



Documentos y Pronunciamientos Institucionales



Asociación Colombiana
de Ingenieros

COMISIONES DE ESTUDIO



1. Ética.
2. Electrónica
3. Energía.
4. Formación e Integración en Ingeniería.
5. Gestión de Activos y Mantenimiento.
6. Infraestructura de Transporte.
7. Promoción y Desarrollo Empresarial.
8. Reglamentos Técnicos de Construcción.
9. Telecomunicaciones/TI
10. Televisión.

1. COMISION DE ETICA



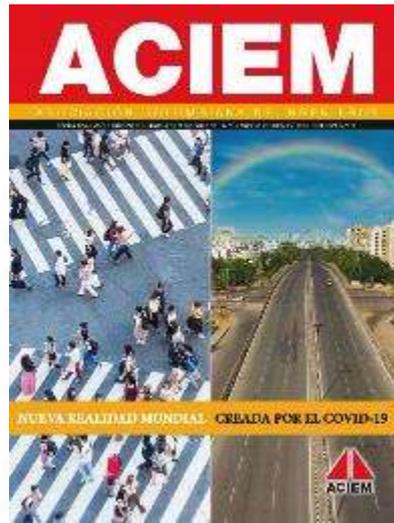
**ARTÍCULOS DE ÉTICA
PUBLICADOS EN LA REVISTA
ACIEM 2018-2020**

WWW.ACIEM.ORG

ARTÍCULOS SOBRE ÉTICA DIGITAL



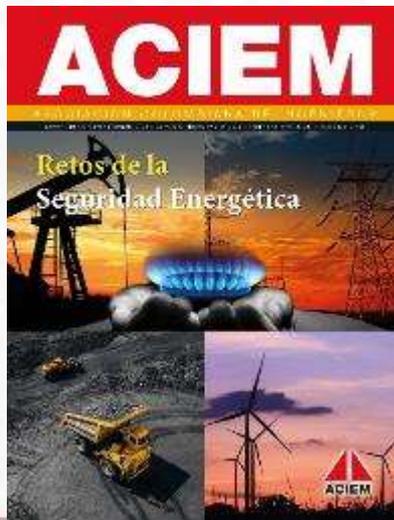
No 137



No 138



No 139



No 140



No 141

CAMPAÑA ACIEM: ¡POR EL PAÍS QUE QUEREMOS: !SÍ A LA ÉTICA!



SER BUEN INGENIERO ES...

Ejercer la Ingeniería siempre con **VERACIDAD**

Es decir, siempre actuar de conformidad con la verdad, con honestidad y transparencia en la ejecución de nuestros trabajos, en la expresión pública de nuestros conceptos, y siendo agentes dignos de confianza para usuarios, clientes, colegas, compañeros, empleados y/o empleadores.

Por el país que queremos **Sí a la ética**



SER BUEN INGENIERO ES...

Ejercer la Ingeniería siempre con **RESPONSABILIDAD**

Es decir, atendiendo a las consecuencias de nuestras acciones, dando prioridad a la protección de la vida, la seguridad, la salubridad, el medio ambiente y el cuidado del bien público y fomentando el desarrollo personal y la actualización de los conocimientos, tanto propios como de colegas y terceros.

Por el país que queremos **Sí a la ética**



SER BUEN INGENIERO ES...

Ejercer la Ingeniería siempre con **INTEGRIDAD**

Es decir, siempre promoviendo las buenas prácticas y el respeto a los demás, con honor y dignidad.

Por el país que queremos **Sí a la ética**



SER BUEN INGENIERO ES...

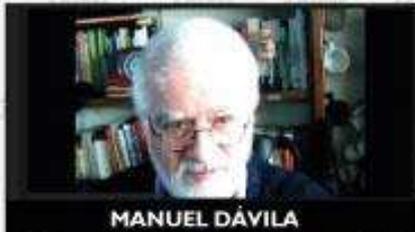
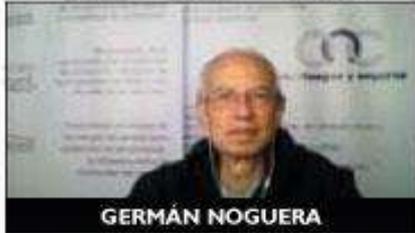
Ejercer la Ingeniería siempre con **PRECISIÓN**

Es decir, desarrollar nuestras actividades con rigurosidad, exclusivamente dentro de los umbrales de nuestra competencia, soportando nuestro desarrollo profesional en el mérito y calidad de nuestros servicios.

Por el país que queremos **Sí a la ética**



ACIEM-CPN



El pasado 10 de agosto, la Comisión de Ética de ACIEM, se reunió con el Ing. Marco Antonio Gómez - Secretario Ejecutivo del Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines (CPN), quien compartió las actividades institucionales que la entidad desarrolla frente a la vigilancia del ejercicio profesional de los Ingenieros.

