



SERVICIOS AMBIENTALES

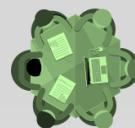
02 EDICIÓN

Agosto - 2019



BOLETÍN

Sistema Nacional de Formación Para el Trabajo
Construyendo Juntos Sectores Más Productivos



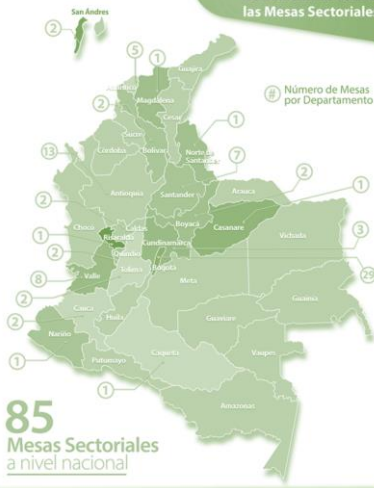
Mesas Sectoriales
puerta de entrada al SENA

Mesa Sectorial Servicios Ambientales

¿Qué son las Mesas Sectoriales?

Ubicación de Secretarías técnicas de las Mesas Sectoriales

Son instancias de concertación en donde participa el **sector productivo**, **académico** y **gubernamental** para fortalecer el talento humano por competencias del sector.



¿Quiénes conforman las Mesas Sectoriales?



PRODUCTIVO

- ✓ Gremios
- ✓ Empresarios
- ✓ Trabajadores: organizaciones sindicales, de técnicos, tecnólogos y profesionales, campesinas, del sector solidario



ACADÉMICO

- ✓ Centros de Investigación y D.T.: actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación reconocidos por COLCIENCIAS y otros que desarrollen investigación, innovación y desarrollo tecnológico



GUBERNAMENTAL

- ✓ Centros de Investigación y D.T.: actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación reconocidos por COLCIENCIAS y otros que desarrollen investigación, innovación y desarrollo tecnológico
- ✓ Entidades de formación y capacitación: instituciones de educación superior e instituciones de formación para el trabajo y el desarrollo humano

II CONSEJO EJECUTIVO 2019

El 28 de mayo del presente año, se realizó el Segundo Consejo Ejecutivo en las instalaciones de Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos UAESP, donde se abordaron los siguientes temas:

- ✓ Informe de Gestión Mesa Sectorial de Servicios Ambientales.
- ✓ Avances normalización 2019
- ✓ Ampliación representatividad de la Mesa en las Regiones.
- ✓ Temáticas sobre Residuos de Construcción y Demolición RCD y Energías renovables



Además se contó con la participación de la Secretaria de Ambiente, y FUNCENER



PLAN DE ACCIÓN 2019

Miembros del Consejo Ejecutivo



CONSULTORIAS Y ASESORIAS
EMPRESARIALES
QUIMIENVASES SAS



CONSULTOR
Pablo Felipe Gomez

*Bienvenidos nuevos miembros vinculados
a la Mesa de Servicios Ambientales*

En este periodo se han vinculado 15 nuevas empresas



ASOCIACION DE
TRABAJADORES DE
OROCUE DEL SECTOR
PETROLERO



AREA LIMPIA DC
SAS ESP

PRESERVAR FUNDACION
COLOMBIANA PARA EL
DESARROLLO
SOSTENIBLE



CORPORACION DE
ELECTRODOMESTICO
S RED VERDE

REDES Y SERVICIOS
AMBIENTALES LTDA

AURORATECH SAS

Organizaciones que renovaron su participación a la Mesa.

