

3. Encuentros Académicos

3.1 Reunión Nacional de Facultades de Ingeniería año 2008

Entre el 17 y 19 de septiembre se llevó a cabo la XXVIII versión de la Reunión Nacional de Facultades de Ingeniería alcanzándose las metas y objetivos académicos propuestos. Se contó con una buena asistencia. Se destacan como principales rasgos de la Reunión los siguientes:

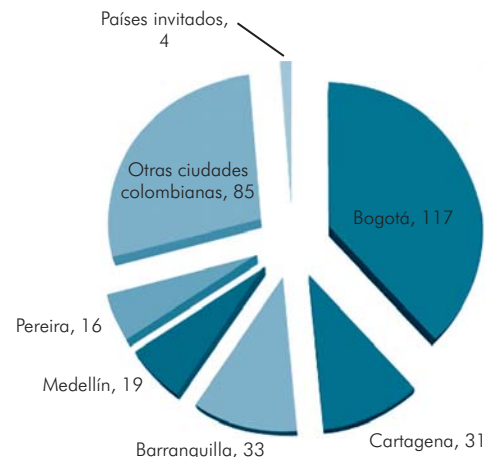


La Reunión Nacional ACOFI 2008 desarrolló actividades, discriminadas así:

- 48 ponencias orales
- 39 presentaciones en póster
- Conferencistas internacionales
- 5 conferencias nacionales
- 5 mesas de trabajo
- Paneles (socioeconómico, ética, laboral)
- 1 conversatorio sobre ciencia e innovación
- 2 salidas técnicas
- 2 Actividades sociales (bienvenida y almuerzo)

La participación fue de la siguiente manera: 305 representantes de las facultades de ingeniería, sectores empresarial, estatal y gremial, para un total de 105 instituciones tanto nacionales como internacionales. La distribución de participantes por ciudades fue así:

Participaron estudiantes de la Asociación Nacional de estudiantes de Ingeniería Industrial y Producción –ANEIAP–. Otros gremios representados: Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia –ACAC–, Consejo Profesional Nacional de Ingeniería –COPNIA–, Cámara Colombiana de la Infraestructura –CCI–, American Society of Civil Engineer –ASCE–. Del Gobierno Nacional: Ministerio de Educación Nacional, Ministerio de Comunicaciones, Cámara de Representantes, Departamento de Planeación Nacional, Colciencias.



Las conferencias magistrales fueron las siguientes:

La ética y su incidencia en la academia y en el sector productivo	Renato Dagnino, Universidad Estatal de Campinas, UNICAMP, Brasil
Sistema de calidad en la educación continua en ingeniería	José Lacruz Chiva, Subdirector de Proyectos del Centro de Formación Permanente, Universidad Politécnica de Valencia, España
La situación laboral en ingeniería en México en el contexto global	Gerardo Ferrando Bravo, Academia de Ingeniería de México

Política de competitividad en Colombia: buscando la prosperidad colectiva.	Hernando José Gómez, Presidente del Consejo Privado de Competitividad
El contexto laboral de la ingeniería	Gabriel Burgos Mantilla, Viceministro de Educación Superior
La ética y su incidencia en la academia	Guillermo Hoyos Vásquez, Director Instituto Pensar, Pontificia Universidad Javeriana
Ley de ciencia y tecnología	Jaime Restrepo Cuartas, Representante a la Cámara
Ciencia, tecnología e innovación	Carlos Fonseca Zárate, Gerente General del Parque Tecnológico de Antioquia

Paneles y conversatorio:

Contexto socio económico	Participantes: Hernando José Gómez, Consejo Privado de Competitividad; Eduardo Sarmiento Palacio, Escuela Colombiana de Ingeniería; Juan Martín Caicedo Ferrer, Cámara Colombiana de la Infraestructura. Moderador: Javier Botero Álvarez, Escuela Colombiana de Ingeniería
Ética	Participantes: Renato Dagnino, Universidade Estadual de Campinas; Guillermo Hoyos Vásquez, Pontificia Universidad Javeriana; Jaime Santamaría Serrano, Sociedad Americana de Ingenieros Civiles. Moderador: Carlos Julio Cuartas Chacón, Pontificia Universidad Javeriana
Contexto laboral: La educación en ingeniería y el mercado laboral	Gerardo Ferrando, Academia de Ingeniería de México; Darío Montoya Mejía, Director General del SENA; César Constaín Van-Reck, Presidente de CEMEX Colombia. Moderador: Francisco Rebolledo Muñoz, Pontificia Universidad Javeriana
Conversatorio Ciencia, tecnología e innovación	Participantes: Eduardo Posada Flórez, Presidente, Asociación Colombiana Para el Avance de la Ciencia, ACAC; Jaime Restrepo Cuartas, Representante a la Cámara; Patricia Asmar, Asesora, Ministerio de Comunicaciones; José Lacruz Chiva, Universidad Politécnica de Valencia (España); Jesús Orlando Gracia Fajardo, Director Desarrollo Empresarial, Departamento Nacional de Planeación. Moderador: Carlos Arroyave Posada, Universidad de Antioquia

