

COMITÉ EJECUTIVO

ACTA 15

Lugar : Hotel Almirante Estelar
Cartagena de Indias, Colombia
Fecha : 21 de septiembre de 2004
Hora : 14:30 horas

Asistentes :

Presidencia Ing. Ángel Rafael Quevedo C.	ANFEI-México
Vicepresidencia Ing. Alberto Ocampo Valencia	ACOFI-Colombia
Secretaría Ejecutiva Ing. Jaime Salazar Contreras	ACOFI-Colombia
Presidente anterior Ing. Manuel Recuero López	Universidad Politécnica de Madrid-España

Vocales:

Ing. Mario Gómez Mejía	ANFEI-México
Ing. Daniel E. Morano	CONFEDI – Argentina
Ing. Enrique Arnau	CONFEDI – Argentina
Ing. Carlos Sánchez	Universidad Católica de Asunción - Paraguay
Ing. Armando Pires	Instituto Politécnico de Setúbal-Portugal
Ing. Eduardo Silva Sánchez	ACOFI-Colombia
Ing. Armando Navarro P.	CONAFIP-Perú
Dr. Eugenio Muñoz Camacho	Universidad de la Coruña-España
Dr. José Manuel Páez B.	Universidad Politécnica de Madrid-España
Dra. María Teresa Arredondo W.	Universidad Politécnica de Madrid-España
Ing. Paulino Alonso Rivas	CONDEFI-Chile
Ing. Rubén Añez	Núcleo de Decanos de Venezuela

Invitados

Ing. Juan Manuel Ramírez	ANFEI México
Ing. Juan Lucena	Colorado School of Mines-USA
Ing. Antonio Quispe	Universidad Alas Peruanas-Perú
Ing. Eugenio Ricciolini	CONFEDI-Argentina
Ing. Luis D. Marco	CONFEDI-Argentina

Ing. Luis Ortiz Berrocal	Universidad Politécnica de Madrid-España
Ing. Fernando Miralles	Núcleo de Decanos de Venezuela
Dr. Francisco J. Delgado C.	ANFEI-México
Ing. Fernando Echeagaray	ANFEI-México
Dr. Gerardo Reyes Macías	ANFEI-México
Ing. Olga Tapia López	ANFEI-México
Ing. Sydney Samuels	Universidad de San Carlos-Guatemala
Ing. Fernando Silesky Guevara	REDICA-Centroamérica
Ing. Julio Cesar Cañón R.	Universidad Nacional de Colombia-Bogotá

Orden del día:

1. *Verificación del quórum.*
2. *Palabras de bienvenida del Ingeniero Alberto Ocampo, Vicepresidente de ACOFI.*
3. *Aprobación del Acta No. 14 del 25 de junio de 2004.*
4. *Presentación de la página web de ASIBEI.*
5. *Presentación de publicaciones editadas por ASIBEI.*
6. *Asuntos de la Presidencia.*
7. *Asuntos de la Secretaría Ejecutiva.*
8. *Proposiciones y varios.*

Puesto a consideración el orden del día, éste es aprobado por unanimidad.

1. Verificación del quórum.

Con base en la lista firmada por cada uno de los asistentes que representan las asociaciones o universidades socias, el quórum es estatutario y sus decisiones tendrán el carácter decisorio.

Se deja constancia de la inasistencia de ABENGE, Universidad Politécnica de Valencia y la Universidad Politécnica de Cataluña.

2. Palabras de bienvenida del Ingeniero Alberto Ocampo, Vicepresidente de ACOFI.

Dio la más efusiva y cálida bienvenida a cada uno de los integrantes de la comunidad académica iberoamericana y destacó el escenario de la ciudad de Cartagena de Indias como muy propicio para analizar y debatir las actividades y estrategias de acción de la Asociación. Expresó su deseo por alcanzar los mayores éxitos y estadía en la ciudad heroica colombiana.

