

Avances CUDI



Lic. Carlos Casasús

Octubre 18, 2007

Reuniones de Consejo Directivo y Asambleas Generales

- De octubre de 2006 a la fecha se han celebrado seis reuniones del Consejo Directivo y dos Asambleas Generales. En las sesiones del Consejo Directivo se tomaron 85 acuerdos, en tanto que en las Asambleas fueron 8 los acuerdos.

La admisión de cuatro instituciones, con el carácter de Afiliados:

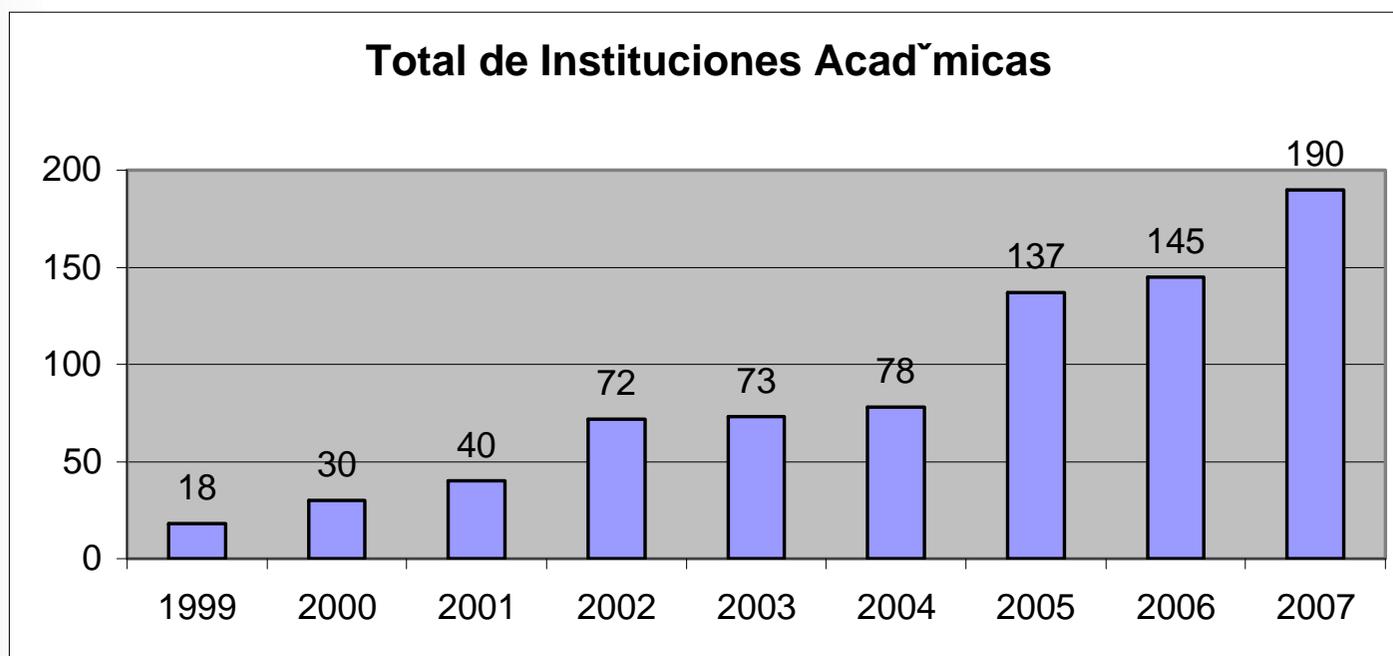
- la Casa de la Universidad de California en México, A.C.;
- la Universidad de Quintana Roo;
- la Universidad de Montemorelos, y
- el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal.



En este período, se han ejecutado las siguientes acciones relevantes derivadas de los acuerdos:

- La admisión de seis instituciones, con el carácter de Afiliados:
 - la Casa de la Universidad de California en México, A.C.;
 - la Universidad de Quintana Roo;
 - la Universidad de Morelos, y
 - el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal.
 - Universidad Autónoma de Sinaloa
 - Universidad Autónoma de Zacatecas

Se ha tenido un crecimiento continuo del número de instituciones que forman parte de CUDI, llegando a 190 instituciones



Admisión de Sun Microsystems como Asociado Institucional

- Compromiso de, entre otras acciones,
 - promover la capacitación y certificación de docentes tanto en Java como en Solaris y otorgar mil vales de descuento de 160 dólares cada uno sobre el precio de lista de certificaciones Prometric o cursos de capacitación;
 - iniciar un programa piloto en el uso de la tecnología SUN RAY, mediante la aportación de dos laboratorios SUN JAVA Labs que serán interconectados en la red CUDI.

