



Mesas
Sectoriales

BOLETÍN

EDICIÓN 03

2021

PLÁSTICO, CAUCHO Y FIBRA SINTÉTICA

CREER EN LA ARTICULACIÓN
DE LOS SECTORES ES CREAR



#ConectandoSectores

Consejos Sectoriales, estrategia de concertación multisectorial

¿Qué Son los Consejos Sectoriales?

Los **Consejos Sectoriales** son instancias consultivas conformados por las Mesas Sectoriales con intereses comunes y visiones conjuntas para la generación, concertación y desarrollo de iniciativas y proyectos relacionados con el talento humano del sector.

¿Quiénes conforman los Consejos Sectoriales?

Los conforman los presidentes de las **Mesas Sectoriales**.

⚙️ Si quien preside la Mesa no puede participar en la reunión puede delegar a un miembro del Consejo Ejecutivo de la Mesa Sectorial.

Una Mesa puede hacer parte de uno o varios **Consejos Sectoriales**, de acuerdo con su alcance, proyectos y necesidades que están desarrollando desde la Mesa Sectorial.

Focos de los Consejos Sectoriales



Alianzas estratégicas

Promover encuentros, agendas interinstitucionales e Identificación de requerimientos para el talento humano.



Políticas públicas generales o transversales

Análisis y propuestas para contribuir a la construcción de políticas públicas intersectoriales del talento humano.



Prospectiva

Reflexiones sobre nuevas tendencias y exigencias del sector, gestión de conocimiento de tecnologías, saberes, aprendizajes, nuevas capacidades.



Comunicaciones

Difundir, promover y dar a conocer logros, retos, buenas practicas, así como temas de interés para el sector.

11 Consejos Sectoriales



Servicios Profesionales Empresariales, técnico y científico



Agropecuario, Agroindustrial y Forestal



Servicios Públicos



Mínero - Energético



Industria de Alimentos



Servicios Sociales Personales y Comunitarios



Industria



Transporte, Logística e Infraestructura



Sistema de Moda



TIC's



Turismo, Industrias creativas y culturales

TENDENCIAS DEL CAUCHO SINTÉTICO

Las publicaciones en caucho presentan un comportamiento creciente desde el 2015 y hasta el 2019, los países que más investigan son: China, Estados Unidos y Alemania (scopus, 2021).

Temas más investigados

2019



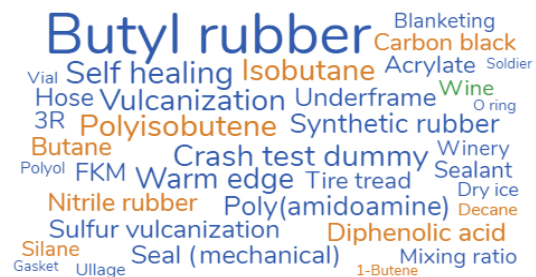
Sobre tecnología del caucho, los temas más investigados en el 2019 fueron: Relleno para el alimento de los animales, Suela de neumático, Bioproductos y Silanol
Imagen: resultado para tecnología del caucho 2019.

En el 2021 los temas fueron: caucho reforzado, vulcanización y compuestos químicos para aumentar la adherencia.

Respecto al caucho butílico entre el 2019 y 2021 los temas más investigados fueron: Vulcanización, Humo negro, hidrogeno vaporizado, maniquí de prueba de coches y separaciones térmicamente optimizadas. (wizdom.ai)

Temas más investigados

2021



Respecto a patentes, los temas donde más se registran, según la clasificación internacional de patentes son: CO8L Caucho natural y sus derivados; CO8K Uso de sustancias orgánicas, inorgánicas como componentes; CO8F procesos catalizadores. (wipo.org).

Las tendencias identificadas están relacionadas con la mejora de propiedades como la adhesión, conductividad térmica, autoreparadores, aspecto ambiental (scopus)

TENDENCIAS DEL CAUCHO SINTÉTICO

Adhesión.