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FACULTADES DE INGENIERÍA (ACOFI)



GERMÁN NOGUERA



SONIA JAIMES
INTEGRANTE DEL COMITÉ DE ÉTICA DE (ACOFI)



LOPE BARRERO
INTEGRANTE DEL COMITÉ DE ÉTICA DE (ACOFI)



MANUEL DÁVILA



ALBERTO LÓPEZ



CLARA CARILLO



CARLOS OCHOA



DARIO OCAMPO



GABRIEL BOHÓRQUEZ



MARCO T. ARELLANO



GERMÁN URDANETA



LORENA GARCÍA

30 DE NOVIEMBRE

Ing. Sonia Jaimes y Lope Hugo Barrero del Comité de Ética de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería (ACOFI)

➤ **La Ética en las Facultades de ingeniería**

REUNIONES INSTITUCIONALES



COPNIA



REDPAZ



SENA

Agosto
18
2020
8:30 a.m.

Seminario virtual
**Ingeniería, Ética
y Tecnología**

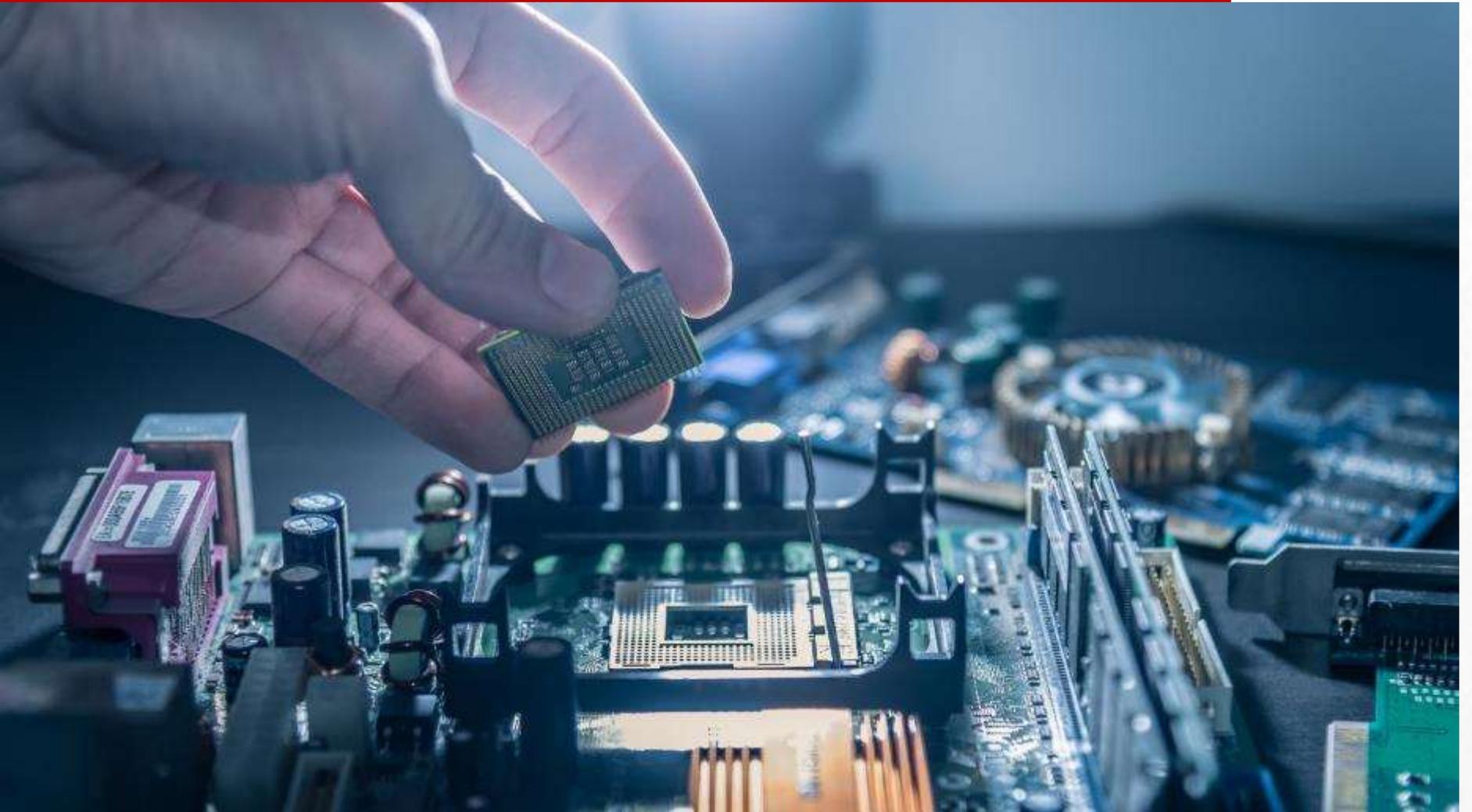
Organizan:

 REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Grupo Profesional Asociado de Ingeniería

 Consejo Profesional
Nacional de Ingeniería
Eléctrica, Mecánica
y Profesiones Afines

2. ELECTRÓNICA

DIRECTOR: HERNANDO JARAMILLO MARÍN



- Apoyo a la Ingeniería Nacional y a las Universidades que han liderado el diseño de ventiladores mecánicos para enfrentar COVID-19. Mayo- Julio- Agosto.
 - Presidencia de la República
 - Gerencia Covid-19
 - Ministerio de Salud
 - Ministerio de Comercio Industria y Turismo
 - Instituto Nacional de Salud
 - INVIMA

- Documento ACIEM. Estudio de Caso: Desarrollo y Fabricación de Ventiladores Invasivos para COVID 19 en Colombia. Marzo

