



# Convocatoria

Diciembre de 2007

**Para el desarrollo de aplicaciones avanzadas que utilicen la red Internet 2 de la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet (CUDI)**

**Fecha límite para recibir propuestas: 30 de enero de 2008**

***Programa para impulsar proyectos colaborativos entre los miembros de la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet, A.C., (CUDI)***

Esta convocatoria tiene como propósito contribuir a la realización de actividades científicas y tecnológicas colaborativas que contribuyan a reducir el rezago del país en cuanto a la *brecha digital*; tiene fundamento en la Ley de Ciencia y Tecnología y en el Convenio de Colaboración celebrado el 21 de mayo de 2007 entre el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet, A. C. (CUDI) para financiar proyectos que impulsen el desarrollo de aplicaciones educativas y tecnología avanzada de redes de telecomunicaciones y datos, a través de la red de Internet 2 que opera CUDI en México. De este modo se espera contribuir a establecer vínculos permanentes entre los investigadores y las instituciones miembros de CUDI para la utilización de Internet 2. Para ello, el Consejo Directivo de CUDI aprobó destinar un **Fondo** de \$1,800,000.00 (Un millón ochocientos mil pesos, M. N.) para financiar proyectos hasta por la cantidad de \$300,000.00 (Trescientos mil pesos, M. N.) cada uno.

De acuerdo con lo anterior, la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet, A.C. (CUDI):

## CONVOCA

A investigadores y comunidades de instituciones miembros de CUDI, con experiencia en las modalidades establecidas a través de Internet 2.

El objetivo específico de esta Convocatoria es fomentar la creación de aplicaciones originales que hagan uso de servicios avanzados de comunicación en red. Las áreas que se considerarán en esta convocatoria incluyen, de manera prioritaria, pero no limitativa, los apoyos a: Educación, Bibliotecas Digitales, Grids de Supercómputo y Laboratorios Compartidos. Se dará prioridad a proyectos que apoyen Laboratorios Nacionales de Investigación o Redes Temáticas impulsados por CONACYT, tales como:

Laboratorios Nacionales:

- Laboratorio Nacional de Nanotecnología (CIMAV).
- Centro Nacional de Investigación en Imagenología e Instrumentación Biomédica. (UAM).
- Laboratorio Nacional para la Evaluación de los Recursos Energéticos Renovables en México. (IIE)
- Delta Metropolitana de Cómputo de Alto Rendimiento. (UAM)
- Laboratorio de Microarreglos para Genómica Funcional e Identificación de Organismos. (CIAD)
- Laboratorio Nacional de Sistemas de Concentración Solar y Química Solar. (UNAM)
- Laboratorio Nacional de Estructura de Macromoléculas con Interés Biomédico y Biotecnológico. (U. A. Edo. de Morelos)
- Laboratorio de Biotecnología Ambiental y Agroecológica. ECOSUR
- Laboratorio Nacional de Grids de Supercómputo para el Soporte de Aplicaciones de E-Ciencia (CICESE)



# Convocatoria

Diciembre de 2007

- Laboratorio de Investigaciones en Nanociencias (LINA). (IPICYT)
- Consolidación del Laboratorio Clínico Nacional de Máxima Seguridad Biológica para el Estudio de la Tuberculosis y de Enfermedades Emergentes. (INCMNSZ)
- Laboratorio Nacional de Biotecnología Agrícola Médica y Ambiental. (IPICYT)
- Laboratorio Nacional de Respuesta a Enfermedades Emergentes (UNAM)
- Construcción de un Laboratorio de Bioseguridad Nivel 4 Para la Investigación en Virología Humana (UANL)
- Centro Nacional de Supercómputo. (IPICYT)

## Redes temáticas:

- Enseñanza, Planeación de las Ciencias y Estudios Multidisciplinarios
- Física de Altas Energías
- Fuentes de Energía
- Medio Ambiente y sustentabilidad
- Nanociencias y Nuevos materiales
- Nuevas Tendencias de la Medicina
- Pobreza y Desarrollo Urbano
- Procesos Industriales
- Tecnologías de la Información
- Agua
- Alimentos, Agricultura y Biotecnología
- Código de barras de la vida
- Ecosistemas

Los proyectos beneficiados por este financiamiento deben conducir a relaciones de colaboración sólidas y al fortalecimiento de capacidades académicas y de investigación de las instituciones participantes, y permitan consolidar los avances ya logrados por las comunidades de CUDI.

