



CITCA

CENTRO DE INVESTIGACIONES TECNOLÓGICAS
DE LA COSTA ATLÁNTICA

SEDE : UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO Km. 7 vía a Puerto Colombia
PBX: 3548446 Telefax: 3598738

INTEGRADA A LA



CITCA

CENTRO DE INVESTIGACIONES
TECNOLÓGICAS
DE LA COSTA ATLÁNTICA

PROGRAMAS DE EXTENSIÓN
UNIVERSITARIA

EDUCACIÓN PARA EL
DESARROLLO REGIONAL

**CURSO
POLÍMEROS**

POLÍMEROS

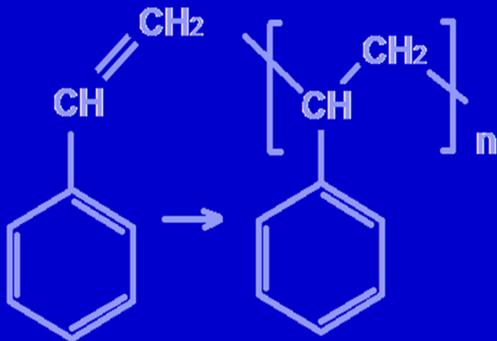
Estudio de las supermoléculas orgánicas orientado a la industria de los plásticos, fibras y cauchos.

OBJETIVO

Propiciar en el estudiante el aprendizaje de conocimientos básicos en la ciencia de los polímeros, necesarios para cualquier trabajo o profundización en dicho campo.

DIRIGIDO A

Estudiantes y profesionales de Ing. Química y mecánica, técnicos industriales y demás personas con conocimientos en química general y química orgánica.



CITCA

UA

CONTENIDO

Módulo 1:

Definiciones de conceptos básicos.

Principales procesos de polimerización.

Características de cada una de ellas.

Grupos funcionales y funcionalidad.

Importancia de la funcionalidad en la obtención de los polímeros. Polímeros lineales y ramificados.

Módulo 2:

Peso Molecular de los polímeros.

Grado de distribución del Peso Molecular.

Curvas de distribución del Peso Molecular.

Importancia del Peso Molecular. Medida del Peso Molecular en los Polímeros.

Peso Molecular de los polímeros por medida de la Viscosidad Relativa. Polímeros amorfos, cristalinos y semicristalinos.

Módulo 3:

Polimerización por Condensación y Polimerización por Adición.

Procesos de polimerización.

Polimerización discontinua y continua. Características de cada una de ellas.

Módulo 4:

Copolimerización. Importancia de la Copolimerización.

Clases y formas de la copolimerización. Ejemplos de algunos Copolímeros. Aplicaciones

Módulo 5:

Discusión acerca de los más importantes polímeros.

El polietileno, Polipropileno, PVC, Poliestireno, PET, Nylon-6, sus materias primas, y sus usos en la industria.

DOCENTE

ROBERTO CHALITA. Ing. Químico Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín. 1958.

Autor de múltiples libros ensayos y algunos libros inéditos

“Química de los Polímeros” “El Nylon, la Fibra Versátil”

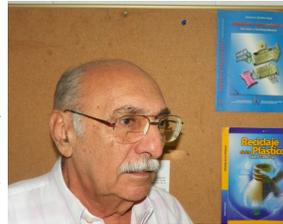
“Tecnología de los Plásticos” “La Fibra Versátil”

“Introducción al Estudio de las Fibras Sintéticas”

“Tecnología de los Plásticos” “Fibras Poliestéricas”

“Tecnología de los Poliuretanos” “Diseño de Plantas

Industriales” “Tecnología del PVC” “El Polipropileno”



POLÍMEROS

Estudio de las supermoléculas orgánicas orientado a la industria de los plásticos, fibras y cauchos.

PROGRAMACION:

El curso contará con una duración de 10 horas distribuidas de la siguiente manera:

Martes a Viernes: 7:00 A.M — 9:00 AM

Sábado: 8:00 A.M. — 10:00 A.M.

FECHA DE INICIO :

MARTES 28 DE AGOSTO DE 2012

FECHA DE FINALIZACION :

SABADO 1 DE SEPTIEMBRE DE 2012

VALOR:

\$ 80.000 por estudiantes UA

\$ 120.000 por otros estudiantes u otras personas

\$ 200.000 para empresa patrocinadora

\$ 300.000 para empresa patrocinadora y derecho a pauta publicitaria

Forma de pago: Cheque o efectivo a nombre de la corporación Centro de Investigaciones Tecnológicas de la costa Atlántica o efectivo pagadero en las oficinas del CITCA en la Universidad del Atlántico

MAYORES INFORMES:

OFICINA CITCA: UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO
KM. 7 VIA PUERTO COLOMBIA

TELEFONO: 3548446

CELULAR: 312 6915701

E-MAIL: citca@mail.uniatlantico.edu.co