

Cuarto Boletín del Consorcio Ibero-Americano para la Educación en Ciencia y Tecnología (ISTEC), agosto del 2000



Conferencias y Reuniones:

2000

Mayo

Talleres de I+D y Liblink

Universidad Javeriana y Universidad de los Andes, Bogotá – Colombia, 20-25 de mayo 2000

En esta oportunidad, el ISTEC participó en un evento en la Universidad Javeriana organizado por Motorola con el fin de capacitar a 170 alumnos y profesores en el microcontrolador HC08, el cual distribuye el consorcio como una herramienta académica para las instituciones que cuentan con laboratorios. Asimismo ISTEC, con el apoyo de la Universidad de los Andes, organizó un taller de bibliotecas digitales para Colombia con el fin de fortalecer la red de colaboración existente y motivar la participación de nuevas universidades. De esta manera, se definió un plan de trabajo para favorecer el intercambio de material bibliográfico entre las diversas universidades que hacen parte del ISTEC en Colombia.

Junio

Participación en NTGTS, Junio, 2000

El ISTEC copatrocinó la Segunda Conferencia Anual de Telecomunicaciones en América Latina de este año. Esta reunión fue organizada por North Texas Global Telecommunication Society (NTGTS) el día 20 de junio, en Dallas, Texas. El ISTEC participó en el evento junto a reconocidas firmas consultoras entre las que figuran Haynes and Boone LLP, y Pricewaterhouse Coopers. En esta conferencia se discutieron los esquemas de privatización, liberalización y legislación del sector de telecomunicaciones de América Latina. Entre los casos de estudio figuraron Chile, Argentina, México, Panamá, Costa Rica, República Dominicana y Brasil. Así mismo, el foro creó la oportunidad de analizar las experiencias de Morgan Stanley, Solomon Smith Barney, J.P. Morgan, y Merrill Lynch en América Latina. Para mayor información, visite: www.ntgts.org

Reunión con la Organización de los Estados Americanos (OEA)

El día 26 de junio, el Director Ejecutivo del ISTEC Ramiro Jordán y el consultor permanente de la OEA en la Oficina Ejecutiva Jorge Sanín se reunieron con Cesar Gaviria Trujillo, Secretario General de la OEA, y Ronald Scheman, Director Ejecutivo de la Agencia Interamericana para la Cooperación y el Desarrollo para fortalecer los vínculos existentes y para planificar acciones conjuntas en el futuro. El Director Ejecutivo del ISTEC aprovechó la oportunidad de felicitar al Dr. Scheman por su reciente nombramiento como Director Ejecutivo de dicha agencia de la OEA, así como para agradecer el apoyo de la OEA a través del nombramiento de un consultor permanente en la Oficina Ejecutiva del ISTEC y en diferentes eventos como el apoyo en las relaciones con el sector privado y en la organización de varias cumbres hemisféricas sobre Tecnologías de la Información. Además, la OEA ha apoyado proyectos tales como el desarrollo de la Base de Datos Distribuída del ISTEC, el proyecto del Portal en Ciencia y Tecnología para Iberoamérica, y la realización de varios talleres internacionales en las áreas de bibliotecas digitales e investigación y desarrollo. Para obtener más información sobre las acciones conjuntas que se realizan entre ambos organismos, contacte a Jorge Sanín: jsanin@istec.org

Reunión del Comité Ejecutivo

Los días 14-16 de junio el Comité Ejecutivo se reunió en Ft Lauderdale, Florida. Durante este encuentro el Comité aprobó a nuevos miembros condicionales, discutió nuevas propuestas, y analizó el proceso de incorporación de ISTEC Inc. como agente sin fines de lucros y exento de impuestos en los Estados Unidos,

entre otros temas. La próxima reunión bianual del Comité será durante la X Asamblea General del ISTECS en el ITESM – Morelos, en Cuernavaca, México.

Julio

Universidad Simón Bolívar de Venezuela recibe licenciamiento de tecnologías DSP de Motorola Inc.

El día 6 de julio, Motorola y la Universidad Simón Bolívar firmaron un contrato de colaboración mediante el cual la empresa donó licencias de sus más nuevas tecnologías de procesamiento digital de señales. El objetivo fundamental de dicha donación es que docentes y alumnos desarrollen investigaciones innovativas en las aplicaciones de la nueva tecnologías que forman parte de la familia de productos Digital DNA de la empresa norteamericana.