En este periodo se han renovado 78 Empresas

- ✓ ADRIANA SALAMANCA VIANCHA
- ✓ AGUASANITARIAS S.A.S.
- ✓ ALCALDIA MUNICIPIO DE VEGACHI
- ✓ ALVARO DUARTE MENDEZ
- ✓ ALVARO ROLDAN CHAPARRO
- ✓ ASINAL SAS
- ✓ ASOCIACION CALDENSE DE GUIAS DE TURISMO
- ✓ ASOCIACION CENTRO INTEGRAL DE EDUCACION AMBIENTAL
- ✓ ASOCIACION COLOMBIANA DE INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL
- ✓ ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL - SECCIONAL OCCIDENTE
- ✓ ASOCIACION COLOMBIANA DE TECNICOS DE LA INDUSTRIA DE PULPA PAPEL Y CARTON
- ✓ ASOCIACION DE PROFESIONALES PARA EL DESARROLLO DEL CAMPO EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR
- ✓ ASOCIACION ECOALIANZA ESTRATEGICA DE RECICLADORES
- ✓ ASOCIACION PRESTADORA DE SERVICIOS TECNICOS AGROPECUARIOS Y DESARROLLO EMPRESARIAL DEL CESAR EPSAGRO DEL CESAR
- ✓ BIO MECANICA ENERGIAS RENOVABLES SAS
- ✓ BIOTRENDS LABORATORIOS SAS
- ✓ CADING CAD INGENIERIA Y DISEÑO
- ✓ CAMARA DE COMERCIO DE VALLEDUPAR PARA EL VALLE DEL RIO CESAR
- ✓ CAMARA DE COMERCIO DEL AMAZONAS
- ✓ CARBONCOQUE SAS
- ✓ CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS S.A. E.S.P
- ✓ CI INDUSTRIAS HUMCAR S.A.S
- ✓ CIUDAD BRILLANTE SAS ESP
- ✓ COASPHARMA SAS
- ✓ COMPAÑIA COLOMBIANA LINEA VIVA
- ✓ CONEXION ECOLOGICA
- ✓ CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD
- ✓ CONSORCIO METALURGICO NACIONAL S A S
- ✓ CONSULTORIA FORESTAL AMBIENTAL Y SOCIAL
- ✓ COOPERATIVA DE APICULTORES DEL CAUCA
- ✓ CORPORACION ANTIOQUIA HOLSTEIN
- ✓ CORPORACION PARA LA ASISTENCIA TECNICA EN EL CORREGIMIENTO DE LLORENTE
- ✓ CORPORACIÓN PUNTO AZUL
- ✓ CRUZ ROJA COLOMBIANA SECCIONAL VALLE DEL CAUCA
- ✓ DATALOG COLOMBIA SAS
- ✓ DIEGO ARTURO GRANADOS FLOREZ
- ✓ DOSAKIN LIMITADA
- ✓ ECOAVENTURA PARK SAS
- ✓ EDWIN SIMANCAS PAEZ
- ✓ ESPECIALISTAS EN SERVICIOS INTEGRALES S.A.S



