

Presencia de ACIS en el sector informático colombiano

Varios ex presidentes y otros activos colaboradores repasaron las memorias de la Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas, en la búsqueda de logros y carencias para definir los retos de cara al futuro.

Sara Gallardo M.

ACIS celebra más de un acontecimiento en este 2007. A los 30 años de la revista Sistemas y la edición número 100, se une el primer nombramiento de una mujer como presidenta de la Junta Directiva, designación que refleja una continua receptividad al aporte de las nuevas generaciones, complementada ahora en términos de género.

Por esa razón, Hilda Chaparro, directora del Programa de Sistemas de la Universidad Javeriana y protagonista desde marzo en el cargo señalado, fue convocada de manera muy especial para abrir el debate sobre el trajinar de la Asociación y dar la bienvenida al moderador Víctor Toro; a Alfredo Amore, Jeimy J. Cano, Manuel Dávila y Germán Salgar -algunos de ellos ex presidentes y otros activos colaboradores-, acompañados por el director de la revista, Francisco Rueda; la directora ejecutiva de ACIS, Beatriz E. Caicedo; y, Sara Gallardo, editora de la publicación.

Los logros más importantes, las oportunidades perdidas y las perspectivas hacia el futuro fueron el epicentro temático de la reunión, que además de convertirse en documento histórico para la posteridad, será la brújula que oriente buena parte de las acciones encaminadas a ampliar los alcances de la Asociación, a suplir las carencias y, de manera muy especial, a prever el futuro de los próximos cinco años, planteado en objetivos sobre los que ACIS debería concentrar sus esfuerzos para hacerlo realidad y proyectarlo más allá de ese lustro.

Antes de comenzar las reflexiones, Manuel Dávila sorprendió a los asistentes con un ejemplar de la primera edición de la revista, publicada en 1977. En ese entonces, los sistemas operacionales, las teorías de sistemas y cibernética, las técnicas de programación y el teleprocesamiento eran, entre otros, los temas de interés.

“Está teniendo lugar una revolución en la manera como escribimos programas y enseñamos programación, puesto que comenzamos a entender los procesos mentales más profundamente; es imposible leer el reciente libro Programación Estructurada, sin tener un cambio en nuestra vida...”, señalaba un artículo en el punto de partida de la publicación, cuando las tarjetas perforadas con asteriscos eran la herramienta disponible para una parte del proceso de producción de la revista.

Por su parte, el moderador Víctor Toro se encargó de la introducción que daría pie al aporte de cada uno de los presentes en la reunión. “Durante más de 30 años, la Asociación Colombiana de Ingenieros de Ingenieros de Sistemas (ACIS) ha construido una larga e importante trayectoria. Por ACIS han pasado

muchos presidentes y miembros de junta directiva; muchos profesionales y afiliados que han aportado su esfuerzo y su trabajo para construir y consolidar varios frentes de acción, como el Salón de Informática, la revista Sistemas, las conferencias de los jueves, los cursos, las jornadas especializadas en diversas áreas, entre otras actividades que hoy son reconocidas y apreciadas por la comunidad informática colombiana”, contextualizó.

Logros más significativos

Víctor Toro

***En su concepto ¿cuál es el logro más importante de la Asociación?
¿Cuáles acciones se podrían poner en marcha para ampliar su alcance?***

Manuel Dávila

Miembro fundador

Los objetivos en la planeación estratégica de 1999 contemplaban aglutinar a los profesionales en ambientes amables para mejorar la Ingeniería de Sistemas en Colombia y, lo hemos logrado con éxito en torno a un ambiente académico. Los cursos y encuentros, las conferencias, salones y demás actividades similares puestas en marcha por la Asociación son un espacio de reunión en el que es evidente el gran deseo de aprendizaje y un permanente interés en las actualizaciones. Haber descubierto la manera más apropiada para convocarlos ha sido clave en esos propósitos.

Otro aspecto fundamental en las acciones encaminadas a ampliar la presencia de ACIS, lo llamo cobertura. Teniendo en cuenta que el espacio académico es el punto de encuentro de los ingenieros, mi propuesta es la educación virtual para continuar ese proceso y poner al alcance de todos ellos un ambiente más sólido, tal y como lo están buscando.