3. Aprobación del Acta No. 14 del 25 de junio de 2004.

Leído los comentarios enviados por algunos de los miembros de la Asociación, éstos se incorporaron al Acta y en consecuencia se aprueba con modificaciones.

4. Presentación de la página web de ASIBEI.

El ingeniero Mario Gómez Mejía, Secretario Ejecutivo de ANFEI, mostró las diferentes ventanas que contiene la página web de la Asociación, y solicitó comentarios y observaciones a la página, tanto de forma como de fondo.

Abierta la discusión se hicieron algunas sugerencias de forma y se planteó la inquietud de pensar en si debe ser solo una página web o un portal que esté diariamente actualizada y con enlaces a las diferentes redes relacionadas con la educación en ingeniería.

Acto seguido el señor Presidente propuso establecer una fecha límite para conocer las observaciones y comentarios.

Analizado el punto el Comité acordó establecer el día 29 de octubre como plazo para enviar al ingeniero Mario Gómez Mejía los comentarios, y por ahora se considera prioritario consolidar la página web.

5. Presentación de publicaciones editadas por ASIBEI.

El ingeniero Julio César Cañón R., profesor de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, hizo la presentación y entrega del libro “*Retrato hablado de la evaluación externa*”, destacando que es una de las pocas publicaciones que existe sobre éstos temas y se convierte en un testimonio sobre la importancia de los evaluadores externos dentro de los propósitos de cualificación y cooperación académica que se disertan actualmente en iberoamérica. Preciso que los informes de evaluación deben convertirse en instrumentos de gestión que permitan mejorar los programas y las instituciones; igualmente planteó la necesidad de evaluar permanentemente el trabajo de la evaluación.

Ilustrado el Comité, el señor Presidente felicitó y agradeció al ingeniero Julio César Cañón R. por la publicación y lo invitó a seguir colaborando con la Asociación.

6. Asuntos de la Presidencia.

El Ingeniero Ángel Rafael Quevedo C. presentó los siguientes asuntos:

6.1. Reunión SEFI-ASIBEI: Dentro del evento organizado por la Sociedad Europea para la Formación de Ingenieros (SEFI), en la Universidad Politécnica de Valencia-España, a comienzos del presente mes, se realizó una reunión de acercamiento entre las dos asociaciones y producto de ello se acordó suscribir un acuerdo bilateral que permita establecer una estrecha colaboración y por ende, continuar fortaleciendo la formación de ingenieros.

Mencionó que ya hubo una respuesta positiva para lograr un trabajo conjunto y espera que muy pronto se protocolice con las firmas correspondientes.

Comentado este punto, el Comité ve con beneplácito este tipo de alianzas y da su visto bueno para la firma del acuerdo bilateral.

6.2. Participación en la reunión anual de ASEE: Como se acordó en la pasada sesión del Comité, se enviaron sendas cartas a los dignatarios de la American Society for Engineering Education (ASEE), en especial a su Presidente Sherra Kerns, solicitando la participación de la Asociación en la próxima reunión de la ASEE, en el mes de junio de 2005.

El ingeniero Juan Lucena precisó que es urgente conocer una respuesta de la ASEE con relación a la participación de la ASIBEI en la sesión plenaria, pues de lo contrario, es necesario reservar en el marco de las sesiones de la división internacional, un espacio para plantear el tema del ingeniero iberoamericano. Complementó su intervención comprometiéndose a redactar un fascículo sobre el tema que presentaría ASIBEI y a publicarlo.

Expuesto este tema, el Comité está de acuerdo en participar activamente en la Reunión anual de la ASEE en junio de 2005, y se aspira a que el escenario sea patrocinado por el cuerpo directivo de la ASEE.

6.3. V Encuentro Iberoamericano de Directivos en las Enseñanzas de Ingeniería: Se puso a consideración del Comité el programa tentativo del V Encuentro, el cual contiene los siguientes temas:

1. La educación superior y la educación en ingeniería.

- a) Organización. Tipo de institución: pública o privada, sistemas educativos, demanda estudiantil con relación a la población por región o por país, nivel de satisfacción de esa demanda.
- b) Niveles educativos. Estudios preprofesionales, técnico, profesional, maestría, doctorado; duración e interrelación entre estos. Incidencia de cada nivel en la sociedad, en cuanto al rol y competencia de cada nivel. Programas de ingeniería que se ofrecen, por especialidad y en número.
- c) Perfil de cada uno de los niveles educativos.