ACIEM-UNIVERSIDADES



DEIVY MAYORQUIN FERNANDO GARCÍA ANTONIO GARCÍA LUZ MARINA OVIEDO

ABDEL KARIM HAY JORGE SANCHEZ CARLOS OCHOA JAVIER CASAS

LORENA GARCÍA MAURICIO HERNÁNDEZ HERNANDO JARAMILLO PILAR GONZÁLEZ

JORGE H. ESTRADA GERMÁN NOGUERA GERMÁN HERNÁNDEZ

ACIEM

La Comisión de Electrónica se reunió con representantes de las universidades: Central; La Sabana; Antioquia y Nacional (sede Manizales), quienes compartieron su experiencia en el diseño de los ventiladores mecánicos para ayudar a enfrentar la emergencia sanitaria del Covid-19

ACIEM-EMPRESAS-ANDI



HERNANDO JARAMILLO



HÉCTOR RUIZ



FLORENCIA LEAL



FERNANDO GARCÍA



CARLOS OCHOA



EDDY LARA



JORGE LUIS SÁNCHEZ



LUZ MARINA OVIEDO



ABDEL KARIM HAY



GERMÁN HERNÁNDEZ



ANTONIO GARCÍA



La Comisión de Electrónica se reunió con representantes de la industria: Auteco Mobility, Challenger y la Asociación Nacional de Empresarios (ANDI) con el objeto de conocer la producción de los ventiladores mecánicos para ayudar a enfrentar la emergencia sanitaria del Covid-19.



LUZ MARINA OVIEDO



ANTONIO GARCÍA



MUKOIL ROMANOS



DEIVY MAYORQUÍN



HERNANDO JARAMILLO

El pasado 09 de septiembre, la Comisión de Electrónica se reunió con Mukoil Ahmed Romanos Zapata, Secretario de la Sala Especializada de Dispositivos Médicos y Reactivos de Diagnóstico In Vitro del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA), quién compartió la experiencia de la entidad en la aprobación de las Licencias y Trámites para el diseño y fabricación de Ventiladores Mecánicos que se han propuesto desde la academia y la industria nacional, para ayudar al país a enfrentar la emergencia sanitaria del Covid 19.

3. ENERGÍA

DIRECTOR: JORGE PINTO NOLLA



- Comentarios al Plan Energético Nacional (PEN) 2020-2050. Febrero
- Recomendaciones a la Hoja de Ruta – Misión de Transformación Energética. Marzo.
- Enajenación ELECTRICARIBE. Mayo.
- Intervención mercado de energía. Mayo

- Recomendaciones a MINMINAS y Energía, MINSALUD y MINAMBIENTE para evitar pérdidas de combustibles por evaporación en estaciones de servicio (EDS) y reducir impactos en la salud humana. Julio.
- Recomendaciones a MINMINAS y Energía y MINAMBIENTE para actualizar las especificaciones de calidad de combustibles. Julio.

- Comentarios a la CREG sobre la Resolución 131 de 2020 de Infraestructura de Medición Avanzada (AMI). Agosto.
- Documento Institucional ACIEM a CREG, ACP y NATURGAS, con recomendaciones frente al “*Mercado del gas natural en Colombia*” (Evolución del mercado de gas natural; mercado mayorista; transporte, distribución y comercialización). septiembre.

ENERGÍA



Documento ACIEM a MINENERGÍA, UPME, CREG: Conclusiones y Recomendaciones de la XXXVII Conferencia Energética Colombiana ENERCOL. Noviembre.



VISIÓN INTEGRAL DEL GAS EN COLOMBIA

LUIS AUGUSTO YEPES
SUBCOMITÉ DE GAS NATURAL - ENERCOL



ACIEM- FEDERACIÓN NACIONAL DE BIOCOMBUSTIBLES



JORGE PINTO



LUZ MARINA OVIEDO



LUIS AUGUSTO YEPEZ



SANDRA FONSECA



JUAN SAUCEDO



JORGE HERNÁN OCHOA



GABRIEL REYES



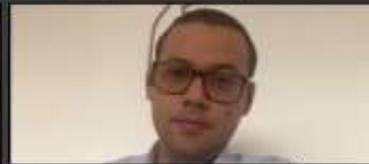
ALBERTO MONCADA



CÉSAR CÓRDOBA



SAUL SANTAMARÍA



CARLOS GRATERÓN



El pasado 02 de julio, la Comisión de Energía se reunió con el Ing. Carlos Graterón, Director Técnico de la Federación Nacional de Biocombustibles de Colombia, quien compartió sus análisis sobre la estructura de la producción del alcohol carburante en Colombia.

TERMOTASAJERO



05 DE NOVIEMBRE

David Montoya. Gerente de Termotasajero III

- **Participación del carbón en la generación de energía eléctrica.**

COMISIÓN DE REGULACIÓN DE ENERGÍA Y GAS (CREG)



26 DE NOVIEMBRE

Henry Navarro. Experto Comisionado. Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG).