Organizaciones que renovaron su participación a la Mesa de Química

En este periodo se han renovado 78 Empresas

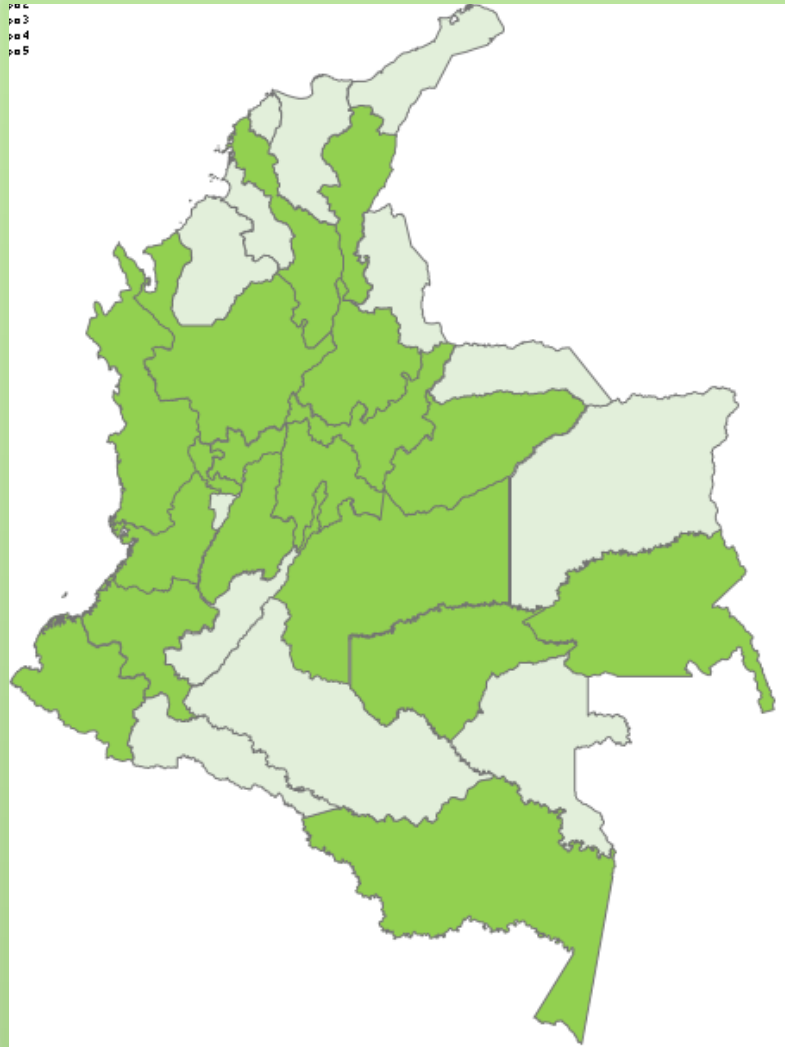
- ✓ FEDERACION NACIONAL DE DISTRIBUIDORES MINORISTAS DE DERIVADOS DEL PETROLEO FENDIPETROLEO SECCIONAL BOLIVAR SAN ANDRES Y PROVIDENCIA
- ✓ FLECHAS BECERRA DORALBA JOSEFINA
- ✓ FUNDACION DE TRABAJADORES DE EMPRESAS VARIAS DE MEDELLIN
- ✓ FUNDACION SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO AMBIENTAR COMUNIDADES
- ✓ FUNDACIÓN UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COLOMBIA
- ✓ FUNDACION UNIVERSITARIA DE POPAYAN
- ✓ GRUPO GAVIRIA S.A
- ✓ INDUSTRIAS PATOJITO S.A.S
- ✓ INGASPETROL
- ✓ INGENIERIAS Y SERVICIOS S.A.S INCER S.A.S
- ✓ INSTITUTO COLOMBIANO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
- ✓ INSTITUTO TECNICO AGRICOLA.
- ✓ JHAMBIENTALCONSULTORES SAS
- ✓ JHON JAIME MUÑOZ MARIN
- ✓ LA CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA AGROSAVIA
- ✓ LABORATORIOS GOTHAPLAST LTDA
- ✓ LATIN PACK SAS
- ✓ LIGA SANTANDEREANA DE CANOTAJE
- ✓ LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE ANTIOQUIA
- ✓ LUIS GABRIEL BECERRA RIVEROS
- ✓ MARIA ANGELICA SARMIENTO VARGAS
- ✓ MARÍA ISABEL TABARES BERNAL
- ✓ MORA TORRES MARIA GRACIELA
- ✓ MOSQUERA SALAMANDRA YENIFER YANETH
- ✓ MUNICIPIO DE MACEO
- ✓ PROCESADORA DE MATERIAS PRIMAS SA
- ✓ PROQUINAL
- ✓ SIGMASTEEL SAS
- ✓ SOLUCIONES INTEGRALES EFECTIVAS SIE S.A.S
- ✓ SOLUCIONES INTEGRALES EN CALIDAD ESPECIALIZADAS EN SALUD OCUPACIONAL Y AMBIENTAL
- ✓ STF GROUP S.A
- ✓ SUPPLY AND TRADING SERVICES
- ✓ TRANSFORMADORES GVR ENERGY
- ✓ TUV RHEINLAND COLOMBIA SAS
- ✓ UNIVERSAL DE CARBONES ESPECIALES LTDA
- ✓ UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN UMB
- ✓ UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA/UPB
- ✓ ZAPATA ZAPATA PASCUAL ANTONIO / ACADEMIA FRANCIA BELLEZA Y DISEÑO CAUCA



Cobertura

En este periodo se cuenta una cobertura de 20 departamentos

- 1. Amazonas
- 2. Antioquía
- 3. Atlántico
- 4. Bogotá D.C.
- 5. Bolívar
- 6. Boyacá
- 7. Caldas
- 8. Casanare
- 9. Cauca
- 10. Cesar
- 11. Chocó
- 12. Cundinamarca
- 13. Guainía
- 14. Guaviare
- 15. Meta
- 16. Nariño
- 17. Risaralda
- 18. Santander
- 19. Tolima
- 20. Valle del Cauca