Alfredo Amore

Presidente de 1983-1984

Uno de los logros más importantes es el vínculo que genera la revista *Sistemas* con los afiliados a la Asociación, en la medida en que refuerza el sentido de pertenencia hacia una de las agrupaciones más sólidas, desde el punto de vista profesional. La publicación se ha convertido en la vía para mostrar la importancia de la Informática en todas las actividades del mundo, ambiente muy distinto 30 años atrás. ACIS ha contribuido en esa dirección dentro de la sociedad.

No obstante, y aunque es fuerte su presencia en el gremio, la Asociación todavía no ha logrado llegar mucho más allá del círculo de los ingenieros de sistemas. En muchas instancias del país no saben de su existencia y mucho menos de sus actividades. La idea es que frente a la importancia de la Informática, pueda participar en la formulación de las políticas gubernamentales que demanda esta ciencia. Si a los congresistas dedicados a crear y aprobar las leyes les preguntáramos por cualquiera de las dos –ACIS e Informática-, no habría respuesta porque no las conocen. Así que el reto fundamental para la Asociación es vencer los obstáculos camino a ese objetivo.

Una de mis frustraciones como ex Presidente y ex miembro de la Junta Directiva es no haber trascendido mucho más a nivel nacional. ACIS es una asociación prácticamente de Bogotá. Es muy importante dictar los cursos en Pereira, Bucaramanga, Villavicencio y en otras 45 ciudades colombianas, lugares en donde las necesidades son latentes. Una de las responsabilidades de la Asociación es extender su radio de acción por todo el país.

Germán Salgar

Fundador y director de la revista hasta 1979

Siempre me ha llamado mucho la atención el nivel académico que ha desarrollado ACIS en medio de la constancia y la perseverancia en mantenerlo. Los eventos programados han tenido una orientación muy bien lograda, como elemento aglutinante de la Asociación, del que forma parte también la revista.

En otra dirección es necesario considerar la función social de ACIS en la Ingeniería de Sistemas, además de la responsabilidad social-empresarial, tan de moda por estos días. ¿Qué estamos haciendo los ingenieros de sistemas por la sociedad? A lo largo de 30 años hemos dirigido la mirada hacia adentro del gremio, en una labor muy técnica. Pero ¿en qué forma estamos llegando a la sociedad para contribuir a su crecimiento y desarrollo, considerando las actuales circunstancias en que requiere el apoyo de todos? Al capital económico que cada profesional busca construir, hay que agregarle la búsqueda del bien común, realizando acciones útiles para los demás.

Hace unos años, en el marco de un Salón de Informática tuve la oportunidad de presentar el proyecto “Dame una casa”, del que formaba parte una página en Internet en la que cada visita significaba uno o más ladrillos donados por los patrocinadores del sitio web, para construir y regalar una vivienda en los proyectos constructivos de el Minuto de Dios. Recuerdo entonces la cara de estupor de la mayoría de los Ingenieros de Sistemas presentes en la sala, preguntándose ¿y esto que relación tiene con nosotros? Ese esquema de “clics solidarios” fue un ensayo interesante. Ahora sería un buen momento para emprender algo de ese estilo.

Jeimy J. Cano

Presidente 2005- marzo 2007

Los logros de ACIS son varios. El primero, haber permanecido vigente durante 30 años. No todas las asociaciones lo logran y menos alrededor de una presencia exitosa. Ese ya es un logro importante.

El segundo es la capacidad creativa, en la medida en que se trata de una organización y una empresa generadora de ideas. Quien llega a la Asociación a proponerlas es escuchado y si son viables se ponen en marcha. Muy pocos gremios disponen de esos espacios receptivos y habilitantes. Un ejemplo de ello, las Jornadas de Seguridad Informática, experimento exitoso hasta el momento. Parafraseando a Rusell Ackoff, se trata de eliminar las restricciones que nos imponemos para observar qué sucede y vivenciar los resultados de haberlas eliminado.

El tercer logro se centra en hacer bien las cosas. Esa es una marca que ha caracterizado el actuar de ACIS durante estos 30 años de existencia. Dicha marca se nota en cada detalle supervisado y verificado, labor que ha sido impulsada por las directoras ejecutivas que han pasado por la Asociación.