## **BASES**

### ***Elegibilidad***

Cada propuesta deberá estar dirigida por un investigador líder y al menos un investigador principal de alguna institución de educación superior o centro de investigación miembro de CUDI. El investigador líder, será el responsable del proyecto y se apoyará en el representante administrativo que será nombrado por el representante legal de la institución a la que pertenece el investigador. Es importante resaltar que el investigador líder y el investigador principal deben ser de instituciones diferentes y las dos instituciones afiliadas a CUDI.

### ***Condiciones del Apoyo***

Cada apoyo deberá redundar en la terminación de los trabajos propuestos dentro del periodo establecido en el proyecto, que no podrá ser mayor a 12 meses, contados a partir de la celebración del convenio respectivo. Al término del proyecto, el investigador líder deberá entregar (en formato electrónico) los reportes finales: reporte narrativo finales del proyecto y la contabilidad de los fondos, especificando, a satisfacción de CUDI, los resultados del proyecto, la participación de los investigadores y el destino de los fondos. Los recursos económicos no utilizados deberán ser devueltos a CUDI.

El apoyo de CUDI deberá ser señalado en propuestas, publicaciones, material para conferencias, exhibiciones, videos, u otros productos generados con el apoyo económico proporcionado. Una copia de cada producto de este tipo, deberá ser entregada a CUDI.



Durante el periodo del proyecto, los receptores de las ayudas económicas podrán ser requeridos para participar en seminarios, conferencias, y actividades educativas organizadas por CUDI, como parte de este programa.

## **Presupuesto**

El **Fondo** será destinado a apoyar proyectos durante un periodo de 12 meses. El presupuesto deberá especificar la distribución planeada de fondos y costos tanto en la institución del investigador líder como en la(s) del(los) investigador(es) principal(es).

Los gastos permitidos incluyen:

- Traslado nacional o internacional de los participantes, incluyendo transportación, hospedaje y gastos de alimentación, con el propósito de realizar reuniones relativas a la planeación del proyecto; colaboración en investigación y entrenamiento; investigación de campo y en laboratorio.
- Apoyo a estudiantes de licenciatura y postgrado, como asistentes de investigación.
- Servicios, suministros y consumibles, incluyendo computación.
- Por excepción y bajo la aprobación del comité evaluador se podrán realizar compras de equipos asociados al proyecto que no puedan ser absorbidos por los presupuestos institucionales. El monto destinado a este rubro no deberá rebasar el 30% del presupuesto autorizado. Los bienes adquiridos pasarán a ser propiedad de las instituciones en que se desarrollan los proyectos.

Los rubros que no serán financiados incluyen:

- Pago de salarios a los participantes en el proyecto.
- Ayuda para colegiatura de estudiantes.
- Costos indirectos o costos de contribuciones institucionales y contratos de servicios.

## **Envío de Propuestas**

Las propuestas deberán ser sometidas conjuntamente por colaboradores elegibles de las instituciones participantes, **usando los formatos contenidos** en esta convocatoria. Cada investigador es responsable de conseguir las correspondientes aprobaciones de su institución, antes de enviar la propuesta a CUDI. El proceso de aprobación de la institución debe efectuarse con la debida anticipación a la fecha límite de recepción de la propuesta por CUDI.

## **Documentos para la Propuesta**

Enviar en formato .pdf los formatos que aparecen a partir de la pagina 7 de este documento, a la dirección de correo electrónico [convocatoria2007@cudi.edu.mx](mailto:convocatoria2007@cudi.edu.mx). El archivo electrónico debe contener una "carpeta" llamada CARTAS, con las cartas de postulación, acuerdo, intención y responsable administrativo (formatos 2, 3, 4 y 5); otra carpeta, PROYECTO, con formatos 1, 7, 8, 9, 10 y 11 y una tercera, CURRICULAS, formato 6.