- d) El intercambio académico regional e internacional. Evolución de las redes en educación en ingeniería.
- e) La formación de líderes en ingeniería, que rompan paradigmas y lideren las innovaciones y desarrollos tecnológicos en los países.

2. Organización académica y directrices curriculares.

- a) Estructura curricular en la formación del ingeniero. Módulos de avance curricular: años, semestres, créditos, etc.
- b) Distribución de los contenidos curriculares: ciencias, ingeniería básica, ingeniería aplicada, ciencias sociales y humanidades, otros cursos.
- c) Perfil de los profesores de acuerdo con los contenidos curriculares.

3. Avances en el nuevo paradigma educativo en la formación del ingeniero.

- a) Programas educativos flexibles, participación activa del estudiante en su aprendizaje, docencia e investigación.
- b) Programas educativos interdisciplinarios e interinstitucionales.
- c) Formación integral del ingeniero: técnica, humanista, cultural.
- d) Formación de ingenieros líderes en innovación y desarrollo tecnológico en sus países.

4. Vinculación con los sectores gobierno y productivo.

- a) Experiencias de vinculación y resultados.
- b) La vinculación como parte de la formación del ingeniero.
- c) La vinculación como un medio para desarrollar tecnología en la industria, a través del trabajo académico.

5. Eficiencia terminal.

- a) Concepto de eficiencia terminal para cada región o cada país.
- b) Problemática de la eficiencia terminal y experiencias de solución.

Acto seguido el ingeniero Rafael Quevedo invitó a los asistentes a pronunciarse sobre el particular.

En ese orden de ideas se hicieron los siguientes comentarios:

- Involucrar todos los temas que estén contemplados en el programa de trabajo ASIBEI 2003-2005.
- Invitar a asociaciones académicas que sean afines a la Asociación y organizar una conferencia Inter-redes y se citó el caso de LACCEI (Latin American and Caribbean Conference for Engineering and Technology) y otras similares.

- Promover la creación de un organismo afín a CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, cuyo objetivo principal consiste en contribuir al desarrollo armónico de la Región Iberoamericana mediante el establecimiento de mecanismos de cooperación entre grupos de investigación de las Universidades, Centros de I+D y Empresas innovadoras de los países iberoamericanos, que pretenden la consecución de resultados científicos y tecnológicos transferibles a los sistemas productivos y a las políticas sociales), que contribuyan a dinamizar la movilidad de estudiantes en Iberoamérica.
- Incluir temas relacionados con tecnologías de la información aplicadas a la educación.

Analizadas y ponderadas las disquisiciones anteriores, el Comité acordó definir los siguientes ejes temáticos para la programación del V Encuentro Iberoamericano de Directivos en las Enseñanzas de Ingeniería:

1. *La educación superior y la educación en ingeniería.*
2. *Organización académica y directrices curriculares.*
3. *Avances en el nuevo paradigma educativo en la formación del ingeniero.*
4. *Vinculación con los sectores gobierno y productivo.*
5. *Eficiencia terminal.*
6. *Tecnologías de la información en la educación.*

6.4. Modificación de los estatutos: El ingeniero Rafael Quevedo le solicitó al ingeniero Mario Gómez Mejía hacer la presentación de este punto y a continuación el ingeniero Gómez destacó que la propuesta fue distribuida oportunamente por correo electrónico. Precisó que cada artículo está comentado y se propone la modificación respectiva. Una vez realizada la presentación, solicitó expresar los comentarios pertinentes:

El ingeniero Fernando Miralles dio lectura a unas observaciones de forma y otras de esencia conceptual, que estudió el Núcleo de Decanos de Venezuela; de ello se tomó la nota respectiva.