Las Mesas de Trabajo estuvieron coordinadas por el profesor Vicente Albéniz Laclaustra. Los temas y los moderadores fueron:

Mesa 1: Contexto socio económico Participantes: 15	Moderador: Diego Hernández Losada Universidad Nacional de Colombia, Bogotá
Mesa 2: Contexto laboral Participantes: 20	Moderador: Julio Mario Rodríguez, Universidad Central, Bogotá
Mesa 3. Contexto científico y tecnológico. Participantes: 12	Moderador: Carlos Enrique Arroyave, Universidad de Antioquia
Mesa 4: Ética Participantes: 5	Moderador: Carlos Julio Cuartas Chacón, Pontificia Universidad Javeriana
Mesa 5: Evaluación de la calidad de la formación de los ingenieros. Participantes: 50	Moderador: Julio César Cañón, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

Selección y presentación de trabajos:

Los profesores participaron en las modalidades previstas (oral, póster o solo memorias). Para la selección se conformó un Comité Académico encargado de evaluar y seleccionar, en primera instancia los resúmenes para la primera selección y posteriormente el trabajo completo, donde determinó la modalidad en la cual se presentó. Los criterios académicos de evaluación para la

escogencia de los trabajos son: coherencia, originalidad, innovación, aporte a la temática, resultados, planteamiento y aporte del autor. Para el año 2008 se recibieron 191 trabajos, de los cuales se aceptaron 113 (20 solo memorias) y fueron rechazados 78.

Las actividades sociales y técnicas fueron la Fiesta de Bienvenida en el Museo Naval, un Cóctel de presentación de pósteres en el Claustro La Merced. Participantes, visita al astillero de Cote-cmar. Fecha y recorrido técnico por el Centro Histórico de la ciudad. En el acto de clausura se entregaron reconocimientos institucionales a la Universidad Libre seccional Barranquilla, como nuevo Miembro Institucional; a la Universidad de la Guajira por su reingreso como Miembro Institucional y a la Escuela de Ingeniería de Antioquia por su Trigésimo Aniversario.

A los participantes se les entregó el siguiente material:

- Resúmenes de las ponencias (orales y pósteres) del evento impresos
- Disco compacto con los documentos en extensión de las ponencias
- Página web con los enlaces para las conferencias magistrales, galería de fotos y otros
- Maletines, gorras, libretas y papelería en general

Evaluación:

A continuación se presenta el resultado de las evaluaciones efectuadas por los asistentes a la Reunión:

Desarrollo académico:

Selección de temas	4.21
Material entregado	4.49
Nivel académico	4.19
Cumplimiento de objetivos	4.24
Metodología	4.23
Manejo del tiempo	3.73

Desarrollo Organizativo:

Organizativo	4.52
Atención prestada	4.64
Iluminación	4.49
Puntualidad	3.70
Instalaciones físicas	4.64
Sonido	4.56

Se contó con el apoyo institucional de varias entidades que se vincularon a la Reunión, mediante alianzas y patrocinios: Escuela Colombiana de Ingeniería, Escuela de Ingeniería de Antioquia, Escuela Naval de Cadetes, Universidad de Antioquia, Universidad de Cartagena, Universidad Católica de Colombia, Universidad de La Salle, Universidad Industrial de Santander, Universidad del Norte, Universidad del Valle, Pontificia Universidad Javeriana/Bogotá, Universidad Pontificia Bolivariana/Medellín, Universidad Santo Tomás, Universidad Tecnológica de Bolívar, Universidad

Tecnológica de Pereira, Avianca S.A., Electroequipos, Festo Ltda, Consejo Profesional de Ingeniería, ICL Didáctica, Servientrega, Pop Art, Revista Ingeniería e Investigación, Cemex Colombia.