➤ Acciones regulatorias para fortalecer el mercado del Gas Natural en Colombia

UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA (UPME)



11 DE MARZO

Carmen Andrea Rojas Castellanos,
Coordinadora del Grupo de Convocatorias de
la Unidad de Planeación Minero Energética
(UPME)

- Avance construcción de proyectos eléctricos del Sistema de Transmisión Nacional (STN) y Sistema de Transmisión Regional (STR)

4. FORMACIÓN E INTEGRACIÓN EN INGENIERÍA

DIRECTOR: HORACIO TORRES SÁNCHEZ



ACIEM-ESPECIALISTAS EDUCACIÓN VIRTUAL



CAMILO YOUNES



MANUEL DÁVILA



CAMILO GONZÁLEZ



EDUARDO SALCEDO



LUIS A. GONZÁLEZ



HORACIO TORRES



EDUCACIÓN VIRTUAL: MITOS Y REALIDADES

Objetivo: Conocer el estado del arte y las diferencias entre educación virtual; *on-line*; *e-learning*, educación digital; educación a distancia y compartir algunas pautas para las Redes de Programas de Ingeniería en su modelo pedagógico y académico.

El día 12 de Agosto, representantes del Instituto Tecnológico de Monterrey; Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD); Universidad Nacional de Colombia (sede Manizales) y Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería (ACOFI), aportaron su visión al foro organizado por la Comisión de Formación e Integración en Ingeniería de ACIEM. Educación Virtual: Mitos y Realidades.

REDES DE PROGRAMAS DE INGENIERÍA



FORO VIRTUAL ACIEM: RETOS Y OPORTUNIDADES DE LA EDUCACIÓN EN LA INGENIERÍA



La Comisión de Formación e Integración en Ingeniería de ACIEM, realizó el pasado 12 de septiembre el Dialogo Virtual: Retos y Oportunidades de la Educación en Ingeniería frente al Covid-19, en el que los Presidentes y Delegados de las Redes de Programas de Ingeniería Industrial (REDIN); Eléctrica (RIELEC); Electrónica (REDIE); Mecánica (REDIMEC); Civil (REPIC); Telecomunicaciones (REDITEL); Química (REDIQ); Sistemas (REDIS) y Mecánica y Automatización (RIMA), compartieron sus experiencias y lecciones aprendidas de la educación en Ingeniería en el de la emergencia sanitaria del Covid-19 y las estrategias que seguirán a futuro para docentes y estudiantes.

MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



HORACIO TORRES



SONIA MONROY
VICEMINISTRA DE TALENTO
Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO



CAROL MONDRAGÓN
DIRECTORA DEL PROGRAMA DE
VOCACIONES Y FORMACIÓN DE ALTO NIVEL



DIANA RÚA PATIÑO
PROGRAMA DE VOCACIONES
Y FORMACIÓN DE ALTO NIVEL



MARÍA F. GUERRERO
COORDINADORA DEL PROGRAMA
DE FORMACIÓN DE ALTO NIVEL



HÉCTOR ROJAS
DIRECTOR DE VOCACIÓN, FORMACIÓN
E INSERCIÓN DE DOCTORES



JAIME DURÁN



JAVIER CASTRO



MANUEL DÁVILA



GERMÁN URDANETA



NOÉ MESA



CAMILO YOUNES

25 DE NOVIEMBRE

Sonia Esperanza Monroy Varela. Viceministra de Talento y Apropiación Social del Conocimiento.

- **Presente y futuro de los Doctorados en Ingeniería en Colombia**

5. GESTIÓN DE ACTIVOS Y MANTENIMIENTO

DIRECTOR: JUAN CARLOS VILLEGAS VERA



GESTIÓN DE ACTIVOS Y MANTENIMIENTO



PROTOCOLO PARA PRE ARRANQUE Y REACTIVACIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES DE MIPYMES

(EN EL MARCO DEL COVID-19)

[VER DOCUMENTO](#)



PROTOCOLO PARA PRESERVACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

(EN EL MARCO DEL COVID-19)

[VER DOCUMENTO](#)



GUÍA PARA LAS PYMES EN LA GESTIÓN DE RIESGOS EN PROYECTOS

EN EL CONTEXTO DE LA GESTIÓN DE ACTIVOS

[VER DOCUMENTO](#)

REDES DE PROGRAMAS DE INGENIERÍA



03 DE DICIEMBRE

Reunión con las Redes de Programas de Ingeniería: RIELEC; REDIE; REDIMEC; REDIS; REPIC; REDIN; REDIQ; REDITEL Y RIMA

- Importancia de la Gestión de Activos en la Academia

6. INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

DIRECTOR: JAIRO ESPEJO MOLANO





- Propuesta Institucional ACIEM: *Caminos Regionales para la Resiliencia Social*, cuyo objetivo es reactivar la economía, recuperar la transitabilidad de las vías secundarias y terciarias y generar 100 mil empleos directos y 200 mil empleos indirectos rurales. Agosto.
 - Presidencia de la República
 - Departamento Nacional de Planeación (DNP)
 - Ministerio de Transporte
 - INVÍAS
 - Federación Colombiana de Municipios

ACIEM- DNP



JONATHAN BERNAL



JAIRO FUENTES



LUZ MARINA OVIEDO



JORGE RODRÍGUEZ



JAIRO ESPEJO



DANIEL FLÓREZ



NÉSTOR SÁENZ



FELIPE GUZMÁN



MAURICIO NIÑO



JULIO CÉSAR GARCÍA



SANDRA FONSECA



La Comisión de Infraestructura de Transporte se reunió con el Ing. Jonathan Bernal, Director de Infraestructura y Energía del Departamento Nacional de Planeación (DNP), a quien se presentó la propuesta institucional de la Asociación para fortalecer la rehabilitación y conservación de las vías terciarias del país.