La Mesa cuenta con:

**175 CARTAS
ACTIVAS**



PRODUCTOS NORMALIZACIÓN COMPETENCIAS LABORALES 2019

- Mapa Funcional..... 1
(actualización)
- Estructuras Funcionales de Ocupación..... 4
(actualización de ocupaciones)
- Normas Sectoriales de Competencia Laboral..... 13
(La Mesa cuenta con 26 normas activas)

PROCESO CERTIFICACIÓN

- Personas evaluadas en Normas de Competencia Laboral de
Servicios Ambientales..... 1.405
- Certificaciones en Normas de Competencia Laboral..... 2.667

La Mesa Sectorial de Servicios Ambientales, aportando al desarrollo sostenible de la ciudad

Residuos de Construcción y Demolición (RCD)

La empresa Granulados Reciclados de Colombia GRECO, líder nacional y latinoamericano en el procesamiento de Residuos pétreos de Construcción y Demolición (RCD), cuenta con una planta de última tecnología para el aprovechamiento y reutilización de agregados, realizó un trabajo articulado con la Secretaría Distrital de Ambiente SDA, el Instituto de Desarrollo Urbano IDU y la mesa sectorial de Servicios Ambientales con el fin de elaborar una norma de competencia laboral que permita sensibilizar y mejorar el manejo de este tipo residuos en la ciudad y el país.

La norma está en proceso de elaboración y se espera que estas normas sean utilizadas a partir del 2020 en la certificación de competencias laborales de los Demoledores, Ingenieros, Recicladores y todo el personal que tenga contacto con este tipo de residuos, así como oficializar su obligatorio cumplimiento para obligar a estas personas a seguir el protocolo y llevar los residuos a los puntos limpios ubicados en la ciudad, para que de esta manera se reduzca su impacto en el medio ambiente.



Fuente: Planta de tratamiento GRECO, Cota Cundinamarca

Esta iniciativa surge porque se tiene proyectado una expansión del proceso de demoliciones en toda ciudad, producto de la construcción de nuevas vías y viviendas multifamiliares para dar respuesta a las necesidades de movilidad y vivienda que tiene la ciudad y con la estructura actual no permite su expansión ordenada.

La Mesa Sectorial de Servicios Ambientales, aportando al desarrollo sostenible de la ciudad

Más Zonas Verdes, Techos Verdes, Jardines Verticales y Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible SUDS para Bogotá

La Secretaria Distrital de Ambiente, el Jardín Botánico de Bogotá, Instituto de Desarrollo Urbano IDU y la mesa sectorial de Servicios Ambientales, se encuentran en el proceso de actualización y elaboración de normas de competencia laboral relacionadas con el manejo de zonas verdes, arborización urbana, silvicultura urbana, jardines verticales, techos verdes y Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible SUDS, todas ellas en pro de mejorar estéticamente y ambientalmente la ciudad. Además busca brindar espacios de esparcimiento y recreación que mejoren la calidad de vida de sus habitantes.



Fuente: Jardín Botánico de Bogotá

El servicio ambiental para mejorar el paisaje y ambiente de la ciudad, puede generar muchos empleos nuevos, en la medida que se concientice sobre la importancia y necesidad de contar con este tipo de servicios en los conjuntos residenciales, parques, zonas públicas y privadas de Bogotá.



DIVULGACIÓN

La Mesa de Servicios Ambientales, participó en los siguientes eventos:

Congreso Nacional de Investigación e Innovación Ambiental CAR 28 de mayo

- ✓ El profesor Julien Chenet, Delegatario de la Universidad EAN realizó una presentación sobre un proyecto piloto que se está llevando a cabo en el Departamento de Vichada con el Sena y otras instituciones del estado colombiano referente a los ecosistemas de desarrollo sostenible alrededor de las energías renovables.



Capacitación Primeros Pasos de Internacionalización 5 de Julio

- ✓ El Centro de Gestión Industrial, junto con PROCOLOMBIA, invitaron a las empresas vinculadas a las mesas sectoriales, para participar en la Capacitación de Internacionalización, llevado a cabo el 5 de Junio del presente año.