## **Descripción de los Formatos**

**1. Título del Proyecto** (Portada de solicitud). Nombre completo del proyecto, datos generales del investigador líder y de el(los) investigador(es) principal(es) de cada institución participante.

**2. Carta de postulación para los investigadores líder y principal(es)**. Debidamente requisitada y firmada por la autoridad competente. (Llenar una por cada investigador).

3. En su caso, **carta de acuerdo** por parte del responsable del Laboratorio Nacional de Investigación o Red temática que sea apoyada, en la que se hagan ver las ventajas que para el Laboratorio Nacional o Red Temática tendrá la realización del Proyecto.
4. **Carta de intención de colaborar en el proyecto** de los demás participantes académicos (estudiantes y otros investigadores) en el proyecto. (No investigador líder y no investigador(es) principal(es)).
5. **Carta de designación** del responsable administrativo.
6. **Currículum abreviado** de los investigadores y de todos los participantes académicos en el proyecto. No debe **exceder de tres páginas** por cada participante y debe incluir solamente las publicaciones y trabajos más recientes o más relevantes. Indicar su experiencia en proyectos que han utilizado la red de Internet 2.
7. **Plan del proyecto.** No debe exceder de 10 páginas. La participación de los investigadores líder y principal(es) debe ser evidente. Deberán incluir antecedentes sobre el proyecto, el tipo y capacidades de la red que se usará; presentar en forma resumida los temas relevantes académicos o científicos y la literatura, y establecer los objetivos específicos del proyecto. Describir el trabajo a desarrollarse, incluyendo la información sobre quién realizará cada tarea y el tiempo para su término; en su caso, describir planes para continuar el proyecto más allá del periodo de financiamiento. Explicar la importancia del trabajo, en términos de su potencial para mejorar el uso de los servicios avanzados de red que ofrece Internet 2 para el progreso de la ciencia, la enseñanza o la tecnología y su posible importancia en términos regionales, ambientales, económicos, sociales u otros. Si se contempla la participación de estudiantes en el proyecto, describa el trabajo que éstos desempeñarán, su relevancia en cuanto a sus estudios y los planes para supervisar su participación.
8. **Presupuesto Solicitado**, especificando el costo de las actividades que se van a apoyar en cada una de las instituciones participantes, acompañado de una explicación detallada de todos los gastos.
9. **Requerimientos y Requisitos Técnicos de la Red.** Se deben indicar las facilidades y condiciones de acceso a la red de CUDI para el proyecto. Proporcionar una breve descripción de los servicios avanzados de la red Internet 2, necesarios para el desarrollo del proyecto (por ejemplo, ancho de banda, enrutamiento o transporte diferenciado, calidad de los servicios (QoS), transmisión multipunto (multicast), retardo reducido, y/o IPv6, entre otros).
10. **Bibliografía.** Incluya una lista de los artículos y documentos citados en el idioma en que fueron publicados.
11. **Anexos.** Deberá enviarse el mínimo de documentos, adjunte sólo documentos de importancia crítica.

### ***Fecha Límite de Recepción de Propuestas***

Para ser consideradas, las propuestas con la documentación completa, deberán recibirse a más tardar **el 30 de enero de 2008, a las 17:00 hrs.** Las propuestas tardías o incompletas no serán aceptadas.

### ***Criterio y Proceso de Evaluación***

Cada propuesta será revisada, evaluada, y calificada por un Comité evaluador nombrado por el Consejo Directivo de CUDI. El Comité evaluará la importancia del trabajo sugerido y su valor agregado a los servicios de red Internet 2 ofrecidos por CUDI para el avance de la ciencia y la educación. El criterio de evaluación incluirá

- La participación de al menos dos instituciones miembros de CUDI en el proyecto;



# Convocatoria

Diciembre de 2007

- La trascendencia en proyectos futuros de colaboración entre instituciones de CUDI;
- La factibilidad del proyecto basado en las facilidades técnicas de las instituciones participantes;
- La participación de estudiantes será evaluada en términos de su capacitación y participación en el proyecto.