Frente al futuro, ACIS tiene todos los elementos para convertirse en una empresa multinacional, en el sentido de que todos los productos y actividades que realiza son viables de ofrecer y vender en el exterior. Por ejemplo, los cursos tendrían muy buena acogida en Centroamérica. Los temas cubiertos en esas capacitaciones son las herramientas que requiere el profesional en tecnologías de información en la actualidad. Así, el siguiente paso a seguir es el salto al exterior con sus productos y servicios, de la mano del recurso humano, del conocimiento y del capital tecnológico.

Francisco Rueda

Director de la revista Sistemas

El entusiasmo generado entre sus afiliados es otro de los logros de la Asociación; las acciones adelantadas se deben en buena parte al compromiso inspirado entre la gente, el que no siempre existe en otras asociaciones similares. Aquí lo que hay es una gran mística, convertida en el activo más importante de ACIS, junto al secreto de haberla generado para hacer las cosas bien. El Salón de Informática sobre distintos temas, la Jornada de Seguridad son algunos de los ejemplos, dentro de los cuales entra también la revista. Resultados concretos alcanzados, gracias al entusiasmo de sus actores, realidad que es irreversible.

En lo relacionado con la función social del Ingeniero de Sistemas que menciona Germán Salgar y que comparto plenamente, mi apreciación es que está directamente relacionada con el desarrollo del país. Tenemos la responsabilidad de que Colombia salga adelante y eso quiere decir crear empresas, exportar software y servicios, incentivar el desarrollo. Mucho más cuando la importancia de los Sistemas y la Informática es cada vez más visible en la sociedad. La apertura es una forma de contribuir con lo social, mucho más sólida, más de raíz. Quizás no hemos logrado todavía sembrar ese mensaje en las universidades, pero hacia allá hay que apuntar.

Hilda Chaparro

Presidenta Junta Directiva

Desde mi perspectiva ACIS ha logrado posicionar el nombre de la Ingeniería de Sistemas, así lo haya hecho solo desde Bogotá, mediante todo el programa de actividades ya mencionadas y los diferentes medios que ha utilizado a lo largo de estos 30 años. Una de las inquietudes es el trabajo pendiente por hacer con los estudiantes, como una forma de ampliar el espectro visualizado desde la universidad. Se trata de mantenerlos actualizados y mostrándoles las guías de los nuevos desarrollos para que una vez graduados puedan asumir con éxito el arduo camino del ejercicio profesional. La profesión que elegimos es una de las que requiere actualización constante para no caducar.

La Junta que tengo el honor de presidir tiene entre sus objetivos primordiales llegar con ACIS a otras regiones del país, al mayor número posible de

ciudades, con una serie de actividades y de ideas por poner en marcha. Iniciativas que hacen de la Asociación, un bonito club.

Oportunidades perdidas

Víctor Toro

Ahora miremos la otra cara de la moneda, la de las oportunidades perdidas, los intentos fallidos, las cosas que han faltado y que no ha hecho la Asociación. Desde su perspectiva ¿cuál ha sido la principal oportunidad que ha perdido ACIS y qué puede hacer para recuperarla?

Manuel Dávila

Uno de los aspectos de mucha relevancia es el relacionado con el Estado, tema al que siempre se alude al referirse a la Ingeniería de Software. Sobre todo, cuando al hablar de ese tema se observa la proyección de otros países. Estados Unidos, por ejemplo, mira su industria del software con ojos del 2015. Consideran el software un producto de seguridad nacional y lo reconocen como un elemento que está presente en todas las instancias que rodean al ser humano.

Desde esa perspectiva el Estado juega un papel preponderante y es ahí cuando debería entrar a funcionar la mística que inspira a la Asociación para adelantar un trabajo mancomunado en dirección al desarrollo de una industria nacional de software. En el país no estamos bien porque cuando mencionamos la Informática, los dirigentes piensan que nos referimos a las invitaciones de las multinacionales para visitar los Estados Unidos, tomarse fotos y regresar con un pedido grande de licencias de software y nada más. En Colombia no existe una conciencia sobre el particular y debe ser generada por los mismos Ingenieros de Sistemas.