ACIEM- INVÍAS



**Esperanza Ledezma Lloreda. Coordinadora
Grupo de Apoyo a las Regiones.**

➤ **Plan de Acción de Invías frente a las Vías
Terciarias del país.**

ACIEM-ANSV



La Comisión de Infraestructura de Transporte, de ACIEM se reunió hoy con el Ing. Óscar Julián Gómez, Director de Infraestructura y Vehículos y la Dra. Fernanda Bautista - Asesora, representantes de la Agencia Nacional de Seguridad Vial (ANSV), quienes compartieron las acciones que la entidad adelantará en los próximos meses para actualizar la reglamentación de la seguridad vial del país.

7. PROMOCIÓN Y DESARROLLO EMPRESARIAL

DIRECTOR: DANIEL FLÓREZ PÉREZ





- Recomendaciones para la protección de las MIPYMES de Ingeniería frente al COVID-19.
- Comentarios al Protocolo General de Bioseguridad. Resolución 666 de 2020 e impacto en ingenieros y MIPYMES de ingeniería. Abril.
- Respaldo Institucional al Proyecto de Ley de Pago a Plazos Justos a MIPYMES - Comisión Tercera de Senado. Mayo.



- Comentarios al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación sobre el proyecto de decreto por el cual se reglamenta el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología E Innovación (SNCTI). Agosto.
- Proyecto de convenio con la Cámara de Comercio de Bogotá (CCB) para vincular ingenieros senior ACIEM a las Juntas Consultivas de Crisis para orientar a MIPYMES en temas empresariales, técnicos. financieros, entre otros, en el marco del COVID-19. Agosto.

REPRESENTANTE MAURICIO TORO- LEY DE PAGO A PLAZO JUSTOS A MIPYMES



MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (SNCTI)



El pasado 09 de septiembre, la Comisión de Promoción y Desarrollo Empresarial de ACIEM, se reunió con Sonia Esperanza Monroy Varela, Viceministra de Talento y Apropiación Social del Conocimiento y Diego Hernández Losada, Viceministro de Conocimiento, Innovación y Productividad del Ministerio Ciencia, Tecnología e Innovación, quienes compartieron la estructura del proyecto de decreto que reglamentará el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI) relacionado con objetivos, alcance, acores, comités funciones y sectores, entre otros, el cual deberá estar expedido oficialmente hacia finales de año.

ACIEM-CCB



El pasado 29 de julio, Erik Montoya, Presidente del Foro de Presidentes y Líder del Programa de Empresas en Trayectoria Mega de la Cámara de Comercio de Bogotá (CCB), compartió con los Ingenieros Afiliados que hacen parte del Programa del Voluntariado del Ingeniero de ACIEM, el esquema para participar en la Red de Mentores y en las Juntas Consultivas de Crisis, para ayudar a las Mipymes afiliadas a la entidad, que están en crisis como consecuencia del Covid-19.

MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



Sonia Esperanza Monroy Varela. Viceministra de Talento y Apropiación Social del Conocimiento.

Diego Hernández Losada. Viceministro de Conocimiento, Innovación y Productividad.

Clemente Luis Del Valle. Director. Centro de Finanzas Sostenibles. Universidad de Los Andes

04 DE NOVIEMBRE

- **Alianzas Públicas Privadas-APP) en documento Conpes de la Política Pública de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel)**

8. REGLAMENTOS TÉCNICOS DE CONSTRUCCIÓN

DIRECTOR: GABRIEL BOHÓRQUEZ BETANCOURT



REGLAMENTOS TÉCNICOS DE CONSTRUCCIÓN



- Recomendaciones al Ministerio de Transporte para reglamentar la conversión de vehículos de combustión a vehículos eléctricos en beneficio de los consumidores, el medio ambiente y la industria nacional. Septiembre.
- Aportes a la revisión del proyecto de Reglamento Técnico de Instalaciones Térmicas (RETSIT). Marzo.

PARQUES DE DIVERSIONES Y ATRACCIONES MECÁNICAS



El pasado 17 de septiembre, la Comisión se reunió con Andrés Vanegas, Presidente de la Junta Directiva, Néstor Bermúdez Vicepresidente y Ángela María Díaz, Directora Ejecutiva de la Asociación Colombiana de Atracciones y Parques de Diversiones (Acolap), para conocer las acciones adelantadas durante la emergencia sanitaria para la operación, mantenimiento y protocolos de bioseguridad en los parques de diversiones y atracciones mecánicas:

