

INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA DEL CAUCHO

360 € Asociados CONSORCIO
499 € NO Asociados
+ IVA

PUNTOS FUERTES

- ✓ Conocer las principales características del caucho, para entender el proceso productivo de nuestra empresa
- ✓ Aporta el conocimiento clave que toda persona del sector debe poseer

15 Horas



DIRIGIDO A:

Operarios, jefes, técnicos, comerciales, o cualquier persona que trabaje en el sector del caucho y quiera profundizar sus conocimientos.

FECHAS

24 y 25 de Octubre

HORARIO

Primer día: 10:00 a 14:00 y de 15:00 a 18:00

Segundo día: 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 18:00

DOCENTE

CESI - Carlos Recio, Ingeniero con más de 20 años de experiencia en caucho.

LUGAR DE IMPARTICIÓN

MADRID

Cesi iberia, C/ Conde de Serrallo Nº4
28029 (Plaza de Castilla)



OBJETIVOS:

- Introducir a los alumnos en la tecnología del caucho.
- Relacionar estos conocimientos con el proceso de producción del caucho.
- Ayudar a comprender a los trabajadores implicados en este proceso la importancia de sus funciones dentro de la cadena productiva.

CONTENIDOS:

1. Introducción a los polímeros.
 - 1.1 Descripción general de la tecnología de compuestos de caucho.
 - 1.2 Procesabilidad y productividad de materiales y procesos.
 - 1.3 Calidad de elaboración.
 - 1.4 Impacto de materiales, máquinas y manos de obra.
2. Introducción a los elastómeros.
 - 2.1 Características fundamentales del caucho y sus compuestos.
 - 2.2 Principales propiedades y requerimientos.
 - 2.3 Comportamiento de los principales cauchos.
 - 2.4 Componentes de una formulación. Función de cada uno e impacto.
3. Química del caucho.
 - 3.1 Descripción de la operación de pesado y mezclado y su influencia sobre la calidad de los demás procesos.
 - 3.2 Especificaciones de mezclado.
 - 3.3 Equipos mezcladores y accesorios.
 - 3.4 Procedimientos utilizados.
4. Propiedades de las mezclas.
 - 4.1 Controles en la materia prima.
 - 4.2 Control de mezclas por reometría y viscosidad.
 - 4.3 Descripción de curvas e interpretación para detectar desvíos en las mezclas.
 - 4.4 Gastos de los materiales no conformes.
5. La prensa de Inyección.
 - 5.1 Descripción de los procesos intermedios. Equipos, procedimientos y controles.
6. El proceso de Inyección.
 - 6.1 La vulcanización: como y en que condiciones se produce.
 - 6.2 Moldeo, cura y post cura. Prensas, autoclaves e inyectoras.
7. Defectos de Inyección de cauchos.
 - 7.1 Conceptos importantes en producción: Reducción de defectos, Orden y limpieza, Controles y autocontroles, Factores que producen defectos y variaciones de procesos.

CAUCHO ON-LINE

PUNTOS FUERTES

✓ Realización de casos prácticos y ejercicios interactivos para el afianzamiento de contenidos.



35 HORAS

DIRIGIDO A:

Operarios, jefes, técnicos, comerciales, o cualquier persona que trabaje en el sector del caucho y quiera profundizar sus conocimientos.

FECHAS IMPARTICIÓN 2017

- 3 de octubre al 12 de diciembre

De esta formación se abrirá un grupo el primer martes de cada mes. Si estas fechas no se ajustan a tus necesidades, pide otras sin compromiso

TUTORÍAS

Profesorado de la Universidad Politécnica de Madrid

NUESTRA PLATAFORMA



OBJETIVOS:

- Adquirir conocimientos básicos sobre el caucho y sus posibles aplicaciones.
- Conocer los distintos tipos de elastómeros.
- Aprender los distintos procesos de transformación aplicados en la industria del caucho.
- Desarrollar conocimientos sobre los ensayos de calidad sobre producto terminado.

CONTENIDOS:

1. Introducción.
 - 1.1 Breve reseña histórica de los inicios del caucho.
 - 1.2 Conceptos generales del caucho.
2. Elastómeros. Definición, clasificación y propiedades.
 - 2.1 Definición de Elastómeros.
 - 2.2 Clasificación y propiedades.
 - Caucho natural
 - Cauchos sintéticos
 - Cauchos para usos especiales
3. Procesos de transformación.
 - 3.1 Materias primas.
 - El reforzado del caucho
 - Auxiliares de proceso
 - Antidegradantes
 - Sistemas de Aceleración
 - 3.2 Diseño y preparación de mezclas.
 - 3.3 Transformación y vulcanización de las mezclas.
 - Extrusionado
 - Calandrado
 - Moldeo
4. Análisis de calidad. Ensayos sobre producto terminado.
 - 4.1 Métodos de ensayo. Normas aplicadas.
 - 4.2 Descripción de ensayos: dureza, densidad, envejecimiento al ozono, ensayos mecánicos (tracción, desgarró).
5. Aplicaciones.
 - 5.1 Productos de bienes de equipo.
 - 5.2 Construcción.
 - 5.3 Automoción.
 - 5.4 Medicina, Textiles y Otros.

* *Gestión gratuita de la bonificación*

Según las recomendaciones de la Fundación Estatal se recomienda un mínimo de conexión del alumno del 75% de las horas de formación, así como haber realizado al menos el 75% de las pruebas de evaluación