Frente a las deficiencias en el cubrimiento nacional, ACIS no ha sabido usar el método de crear instancias en otras ciudades. En otras palabras, liderazgos que motiven a la acción. Nos hemos detenido en Bogotá, pero la idea no es manejar derivaciones de la Asociación en otras ciudades, sino crear oficinas independientes y líderes en otras regiones de Colombia.

Una acción concreta y reciente fue la reunión sostenida con el Viceministro de Educación, a la que asistimos como Redis; es decir, las facultades de Ingeniería de Sistemas y ACIS.

Alfredo Amore

Las oportunidades perdidas son varias. Uno de los eventos más recientes realizados en Bogotá sirve de parangón para la evaluación que estamos haciendo. Se trata de la Feria del Libro; ¿si no existiera ese encuentro cultural, sabríamos de la existencia de la Cámara Colombiana del Libro? Seguramente muy pocas personas la conocerían. La idea es pensar en algo similar que pueda asumir ACIS, como la feria Compuexpo que una vez tuvo la Asociación. Esa ha sido otra de mis grandes frustraciones, no poder revivirla, porque en la época en que la organizábamos, adelantamos actividades muy importantes.

En la actualidad no hay un encuentro de esas proporciones que convoque y aglutine al gremio, que llame la atención sobre la importancia de la Informática y su alcance en el país. A pesar de otras opiniones, soy un convencido de que en esa dirección hay mucho más por hacer, como por ejemplo, un Congreso de Ingeniería de Sistemas o de Informática, que reúna a la academia, a los usuarios y a los proveedores para debatir los asuntos más candentes de la tecnología y sus aplicaciones en la sociedad y en el ambiente de negocios y de la industria nacionales.

Otro asunto que aprovecho para plantear es la necesidad de revivir el Museo Colombiano de Informática. Nosotros tenemos la representación física de la historia de esta ciencia en el país, ciencia que ha marcado el mundo y a la que debemos encontrarle un espacio para su exposición permanente.

Germán Salgar

Uno de los aspectos a los que se deberían dedicar suficientes esfuerzos es a la presencia de ACIS en el Gobierno nacional. En algún momento de mi presidencia en ACUC -Asociación de Usuarios de Computadores-, se presentó la oportunidad de asistir a las discusiones que se daban en la formulación de una ley de telecomunicaciones. Nos presentamos los presidentes de ACIS, ACUC y de la Asociación Colombiana de Cálculo Electrónico e Investigación Operacional (ACCIO), pero resultó que estando en la sala de espera, la puerta se abrió solo porque Guillermo Santos –nuestro compañero de estudios y miembro de la familia propietaria de uno de los diarios más influyentes del país- nos acompañaba. Es necesario reforzar acciones dirigidas a establecer la presencia en el Gobierno nacional para hacerse notar y adquirir voz y voto.

Es muy válida también la nostalgia por Compuexpo o un evento parecido. No conozco los detalles que rodearon su desaparición, pero bien valdría la pena revivirla. ¿Qué podría hacer la Asociación para recuperarla? Mucho trabajo que deberían adelantar las personas que tienen un vínculo laboral y directo con la Asociación. Se trata de buscar aliados para diseñar un esquema de orden político.

Víctor Toro

Permítanme anotar que la decisión de salir de Corferias e independizar el Salón de Informática de Compuexpo fue tomada después de un exhaustivo análisis con toda la Junta de aquel entonces, durante mi presidencia. Esta decisión fue además consultada con todos los presidentes anteriores de ACIS, quienes aprobaron la decisión. No se trató de una decisión casual ni fue una oportunidad perdida: fue una decisión muy bien meditada, pues la relación con Corferias se había deteriorado enormemente. Pero bueno, ya ha pasado mucho tiempo, las condiciones han cambiado, y se pueden explorar nuevas alternativas.

Manuel Dávila

La misma feria se deterioró. En un comienzo la informática era conocimiento, después se volvió producto y terminó convertida en mercado, giro que dio Compuexpo para terminar en un ‘mercado persa’. Lo que en un principio se veía con un carácter académico, terminó sujeto a esas características.

Corferías se detuvo en la preocupación por cobrar el valor de los escritorios, los asientos, los teléfonos y ACIS no tenía cabida dentro de esa problemática. Ahora sería interesante replantear de nuevo el valor del conocimiento para rediseñar o concebir un nuevo encuentro.