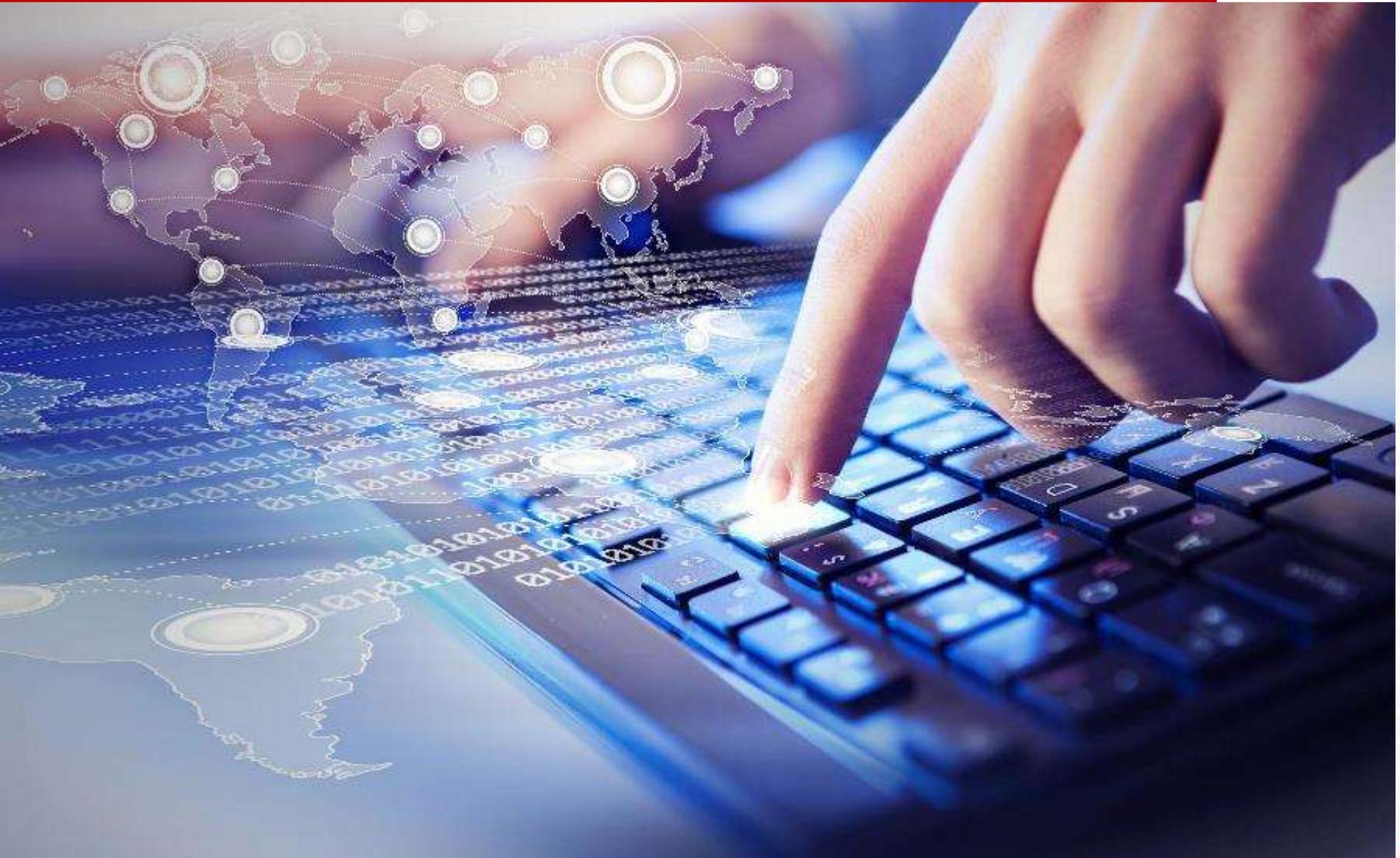
ICONTEC – NTC



Ing. Jaime Restrepo, Gestor Líder de Normalización de Icontec, quien compartió el trabajo de la entidad relacionado con las Normas Técnicas Colombianas (NTC)

9. TELECOMUNICACIONES/TI

DIRECTOR: JORGE CORTÁZAR GARCÍA



- Comentarios a los proyectos MINTIC sobre Conectividad Social. Marzo.
- Propuestas al sector TIC para enfrentar COVID-19. Mayo.
- Recomendaciones frente al proyecto de satélite para Colombia. Mayo.
- Recomendaciones sobre Campos Electromagnéticos (CEM) en redes 5G e impacto en la salud humana. Junio.

- Comentarios al MINTIC sobre el proyecto de resolución por la cual se establece la metodología, procedimiento y requisitos para formulación, presentación, autorización, ejecución, cuantificación y verificación de las obligaciones de hacer. Julio
- Comentarios a MINTIC-ANE, sobre el diseño de la política pública de Espectro 2020-2024. Julio.
- Propuesta al MINTIC para la reducción de la brecha digital y promoción del acceso a la banda ancha fija. Julio.

- Recomendaciones a la CRC para actualizar la regulación sobre hurto de celulares. Julio.
- Comentarios a MINTIC, sobre el proyecto de decreto de contraprestaciones periódicas de los Proveedores de Redes de Servicios y Telecomunicaciones (PRST). Agosto.
- Comentarios a la Resolución MINTIC 001322 de 27 de julio 2020 acerca de las manifestaciones de interés para permisos para uso de espectro en la banda de 3,5 Ghz. Agosto.
- Comentarios a MINTIC y respaldo de ACIEM al proyecto de Ley de Mínimo Vital de Internet que se tramita en Congreso de la República. Noviembre.