Creación de un centro de excelencia en Puebla, México

El ISTECS participó en una ceremonia para celebrar la creación de un centro de excelencia en electrónica en el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica, y Electrónica (INAOE) en la ciudad de Puebla, México el día 14 de julio. El evento contó con un taller de I+D y el licenciamiento de tecnologías y equipamiento de trabajo para la universidad. La estrategia apunta a la creación de un centro que ejerza la función de distribuidor de tecnologías y software para la región del ISTECS.

Participación en la reunión del ECOSOC en las Naciones Unidas, Nueva York

El Consejo Social y Económico de las Naciones Unidas (ECOSOC) tiene un nuevo mandato que incorpora el área de la ciencia y la tecnología como prioridad para el crecimiento y desarrollo sostenible. Debido a esta nueva iniciativa, el ISTECS participó en la reunión de julio que se realizó en las Naciones Unidas en Nueva York. El ISTECS presentó su experiencia y cooperó en el diseño de una estrategia mundial para el impulso de los programas científicos y tecnológico como una herramienta para el desarrollo. Visite la página de las Naciones Unidas (www.un.org).

VII Foro Bolívar de la Empresa Latinoamericana, Santiago de Compostela, España

Los días 11-13 de julio el ISTECS participó en el Foro Bolívar que anualmente organiza el Banco Interamericano de Desarrollo con el fin de ofrecer oportunidades de negocios para la pequeña y mediana empresa en América Latina. Asimismo, brindar la oportunidad para los investigadores y docentes de exponer sus proyectos y recibir eventual apoyo de los múltiples participantes. El ISTECS participó también en reuniones con el vicepresidente de Telefónica y con la embajada de los EEUU en España para promover las iniciativas que adelanta.

Agosto

Conferencia ICECE 2000

El ISTECS copatrocina la Conferencia Internacional de Ingeniería y Educación en Computación 2000 (ICECE 2000), que se realizó en São Paulo, Brasil, entre los días 27 y 30 de agosto del 2000. La ICECE 2000 es organizada por la Escuela de Ingeniería y Tecnología del SENAC y copatrocinada por el IGIP-Internationale Gesellschaft für Ingenieurpädagogik, la ASEE-Sociedad Americana para la Educación en Ingeniería, la ASIBEL-Asociación Ibero Americana de Instituciones de Educación en Ingeniería, la RBE-Red Brasileña de Ingeniería, la SBC-Sociedad Brasileña de Computación y la CBPC-Asociación Brasileña para el Avance de la Ciencia y el ISTECS. Para mayor información, visite <http://www.sp.senc.br/icece2000/>

ICEE Taipei

ICEE 2000 es la Conferencia Internacional en Educación en Ingeniería. La conferencia se realizó en Taipei, Taiwán, del 14 al 16 de agosto del 2000. Los talleres de trabajos asociados fueron conducidos en la Universidad Cheng Kung de Taiwán. Los miembros de la Oficina Ejecutiva y de la Universidad Simón

Bolívar (USB), Venezuela, presentaron un trabajo sobre el Proyecto Portal del ISTE. Para mayor información, visite: <http://icee2000.nctu.edu.tw>

Conferencia “Tecnologías en la Educación”, Bogotá - Colombia

La Universidad Jorge Tadeo Lozano de Bogotá, Colombia realizará un seminario-taller con el fin de analizar los desafíos de la educación frente a las nuevas tecnologías. El ISTE impartirá una presentación y ofrecerá su experiencia como modelo a seguir con el fin de ofrecer soluciones a las deficiencias de la educación en América Latina a través de un mecanismo de asociación entre las universidades y el sector privado. El evento se llevará a cabo el día 28 de agosto y contará con la participación de representantes de Sun Microsystems, Microsoft, ALCATEL, Copex Ltda, e IBM.

Primer Curso de Cultura Digital, Cartagena – Colombia

El ISTE participará en el Primer Curso de Cultura Digital que organizan la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) y el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) y que se realizará en Cartagena, Colombia, del 29 de Agosto al 1 de Septiembre de 2000.

El programa consistirá en dos cursos de introducción a temas de actualidad en el área de Internet. Cada curso comprenderá una introducción al mismo más una amplia documentación y un seminario en el que participarán grupos iberoamericanos con gran experiencia y que estará abierto a la presentación de trabajos por los alumnos participantes.