3.2 Reunión Nacional y Expoingeniería ACOFI 2009

Se realizó en la ciudad de Santa Marta, entre el 16 y 18 de septiembre de 2009, la vigesimonovena versión de la Reunión Nacional de ACOFI y la primera feria de ingeniería Expoingeniería, la cual tuvo una amplia aceptación por parte de los asistentes. Los aspectos más relevantes de esta Reunión fueron los siguientes:



Actividades académicas

- 5 conferencistas internacionales (Brasil, EE.UU., India, Suecia)
- 4 conferencias nacionales
- 44 ponencias orales
- 3 Mesas de Trabajo
- 2 paneles
- 1 conversatorio sobre C+T+I
- Conferencias técnicas con empresas relacionadas con la ingeniería: Corasfaltos, Magna Group, Electroequipos, Software Shop, Martinez Patents, National Instrument.
- Reunión de decanos con el presidente electo de IFEES.
- Sesión de presentación de pósteres: exposición de todas las presentaciones en forma de póster, la cual incluyó una interacción entre los expositores y los participantes de la Reunión.

Muestras permanentes:

- 93 presentaciones en forma de póster
- 18 Exhibiciones/grupos de investigación
- 10 Exhibiciones /comercial y editorial

Actividades Sociales y técnicas:

- 1 salida técnica al Puerto de Santa Marta
- 4 Actividades sociales (instalación, pósteres, almuerzo y clausura)

Actividades complementarias:

- conferencias técnicas paralelas
- 1 Encuentro de capítulos de ingeniería
- 1 Reunión de decanos de ingeniería y presidente de IFEES
- 1 Encuentro universidad – empresa con la participación de 29 organizaciones entre IES, empresas y organismos internacionales.

Características académicas

- Se conformó un Comité Científico integrado por diez representantes de instituciones de educación superior de todo el país, el cual apoyó las actividades de conceptualización, evaluación y organización académica de la Reunión.

Características organizativas

- Con relación a los años anteriores hubo un cambio significativo en la infraestructura física para el desarrollo de la Reunión y las Exhibiciones.

Selección de trabajos

Los profesores participaron en las modalidades previstas (oral o póster). Para la selección el Comité Académico encargado evaluó y seleccionó los resúmenes y posteriormente el trabajo completo. Determinó la modalidad en la cual se presentó durante el evento. Para esta ocasión se recibieron 255 trabajos, de los cuales se aceptaron 137 y se rechazaron 118.

Participación general

Para esta oportunidad, la Reunión Nacional y Expoingeniería ACOFI 2009 lograron una participación de 445 representantes de las facultades de ingeniería, sectores empresarial, estatal y gremial, para un total de 113 instituciones, tanto nacionales como internacionales.

Expoingeniería

Como resultado de esta actividad se obtuvieron los siguientes logros:

- Participación de 18 grupos de investigación invitados por ACOFI y COLCIENCIAS a Expoingeniería que representaban 14 instituciones de educación superior colombianas y una de representación Europea. Las iniciativas estuvieron orientadas a los sectores alimentario, transporte, agroindustrial, informático, salud, educación, pesquero, servicios, calzado y energético.
- Asistencia de 29 representantes del sector externo, discriminados así: Organismos del Estado: 6; Entidades de financiamiento y apoyo comercial: 3; empresas: 9; universidades colombianas: 9; organismos internacionales: 2.
- Encuentro Universidad–Empresa desarrollado con el ánimo de fortalecer la relación de la academia con el sector empresarial y el Estado y así, fomentar los procesos de innovación que se vienen generando en las facultades de ingeniería.