ACIEM- REPRESENTANTE A LA CÁMARA



HÉCTOR CASTRO



HENRY LEÓN



JORGE CORTÁZAR



GENALDO CÉSPEDES



GERMÁN TORRES



LUZ MARINA OVIEDO



LEÓN FREDY MUÑOZ



ALBERTO LÓPEZ



SERGIO SOTOMAYOR



El pasado 07 de julio, la Comisión de Telecomunicaciones/TI se reunió con León Fredy Muñoz, Representante a la Cámara, quien compartió la estructura y estado del Proyecto de Ley que está liderando en el Congreso de la República, para crear un mínimo básico de Internet gratuito para los colombianos.

AGENCIA NACIONAL DEL ESPECTRO (ANE)



01 DE DICIEMBRE

Miguel Felipe Anzola, Director y Fabián Herrera, Asesor de la Dirección General de la Agencia Nacional de Espectro (ANE)

- Política Nacional de Espectro.
- Plan Técnico de Radiodifusión Sonora.
- Bandas IMT para Redes 5G

10. TELEVISIÓN

DIRECTOR: JORGE CORTÁZAR GARCÍA



- Recomendaciones para el diseño y estructuración del Plan General del Cese de Emisiones Analógicas. Abril.
- Comentarios a Resolución CRC 5899 de 2020, sobre Indicadores de calidad de televisión. Abril.
- Recomendaciones a MINTIC para el diseño y estructuración del Plan General del Cese de Emisiones Analógicas (PGCEA). Agosto
- Propuesta a MINTIC para utilizar la capacidad instalada de la red de TDT, de los canales privados y regionales en la tele-educación. Agosto.

DOCUMENTOS Y PRONUNCIAMIENTOS 2020



| | |
|---|-----------|
| ÉTICA | 01 |
| ELECTRÓNICA | 03 |
| ENERGÍA | 15 |
| INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE | 03 |
| GESTIÓN DE ACTIVOS Y MANTENIMIENTO | 05 |
| PROMOCIÓN Y DESARROLLO EMPRESARIAL | 03 |
| REGLAMENTOS TÉCNICOS DE CONSTRUCCIÓN | 02 |
| TELECOMUNICACIONES | 15 |
| TELEVISIÓN | 04 |
| TOTAL | 51 |



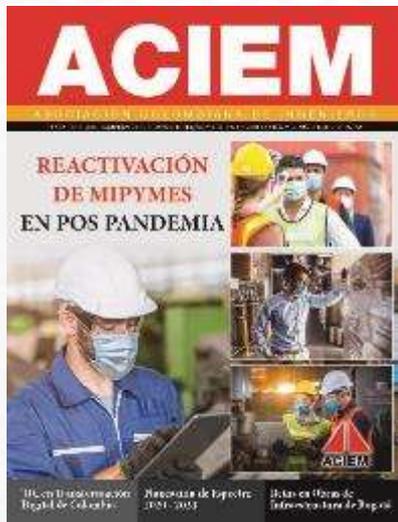
MEDIOS DE COMUNICACIÓN DIGITALES



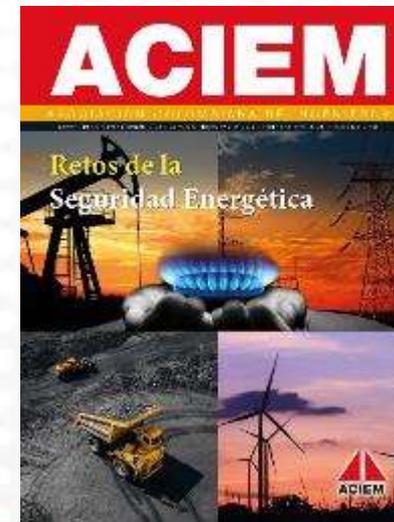
No 137



No 138



No 139



No 140



INVITADOS



JUAN DANIEL OVIEDO
DIRECTOR DANE



SONIA MONROY
VICEMINISTRA TALENTO Y
APROPIACIÓN SOCIAL CONOCIMIENTO
MINCIENCIAS



LINA ESCOBAR
SUBDIRECTORA DEMANDA
UPME



CARLOS LUGO
EXPERTO COMISIONADO CRC



SEBASTIÁN ESLAVA
DIRECTOR AGENCIA
NACIONAL DIGITAL



ACIEM EN MEDIOS



Se destapan las cartas de la conectividad rural en Colombia

Economía 26 nov 2020 - 9:26 p. m.

Por: María Alejandra Medina Cartagena / @alejandra_mdn

Este viernes se adjudicará la operación de 10.000 sitios, principalmente escuelas, conectados a internet en los 32 departamentos. Aprender las lecciones que dejaron los Kioscos Vive Digital, uno de los llamados del sector.



El proyecto es visto como una iniciativa importante para el cierre de la brecha digital en el país. Para la Asociación Colombiana de Ingenieros (ACIEM), “la instalación de 10.000 centros digitales en 32 departamentos del país favorecerá la conectividad de los ciudadanos de bajos recursos, de entidades públicas y de puestos de salud en zonas apartadas y mejorará el acceso a los servicios de la sociedad de la información”. Asimismo, según uno de los oferentes consultados por este diario, la valoración —en la evaluación— del ofrecimiento de centros, velocidad y plazo adicionales “propicia una sana y responsable competencia”.