Dada la importancia de este punto, el Comité convino en dar un plazo de 30 días para recibir los comentarios a que haya lugar y agendar este asunto como punto específico del orden del día en la próxima sesión del Comité.

7. Asuntos de la Secretaría Ejecutiva.

El ingeniero Jaime Salazar Contreras presentó los siguientes asuntos:

7.1. Estados financieros a 31 de agosto de 2004: los comentarios generales a los estados financieros de la Asociación son los siguientes:

a). Para el reconocimiento de los Ingresos, costos y gastos, la entidad utilizó la base de causación en los términos de las normas vigentes sobre la materia.

b). La entidad ha manejado sus recursos de efectivo a través de una cuenta corriente en el Banco Santander y una cuenta de ahorro en el Banco Davivienda y sus excedentes a corto plazo se han manejado a través de un encargo fiduciario en el Bancolombia. En el mes de septiembre se realizó la apertura de un Certificado de Depósito a Termino Fijo, CDT, por un valor aproximado de US\$ 7.850.

c). **Deudores:** la cual tiene un saldo US \$9.725 y está compuesto por las cuotas por cobrar a nueve (9) asociados por valor de US \$9.709 y unos anticipos de impuestos de US \$15.

Dentro de las cuentas por cobrar a asociados está incluida la Asociación Boliviana de Facultades de Ingeniería ABOFI; quien debe la suma de US\$ 922, cuenta de casi 2 años de vencida a la cual se sugiere realizar provisión de cartera como cuenta de difícil cobro.

d) **Pasivos – Cuentas por Pagar:** su saldo de US \$ 13.063 a 31 de Agosto de 2004, está compuesto así: impuestos por pagar de US \$ 4 y los excedentes por ejecutar de US \$ 13.059, aprobados por la Asamblea General.

e). **Diferidos:** corresponde al saldo de los ingresos recibidos por anticipado, los cuales se amortizan mensualmente, cuyo valor al 31 de agosto de 2004 es de US \$ 6.625.

f). **Revalorización del Patrimonio:** refleja el saldo de los ajustes por inflación efectuados hasta el año 2003.

g). **Excedentes del Período:** refleja el resultado del periodo de Enero a Agosto de 2004 con un excedente de US \$ 8.661

h). **Ingresos Operacionales:** su saldo de US \$ 12.510 muestra el acumulado por cuotas de asociación de las diferentes entidades afiliadas a la ASIBEI.

i). **Ingresos NO Operacionales:**

Financieros: los obtenidos por rendimientos financieros en la cuenta de ahorro de Davivienda y en los encargos fiduciarios en Bancolombia.

Recuperaciones: refleja el reintegro de unos pasajes, gasto que fue contabilizado en diciembre de 2003 el cual no se efectuó, dinero que fue reintegrado a la entidad.

j). Gastos Operacionales: los gastos operacionales de administración son aquellos en los que se incurre para cumplir el objeto social de la asociación. En el periodo 2004 se ha incurrido en los siguientes gastos:

- ⇒ Honorarios revisor fiscal
- ⇒ Honorarios contador
- ⇒ Gastos página web
- ⇒ Correos-portes y telegramas
- ⇒ Gastos de viaje
- ⇒ Papelería y fotocopias.

k). Gastos Financieros: corresponde a los gastos pagados a las entidades financieras por los servicios prestados; incluidos los pagos por concepto de emergencia económica y principalmente lo contabilizado por la diferencia en cambio por la revaluación del Peso frente al Dólar.

En cumplimiento de la disposición legal contenida en el artículo 291 del **CÓDIGO DEL COMERCIO**, de la Ley colombiana, se suministra la información sobre el periodo 2004.

Presentados y comentados los estados financieros, el Comité los aprueba y en consecuencia se autoriza realizar una provisión de cartera como cuenta difícil de cobro por valor de US \$ 922 correspondiente a la cuenta de ABOFI.