- Injertos para mejorar su propiedad de adhesión (silano)
- Recubrimiento superficial (nano fibras de grafeno)
- Compuesto reforzado con fibra de UHMWPE (polietileno de ultra alto peso molecular)
- Promotor de adhesión ecológico para el tratamiento fibra PET

Conductividad térmica

- Modificación no covalente de nitruro
- Enlace covalente entre nitruro de boro y el caucho
- Aumento conductividad térmica del caucho
- Películas de caucho natural flexibles

Auto reparadores

- Elastómeros de poliuretano con lignina, enlaces de hidrogeno y disulfuro.
- Elastómeros de polisiloxano (auto recuperable y reciclable)
- Nanocristales de celulosa modificada para mejorar el rendimiento de elastómeros autorreparables
- Nanorellenos para propiedades mecánicas
- Recubrimiento autorreparables de acción múltiple

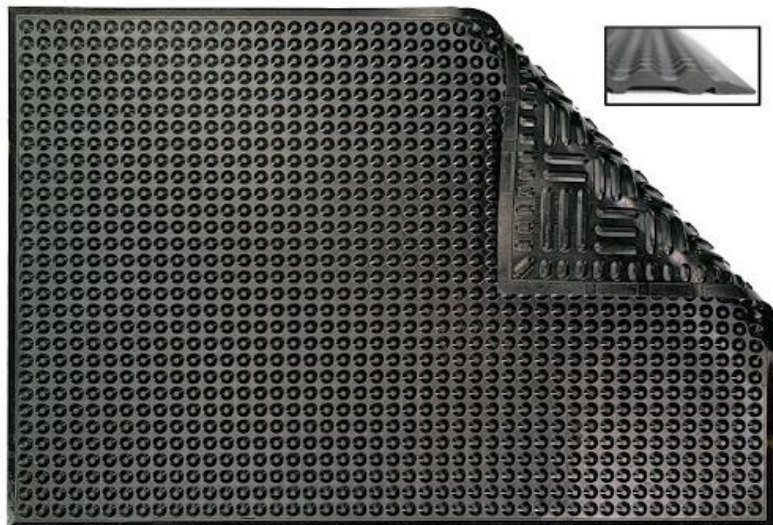
Aspecto ambiental

- Reciclado en circuito cerrado de caucho funcionalizado.
- Modificación superficial de fibras de aramida.
- Autoensamblaje para nanocompuestos de elastómero.
- Estructura de reticulación hacia un proceso ecológico y circuito reciclaje real.
- Diseño caucho de base biológica como reticulante para el proceso de curado verde y la reciclabilidad.
- Efectos químicos de productos del caucho en la ostra del pacifico.
- Poliuretano reciclable y de base biológica para amortiguación a temperatura ambiente
- Fabricación de elastómeros termoplásticos a base de aceite de palma y metal-ligado

TENDENCIAS DEL CAUCHO SINTÉTICO

Caucho Butílico

- El efecto del negro de carbón.
- Dispersión mejorada y propiedades mecánicas de nanocompuestos de caucho de butilo.
- Características proceso de reticulación.
- Polimerización: sin disolventes, cationica.
- Procesos de reciclado.
- Compuestos: caucho butílico autorecuperable y caucho natural; clorado, ácido difenólico.



<https://lh3.googleusercontent.com/proxy/1wRw5Wjyqp3KsdMMni6kOjRW3-ytcEecWB-065DHn2aLXbmkVKZzNfH1EM16vxim6lqfZ9FuRWTHOeN2akN4YXpXSxhiM1laAfAUZ2MwQt3r2vkePKIUA>

Diciembre 2021.

¿Qué es el Consejo Ejecutivo?

Órgano administrativo de la **Mesa Sectorial** encargado de ejecutar y gestionar acciones que faciliten el logro de los propósitos, su posicionamiento, fortalecimiento y dinamización.