CAPACITACIÓN

El Centro de Desarrollo Empresarial de Gestión Industrial y Diseño y Metrología del SENA con el apoyo de PROCOLOMBIA, tienen el gusto de invitar a la Capacitación: **"Primeros pasos para la internacionalización"**.

FECHA: 5 DE JUNIO DE 2019
HORA: 2:00 PM A 5:00 PM
LUGAR: Auditorio Centro de Gestión Industrial
Calle 15 No. 31-42 Torre oriental Piso 4






“Pactos por el Crecimiento” 6 de Agosto

- ✓ El Director General del Sena, Carlos Mario Estrada, participó en la firma de los Pactos por el Crecimiento Económico y Generación de Empleo, donde más de 45 Gremios y 64 entidades hacen Parte de los 12 Pactos,



 El futuro es de todos Consejería Presidencial para las comunicaciones

Gobierno firma 12 pactos por el crecimiento económico y la generación de empleo

 ¿De qué se tratan?

- Son compromisos concretos para impulsar el crecimiento de la economía nacional
- Involucran a sectores productivos del agro, industrias manufactureras, tecnología e industrias creativas
- El Gobierno, gremios y empresarios harán monitoreo de los compromisos
- La priorización de los sectores se hizo a través de mesas de trabajo con 45 gremios y más de 60 entidades del sector público



12 Pactos sectoriales

- ☞ Cacao
- ☞ Carnes
- ☞ Industria Agroforestal
- ☞ Turismo
- ☞ BPO
- ☞ Economía Naranja
- ☞ Software y TI
- ☞ Moda
- ☞ Construcción
- ☞ Industrias del Movimiento
- ☞ Alimentos Procesados
- ☞ Químicos



Algunas metas concretas

Con los 12 pactos por el crecimiento se generarán 866.000 empleos en tres años



“Networking Clúster Farmacéutico” 6 de Agosto

- ✓ La Mesa de Servicios Ambientales participó en la jornada de “Networking” liderada por el Clúster Farmacéutico de la Cámara de Comercio, presentando su portafolio de servicios.

Esta jornada permitió:

- ✓ contar con nuevas empresas vinculadas.
- ✓ Comités técnicos
- ✓ Planes de trabajo y encuentros empresariales.



Curso “Prepárese para Exportar” 27-29 de Agosto 3-5 de Septiembre

- ✓ La Mesa de Servicios Ambientales, extendió invitación a sus empresas vinculadas para participar en el Curso “Prepárese para Exportar” organizado por el Centro de Gestión Industrial, junto con PROCOLOMBIA. Este curso se llevará a cabo:

- ✓ 27 y 29 de Agosto
- ✓ 3 y 5 de Septiembre

PROCOLOMBIA CO

PREPÁRESE PARA EXPORTAR

SEMINARIO	HORARIO	FECHA
Internacionalización la oportunidad para sus negocio	8:00 am - 12:00 pm	27 de agosto
¿Qué documentos debe tener en cuenta para exportar su producto ?	8:00 am - 12:00pm	29 de agosto
¿Cómo seleccionar el mejor mercado para exportar su producto?	8:00 am - 12:00 pm	3 de septiembre
¿Cómo calcular fácil y claramente los costos de su exportación ?	8:00 am - 12:00 pm	5 de septiembre

¡Cupos limitados! CERTIFICADOS DE ASISTENCIA Y MEMORIAS



Foro "Prospectiva Ocupacional del Área Ambiental de Colombia 5 de Septiembre"

El Centro de Gestión Industrial y La Universidad Libre, extendieron invitación a las empresas vinculadas de la Mesa de Servicios Ambientales, para participar en el foro **"Prospectiva Ocupacional del Área Ambiental en Colombia, una mirada a los desafíos del trabajo ambiental para el siglo XXI"**

Este foro se realizará el próximo:

- **Fecha:** 5 de Septiembre de 2019
- **Hora:** 8:00am a 3:30pm
- **Lugar:** Universidad Libre: Auditorio Facultad de ingeniera - Bloque B Campus el Bosque Popular
- Carrera 70 #53-40 Bogotá

Para quienes se encuentren interesados en participar, por favor dar clic a la imagen, y diligenciar el formulario, o enviar un correo a

mesaambiental@sena.edu.co



UNIVERSIDAD LIBRE
PRIMER FORO

Sep 05 / 2019
8:00 a.m. a 3:30 p.m.