7.2. Boletín de la Asociación: Dando cumplimiento al compromiso asumido por la Presidencia y Secretaria Ejecutiva de editar un Boletín Informativo sobre aspectos relacionados con sus actividades misionales, se hace entrega a cada uno de los asistentes de ASIBEI Informativo No. 2, en el cual se presentan temas relacionados con Exámenes de Final Carrera y la Licencia Profesional en Ingeniería; conclusiones de la XXXI Conferencia Nacional de Ingeniería de la ANFEI-México; políticas en marcha, la consolidación de ASIBEI y una referencia a la nueva publicación ACOFI-ASIBEI “Retrato hablado de la evaluación externa”.

El Comité agradeció la entrega de este medio tan importante de difusión de ASIBEI y felicita a la Presidencia y Secretaria Ejecutiva por la gestión.

7.3. Estado de avance de las decisiones del Comité Ejecutivo, realizado el 25 de junio de 2004:

7.3.1. Afiliación de la Universidad ORT y vínculos con la Universidad de la República, Uruguay: en el mes de julio del presente año quedó en firme la afiliación de la Universidad ORT del Uruguay y con base en una propuesta de comunicación redactada por el ingeniero Osvaldo Micheloud, al señor Rector de la Universidad de la República, se le enviará en el transcurso del

mes de octubre un oficio, en el cual se solicitará la conformación de una Asociación de Facultades de Ingeniería de Uruguay y una mayor presencia y participación en ASIBEI.

7.3.2. Compromiso por parte de los socios con la idea de conformar asociaciones de facultades de ingeniería en los países iberoamericanos:




ACOFI, envió invitaciones a 10 universidades de reconocida importancia en Ecuador para participar en la reunión del Comité Ejecutivo, siendo infructuosa. Se seguirá insistiendo en el tema.

ANFEI, interpuso sus buenos oficios para garantizar la participación y asistencia de Guatemala a través de la Universidad de San Carlos y del Presidente de la Red Centroamericana de Instituciones de Ingeniería, REDICA, importante organización centroamericana. Se contó en esta Reunión con la participación del Decano de la Facultad de Ingeniería de la citada Universidad, y del Presidente de la Red Centroamericana de Instituciones de Ingeniería (REDICA), quienes manifestaron el vivo interés de esta organización por integrarse a la ASIBEI.

7.3.3. Directrices curriculares: se avanzó ligeramente en este tema y se acusa recibo satisfactorio del trabajo enviado por el Núcleo de Decanos de Venezuela y está por entregarse lo relacionado con las directrices curriculares de Chile y Portugal.

7.4. Sede para la próxima reunión del Comité Ejecutivo: se recibe nota escrita, suscrita por el ingeniero Daniel Morano, Presidente de CONFEDI 2003-2004 y del ingeniero Enrique Arnau, Secretario General CONFEDI 2003-2004, en la cual proponen realizar la primera sesión anual del año 2005 en la República Argentina.

Puesta a consideración del Comité y discutido el punto, el Comité acordó definir las sedes para las reuniones del Comité; para el año 2005 y primer semestre de 2006, así:

-  Mayo de 2005; Argentina, dentro de la XXXVII plenario de CONFEDI.
-  Diciembre 2005; México, dentro del V Encuentro Iberoamericano de Directivos en las Enseñanzas de Ingeniería.
-  Primer semestre de 2006; Venezuela.

8. Proposiciones y varios

8.1. Ingeniero Antonio Quispe solicita que se remita a los socios los nombres del Comité de Honor y Comité Asesor, enviados por las distintas asociaciones y universidades.

El Comité está de acuerdo con la propuesta y se actuará en consecuencia por parte de la Secretaría Ejecutiva.

8.2. El ingeniero Luis Ortiz Berrocal comunicó al Comité que dado el cambio en el equipo de rectoría de la Universidad Politécnica de Madrid, la representación institucional estará a cargo del Vicerrector de Relaciones Internacionales, José Manuel Páez Borrallo y la Directora de Relaciones con Latinoamérica, María Teresa Arredondo Waldmeyer.