El objetivo fundamental reside en transferir a los interesados no sólo conocimientos, sino también y principalmente información, documentación y experiencia acumulada por otros grupos de élite, con quienes compartirán una semana de trabajo.

El curso está dirigido a profesores universitarios e ingenieros de empresas y organismos interesados en la docencia a nivel de postgrado.

Primer Curso de Formación de Directores de Proyectos de Tesis y Disertaciones Electrónicas ETD-Net –Cartagena - Colombia

Para el ISTE es muy grato anunciar la realización del I Curso de Formación de Directores de Proyectos de Tesis y Disertaciones Electrónicas ETD-Net que tendrá lugar en Cartagena de Indias, Colombia del 30 de agosto al 1 de septiembre del 2000.

Este curso organizado por la UNESCO, el Subprograma VII de CYTED, la Universidad de los Andes de Colombia y el ISTE se enmarca dentro de nuestra iniciativa de Bibliotecas Digitales (LibLink) y tiene como fin la promoción del fácil acceso a la información científica en la región, en especial de las tesis y disertaciones de maestría y doctorado. Para obtener más información, por favor contacte a Claudio Menezes de UNESCO en: cmenezes@unesco.org.uy

Octubre

Cumbre Anual de Desarrollo e Investigación en Iberoamérica (AIRDS), Albuquerque, Nuevo México

Dicho encuentro se realizará del 16 al 19 de octubre de 2000. AIRDS creará y expandirá oportunidades para investigación tecnológica, desarrollo y aplicación (I&D&A) para la región. El enfoque de este evento se centrará en la identificación de esquemas de colaboración para realizar proyectos y realizar la transferencia de tecnología entre instituciones académicas, centros de excelencia, laboratorios federales norteamericanos, instituciones industriales y agencias gubernamentales. La misión a largo plazo de esta cumbre es crear y mantener colaboraciones y alianzas entre los participantes de Iberoamérica, identificar necesidades en materia de ciencia y tecnología y buscar iniciativas innovadoras de colaboración.

La Cumbre de este año se centrará en:

1. Resaltar desafíos nacionales en materia de TI, desarrollo y uso de tecnologías con enfoque especial en nuevos usos de servicios electrónicos.
2. Crear colaboraciones sostenibles en la región entre instituciones académicas, el sector privado, laboratorios federales norteamericanos, parques tecnológicos, agencias gubernamentales, industrias localizadas en parques tecnológicos y de negocios.
3. Facilitar la educación tecnológica y científica en la región y proveer un vehículo para transferencias de tecnologías y proyectos internacionales conjuntos.
4. Ofrecer la cultura e infraestructura tecnológica de Nuevo México como un portal de colaboración de I&D&A en la región.
5. Capitalizar las inversiones emergentes y las transacciones fronterizas dentro de la región para crear nuevas alternativas de cooperación.

La oficina ejecutiva invita a que todos los miembros interesados participen en esta importante cumbre. Para obtener más informaciones por favor visite: www.IRDSummit.org

Conferencia Sobre la “Universalización del Acceso a la Información para Educadores en América Latina y en el Caribe” - Centro de Cooperación Regional para la Educación de Adultos en América Latina y en el Caribe (CREFAL)

Esta conferencia se realizará del 9 y 11 de octubre del 2000 en las oficinas centrales del CREFAL en Pátzcuaro, Michoacán, México. La finalidad es contribuir al mejoramiento de la calidad en la educación de jóvenes y adultos en la región y facilitar acceso a la información pertinente para los educadores que serán responsables por estos programas educacionales. Los objetivos son:

- ?? Explorar la infraestructura existente que tengan los educadores en las áreas de computación y telecomunicaciones.
- ?? Crear conciencia sobre las fortalezas y oportunidades que las tecnologías de la información ofrecen al facilitar acceso a la información, el uso de comunicaciones como una herramienta en el proceso educacional de jóvenes y adultos, y formar un grupo de trabajo para desarrollar un Portal basado en Internet para este proyecto.

Los participantes esperados incluyen Ministros de Educación y representantes de las ONG's de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, Jamaica, México, República Dominicana y Venezuela además de cinco representantes académicos del área de tecnologías de la educación.