Conferencias

Una observación sobre los esquemas brasileiros de apoyo para la investigación y el desarrollo	Adnei Melges de Andrade, Universidade de Sao Paulo, Brasil
Los retos del desarrollo tecnológico y la transferencia a la industria por la academia	Rakesh Kumar Soni, Chaudary Charan Sigh University, India
Desarrollo sostenible – Un reto de ingeniería	Goran Wall, Chalmers University of Technology, Suecia
Instituto para la Innovación Industrial. Una revolución en la formación de ingenieros	Ronald Perez, University of Wisconsin, Milwaukee, Estados Unidos
Colaboración India – Estados Unidos para la educación en ingeniería: un modelo de colaboración global	Krishna Murti Vedula, University of Massachusetts, Estados Unidos
Ley de Calidad en la Educación Superior	Gabriel Burgos Mantilla, Viceministro de Educación Superior
Ciencia e ingeniería frente a los retos de la revolución nano escalar	Edgar Emir González Jiménez, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá
Formar ingenieros innovadores es solo una parte del camino hacia la innovación	Mauricio Duque Escobar, Universidad de Los Andes, Bogotá
Nueva Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación	Carlos Fonseca; Jorge Cano, Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación. Colciencias

Paneles y conversatorio:

Generación de ciencia, tecnología e innovación en las facultades de ingeniería	Invitados: Goran Wall, Suecia; Luis Ovidio Galvis, Colombia; Rakesh Kumar Soni, India; Moderador: Edgar Emir González, Colombia
Gestión de conocimiento científico y tecnológico para la innovación, la competitividad y el compromiso social	Invitados: Krishna Murti Vedula, Estados Unidos; Adnei Melges de Andrade, Brasil; Ronald Perez, Estados Unidos; Moderador: Marco San Juan Mejía, Universidad del Norte, Colombia.
Conversatorio sobre Ciencia, Tecnología e Innovación	Invitados: Javier Botero Álvarez, Rector de la Escuela Colombiana de Ingeniería; Carlos Felipe Londoño, Rector de la Escuela de Ingeniería de Antioquia; Luis Alberto Ordóñez Rubio, Director de la Escuela Naval de Cadetes Almirante Padilla; Francisco Piedrahita Plata, Rector de la Universidad ICESI; Carlos Angulo Galvis, Rector de la Universidad de los Andes; Jorge Alonso Cano Restrepo, Director de Desarrollo Tecnológico e Innovación, Colciencias; Carlos Hidelbrando Fonseca, Director de Fomento a la investigación, Colciencias; Vicente Albéniz, Escuela Colombiana de Ingeniería; Luis Ovidio Galvis, Biogeos Corp.: Moderador: Francisco Javier Rebolledo, Pontificia Universidad Javeriana

Mesas de Trabajo

Contaron con la coordinación general del profesor Vicente Albéniz Laclaustra de la Escuela Colombiana de Ingeniería y en la moderación de cada una de las mesas los profesores: Jaime Salazar Contreras de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá; Julian Echeverry Correa, Universidad Tecnológica de Pereira; y Dora Ángela Hoyos, Universidad de Antioquia.

Escenarios de interacción

<ul style="list-style-type: none"> Encuentro de Capítulos de Ingeniería <p>Permitió acercar a los representantes de la ingeniería colombiana en torno a las diferentes áreas de la ingeniería. Esta reunión buscaba establecer y discutir planes de acción para fortalecer procesos de actualización y modernización curricular, prospectiva en la formación en ingeniería, entre otros temas. Participantes: 120.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Reunión Decanos de Ingeniería y Presidente de IFEES <p>Fue un encuentro de los decanos y directivos de ingeniería de las Instituciones de Educación Superior participantes en el Encuentro con el actual presidente de la IFEES; producto de esta actividad se estableció una carta de intención que permitirá en el futuro cercano afianzar mecanismos de cooperación interinstitucional en temas relacionados con educación en ingeniería a nivel mundial. Participantes: 60.</p>
---	---

Actividades sociales y técnicas

- Visita al Puerto de Santa Marta:
Recorrido por el astillero que permitió a los participantes conocer las instalaciones y algunos de los proyectos que adelanta la Sociedad Portuaria de Santa Marta.
- Acto de instalación:
Se llevó a cabo en la Quinta de San Pedro Alejandrino con una participación de 400 personas. Esta actividad contó del Gobernador del Departamento del Magdalena y la apertura oficial del Alcalde de Santa Marta.

- Fiesta de clausura:

Organizada el viernes 18 de septiembre en la Discoteca la Escollera, con una participación de 300 asistentes. Esta actividad contó con la intervención del grupo vallenato de la Universidad del Magdalena y una orquesta proveniente de Barranquilla.