Expresó su satisfacción por haber tenido la iniciativa, compartida con el entonces Presidente de CONFEDI el Ing. Julio Pedro Ortiz, de crear ASIBEI, por cómo ha ido madurando la idea inicial, y cómo se ha venido consolidando.

El deber cumplido y por la maduración de la idea que inicialmente, ayudó a gestar la Asociación y la manera como se ha venido consolidando.

Agradeció a todos los socios la receptividad que tuvieron hacia sus proyectos y fundamentalmente por haber conseguido unos magníficos amigos.

El ingeniero Antonio Quispe propone que tanto el ingeniero Luis Ortiz Berrocal como el ingeniero Manuel Recuero López, formen parte del Comité Asesor, dados los valiosos aportes que han realizado a la Asociación. El ingeniero Rubén Añez manifestó estar de acuerdo con esta proposición.

Acto seguido los asistentes, cuya vocería toma el señor Presidente Rafael Quevedo Camacho, agradeció al ingeniero Luis Ortiz Berrocal su valiosa participación en el Comité y enfatizó que deja profunda huella en la ASIBEI y en cada uno de sus integrantes. El ingeniero Manuel Recuero L. con base en los Estatutos seguirá haciendo parte del Comité Ejecutivo en su calidad de último past-president.

Así mismo, la propuesta del ingeniero Quispe será llevada a plenaria de la próxima Asamblea General en diciembre de 2005.

8.3. El ingeniero José Manuel Páez expresó su preocupación por la aparición de un sinnúmero de asociaciones que persiguen propósitos similares a la ASIBEI y en ese sentido ve la urgencia de entrar en contacto con ellas y en cruzar los esfuerzos pertinentes.

El Comité ve esta reflexión muy importante y hará todo lo necesario para realizar contactos con las asociaciones afines a la ASIBEI.

8.4. El ingeniero Fernando Silesky Guevara, Presidente de REDICA y Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Costa Rica, expresó que la Red Centroamericana de Instituciones de Ingeniería que dirige, está conformada desde Panamá, hasta Belice y actualmente se impulsa un sistema de acreditación centroamericano que tenga un carácter autónomo y se espera que en el lapso de un año esté terminado.

Hizo entrega de un CD que incluye una aplicación del desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático, mayo de 2004.

El Comité agradeció el informe y la presencia de REDICA en la presente sesión.

8.5. El ingeniero Ángel Rafael Quevedo Camacho, hizo entrega de una publicación titulada “Modelo Educativo para el Siglo XXI”, relacionada con el Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica de México, resaltando que el sistema atiende actualmente a 290.000 estudiantes, con una planta de 22.668 docentes, distribuidos en 208 planteles ubicados en 31 estudios federales.

Acompañó la publicación con un CD que incluye el programa institucional de innovación y desarrollo del Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos 2001-2006.

El Comité destacó estas publicaciones y agradeció el material entregado.

8.6. El ingeniero Eugenio Muñoz Camacho presentó apartes del libro “Proyecto de inserción laboral de titulados del sistema universitario de Galicia 1996-2001”; editado por la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia, ACSUG. Destacó que es un trabajo que permite contrastar las ofertas curriculares ofrecidas por las instituciones de educación superior y las del sector productivo de Galicia; precisó que es fundamental formar gente que la sociedad solicite y las demandas que requiere la industria y en general la sociedad.

El Comité agradeció la entrega de tan importante material académico.

8.7. La ingeniera Olga Tapia presentó a los asistentes los resultados del taller de Prospectiva realizado en las horas de la mañana, producto del cual se establecieron cuatro (4) ejes fundamentales de trabajo, los cuales se presentan a continuación:

1. Consolidación de ASIBEI

- 1.1. Afiliación.
- 1.2. Asociaciones y facultades de Ingeniería.
- 1.3. Relaciones institucionales.
- 1.4. Encuentro Ibero-Americano de directivos en la enseñanza de la Ingeniería.
- 1.5. Estatutos.

