



**REDMEXSU**

RED MEXICANA DE SUPERCÓMPUTO

**ESTRUCTURA Y  
ORGANIZACIÓN  
PLAN DE TRABAJO  
2017-2018**

## TABLA DE CONTENIDO

<b>1</b>	<b>Acerca de la Red Mexicana de Supercómputo</b> .....	<b>3</b>
1.1	Quienes somos.....	3
1.2	Misión.....	3
1.3	Visión.....	3
1.4	Objetivo General.....	3
1.5	Objetivos Específicos y metas de la RedMexSu.....	3
<b>2</b>	<b>Plan General de Trabajo</b> .....	<b>4</b>
2.1	Actividades de la RedMexSu 2017-2018.....	5
2.2	Cronograma de Actividades.....	9
2.3	Desglose Financiero.....	10
<b>3</b>	<b>Organización</b> .....	<b>11</b>
3.1	Responsable Legal, Administrativo y Técnico.....	11
3.2	Comité Técnico Académico.....	12
<b>4</b>	<b>Conclusión</b> .....	<b>12</b>

### Referencia:

Visitar sitio Web RedMexSu : <http://www.redmexsu.mx/>

## **1 Acerca de la Red Mexicana de Supercómputo**

### **1.1 Quienes somos**

La Red Mexicana de Supercómputo es una Red Temática de CONACyT formada por individuos de instituciones académicas y de investigación, laboratorios nacionales, iniciativa privada y gobierno que busca la colaboración continua, el intercambio de conocimientos y recursos humanos en materia de Supercómputo (SC). Esta Red Temática se formó oficialmente en el 2015, estableciéndose con lo siguiente:

### **1.2 Misión:**

Somos una Red Temática de CONACyT que fomenta la formación de recursos humanos de alto nivel, el desarrollo de infraestructura, redes avanzadas, aplicaciones y servicios en materia de cómputo de alto rendimiento; para el fortalecimiento de la investigación científica, la innovación tecnológica y la industria.

### **1.3 Visión:**

Consolidar la Red Temática como un referente nacional e internacional en el uso y desarrollo del Supercómputo y su innovación tecnológica, atendiendo problemas prioritarios y de gran impacto en el país en un esquema de auto-sustentabilidad.

### **1.4 Objetivo General:**

Continuar con la expansión de la Red Mexicana de Supercómputo (RedMexSu), soportada por una e-infraestructura, conectividad avanzada, aplicaciones, servicios y formación de recursos humanos de alto nivel.

### **1.5 Objetivos Específicos y metas de la RedMexSu:**

- Impulsar continuamente las actividades de colaboración entre los miembros de la red.
- Actualizar el estado del arte de Supercómputo.
- Promover de publicaciones en revistas científicas de los miembros de la RedMexSu.
- Realizar el diagnóstico nacional de Supercómputo, contando con el inventario de la infraestructura, aplicaciones, recursos humanos, redes de comunicación avanzadas, última

milla, redes de colaboración.

- Promover el desarrollo de la e-infraestructura para los servicios en nubes de Supercómputo que el país requiere.
- Impulsar la creación de Centros Nacionales de Supercómputo en los niveles de tier 0, tier 1 y tier 2 con base a los resultados de los diagnósticos.
- Propiciar la formación de recursos humanos especializados en Supercómputo mediante la creación de programas educativos de pregrado y posgrado.
- Proveer la especialización de personas en el Supercómputo a través de talleres.
- Desarrollar los servicios de Supercómputo e interfaces de acceso.
- Difundir la RedMexSu y buscar la incorporación de nuevos miembros.
- Impulsar la internacionalización de la RedMexSu.
- Promover la generación de registro de propiedad intelectual o patentes de los miembros, así como proteger aquello que genere la RedMexSu.
- Fomentar colaboración entre miembros de la RedMexSu.

## 2 Plan General de Trabajo

Durante reuniones de la RedMexSu, los miembros colaboraron en grupos de trabajo para crear las siguientes actividades que se implementarán durante los próximo año (2017) como continuidad congruente de las iniciativas de la RedMexSu. Los miembros decidieron que cada actividad será coordinada por una o dos instituciones que fungirían como coordinadores de la misma. Su responsabilidad será de coordinar el comité que estará a cargo de implementar la actividad asignada. El comité estará abierto a toda institución o miembro con interés de colaborar.

Cada actividad está ligada a un recurso que les facilitará el trabajo. Al igual cada una de ellas tiene que producir un entregable que será enviado al comité técnico académico (CTA) y en entorno se le entregará al CONACyT anualmente como lo indica el calendario de trabajo.