Material entregado

- Resúmenes de las ponencias (orales y pósteres) del evento impresos
- Disco compacto con los documentos completos de las ponencias
- Catálogo con la descripción de las exhibiciones
- Página web con los enlaces para las conferencias magistrales, galería de fotos y otros
- Maletines, bolígrafos, libretas y papelería en general

3.3 Foros Académicos

Respondiendo a la política trazada por el Consejo Directivo de mantener un diálogo permanente con las Facultades de todo el país realizó siete Foros Académicos, en las ciudades de Medellín, Barranquilla, Santiago de Cali, Ibagué, Barranquilla y Manizales, Foros que trataron temas de interés para las facultades de ingeniería. En los foros durante los dos años, participaron 645 profesores de todo el país.

En los paneles participaron decanos de las más importantes universidades del país, quienes presentaron sus puntos de vista frente a preguntas formuladas sobre cada una de las temáticas.



La asistencia por parte de la comunidad académica fue importante, destacándose el número de instituciones y las ciudades representadas:

Resumen participación Foros Académicos 2008 – 2010

Ciudad	Fecha	Institución sede	Núm. de asistentes	Núm. de IES representadas	Ciudades representadas
Medellín	15 de febrero de 2008	Universidad Pontificia Bolivariana	96	30	14
Barranquilla	18 de abril de 2008	Universidad Autónoma del Caribe	100	19	10
Santiago de Cali	15 de agosto de 2008	Universidad del Valle	75	17	11
Ibagué ¹	31 de octubre de 2008	Universidad de Ibagué	45	12	10
Barranquilla ²	24 de abril de 2009	Universidad del Norte	87	18	10

¹ El Foro fue transmitido por Red Renata, con conexión a 18 Instituciones de todo el país

² El Foro fue transmitido por Red Renata, con conexión a 10 Instituciones de todo el país

Resumen participación Foros Académicos 2008 – 2010

Ciudad	Fecha	Institución sede	Núm. de asistentes	Núm. de IES representadas	Ciudades representadas
Medellín ³	12 de junio de 2009	Universidad Pontificia Bolivariana	63	23	9
Manizales	14 de agosto de 2009	Universidad Nacional de Colombia	61	12	7
San Juan de Pasto ⁴	5 de febrero de 2010	Universidad Mariana	118	20	8

Los conferencistas y panelistas fueron los siguientes:

Medellín, 15 de febrero de 2008:

- Whady Felipe Flórez Escobar, Director de Doctorado en Ingeniería, Área de Energía Termodinámica, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín.
- Joaquín Uribe Franco, Gerente de Planeación y Tecnología del Cerrejón.
- Ernesto Acosta Gempeler, Miembro Sala CONACES Ingeniería, Arquitectura, Matemáticas y Ciencias Físicas.

Barranquilla, 18 de abril de 2008:

- Carlos Julio Cuartas Chacón. Asistente Vicerrectoría del medio universitario de la Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá.
- Héctor Vega Garzón. Decano facultad de ingeniería civil de la Universidad de La Salle.
- Pedro Gutiérrez Visbal. Miembro de la Cámara Colombiana de la Infraestructura seccional Norte.

Santiago de Cali, 15 de agosto de 2008:

- Javier Páez Saavedra, Decano División de Ingenierías, Universidad del Norte, Barranquilla.
- Manuel José Bravo Fernández, Vicepresidente Junta Directiva y María Claudia Álvarez Hurtado, Directora Ejecutiva, Cámara Colombiana de la Infraestructura seccional Occidente, Santiago de Cali.
- Juan Camilo Quintero. Director Corporación Tecnova, Medellín.
- Armando Garrido Otoy. Director General Caja de Compensación COMFANDI, Santiago de Cali.

Ibagué, 31 de octubre de 2008:

- Dora Deyanira Bernal, Directora ORI, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- Martha Lucia Pérez, Decana Facultad de Ingeniería, Universidad de Ibagué, Ibagué.
- Pablo Daniel Ochoa, Coordinador de relaciones internacionales, Escuela Colombiana de Ingeniería, Bogotá.

³ El Foro fue transmitido por Red Renata, con conexión a 15 Instituciones de todo el país

⁴ El Foro fue transmitido por Red Renata, con conexión a 7 Instituciones de todo el país

- Luis David Prieto, Secretario de Asuntos Internacionales, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá.
- Jeannie H. Caicedo, Directora Oficina de Relaciones Internacionales, Universidad del Norte, Barranquilla.
- Alvaro Ramírez García, Director Oficina de Relaciones Internacionales, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga.