1.6. Planeación prospectiva.

2. Enseñanza de la Ingeniería

2.1 Actualización y capacitación académica.

2.2 Vinculación.

3. El Ingeniero Iberoamericano

3.1. Directrices curriculares.

3.2. Movilidad académica.

3.3. Acreditación.

4. Imagen de ASIBEI

4.1. Página web.

4.2. Difusión.

Producto del trabajo en grupo y de las discusiones alcanzadas, se bosquejaron ocho (8) proyectos estratégicos, para los cuales se establecieron los objetivos, fortalezas, debilidades, responsables, requerimientos y duración:

1. *Integración de asociaciones.*
2. *Sistemas de acreditación.*
3. *Vinculación con la industria y servicios.*
4. *Vinculación con los gobiernos.*
5. *Vinculación con la academia.*
6. *Enseñanza de la ingeniería.*
7. *Movilidad académica.*
8. *Mejoramiento y aseguramiento de la calidad.*

Dada la importancia del desarrollo de los proyectos, a continuación se detallan cada uno de ellos:

1. Integración de asociaciones:

Objetivo:

Contribuir a la creación de asociaciones de Ingeniería en los países Iberoamericanos en los que no existan.

Fortalezas:

La mayoría de las asociaciones de los países integrantes conforman la ASIBEI.

- Poder de convocatoria de ASIBEI

Debilidades:

- Existencia de países que no tienen asociaciones de Ingeniería.
- Dificultad de localizar a los líderes que asumen la organización.
- Carencia de recursos económicos.
- Reconocimiento del sistema de educación superior.

Integrantes responsables:

- UPM; Universidad de la Coruña; ACOFI; ANFEI; CONFEDI.

Requerimientos:

- Detectar interlocutores calificados.

Estrategias:

- Entregar documentos básicos de ASIBEI para promoción.
- Promover y organizar reuniones con los futuros integrantes.
- Reconocimiento para la formación de las asociaciones.

Duración:

- Informe preliminar de resultados en marzo de 2005.

2. Sistemas de acreditación:**Objetivo:**

- Armonizar y promover sistemas de acreditación iberoamericanos en ingeniería.
- El reconocimiento de títulos en Iberoamérica, como mutuamente equivalentes.

Fortalezas:

- La existencia de organizaciones acreditadas de prestigio.
- La capacidad de organizar cursos de formación de acreditadores.
- Conocimiento de los sistemas de acreditación iberoamericana.
- La existencia en algunos países de políticas de estado.

Debilidades:

- Carencia de organismos acreditadores en algunos países.
- Carencia de recursos económicos para el proceso de acreditación.
- Bajo arraigo de la cultura de la calidad.
- La inexistencia en algunos países de políticas de estado.

Integración:

- Pendiente por definir.

Requerimientos:

- Evaluadores.
- Expertos.
- Recursos económicos.

- Difusión.

Duración:

- Pendiente: tiempo indefinido.

3. Vinculación con la industria y servicios

Objetivo:

- Propiciar en la ASIBEI la vinculación de la universidad-empresa.

Fortalezas:

- Muchos países lo hacen.
- Los gobiernos lo están propiciando.
- Se dispone de metodología para facilitar el acceso de los alumnos al sector industrial.

Oportunidades:

- Divulgación.
- No existe la cultura previa en esta actividad.
- No se ha generado confianza en el sector productivo.

Integración:

- Pendiente por definir.

Requerimientos:

- Compromiso real entre los miembros de la ASIBEI.

Duración:

- Pendiente tiempo indefinido.

4. Vinculación con los gobiernos:

Objetivo:

- Penetrar a cada país para dar beneficios académicos, tecnológicos e investigativos.

Fortalezas:

- Disposición de los miembros.
- Idioma.
- Cultura similar

Debilidades:

- No hay disposición de los gobiernos.
- No hay recursos económicos para este rubro.
- Falta de difusión en cada país.

Integración:

- Pendiente por definir.