Francisco Rueda

Lo que quiere decir que a buena hora ACIS se retiró. Es decir, salió en el momento preciso de un evento que no tenía futuro. O sea que salió bien y en el momento adecuado.

Jeimy J. Cano

El marketing es la oportunidad a la que ACIS debería apuntar, sin dejar de lado su esencia que son las actividades basadas en conocimiento. No incluir el marketing dentro de su programa de acción, le ha generado pérdidas y costos de oportunidad significativos. La idea es utilizar el marketing, no desde la venta sino desde la óptica de posicionar el conocimiento, como una herramienta estratégica necesaria para los individuos y las naciones, frente al desarrollo.

De otra parte, sería muy importante contar con un jefe de prensa para cada uno de los eventos que organice la Asociación, a quien se le pague por resultados. Alguien decía de manera muy sabia, concéntrese en lo que usted sabe hacer muy bien y establezca alianzas con socios que manejen esos temas en los cuales usted no es muy hábil. Para resumir, el tema de las oportunidades gira alrededor de qué también hacemos nuestro marketing.

En lo que a pérdidas se refiere, las oportunidades no se pierden, llegan, alguien las toma o siguen. En ACIS muchas oportunidades se han capitalizado y otras han pasado.

Francisco Rueda

A la ausencia de marketing se suma la falta de presencia en las decisiones nacionales y me surge la duda sobre si ACIS sabe cómo hacer las dos cosas, porque se trata de un tema eminentemente político y la Asociación se ha centrado principalmente en lo académico. Otras asociaciones lo han logrado en el país y se destacan a nivel nacional, son reconocidas.

Otra sugerencia tiene que ver con el museo y la Asociación tiene todos los elementos para sacarlo adelante y dejarlo como aporte histórico para la sociedad colombiana.

Alfredo Amore

La idea es que la Junta Directiva nombre un comité encargado del museo, para que deje de ser la utopía de un loco solo que quiere mostrar lo que ha pasado con la tecnología informática. Un ente que actúe bajo un proyecto claro con disponibilidad de recursos.

Hilda Chaparro

Estoy de acuerdo en que las oportunidades no se pierden, mutan, cambian de tiempo en tiempo y van acordes con el quehacer propio. Bajo esa perspectiva hay que diseñar una nueva estrategia que acompañe las acciones dirigidas a

fomentar una presencia nacional para que el Gobierno tenga en cuenta a ACIS, en el momento de las decisiones relacionadas con el sector informático.

El futuro de la Asociación

Víctor Toro

¿Cuáles son las perspectivas de ACIS para los próximos 5 años y más allá? ¿hacia cuáles objetivos debería concentrar sus esfuerzos?

Manuel Dávila

La Asociación podría convertirse en un proveedor académico de las universidades, generando especializaciones, diplomados y formación de ese estilo, a través de la materia prima con que cuenta.

En ocasiones, las universidades no tienen los recursos para adelantar actualizaciones en tecnologías de punta, en la medida en que estas exigen mayor investigación e infraestructura. Bajo esa óptica podría resultar un proyecto académico muy fuerte que podría verse reflejado en una escuela de tecnología que ofrezca todo tipo de servicios basados en conocimiento.

Alfredo Amore

ACIS debe seguir haciendo lo que ha venido realizando durante estos 30 años, labor basada en los estatutos, porque ha cumplido bien con la función para la que fue creada, dentro del marco de acción de las administraciones actuales.

Debe preocuparse por ejercer influencia en la sociedad y en el Gobierno, para convertirse en líder de una federación con suficiente atención y representatividad en los espacios del Estado.

Así mismo, proyectar sus acciones más allá de Bogotá y dentro de ese objetivo se podría pensar en la creación de una nueva organización que contemple un cubrimiento más amplio.

Germán Salgar

La academia y el carácter social son dos temas grandes a los que ACIS debe orientar esfuerzos muy concretos. Con relación al primero podría explorarse la posibilidad de certificar conocimiento. Sería una buena oportunidad para posicionar a la Asociación en el mundo académico y empresarial. Establecer una alianza con algún instituto del exterior podría ser la vía más expedita para lograrlo.

En otro sentido, la Asociación también debe ser generadora de opinión dentro de su ambiente académico, a través de estudios e investigaciones que le permitan presentar análisis serios y profundos sobre el impacto de la tecnología informática y las comunicaciones en la sociedad y en Colombia.

