



## **CURSO: CAUCHOS: CARACTERÍSTICAS, TRANSFORMACIÓN Y APLICACIONES**

### **OBJETIVO DEL CURSO:**

Introducción al amplio mundo del caucho con revisión de polímeros más frecuentemente utilizados, propiedades de los mismos, esquema de formulaciones utilizadas según polímeros básicos, revisión de los diferentes productos integrantes de una formulación, controles más frecuentemente utilizados en geometría de mezclas, métodos de mezclado, revisión de los métodos industriales para la fabricación de artículos de caucho especialmente del proceso de extrusión.

### **TEMARIO:**

**Definición y diferenciaciones básicas de los tres bloques:** Caucho – TPR – Plástico.

**Clasificación de los diferentes tipos de caucho más generales.** Estructuras químicas y propiedades físicas y químicas.

**TPR:** Clasificación, tipos y aplicaciones.

**Monografía sobre EPDM.**

**Revisión y estudio sobre formulaciones típicas de caucho.** Aproximación a: peptizantes, activadores, antioxidante, antiozonantes, cargas (inertes y/o de relleno, reforzantes minerales, reforzantes orgánicos), plastificantes, agentes vulcanizantes, acelerantes, retardantes, esponjantes.

**Métodos y maquinaria para elaboración de mezclas de caucho:** Cilindro mezclador, Banbury y procesos en continuo.

**Análisis de curva geométrica y viscosidad Mooney.**

**Ensayos de laboratorio:** Envejecimiento a aire caliente, a disolventes, aceites minerales, compresión set bajo carga inicial.

**Métodos industriales en la fabricación de artículos de caucho:** Autoclave, Compresión, Inyección y Extrusión.

**Extrusión y Coextrusión de caucho mono o bicomponente.** Extruders. Hileras para mono o bicomponente. Materiales: sólidos, esponja. Sistemas de reticulación: aire caliente, microondas+aire caliente, Ballotini, baño de sales.

**La inscripción incluye la entrega de material docente y certificado de asistencia. (Almuerzos y coffee-breaks en el caso de Curso Intensivo)**

**El coste del curso es fiscalmente deducible para su Empresa**

**Se entregarán apuntes y certificado de participación en el curso.**

**CEP CENTRO ESPAÑOL DE PLÁSTICOS Enric Granados, 101 bajos- 08008 Barcelona**

**Tel. 93 218 94 12 - fax : 93 218 15 89 - e mail: cep@cep-inform.es**