## ***Fecha de Publicación de Resultados***

El día **15 de febrero de 2008** a través de la página de CUDI (<http://www.cudi.edu.mx>) se publicarán los resultados de la selección de proyectos.

## ***Administración de los Fondos***

Todos los fondos serán administrados por CUDI. La porción del subsidio designada será transferida directamente a la institución respectiva bajo los términos de una Carta Convenio.

El responsable administrativo designado es el encargado de la administración apropiada y precisa de los fondos, la contabilidad de gastos, y la formulación de reportes financieros. Los investigadores principales son igualmente responsables de la preparación de los reportes narrativos finales. Los reportes finales y la contabilidad de los fondos se enviarán en formato .pdf a la dirección de correo electrónico: [convocatoria2007@cudi.edu.mx](mailto:convocatoria2007@cudi.edu.mx) dentro de un plazo no mayor a 60 días posterior a la fecha de terminación del proyecto.

---

Para información adicional favor de comunicarse con:

**Carmen Rodríguez Armenta**

[carmenarmenta@cencar.udg.mx](mailto:carmenarmenta@cencar.udg.mx)

Tel: (33) 3134 2200 ext. 1852 y 1853

**José Antonio Ramírez Vidal**

[jarv@cudi.edu.mx](mailto:jarv@cudi.edu.mx)

Tel: (55) 5211 3060

**Cecilia Castañeda Cuevas**

[ccastaneda@cudi.edu.mx](mailto:ccastaneda@cudi.edu.mx)

Tel: (55) 5211 3060



# Convocatoria

Diciembre de 2007

**Formatos de la Convocatoria para el desarrollo de  
Aplicaciones Avanzadas que utilicen la red Internet  
2 de la Corporación Universitaria para el Desarrollo  
de Internet (CUDI)**



## 1. Título del Proyecto (Portada de solicitud)

[Escriba aquí el nombre del proyecto]

Escriba los datos del Investigador de cada Institución participante.

	<b>Institución 1 (Investigador líder)</b>	<b>Institución 2 (Investigador principal)</b>
Nombre		
Título		
Departamento		
Institución		
Domicilio		
Teléfono		
Fax		
E-Mail		

(Copie y pegue la tabla anterior cuando el número de Instituciones sea más de dos).

## Resumen

[Para iniciar el resumen del proyecto borre el siguiente texto]

En el siguiente espacio proporcione un resumen del proyecto propuesto, que no se exceda de 200 palabras (media cuartilla). Bajo el siguiente contenido:

- Alcance de la propuesta
- Objetivo (s)
- Metodología de la aplicación
- Tiempo de ejecución
- Resultados esperados
- Beneficios e impactos en el ámbito de la ciencia y la tecnología, aplicada a resolver problemas estratégicos o prioritarios, hacia CUDI, el entorno informático, la sociedad en general y el país.

[En caso de recibir financiamiento, esta información será usada para hacer público el proyecto].



# Convocatoria

Diciembre de 2007

## 2. Carta de postulación para los investigadores.

[Utilizar una hoja para cada Investigador participante (líder y principal)]

Nombre del investigador: \_\_\_\_\_  
Departamento/Campus: \_\_\_\_\_  
Institución: \_\_\_\_\_

### DECLARACIÓN DEL INVESTIGADOR

Entiendo y estoy de acuerdo que si los fondos CUDI son otorgados a este proyecto, se destinarán para los propósitos descritos en la propuesta del proyecto; que cualquier producto de la ayuda financiera dará crédito al apoyo de CUDI; y que las descripciones detalladas y/o copias de los productos serán entregadas a CUDI que fungirá como la Oficina de Registro para este programa. Los reportes finales y la contabilidad de los gastos serán sometidos como se establece, y los fondos que no se utilicen serán reembolsados a CUDI.