Deberes del Consejo Ejecutivo

- 1** Aprobar o improbar el plan de acción de la Mesa Sectorial que deberá focalizarse en el cumplimiento de los propósitos de las mismas establecidos en el presente Acuerdo, teniendo en cuenta las orientaciones brindadas por el Sena.
- 2** Desarrollar acciones que contribuyan al logro del plan de acción de la Mesa Sectorial, su fortalecimiento, dinamización y posicionamiento.
- 3** Avalar los productos de normalización de competencias laborales, una vez se haya verificado el cumplimiento de los requisitos establecidos en la reglamentación expedida por el Director del Sistema Nacional de Formación para el Trabajo.
- 4** Promover la participación de organizaciones nacionales e internacionales para contribuir a una mejor representatividad de la Mesa.
- 5** Designar representante de la Mesa Sectorial al Comité Técnico de Centro que ejerce la Secretaría Técnica de la Mesa Sectorial y de los Centros que lo soliciten de acuerdo con la normativa vigente del Sena;

Se debe cumplir con los siguientes requisitos para ser parte del Consejo Ejecutivo



Estar vinculado a la Mesa Sectorial antes de la elección



Manifestar su interés de participar en el Consejo Ejecutivo



Pertenecer al nivel directivo de la organización que representa

Experiencias con nuestra Mesa sectorial de Plástico, Caucho y Fibra Sintética Webinar 20 de Mayo



 **Rambal**
SOLUCIONES DE EMPLEADOS ESPECIALIZADOS

Certificación en competencias laborales

En el año 2021 comenzamos el proceso para certificar a 39 colaboradores en las normas:

- 291101076: Terminar producto polimérico según procedimiento técnico y manual de operaciones
- 291101065: Preparar materiales poliméricos de acuerdo con procedimientos técnicos.
- 291101066: Inyectar material plástico según manuales de operación y especificaciones técnicas.

En el Webinar realizado el 20 de Mayo se contextualizó a los participantes acerca de, ¿Que son las Mesas Sectoriales del SENA? Y otros temas de interés.

Las empresas EPI y Rambal dieron testimonio sobre lo positivo que trajo a sus empresa haber certificado a sus colaboradores en varias normas del sector del plástico

Miércoles, septiembre 15 de 2021

8:30 a.m. a 12:00 m.



1er COLOQUIO
Retos y oportunidades de los plásticos biodegradables
Perspectivas en Metrología e Industria 4.0



 **Mesas Sectoriales**

Nuestras **Mesas Sectoriales de Metrología y Plástico, Caucho y Fibras Sintéticas** quieren invitarte a este **Primer Coloquio** donde el tema central son los retos y oportunidades sobre los plásticos biodegradables ¡Acompáñanos! Y no te pierdas esta gran oportunidad, Inscríbete **aquí**

Miércoles 15 de septiembre 8:30 a.m. a 12:00 .m.
YouTube Live: @Amigos Centro de Diseño y Metrología SENA



Más Información en:   @IndustrialMSec #ConectandoSectores

#ConectandoSectores

Experiencias con nuestra Mesa sectorial de Plástico, Caucho y Fibra Sintética



VII Simposio DE MATERIALES POLIMÉRICOS

SENA | **VII Simposio DE MATERIALES POLIMÉRICOS** | **24 al 26 Noviembre 2021**

TEMÁTICAS

- Materiales poliméricos y sus procesos de transformación.
- Materiales compuestos de matriz polimérica.
- Aprovechamiento de residuos plásticos.

ACTIVIDADES

Conferencias Magistrales
Presentación de proyectos

Presentación de resultados de investigación
Conversatorio entre industria y academia

EVENTO GRATUITO Virtual

Mayor información:
info@simposiomateriales.com - amroseroa@sena.edu.co

Organizado por: **Acoplásticos**

Con el apoyo de: **ASTIN**, **SENNOVA**, **TecnoParque Medio Cali**, **Mesa Sectoriales**

www.simposiomaterialespolimericos.com

@SENA_RValle | SENA Regional Valle sostenible, inclusivo, competitivo e innovador.