IV Congreso Internacional y XVI Nacional de Metrología y Normalización

Jalisco - México

La Asociación Mexicana de Metrología, A.C. (AMMAC), la Organización de Estados Americanos (OEA), el Centro Nacional de Metrología (CENAM), la Dirección General de Normas-Secretaría de Comercio y Fomento Industrial-(DGN- SECOFI), la Sociedad Brasileira de Metrología, el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ), Asociación Chilena de Metrología, Okayama de Occidente, CICATA-Instituto Politécnico Nacional, el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A.C., entre otros , unimos nuestras voluntades en la organización de un evento que pretende en sus objetivos contar con la participación de expositores nacionales y extranjeros del más alto nivel de conocimientos, así como de una amplia visión del contexto profesional en estas disciplinas. Extendemos una atenta invitación a participar con nosotros en el próximo congreso, que se llevará a cabo los días 17, 18, 19 y 20 de octubre del año en curso en la bella ciudad de Guadalajara, Jalisco, México.

Los temas que conforman el programa del evento son el resultado de la necesidad de actualización y capacitación de los sectores académico, industrial y de servicio, nos interesa poseer información sobre todo lo referente a Metrología y Normalización, y su vinculación con otras áreas.

Para obtener más informaciones, por favor contactar al email: ammac@mail.internet.com.mx
O ammac@elsitio.com, o visitar la página web: www.geocities.com/ammac_2000

Noviembre

Primer Seminario-Taller Red de Bibliotecas Digitales Mexicanas (REBIDIMEX)- Colima, México

El taller REBIDIMEX-ISTEC de bibliotecas digitales, que se llevará a cabo durante el evento INTERFACES en la Universidad de Colima del 19 al 21 de octubre del 2000, tiene como objetivo crear conciencia de la importancia de establecer un programa cooperativo de creación, desarrollo y mantenimiento de bibliotecas digitales. Esta iniciativa nace de la necesidad imperativa de elaborar modelos viables para utilizar los medios de comunicación e información con miras a crear un sólido acervo de información del dominio público accesible a todos como medio eficaz para apoyar el desarrollo.

Las metas del seminario-taller son de propiciar un espacio de intercambio y experiencias, propiciar el desarrollo de colecciones de bases digitales y publicaciones electrónicas, presentar un panorama global de los procesos asociados con la creación de una biblioteca digital, establecer un convenio de acciones a corto plazo, y capacitar personal involucrado en la iniciativa.

X Asamblea General de ISTECS

El ISTECS se complace en anunciar que el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores – Campus Morelos (ITESM – Morelos), en la ciudad de Cuernavaca, México será el anfitrión oficial de la X Asamblea General del consorcio. Esta asamblea será realizada del 28 de noviembre al 1 de diciembre. El programa de los días martes 28 y miércoles 29 será coordinado por el ITESM, y contará con conferencias y foros abiertos al público bajo la temática de Educación Continua Avanzada, Telecomunicaciones e Investigación y Desarrollo, e Infraestructuras de Tecnologías de la Información. Los días 30 de noviembre y 1 de diciembre serán sesiones cerradas en el Hotel Villa Bejar (www.villabejar.com.mx) dedicado exclusivamente a la Asamblea General.

2001

V Congreso Brasileño de Redes Neuronales, Rio de Janeiro, Brasil

Este evento se realizará en la Centro de Convenciones del Hotel Plaza Copacabana en Rio de Janeiro, Brasil, del 2 al 5 de abril del 2001. La promoción es por parte del Consejo Nacional de Redes Neuronales, con apoyo del Consejo de Redes Neuronales del IEEE.

EL V CBRN estará conformado por talleres en aplicaciones de redes neuronales al mercado financiero y en energía, además de conferencias y presentaciones de artículos técnicos y exposiciones de productos y servicios.