Barranquilla, 24 de abril de 2009:

- Carlos Enrique Arroyave Posada, Vicerrector Académico, Escuela Colombiana de Ingeniería, Bogotá.
- Mariano Ghisays, Gerente Super Brix S.A., Barranquilla.
- Marco Sanjuán, Director Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad del Norte, Barranquilla.

Medellín, 12 de junio de 2009:

- Luis Ovidio Galvis Caro, Socio Fundador Biosgeos Research Corporation, Medellín.
- Luis Carlos Gómez Florez, Director de Investigaciones y Extensión Facultad de Ingenierías Fisicomecánicas, Universidad Industrial de Santander.
- Jorge Alberto Jaramillo, Coordinador Programa Gestión Tecnológica, Parque del Emprendimiento, Universidad de Antioquia, Medellín.
- Edgar Botero García, Coordinador del Grupo de Investigaciones Ambientales, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín.

Manizales, 14 de agosto de 2009:

- Mauricio Duque Escobar, Profesor e investigador de la facultad de ingeniería y del Centro de investigación y Formación en Educación (CIFE) de la Universidad de los Andes, Bogotá.
- Carlos Ariel Cardona, Profesor investigador de la facultad de ingeniería y arquitectura de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- Álvaro Ángel Orozco Gutiérrez, Profesor titular y Director del grupo de investigación en control e instrumentación de la Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira.
- Alberto Ocampo Valencia, Director de la maestría y del pregrado en ingeniería eléctrica de la Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira.

San Juan de Pasto, 5 de febrero de 2010:

- Carlos Fonseca Zarate, Director de Fomento a la Investigación del Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación Colciencias, Bogotá.
- Patricia Urbano Vivanco, Delegada de Cooperación Internacional de la Gobernación del Departamento de Nariño.
- Oscar Arango, Facultad de Ingeniería Agroindustrial, Universidad de Nariño, San Juan de Pasto.
- José María Muñoz, Decano Facultad de Ingeniería de la Institución Universitaria CESMAG, San Juan de Pasto.
- Jose Javier Villalba, Decano Facultad de Ingeniería de la Universidad Mariana, San Juan de Pasto.

- Michel Bolaños, Decano Facultad de Ingeniería de la Universidad de Nariño, San Juan de Pasto.
- Eduardo Silva Sánchez, Director Ejecutivo de ACOFI, Bogotá.

3.4 Otros eventos académicos organizados por ACOFI

- Encuentro con los decanos de la ciudad de Bogotá con el Consejo Directivo de ACOFI para tratar el tema “Interacción universidad – empresa – región”, el día 6 de junio de 2008 en las instalaciones de ACOFI, en el cual se trataron temas de interés alrededor de la importancia de llevar las ideas sobre la interacción a acciones concretas en beneficio de la ciudad y de cada una de las instituciones.
- Taller EXIM el día 6 de febrero de 2009 en la Escuela de Ingeniería de Antioquia de la ciudad de Envigado, donde se presentaron los detalles más importantes de la estructura y los resultados del Examen, con el fin de escuchar las inquietudes y comentarios sobre el contenido de la prueba y propuestas para tener avances en busca del mejoramiento continuo del Examen. La asistencia al Taller fue de setenta participantes de 21 instituciones. El Taller tuvo cuatro exposiciones, una por cada componente (Matemáticas, Física, Química y Biología), donde se invitó a los participantes a presentar sus opiniones, comentarios y dudas, las cuales fueron recogidas por el moderador. Al finalizar la sesión se presentaron varias conclusiones, de las cuales las más relevantes fueron tenidas en cuenta para la aplicación del EXIM del año 2009.

3.5 Reuniones sobre aprendizaje activo

En el año 2008 con el apoyo y difusión de la Asociación, se llevaron a cabo encuentros, en Bogotá y Medellín, sobre aprendizaje activo, que contaron con la participación de los expertos internacionales Hans Peter Christiansen (Dinamarca) y Eric de Graaf (Holanda), donde profesores de varias instituciones estuvieron conociendo esta propuesta de apoyo para la formación. En Bogotá se participó en un panel en el marco de ALE (Active Learning Engineering), sobre Aprendizaje Activo y Pensamiento Crítico, organizado por la Universidad de los Andes.