Además, contar con sitio en Internet que genere mucha credibilidad para que la gente lo consulte y se convierta en herramienta fundamental del entorno.

Para todo ello se requiere marketing, manejo de comunicaciones y *lobby*. Alguna vez leía que todos los ejecutivos deben gastar un 70% de su tiempo

realizando su trabajo y el 30% restante contándole a la gente lo que hace y lo que ha hecho, o de lo contrario es ignorado.

Francisco Rueda

Una de las inquietudes de las universidades tiene que ver con la forma como se debe conceder la matrícula Ingeniería, documento que en la actualidad es automático con el grado. De acuerdo con la experiencia de Estados Unidos, la idea es que ese diploma no otorga el derecho a ejercer la profesión. Para ello, es necesaria la certificación expedida por una entidad distinta. Opción en la que podría trabajar ACIS para ponerla en práctica en el país.

En la Universidad de Los Andes -Francisco es el Director del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación-, existe un programa de Ingeniería que dura cuatro años, con la idea de que los estudiantes continúen con su formación académica, porque no vale la pena dedicar cinco o seis a la carrera para obtener el título como profesional.

La certificación profesional se debería producir cuando el graduado haya ejercido y tenga en su haber experiencia y exámenes, entre otros requisitos. Suena complejo pero es viable y hay que hacerlo.

Otro frente que podría abordar la Asociación son estudios de diversa índole, contratados con entidades tan serias como el Centro Nacional de Consultoría, para mostrar el panorama de la informática, de la profesión y de la tecnología informática con el impacto que puede y está teniendo en el país. Propuesta que podría resultar muy acorde con las sugerencias planteadas sobre el marketing al que ACIS le debe apuntar.

En el país es poco lo que se sabe sobre lo que está ocurriendo como producto de la tecnología informática, los nuevos desarrollos y las otras formas de comunicación. Precisamente, estos foros organizados por la revista Sistemas buscan mostrar lo que está sucediendo en Colombia, de una manera tal vez más cualitativa.

Jeimy J. Cano

Los esfuerzos de ACIS hacia el futuro, deberían contemplar tres frentes. Por una parte, buscar la manera de convertirse en una asociación interdisciplinaria. Aunque los ingenieros de sistemas nos relacionamos con todos los asuntos de la vida cotidiana, nos cuesta mucho asumir esa posición vinculante con cualquier disciplina. Sabemos mucho de tecnología, de bits y de bytes, pero poco de su aplicación en otros espacios profesionales. En esa mezcla de conocimientos, el software es la vía más cercana para entender el negocio del otro. En mi caso, ha tenido que pasar mucho tiempo y efectuar muchas reflexiones para hablar con los abogados sobre evidencia digital y comprender sus razonamientos y argumentos. Las maneras de modelar que aprendemos a lo largo de la carrera y que son inherentes a todas las disciplinas, podrían ser la herramienta fundamental para esa interrelación. No obstante, ese intercambio no se presenta con tanta facilidad.

En segunda instancia, ACIS debe buscar nuevas formas para alimentar, cultivar y hacer crecer la mística de sus asociados, uno de sus principales activos, como una estrategia para crear más oportunidades.

Y, en tercer lugar, insisto en el paso de fronteras que debe dar la Asociación para convertirse en un ente internacional. Asuntos como la página web debería funcionar en dos idiomas, de la misma manera que la revista. Si esas dos realidades se alcanzaran, la visibilidad de la Asociación se triplicaría dentro y fuera del país. En términos de acciones inmediatas, podría pensarse en vincular a todas las embajadas en residentes en Bogotá a las distintas actividades de ACIS, empezando por la revista. Se trata de tener una amplia visión interior, proyectada hacia el exterior para lograr la internacionalización.

Francisco Rueda

Uno de los desafíos a corto plazo es mostrar la carrera de Ingeniería de Sistemas como algo atractivo y con mucha proyección. Existe una gran crisis en la demanda de la carrera por parte de los estudiantes de colegio, experimentada en las universidades privadas. A los jóvenes les parece una carrera aburrida, sin futuro ni perspectivas como las que pueden encontrar en la Ingeniería Química o Mecánica. Una de las contribuciones de ACIS podría ser ayudar a cambiar esa visión.