Las principales áreas de interés incluyen aprendizaje, generalización, métodos relacionando estadística y redes neuronales, nuevas arquitecturas, memoria, inteligencia artificial, sistemas inteligentes híbridos, neuro-fuzzy systems, neuro-expert systems, redes wavelets, extracción de reglas en redes neuronales, neuro-dinámica y caos, implementación de redes neuronales, opto-electrónica, VLSI, DSP, relación de redes neuronales con métodos estadísticos clásicos, aprendizaje por refuerzo, y neuro-biología y aplicaciones específicas. Para obtener más información favor visitar: <http://www.ele.ita.cta.br/cnrm/>

NOTICIAS ISTE

Ofrecimiento de Becas de Postgrado en la Universidad de Puerto Rico, Campus Mayagüez

A través de este boletín la Universidad de Puerto Rico, Campus Mayagüez, hace una convocatoria a todos aquellos alumnos que estén interesados en cursar programas de Maestría en la facultad de ingeniería eléctrica de dicha institución. Estas becas incluyen una remuneración mensual además de derechos de matrícula. La próxima oportunidad de ingreso es en enero. Para mayor información sobre estos programas favor de comunicarse con Hector Monroy al email: hmonroy@ece.uprm.edu

Las áreas principales de investigación son: Investigación y Desarrollo, Señales de Comunicación, Procesamiento Digital de Señales, Aplicaciones de Computadores, Electrónica, y Sistemas y Control Automatizados. Para mayor información, favor de visitar la siguiente dirección en la Red:
<http://www.ece.uprm.edu/engineering/inelicom/>

Noticias de la beca GA/TAsip en UNM

Estas becas son ofrecidas por el Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computacional (EECE) de la Universidad de Nuevo México y están continuamente disponibles a aquellos alumnos que postulen exitosamente a la posición. Para obtener los formularios de postulación y más informaciones, por favor diríjase a la dirección: <http://www.istec.org/pubs/taship.html> o contacten la oficina ejecutiva a la dirección info@istec.org

Políticas de Afiliación al ISTE

Como resultado del incremento en el número de miembros y por razones administrativas, el Comité Ejecutivo se encuentra actualmente estudiando un nuevo conjunto de normas para definir la afiliación, las credenciales y los criterios de expulsión y readmisión al Consorcio. Una vez que sean aprobadas por el Comité Ejecutivo, estas se presentarán ante la próxima Asamblea General la cual está programada para 28 de noviembre al 1 de diciembre de este año en Cuernavaca, México.

Elección de los Miembros del Comité Ejecutivo, noviembre, 2000

Según lo estipulado en el reglamento de ISTE, se realizarán elecciones para los cargos del Comité Ejecutivo y para el cargo de Director Ejecutivo, durante la Asamblea General del 2000. Dentro de breve enviaremos una actualización de los procedimientos para la postulación de candidatos y el proceso de votación.

Library Linkages

Como parte del plan anunciado hace unos meses por la directiva de la iniciativa Liblink, les recordamos a nuestros usuarios sobre la decisión tomada durante la reciente reunión del Comité Ejecutivo de suspender el subsidio de ISTE a las solicitudes de CISTI. Esta decisión obedece a los altos costos que representaba para la institución seguir asumiendo el valor de cada una de las solicitudes, aún cuando contamos con un precio preferencial por ser miembros de la Alianza Bibliotecaria de Nuevo México. Vale la pena aclarar que ISTE, a través de la Biblioteca Centennial de UNM, seguirá ofreciendo el servicio de CISTI con un recargo adicional de US\$15.00 por artículo. EL 75% de todas las solicitudes a CISTI se completan dentro de 4 días.

Existen dos opciones de pago, una cuenta pre-pagada o mediante facturación mensual. Cinco instituciones ya establecieron cuentas pre-pagadas a través de la oficina ejecutiva. Por favor contáctenos si desea usar este nuevo mecanismo para solicitar pedidos al CISTI.

Los Libertadores

Base de Datos ISTE C

El proyecto de base de datos distribuida de ISTE C (BDDIS) empezó en 1994 en la Universidad Simón Bolívar, Venezuela. BDDIS fue concebido como una manera de estructurar, almacenar, mantener y rescatar todas las informaciones relevantes del consorcio. Desde entonces dos sistemas prototipos han sido construidos. La primera fase está ahora en su proceso de consolidación. Con este fin, el modelo de base de datos conceptual fue refinado de acuerdo a las necesidades de información de la Oficina Ejecutiva y las sugerencias de varias instituciones miembros. Ahora, el software apropiado para implementar la base de datos y sus aplicaciones debe ser seleccionado, y los modelos físicos y lógicos de la base de datos deben ser implementados. Las aplicaciones que controlan la integridad de los datos y el uso de la base de datos tienen que ser desarrolladas en forma paralela a la construcción del modelo físico y lógico. Finalmente, los datos actuales deben ser cargados en las estructuras de la base de datos para hacer que el mismo esté disponible para uso autorizado.