PROSPECTIVA OCUPACIONAL DEL ÁREA AMBIENTAL DE COLOMBIA

Una mirada a los desafíos del trabajo ambiental para el siglo XXI.

Universidad Libre
Auditorio Facultad de Ingeniería – Bloque B
Campus El Bosque Popular
Cra. 70 # 53-40, Bogotá.

Inscripciones:
Hasta el 25 de agosto a través
de www.unilibre.edu.co.

Organizan:

Más información:
consultorio.ambiental.bog@unilibre.edu.co - Tel. 423 2700 Ext. 1887
consultoriocgi@outlook.com - Tel. 596 0100 Ext. 15757.

CAMINO A LA EXCELENCIA 44 años de la U
ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD MULTICAMPUS

RESOLUCIÓN N.º 38892 AGOSTO 22 DE 2016 (4 años)



Encuentro Empresarial Regional Servicios Ambientales 26 de Agosto



Estimados empresarios

El Secretario Técnico de la Mesa de Servicios Ambientales, se complace en invitarlos para participar en:

ENCUENTRO REGIONAL MESA SERVICIOS AMBIENTALES

- ✓ **Lugar:** Centro Textil y De Gestión Industrial Diag. 104 No. 69 - 120 El Pedregal Medellín
- ✓ **Hora:** 9:50am
- ✓ **Fecha:** 26 de Agosto de 2019
- ✓ Si se encuentra interesado por favor [clic aquí](#).



Mayor información:
mesaambiental@sena.edu.co
Teléfono: +57 (1) 596 0100 Ext. 15662

"El aporte de las Mesas Sectoriales contribuye a la productividad, competitividad y cierre de brechas del capital humano del país".

Se programó para el próximo 26 de Agosto, un Encuentro Empresarial Regional en los siguientes Departamentos:

- ✓ Antioquia - Medellín
- ✓ Caldas - Manizales
- ✓ Cundinamarca - Mosquera
- ✓ Guainía - Inírida
- ✓ Risaralda - Pereira
- ✓ Santander - Bucaramanga
- ✓ Valle del Cauca - Cali
- ✓ Próximamente se convocará en todos los departamentos

REPRESENTATIVIDAD

¿Quieres ser participe de las organizaciones que trabajan en la Mesa Sectorial de Servicios Ambientales?





Mesas Sectoriales
puerta de entrada al SENA



SERVICIOS AMBIENTALES

II CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS REGIONES

El Centro de Gestión Industrial, con sus mesas sectoriales: Gestión de Procesos Productivos, Química y Servicios Ambientales, junto con La Universidad Autónoma del Caribe, están organizando el Segundo Congreso Internacional para el Desarrollo Sostenible de las Regiones, que se llevara a cabo en Barranquilla, los días 6,7 y 8 de Noviembre.

Segundo Congreso Internacional de Innovación para el Desarrollo Sostenible de las Regiones

Noviembre
6-7-8

Barranquilla

¡Ciudad de vida! ¡Ciudad de ciencia!

Áreas de conocimiento



Ambiental



Seguridad y Salud
en el Trabajo



Conoce las áreas de conocimiento, temáticas y requisitos en: eventoscgi.wixsite.com/regionsostenible

Organiza:



Centro de Gestión Industrial
Regional Distrito Capital

Centro Nacional Colombo Alemán
Regional Atlántico

Centro Industrial y de Aviación
Regional Atlántico

SENNOVA
Sistema de Investigación,
Desarrollo Tecnológico e Innovación

NEURONA
Grupo de Investigación en procesos industriales
Centro de Gestión Industrial SENA - Regional D.C.

Apoya:



Centro Agroindustrial
Regional Quindío



Consejo Profesional de Ingeniería Química de Colombia



CAS
A DIVISION OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY

khyrnós®
Tenemos mucha Química

camacero
Cámara colombiana del acero

CPQCOL
Consejo Profesional de Química Colombia

Asociación Química Colombiana

PS+E
PROCESS SOLUTIONS AND EQUIPMENT

innovatek



RED AMBIENTAL

SENA comunica



www.sena.edu.co



II CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS REGIONES

SERVICIOS AMBIENTALES

Segundo
Congreso Internacional de
Innovación para el Desarrollo
Sostenible de las **Regiones**

Noviembre
6-7-8

Barranquilla

¡Ciudad de vida! ¡Ciudad de ciencia!