Proyecto Laboratorio Nacional de Grids de Supercómputo

- Se acordó con el CONACyT que un grupo de nueve instituciones que forman parte de CUDI, presididas por el CICESE, participara en la Convocatoria de Apoyos Complementarios para el Establecimiento de Laboratorios Nacionales de Infraestructura Científica o Desarrollo Tecnológico 2006 emitida el 31 de agosto de 2006 por el CONACyT.
- Dicha solicitud consistió en la creación de un Laboratorio Nacional de Grids de Supercómputo para el Soporte de Aplicaciones de e-Ciencia.
- El remanente de la aportación del CONACyT a CUDI por el ejercicio fiscal 2005, por la suma de \$535,400.00, se decidió destinarlo para apoyar la creación del referido Laboratorio Nacional de Grids, en caso de que este proyecto fuera seleccionado.

Proyecto Laboratorio Nacional de Grids de Supercómputo...

- En octubre del año pasado el representante del CONACYT, informó a los Consejeros que el proyecto de Laboratorio Nacional de Grids de Supercómputo para el Soporte de Aplicaciones de e-Ciencia, sería susceptible de apoyo de hasta el 100% del monto aportado por las instituciones participantes.
- En septiembre del año en curso el Consejo de CUDI decidió incrementar a \$1'000,000.00 la suma de \$535,400.00 previamente autorizada para apoyar la creación del Laboratorio Nacional de Grids de Supercómputo, en el entendido de que la cantidad de \$434,600.00 que se requiere para completar el millón de pesos se distribuirá en partes iguales durante los ejercicios fiscales de 2008 y 2009.
- El proyecto tendrá recursos por \$8.0 millones de pesos aportados por las instituciones participantes y recursos de apoyo de Conacyt por \$7.5 millones, en un periodo de 3 años.
- Las 10 instituciones participantes son: IPICYT, IPN, UDLAP, UDG, UNISON, CICESE, UANL, UCOL, ITESM y CUDI

Nuevas comunidades

- Durante el año se incremento el número de comunidades 5 de a 10

Existentes

- Educación
- Bibliotecas Digitales
- Salud
- Ciencias de la tierra
- Grids

Nuevas

- Astronomía
- Ecología
- Laboratorio compartidos
- Matemáticas
- TV estudiantil

Programa de becarios

- Se implementó el programa piloto de becarios propuesto por el Comité de Aplicaciones y de Asignación de Fondos, por medio del cual se otorgaron cuatro becas de dos mil pesos mensuales, por un período de seis meses, de octubre de 2006 a marzo de 2007. Este programa se decidió continuarlo destinando la cantidad de \$180,000.00 de los recursos aportados por el CONACyT por el ejercicio fiscal 2006, para apoyar las actividades de las comunidades de aplicaciones con quince becarios.

Situación de la red y plan de evolución

- Se realizó un estudio sobre la situación de la red en que destacan los siguientes hallazgos:
 - Congestión en el nodo de la UNAM
 - Necesidad de evolucionar la red de ATM a IP
 - Necesidad de evolucionar los equipos de ruteo para que soporten IPV6, Multicast, y QoS.
- El plan de evolución de la red ha sido presentado por el Comité de Desarrollo de la Red.
- Todas las instituciones conectadas al Backbone deberán establecer sus propios planes para llevar a cabo la migración hacia un red IP

Firma de convenios

- El Director General suscribió los siguientes documentos jurídicos:
 - Un convenio por 2 años con The Monterey Institute for Technology and Education, titular de los derechos del denominado National Repository of Online Courses (NROC), con el objeto crear, mantener y hacer disponible a través de Internet contenidos de carácter educativo, para que CUDI tenga acceso a los contenidos de la biblioteca del NROC, habiéndose negociado la exención del pago anual de 8 mil dólares.
 - Un convenio de colaboración con el Open Student Television Network (OSTN), de acuerdo a la propuesta del Comité de Desarrollo de la Red. Como resultado de este convenio se formo la comunidad de Televisión Estudiantil IPTV.