El éxito de la consolidación de la Base de Datos de ISTE C depende en la búsqueda de recursos humanos y técnicos necesarios para terminar su desarrollo y mantenerlo.

ISTE C firma alianza con HighTechGurus.com

El pasado mes de julio el ISTE C firmó una alianza con HighTechGurus.com (HTG) para ofrecer servicios de incubadoras de empresas y consultorías en la elaboración de planes de negocios para ideas emprendedoras. Esto permitirá que miembros del ISTE C puedan acceder a los servicios de comercialización que ofrece HTG.com, el cual será representado por su directiva durante la X Asamblea General del Consorcio. Para obtener más información, favor de escribirle a Dennis Kyger al: strategygroup@worldnet.att.net

Laboratorios de Investigación y Desarrollo

Los días 24 y 25 de agosto personal de la oficina ejecutiva visitará las sedes principales de Synopsys y MentorGraphics en California y Oregon, respectivamente. El objetivo de estas visitas es definir un plan de acción a seguir frente a licencias que estas compañías deben donar para el desarrollo de nuevas tecnologías. Asimismo, en esa oportunidad se definirá la situación de aquellas universidades que recibieron una primera donación y cuyas licencias expiraron hace unos meses.

En el mes de agosto, la oficina ejecutiva del ISTE C distribuyó una carta en la que explicaba la forma en la que operará la iniciativa de I+D. Esta se resume en los siguientes puntos:

1. Los problemas que hemos enfrentado en el último año en la distribución de los equipos donados a través del ISTE C. Esto principalmente se debe a la constante rotación del personal de los socios industriales del ISTE C
2. Las dificultades en recibir un plan de trabajo por parte de las universidades en el que se vean reflejadas sus necesidades de equipos y el uso de ellos.
3. La falta de información precisa sobre las iniciativas de colaboración que cada universidad podrá desarrollar en el futuro. El ISTE C está en la primera fase del diseño de una base de datos con el fin de almacenar e intercambiar información y ofrecer oportunidades de colaboración a los socios.

Este documento incluye un formulario que deberá ser diligenciado por todos los miembros académicos interesados en recibir las licencias de nuestros socios industriales. Dentro de pronto la oficina ejecutiva les informará sobre el progreso de estos esfuerzos.

ACE:

DEPI, agosto 2000

El director de ACE, Nicolás Pérez de La Blanca está en el momento trabajando en la creación de un grupo de trabajo para el Programa de Educación a Distancia para Iberoamérica. Dicho grupo intercambiará ideas, desarrollará propuestas existentes a la distancia, y después se reunirá para solucionar detalles y llevar a cabo el plan piloto. Los miembros ISTECS que estén interesados en colaborar en DEPI y otros programas ACE deben visitar la página ACE de Nicolás en: <http://cyberpc.ugr.es/ace/index.htm>. Ahí se encontrará una versión beta del software creado para esta finalidad. Puede ser cargado por usuarios de Windows 95 o 98, y está también disponible para sistemas operativos Windows NT.

Inauguración del Seminario a distancia “Actualización Permanente Tecnológica por Operación Virtual (APTO)” de la Universidad de Guadalajara – CUCSUR e ISTECS, marzo 2001

Estos seminarios consistirán en sesiones mensuales impartidas desde la sede de la empresa o universidad y recibidas en las aulas de la Universidad de Guadalajara – CUCSUR. La temática incluye tecnologías actualizadas de punta y sus aplicaciones. El primer curso a ser desarrollado es el de Técnico Superior Universitario en Teleinformática, el cual contará con aproximadamente siete seminarios APTO durante el semestre.

ISTECS facilitará y coordinará la participación de diferentes miembros industriales y académicos en los seminarios APTO. Esta participación será negociada de forma individual con los diferentes agentes involucrados. En todos los casos, se aspira a la participación vía tele-conferencia, videoconferencia o presencial. Además, el participante industrial o académico deberá comprometerse a proveer información impresa de antemano para el estudio y desarrollo de los alumnos y docentes del CUCSUR. Cada seminario tendrá una duración de una hora, y en algunos casos serán impartidos en más de una sesión. Según lo acordado, dicho programa será lanzado en marzo del 2001 como proyecto piloto bajo el marco de la iniciativa de Educación Continua Avanzada del ISTECS.