PRIMIPAN





Opinión y análisis: las tendencias tecnológicas para 2021

Tecnología 7 ene 2021 - 9:58 a. m.

Por: Ismael E. Arenas A. *

Seguir fortaleciendo el despliegue de la infraestructura de telecomunicaciones será clave, pues hogares y empresas continuarán su digitalización. Inteligencia artificial, *big data* y 5G seguirán en la agenda.



La emergencia sanitaria que el mundo vivió en el año 2020 por el COVID-19 mostró la importancia de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC), las cuales sirvieron de soporte a familias, empresas y sociedad en general, para mantenerse comunicadas, informadas e intentar continuar con sus vidas en medio de la “nueva normalidad”.

Le puede interesar: [Las TIC en 2020: un servicio esencial en tiempos de pandemia](#)

Según los especialistas, el tráfico de internet para conectarse a plataformas de correo electrónico; *streaming* (Netflix, Amazon Prime Video, HBO Go, Fox+; Disney+ y redes sociales (Facebook, Instagram, TikTok); videoconferencia (Teams, Zoom) aumentó en un 30 % debido al teletrabajo y teleducación que cambiaron los hábitos de consumo generados por el confinamiento de los hogares.



Inicio / Economía / Las TIC en 2020: un servicio esencial en tiempos de pandemia

Las TIC en 2020: un servicio esencial en tiempos de pandemia

Economía 6 ene 2021 - 9:00 p. m.

Por: María Alejandra Medina Cartagena / @alejandra_mdn

La tecnología y las telecomunicaciones permitieron mantener cierto grado de normalidad durante la crisis. En 2021, el reto será seguir con el despliegue de 4G, para eventualmente iniciar la conversación sobre 5G.



2021

Las TIC “sirvieron de soporte a familias, empresas y sociedad en general para mantenerse comunicadas, informadas e intentar continuar con sus vidas en medio de la ‘nueva normalidad’”, dice Ismael Arenas, presidente de la Asociación Colombiana de Ingenieros (Aciem). Para Samuel Hoyos, presidente del gremio de operadores Asomóvil, si el personaje de 2020 fuera un sector, sería el de las TIC: “Tuvimos que soportar un aumento en el tráfico sobre la red que nunca habíamos tenido, superior al 40 %, de un día para otro, algo técnicamente muy difícil. Pero, a pesar de las dificultades, la red funcionó”. Aunque no ha caído como el comercio o el turismo, el PIB de las comunicaciones al tercer trimestre bajaba 2,4 %.



Revolcón en la industria del gas natural propone la Asociación Colombiana de Ingenieros

Economía 1 oct 2020 - 3:13 p. m.
Por: Redacción Economía

El mercado mayorista de gas natural tiene a Ecopetrol como actor dominante monopólico, lo cual se evidencia en las negociaciones anuales con los demás operadores.



Ajustar la estructura del sector con miras a lograr un equilibrio del mercado, teniendo en cuenta las necesidades de la demanda, con factores de eficiencia, competitividad, flexibilidad, calidad y una menor concentración de la oferta, son las propuestas de la Asociación Colombiana de Ingenieros (ACIEM).

Esta iniciativa está contenida en el informe “Visión integral del gas natural en Colombia”, presentado en el XXXVII seminario de Enercol 2020.

El mercado mayorista de gas natural tiene a Ecopetrol como actor dominante monopólico, lo cual se evidencia en las negociaciones anuales con los demás operadores donde simplemente se presenta una política única de precios, advierte el informe de Aciem.



Las barreras que tienen estancado el avance del gas natural

Advierten de freno en consumo y de ineficiencias en modelo de producción y de sistema de transporte.



En estos términos, la Asociación Colombiana de Ingenieros (Aciem) califica el desempeño del sector entre 2008 y 2019, tras analizar diversas variables, y en un reciente estudio concluye que "el sector gas ha estado estancado estos 12 últimos años, excepto por un crecimiento marginal del sector residencial".

Para sustentar esta afirmación, **Aciem** sostiene que, por ejemplo, si bien el volumen total de gas natural usado en el país ha crecido a niveles que incluso pasaron los 1.000 millones de pies cúbicos diarios, el repunte ha sido fundamentalmente por el autoconsumo del mismo sector petrolero (gas para refinerías y estaciones compresoras) y, en menor proporción, para el resto de sectores.

En agosto cayó 30% el área licenciada para construcción

Según el Dane, más de 1,3 millones de metros cuadrados fueron aprobados ese mes, de los cuales 891.951 fueron para vivienda

 Facebook Twitter Linked In

El porqué caen las licencias en medio de la reactivación del sector construcción, luego de la cuarentena, tiene varias explicaciones. Según Jairo Espejo, **miembro de la Asociación Colombiana de Ingenieros (Acim)**, es posible que haya proyectos represados en “tramitología”, y que por eso hayan disminuido los espacios licenciados.

(Licencias urbanísticas, totalmente paralizadas).

“Cuando se da una licencia de construcción es porque han surtido varios trámites anteriores: se creó y estructuró el proyecto, la curaduría lo ha revisado, y cuando ya está todo se otorga la licencia”, explicó Espejo, quien aseguró que estos procedimientos están “desatrasándose”.





¡GRACIAS!