



JORNADAS CAUCHO
B O G O T Á 2 0 2 5

10 al 11 de noviembre de 2025
Hyatt Place - Salón Botero | Bogotá, Colombia.

PROGRAMA ACADÉMICO
Curso de Pre Jornadas:
**Vulcanización: Ciencia, tecnología
y optimización de procesos**

7:30 - 9:00: Acreditación Pre - Jornadas

1

Aspectos teóricos importantes relacionados con la vulcanización del Caucho | **Marly Jacobi**

- Desde el punto de vista de la estructura macromolecular del caucho: puntos de reticulación físicos y químicos.
 - Influencia de la microestructura del caucho sobre la densidad de reticulación.
 - Influencia de la vulcanización sobre las propiedades de un caucho tales como:
 - Resistencia a la tracción.
 - Elasticidad e histéresis.
 - Elongación.
 - Deformación permanente por compresión.
 - Diferencia en el torque en las curvas de vulcanización.
 - Principales métodos para determinar el grado de reticulación de cauchos con y sin cargas de refuerzo, tales como:
 - Módulo elástico a pequeñas deformaciones (Módulo de Young).
 - Método Mooney-Rivlin.
 - Hinchamiento.
 - Módulo dinámico, G' .
 - Influencia del estado de curado sobre la eficiencia y la estructura de los puentes de azufre.
 - Influencia de la estructura química de los acelerantes (Sulfenamidas) sobre la estructura de los puentes de azufre.
-

2

Cinéticas de Vulcanización - Aplicaciones prácticas. SENA | **Nelson Castaño Ciro.**

3

Casos prácticos relacionados con la vulcanización de cauchos nitrílicos. | **André Mautone | Microjuntas.**

4

Del Laboratorio a la Planta - Casos Prácticos: **Mauricio De Greiff P. | SET PRODUCTS**

- Uso del DSC para determinar el grado de vulcanización de perfiles y de piezas gruesas.
- Uso de un Reómetro de Torque para evaluar la resistencia a la prevulcanización de mezclas bajo altos esfuerzos de cizallamiento.

5

Tecnología de curado cumpliendo las nuevas directrices de productos sustentables - Peróxidos.

Antonio D'angelo | RETILOX

6

Casos prácticos de vulcanización con peróxidos: **Jason Silva | RETILOX**

- Suela Natural.
- Por definir.
- Por definir

7

Vulcanización Continua: Aspectos claves en extrusión y curado: **Philipp Köhler | Rubicon**

8

Evaluación de migración superficial en cauchos vulcanizados. | **Carolina Cano | Universidad EAFIT.**

9

Como interpretar resultados de reometría y viscosidad. | **Javier Muñoz | ALPHA Technologies**



JORNADAS CAUCHO
B O G O T Á 2 0 2 5

B O G O T Á 2 0 2 5

jornadasbogota.com