Áreas de conocimiento



Ambiental



Seguridad y Salud
en el Trabajo

¿Qué es el Congreso?

Este es un espacio de reflexión y socialización de procesos de investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación, enfocados en fortalecer procesos productivos y de investigación adelantados desde los centros de formación SENA y otras instituciones.

Durante el **Congreso, expertos nacionales e internacionales**, compartirán experiencias, resultados y avances de los **procesos de investigación tecnológicos** en las temáticas abordadas. Adicionalmente, se contará con **acceso libre y en temáticas específicas** a talleres, cursos y workshop entre otras actividades.

Fechas Importantes

26

Julio de 2019

Apertura
inscripción de
resumen

07

Septiembre de 2019

Finalización
inscripción de
resumen

26

Septiembre de 2019

Publicación de
trabajos
seleccionados
y envío de
observaciones

25

Octubre de 2019

Recepción de
presentaciones

Conoce la página
del Congreso
HAZ CLIC



Segundo
Congreso Internacional de
Innovación para el Desarrollo





PROGRAMAS DE FORMACIÓN TITULADA

El Centro de Gestión Industrial cuenta con los siguientes programas de Formación

GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

QUÍMICA APLICADA A LA INDUSTRIA

PROCESOS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA



PROGRAMAS TECNOLÓGICOS

Con registro calificado

CONTROL AMBIENTAL

GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

GESTIÓN DE RECURSOS EN PLANTAS

7 PROGRAMAS TECNOLÓGICOS

SALUD OCUPACIONAL

Para mayor información sobre nuestros programas consultar el siguiente link

<http://gestionindustrialsena.blogspot.com>



3 ESPECIALIZACIONES TECNOLÓGICAS

SUPERVISIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA

GESTIÓN EN LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACIÓN NORMA ISO IEC 17025

PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLE

Modalidad presencial y virtual

2 PROGRAMAS TÉCNICOS

ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS

MANEJO AMBIENTAL

SERVICIOS TECNOLÓGICOS

El Centro de Gestión Industrial pone a disposición de ustedes los empresarios los siguientes:



Servicios Tecnológicos

La planta física del Centro de Gestión Industrial cuenta con **laboratorio de fisicoquímica** de aguas residuales, el cual acaba de recibir la acreditación del IDEAM para los ensayos de:

- ❖ Sólidos suspendidos.
- ❖ Sólidos totales.
- ❖ Sólidos disueltos bajo la norma ISO-IEC 17025 : 2015.

Además el **laboratorio de ensayo de materiales**, el cual está dotado con equipos de última tecnología con capacidad de ofrecer:

- ❖ Ensayos de dureza (escalas Brinell, Rockwell y Vickers).
- ❖ Ensayos mecánicos de Tensión.
- ❖ Flexión.
- ❖ Compresión .
- ❖ Tensión a altas temperaturas.

Cuenta con **AMBIENTES ESPECIALIZADOS DE RECURSOS EN PLANTAS DE PRODUCCIÓN**

Para mayor información sobre nuestros servicios de laboratorio consultar el siguiente link
<https://serviciostecnologicoscgi.blogspot.com/>



PROGRAMAS DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

También contamos con la infraestructura para dictar cursos en Trabajo en Alturas





Mesas Sectoriales
puerta de entrada al SENA



SERVICIOS AMBIENTALES

DATOS DE CONTACTO

mesaambiental@sena.edu.co

Presidente de la Mesa: Carolina González
carolina-gonzalez3@unipiloto.edu.co

Secretario Técnico: Fabio Hernández Rodríguez
fahernandez@sena.edu.co

Metodóloga: Briyith Enciso Jiménez
benciso@sena.edu.co

Apoyo Administrativo: Johan Sebastián Briceño Martínez
jobriceno@sena.edu.co



Teléfono Tel.: +57 (1) 596 0100 Ext. 15662