Firma de convenios

- Un Convenio de colaboración con la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, con el objeto de formalizar el apoyo que dicha institución ha venido brindando a CUDI en materia de hospedaje y operación del nodo del “backbone” de la red CUDI, así como para que hospede y opere la Unidad de Control Multipunto que se prevé ubicar en sus instalaciones.
- El convenio con el CONACYT, para formalizar la aportación anual que dicha institución hace a CUDI para impulsar aplicaciones que utilicen la red Internet 2. Como resultado de las negociaciones, a partir de este año la aportación se incrementa de 1.5 a 2 millones de pesos
- Se logró establecer peering con National Lambda Rail en Ciudad Juárez- El Paso a una velocidad de 1 Gbps, substituyendo la conexión que se tenía con UTEP.

Servidor del NIC México

- Se autorizó la instalación de un servidor de nombres de dominio, propiedad de NIC México, en el punto de presencia de CUDI operado por la UNAM. Esto favorecerá un mejor enrutamiento del tráfico académico.

Nuevo MCU de videoconferencia

- Para descongestionar el nodo de la UNAM y mejorar la capacidad de videoconferencias sobre la red CUDI, se decidió adquirir un MCU y gatekeeper propio y conectarlo directamente en el backbone en Ciudad Juárez, que cuenta con un enlace de 155 Mbps. Este equipo permite a la comunidad CUDI realizar hasta 40 videoconferencias simultáneas.
- Se realizó el análisis de las propuestas recibidas de los proveedores para el suministro de esta unidad de control multipunto para la administración de los servicios de videoconferencia. Se seleccionó un equipo Tandberg. Personal del Centro de Operación de Videoconferencia y de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez serán capacitados sin costo en las instalaciones de Tandberg en los Estados Unidos en el uso del equipo.

Reforma estatutaria para la reelección de presidentes de Consejo Directivo y Comités

- En marzo del año en curso se practicó por primera ocasión la reforma estatutaria, conforme a la cual los Presidentes y Secretarios del Consejo Directivo y de los Comités pueden ser reelectos por un período anual adicional.
- Como resultado de este ejercicio fueron confirmados en sus cargos por un período anual adicional los Presidentes y Secretarios tanto del Consejo Directivo como de los Comités.

Asignación de los recursos aportados por Conacyt para la promoción de aplicaciones

- Se autorizó la propuesta del Comité de Aplicaciones y Asignación de Fondos para distribuir el \$1'500,000.00 aportado por el CONACyT en el ejercicio fiscal 2006 en
 - i) hacer una convocatoria abierta para financiar cuatro proyectos de aplicaciones por un total de hasta \$1'200,000.00;
 - ii) apoyar las actividades de las comunidades de aplicaciones con quince becarios, destinando para tal fin la cantidad de \$180,000.00, y
 - iii) apoyar con \$120,000.00 la terminación de las traducciones de los cuatro cursos de matemáticas desarrollados por la University of California College Prep (UCCP).
- Se expidió la correspondiente convocatoria abierta para financiar cuatro proyectos de aplicaciones por un total de hasta \$1'200,000.00, ganadores, seleccionándose los siguientes:

Proyecto	Instituciones
e-GrOV: explotación de mega bases de datos astronómicas en grid	UDLAP, INAOE, UATlax
Salas multimediales de colaboración extendidas mediante Internet 2	UDLAP, UDG, UV
Observatorio Virtual Solar Mexicano (OVSM)	UNAM, USON
Red virtual de Investigación y Educación aplicada a la manipulación remota de equipos de Microscopía de última generación para la caracterización y nanomanipulación de sistemas Zn/ZnO.	UNAM, IPN

Hay 27 universidades estatales miembros de CUDI con 121 campus. Se calcula que con soluciones similares a la planeada para la UJAT se podría cubrir aproximadamente el 60% de los planteles escolares del país



Reunión de Primavera

- Se aprobó la solicitud del Rector de la Universidad Autónoma de Chiapas, Dr. Ángel René Estrada Arévalo, para que dicha institución sea la sede de la Reunión de Primavera CUDI 2008. Asimismo, se determinó que en lo sucesivo la selección de las instituciones y ciudades sedes de las reuniones semestrales de CUDI se realice con base en una convocatoria que establezca los requerimientos y condiciones mínimas para el adecuado desarrollo de la reunión.



<http://www.cudi.edu.mx/>

