVERSION Y CONTACTO

Módulo 1

Profesionales Sector Académico: BsF. 1.300

Profesionales Sector Industrial: BsF. 5.000

Módulo 2

Profesionales Sector Académico: BsF. 1.300

Profesionales Sector Industrial: BsF. 5.000

Módulo 3

Profesionales Sector Académico: BsF. 1.000

Profesionales Sector Industrial: BsF. 4.000

La inscripción en todos los módulos tiene un descuento del 10% en la inversión:

Profesionales Sector Académico: BsF. 3.240

Profesionales Sector Industrial: BsF. 12.600

Cuenta Corriente: Banco Mercantil

A nombre de: Universidad de Oriente

Nº: 0105-0068-15-1068-32330-2

Se entregará material de apoyo digitalizado y Certificado de Aprobación del curso.

Contacto:

Unidad de Extensión y Servicios

Tele/Fax: 0293.400.2303

E-mail: tallercharacterizacion@gmail.com

Sede del Curso:

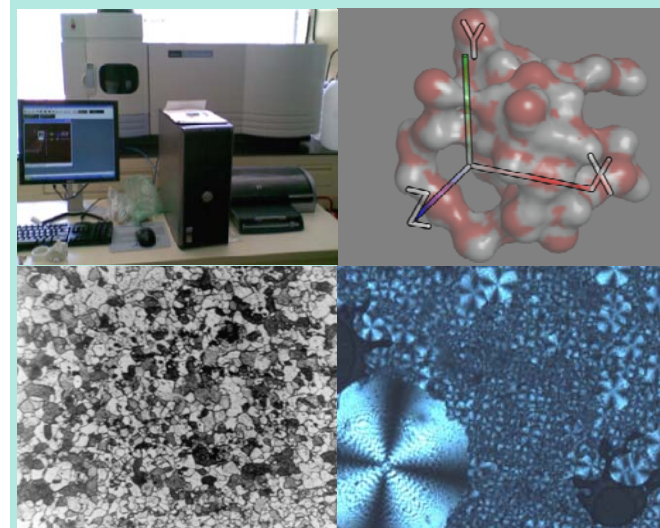
Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas "Dra. Susan Tai".
Av. Universidad Cumaná, Estado Sucre.

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



Curso de Actualización:

***"LOS MATERIALES Y ALGUNAS
HERRAMIENTAS PARA SU
CARACTERIZACIÓN"***



Octubre - Diciembre 2013