Requerimientos:

- Compromiso real de los miembros de la ASIBEI.

Duración:

- Pendiente tiempo indefinido.

5. Vinculación con la academia**Objetivo:**

Penetrar a cada país para dar beneficios académicos, tecnológicos e investigativos.

Fortalezas:

- Instituciones tecnológicas y universidades acreditadas.
- Recurso humano calificado en general.
- Idioma.
- Cultura.
- Cercanía relativa.
- Portugués y español.

Debilidades:

- Uso adecuado de la tecnología.
- Recursos económicos.
- Problemas políticos de los países.

Integración

- Pendiente por definir.

Requerimientos:

- Compromiso real entre los miembros de la ASIBEI.

Duración:

- Pendiente tiempo indefinido.

6. Enseñanza de la Ingeniería**Objetivo:**

Promover y gestionar las acciones orientadas a la mejora de la enseñanza de ingeniería a través del vinculo de las siguientes instancias.

Fortalezas:

- Necesidad común de todos los agremiados a la ASIBEI.
- Los trabajos previos de la ASIBEI.

- Idioma.
- Cultura similar.
- Cercanía relativa entre ellos.

Oportunidades:

- Limitación de recursos económicos.
- Nivel de madurez para que progrese el proyecto.
- Falta de documentación de estadísticas.

Integración:

- Pendiente por definir.

Requerimientos:

- Compromiso real entre los miembros de la ASIBEI.

Duración:

- Pendiente tiempo indefinido.

7. Movilidad académica:

Objetivo:

Consolidar la movilidad de estudiantes y profesores como parte de una formación más diversificada entre las instituciones educativas, IE, de la ASIBEI.

Fortalezas:

El manejo de un mismo idioma entre la mayoría de las IE miembros de la ASIBEI.

Debilidades:

La limitación de recursos económicos de algunas instituciones. La época compatibilidad de P y P de estudio de la IE miembros de la ASIBEI.

Integración:

- ANFEI-ACOFI.

Requerimientos:

- Por definir.

Duración:

- Resultados en diciembre de 2005.

8. Mejoramiento y aseguramiento de la calidad en la formación del Ingeniero.

Objetivo:

Definir el perfil del ingeniero a fin de mejorar y asegurar la calidad en su formación.

Fortalezas:

Voluntad común manifiesta, manejo de un idioma que nos es común.

Debilidades:

Perfil de profesorado diferente, dificultad para homogeneizar planes y programas de estudio y alcanzar equivalencias, diferente desarrollo tecnológico y económico entre los países.

Integración

- CONFEDI, UPM, Universidad de la Coruña.

Duración:

- Informe preliminar en mayo 2005.

El ingeniero José Manuel Páez expresó que los ejes temáticos definidos en el ejercicio de prospectiva, en particular el relacionado con directrices curriculares, sean presentados por cada una de las asociaciones y universidades socias en el evento de mayo próximo en Argentina, dentro de la actividad académica organizada por CONFEDI y las conclusiones obtenidas, sean analizadas en el Comité Ejecutivo.

El ingeniero Alberto Ocampo comentó que es fundamental la vinculación con los gobiernos de cada uno de los países iberoamericanos, de tal manera que las directrices de la ASIBEI sean consideradas dentro de las agendas de los ministros de educación. Una estrategia a seguir es volcar la información de cada país a través de la página web de la Asociación.

A manera de conclusión el ingeniero Rafael Quevedo C. propuso que luego de definir específicamente cada uno de los proyectos a desarrollar, se establezcan los responsables y se avance en su ejecución.

Discutido y analizado tan importante punto, el Comité comparte la estrategia de definición de proyectos específicos, al igual que los responsables; igualmente agradeció a la ingeniera Olga Tapia por el trabajo realizado y la invita a seguir colaborando en estas actividades, trascendentales para el presente y futuro de ASIBEI.

Siendo las 17:30 horas de levantó la sesión.

Ángel Rafael Quevedo Camacho
Presidente

Jaime Salazar Contreras
Secretario Ejecutivo