Fecha \_\_\_\_\_ Firma de Investigador \_\_\_\_\_

APROBACIÓN INSTITUCIONAL (Para ser llenado por un funcionario de la institución autorizado).

Fecha \_\_\_\_\_ Firma del Funcionario \_\_\_\_\_  
Oficina \_\_\_\_\_ Nombre y Título \_\_\_\_\_  
Domicilio \_\_\_\_\_ Teléfono \_\_\_\_\_



# Convocatoria

Diciembre de 2007

**3. Carta de Acuerdo** (machote) [Sólo en el caso de que se requiera]  
[Utilizar papel embretado de la institución.]

[Lugar y fecha]

## CARTA DE ACUERDO

[Escribir en los términos que se considere conveniente una **carta de acuerdo** por parte del responsable del Laboratorio Nacional de Investigación o Red temática que sea apoyada, en la que se hagan ver las ventajas que para el Laboratorio Nacional o Red Temática tendrá la realización del Proyecto].



# Convocatoria

Diciembre de 2007

## 4. Carta de intención (machote)

[Utilizar papel embretado de la institución.]

[Lugar y fecha]

### CARTA DE INTENCIÓN

A quien Corresponda:

Por medio de la presente quiero expresar mi intención de participar en el desarrollo del proyecto ["Nombre del proyecto"], con las actividades desglosadas en el presente proyecto y que se está presentando a consideración dentro de la Convocatoria Diciembre 2007 de CUDI.

Sin más por el momento, me despido de ustedes, quedando a sus órdenes para cualquier aclaración

Atentamente

[Nombre y firma]

[Cargo institucional]



# Convocatoria

Diciembre de 2007

## 5. Carta de designación del responsable administrativo (machote) [Utilizar papel embretado de la institución.]

[Lugar y fecha]

### CARTA DE DESIGNACIÓN

A quien Corresponda:

Por medio de la presente les informo que el responsable administrativo del proyecto ["Nombre del proyecto"], y que se está presentando a consideración dentro de la Convocatoria Diciembre 2007 de CUDI será:

Nombre  
Cargo  
Dirección  
Teléfono  
Correo Electrónico

Agradezco su atención a la presente y quedo a sus órdenes para cualquier aclaración.

Atentamente

[Nombre y firma]  
[Responsable institucional]



# Convocatoria

Diciembre de 2007

## **6. Currículum Abreviado**

[De los investigadores y de todos los participantes académicos en el proyecto. No debe exceder de tres páginas por cada participante. Indicar su experiencia en proyectos que han utilizado la red de Internet 2.]



# Convocatoria

Diciembre de 2007

## 7. Plan del proyecto

[Utilizar este espacio para escribir el plan del proyecto, que no debe exceder de diez páginas]



# Convocatoria

Diciembre de 2007

## 8. Presupuesto Solicitado

Indique las cantidades en pesos.

<b>Categoría</b>	<b>Institución 1</b>	<b>Institución 2</b>	<b>Institución 3</b>	<b>Total</b>
Viajes				
Apoyo a estudiantes (Becas)				
Servicios y Suministros				
Compras asociadas al proyecto				
<b>Total Solicitado</b>				

Proporcione una lista detallada de la cantidad solicitada en cada categoría por cada institución, así como la descripción de lo solicitado y la justificación para cada solicitud.



## 9. Requerimientos de Red

[Consulte a los especialistas en los servicios de la red en su campus o institución. Indique las facilidades y condiciones de acceso a la red de CUDI de que dispone para el proyecto y como impactaría la falta de éstos, (por ejemplo, ancho de banda, enrutamiento o transporte diferenciado, calidad de los servicios (QoS), transmisión multipunto (multicast), retardo reducido, y/o IPv6, entre otros].



# Convocatoria

Diciembre de 2007

## 10. Bibliografía

[Incluya una lista de los artículos y documentos citados en el idioma en que fueron publicados].



# Convocatoria

Diciembre de 2007

## **11. Anexos.**

[Deberá enviarse el mínimo de documentos, adjunte sólo documentos de importancia crítica].