Sin embargo, esa carencia no se observa en la Universidad Nacional, en donde la de Sistemas es la Ingeniería con mayor demanda, representada en 3 mil estudiantes que desean cursarla, mientras nosotros tenemos que hacer derroche de creatividad para vincular a 20 o 30 personas.

Los estudiantes de ciertos estratos no se sienten motivados a estudiar Ingeniería de Sistemas. Ellos optan por Literatura, Derecho, Teatro, Música, entre otras disciplinas. Bajo tales perspectivas ¿qué le espera a Colombia?, ¿quién se va a encargar de la modernización de las empresas?

Por ahora, lo cierto es que la Ingeniería de Sistemas no despierta ningún interés y este es un fenómeno en Colombia y en otros países occidentales, más no en los asiáticos. En la India, por ejemplo, el fenómeno es completamente distinto.

El desafío es mostrarles a los estudiantes que la carrera les permite convertirse en empresarios, exportadores y dueños de su propia empresa y que es una carrera muy vinculada con la innovación y la creatividad, y no únicamente con hacer programas.

Hilda Chaparro

Es claro que si no hay ingenieros de Sistemas no podría existir la Asociación. Después de escuchar todos los planteamientos de los ex presidentes, este foro da lugar a una serie de inquietudes gracias al análisis prospectivo. ¿Qué pasa si... logramos entrar al Gobierno... si logramos cambiar la imagen del Ingeniero de Sistemas...?

Mi propuesta es que en lugar de esperar a que se acabe la población estudiantil interesada en nuestra profesión, nos dirijamos a los colegios para colaborar con los profesores en un discurso informático bien planteado, en el sentido de que Informática no es la Ofimática. Que no se trata de aprender a manejar un procesador de palabra o una hoja de cálculo o hasta programar una calculadora, sino una ciencia que soporta la vida del ser humano en todas direcciones.

En esa labor también adquiere relevancia el papel del profesor de matemáticas, en la medida en que esa materia junto con la física generan aversión entre los estudiantes. De ahí que el Ministerio de Educación quiera trabajar en ello y haya invitado a la Asociación a participar de los planes para llegar a los profesores de esas áreas.

La situación podría definirse como un analfabetismo informático producido desde el colegio y la tarea es enseñarle al niño a entender nuestra profesión. Nosotros no hemos hecho nada para explicarles en qué consiste la Ingeniería de Sistemas y hemos permitido llegar hasta donde estamos hoy en día.

¿Cuál es el ingeniero 2020?, ¿cómo se va a llamar? Se trata de hacer ese análisis prospectivo e imaginarnos la situación para esa época. ¿Qué es lo que queremos?, ¿qué es lo que necesitamos? La tecnología avanza, nosotros caducamos, pero esa no es excusa para no hacer nada y exponernos a ser perecederos.

Alfredo Amore

Pero hay algo que no concuerda, los niños y jóvenes se sienten perfectamente familiarizados con el uso del computador y de los equipos tecnológicos más recientes que ofrece el mercado. No obstante, les aterra estudiar Ingeniería de Sistemas. Y si estudian Antropología van a ser mejores amigos del computador y lo van a usar con mayor frecuencia. Luego hay mucho por hacer y ACIS puede contribuir en esa labor.

Manuel Dávila

No solo es asunto de marketing; hay una relación entre la profesión y hacia dónde va el país como productor o consumidor. El éxito de una nación se presenta cuando puede hacer industria, cuando puede crear.

La preocupación no está en ser usuarios de informática, sino en ser capaces de construir conocimiento sobre los recursos de software u otros elementos. Y eso depende del país, si queda atrapado en el consumo y no propende por el desarrollo de conocimiento de cara a una industria nacional.

Germán Salgar

A mi me llamó mucho la atención un artículo publicado en días recientes en el diario *El Tiempo* sobre unos muchachos que estaban en Cali trabajando en 3D, y lograron que les financiaran el desarrollo del prototipo de un juego y ya vendieron en Estados Unidos dos juegos. Eso es un ejemplo que puede causar mucho impacto en la juventud, para mostrarles la creación que envuelve a la Ingeniería de Sistemas.