SENAValle
@SENA_RValle

#Hoy el VII Simposio de Materiales Poliméricos abre con saludos del Decano F. Ing. @UnivalleCol, Ph.D. Johano Marulanda y del vicerrector de investigaciones @lauao, Dr. Jesús Cardona. Hacen llamado al trabajo mancomunado en el sector de los polímeros desde la academia.

SENAValle
@SENA_RValle

#AEstaHora Luis Roca Blay del Instituto Tecnológico del Plástico-@aimplas de España comparte hallazgos en conductividad eléctrica de polímeros en el VII Simposio de Materiales Poliméricos. Organiza: @SENA_RValle, @lauao, @UnivalleCol y @Acoplásticos + Info: bit.ly/3kJutmf

10:19 a. m. - 25 nov. 2021 - Twitter Web App

SENA Digital



SENA DIGITAL

Apuéstale a crear tu perfil TIC

Aprende de ciberseguridad, diseño web, inteligencia artificial y mucho más

¡Cursos virtuales de 48 horas!

www.sena.edu.co

Inscríbete

SENA

Bootcamps

Desarrollo de habilidades digitales para la gestión de la información

Se brindan elementos conceptuales y herramientas que permiten contribuir al fortalecimiento de habilidades en la era digital, las cuales forman parte de las competencias propuestas por la industria 4.0, para que los ciudadanos puedan adaptarse a las necesidades de las empresas y la sociedad.



Desarrollo de habilidades digitales para la gestión de la información

¡Inscríbete!



Desarrollo de habilidades digitales para la creación de contenido digital

NORMALIZACIÓN EQUIPO TECNICO

Nombre Completo	Nombre De La Empresa
Aldemar Alberto Hernandez Cerón	Layco SAS
Angel Bailón	Virutex ilko Colombia SAS
Carlos Alfonso Barreiro Cortés	Calbaco S.A.
Edward Orlando Hurtado Agudelo	Metalicas Mundial Ltda
Imelda Torres	Producplastic SAS
Jeison Silva Chilito	Industrias Prodeplast
Jorge Gerardo Riascos Quiñones	SENA /ASTIN
Juan Carlos Otero Jaramillo	FERPLASTICOS S.A.S
Luis Eduardo Reina	Mecanizados E Ingeniería SAS
Luis Fernando Libreros Miranda	SENA /ASTIN
Mario Alejandro Lopez Ducon	Layco SAS
Milton Cortes	Virutex ilko Colombia SAS
Nadja Marcela Gomez Revelo	Layco SAS
Stella Clavijo España	Induflex S.A.S
Harold Silva Pontiluis	TUBOSA

Gracias



NORMALIZACIÓN EQUIPO TECNICO VALIDACION

Nombre Completo	Nombre De La Empresa
Diego Giraldo	Universidad de Antioquia
Yudi Viviana López Sánchez	Partes y Complementos Plásticos
Nora Carolina Gama García	Partes y Complementos Plásticos
William Alberto Lucero Cacua	RAMBAL
German Alberto Castro Calixto	Asociación Colombiana de Industrias Plásticas Seccional Santanderes
Nelson Mora Calderon	Fundacion Universitaria Empresarial de la Camara de Comercio de Bogota
Carlos Javier Calixto Rodríguez	CARLIXPLAST SAS
Fabio Enrique Pinto Torres	CARLIXPLAST SAS
Jhon Jairo Vásquez Arias	Induma S.C.A
Juan Francisco Velasquez	GRUPO EFEXPORT ZF SAS
Sergio Alejandro Mazo Florez	Ciudad Don Bosco



A un click

Sitios de interés



Nombre: Información sobre las Mesas Sectoriales

URL: <https://bit.ly/3mlelGU>



Nombre: Link de vinculación a la Mesa

URL: <https://bit.ly/3sPj9ah>



Nombre: Blog del Centro Nacional de Asistencia Técnica a la industria

URL: <http://centroastinsena.blogspot.com/>



Nombre: Normas de competencia laboral vigentes

URL: : <http://certificados.sena.edu.co/claborales/>