## 2.1 Actividades de la RedMexSu 2017-2018

Actividad	Descripción	Producto/Entregable	Instituciones Coordinadoras
<b>Operación</b>	La parte de la operación de la RedMexSu incluye realizar las reuniones anuales de la red, la parte administrativa, atribuciones de los miembros de la RedMexSu, mantenimiento de la página web, someter informes al CONACyT, y de formular en conjunto con los miembros un documento para la operación y seguimiento de los grupos de trabajo.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Informes al CONACyT sobre el trabajo de la RedMexSu</li> <li>2. Acciones de mejora y mantenimiento de la página web</li> <li>3. En conjunto con el Comité Técnico Académico, un reglamento de la RedMexSu en sus bases de operación</li> </ol>	CICESE  Comité Técnico Académico (CTA)
<b>Difusión</b>	La parte de difusión es responsabilidad del Comité Técnico que administre y asegure que exista una amplia difusión. Además de los productos que tienen recurso, también se buscará realizar una revista de divulgación científica y tecnológica en temas selectos en las áreas de Supercómputo, creación de listas de distribución, ruedas de prensa, carteles, flyers, banners y otras actividades.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iniciar con la estructura para la creación de la revista de divulgación.</li> <li>2. Redes sociales</li> <li>3. Congresos</li> <li>4. Reuniones académicas</li> </ol>	Comité Técnico Académico (CTA)
<b>Formación de Recursos Humanos</b>	<p><b>Talleres:</b> La RedMexSu considera una de sus actividades fundamentales la formación de personal en las áreas de Supercómputo. El cual se enfocará en crear talleres y seminarios para preparar a investigadores, estudiantes de posgrado, tecnólogos e ingenieros en los diversos temas de Supercómputo.</p> <p><b>Reuniones de Programas</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se realizarán 3 Talleres en distintas regiones del país cubriendo temas como:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programación en paralelo</li> <li>• Conectividad</li> <li>• Métodos numéricos o matemáticas numéricas</li> <li>• Configuración y administración de clúster</li> <li>• Arquitecturas paralelas</li> <li>• Almacenamiento</li> <li>• Ciencia de Datos</li> </ul> </li> <li>2. Se realizarán reuniones para discutir y planear programas</li> </ol>	Comité Técnico Académico (CTA) Universidad de Guadalajara (UDG) Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Universidad de Sonora (UNISON)

	<p><b><u>Académicos:</u></b> También se realizarán reuniones para explorar la posible creación de programas académicos de Licenciatura, Maestría, Doctorado en Supercómputo.</p>	<p>académicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnico</li> <li>• Licenciatura</li> <li>• Maestrías</li> <li>• Doctorados</li> </ul> <p>3. Se trabajaran en planes de programas académicos.</p>	
<b>Estudios</b>	<p><b><u>El Estado del Arte de Supercómputo:</u></b> Se continuará este trabajo para presentar este documento y publicarlo en el 2017.</p>	<p>1. Estudio del Estado del Arte del Supercómputo en México.</p>	<p>Universidad de Colima (UCOL), Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), Universidad de Guadalajara (UDG), CICESE</p>
<b>Inventarios</b>	<p><b><u>Inventario de Infraestructura:</u></b> RedMexSu de forma complementaria llevó a cabo un levantamiento de infraestructura física, aplicaciones y recursos humanos en materia de CAD que le permita conocer el potencial actual para que la RedMexSu sea capaz de proponer conjuntamente, el crecimiento futuro del Supercómputo en México. Este trabajo se seguirá apoyando para este 2016 con la plataforma que se desarrolló por la UdeG.</p>	<p>1. Actualización de Inventario(s) de Infraestructura, aplicaciones y recursos humanos en el país de las instituciones miembros de la RedMexSu.</p> <p>2. Incorporación de Inventario(s) de Infraestructura, aplicaciones y recursos humanos en el país de los nuevos miembros Institucionales de la RedMexSu.</p> <p>2. Diagnóstico de Infraestructura de uso.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Infraestructura</li> <li>• RH</li> <li>• Redes / Conectividad</li> <li>• Aplicaciones</li> </ul>	<p>Universidad de Guadalajara (UDG), Universidad de Sonora (USON)</p>
<b>Proyectos Estratégicos</b>	<p><b><u>Reuniones de Factibilidad:</u></b> RedMexSu considera que el</p>	<p>1. Se realizarán reuniones en distintas regiones del</p>	<p>Universidad de Chiapas (UNACH)</p>

	<p>impulso de proyectos estratégicos es importante para crecer en el ámbito de Supercómputo en el país. Es por eso que se realizarán reuniones en distintas regiones del país para examinar las necesidades de establecer Centros de Supercómputo estratégicamente para llenar las necesidades de procesamiento en las investigaciones, de la industria y gobierno.</p> <p><b><u>Planes de Centros de Supercomputo:</u></b>          Las instituciones que participaron en las reuniones de factibilidad en el 2016, se les apoyará para que actualicen un plan para el Centro de Supercómputo que visualizan en su región.</p> <p><b><u>Diagnósticos de Comunidades Virtuales:</u></b>          Se busca el trabajar con otra Redes Temáticas para identificar puntos de colaboración y crear comunidades virtuales.</p>	<p>país para examinar la factibilidad de infraestructura y conectividad regional para la posibilidad de impulsar tiers de aplicación de HPC en la ciencia. Se entregaran informes de cada reunión. (Chiapas, Sonora, Colima, Edo. De México)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se actualizarán los planes estratégicos para posibles Centros de Supercómputo que se desean crear en el país, basados en las reuniones de factibilidad que se realicen el año 2017.</li> <li>3. Crear Grupos de Trabajo con otras Redes para discutir temas que convergen con el área de Supercómputo.</li> </ol>	<p>Universidad de Colima (UCOL)          Universidad de Sonora (USON)          Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMEX)</p> <p>Universidad de Guadalajara (UDG)          Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE)          Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP),          Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)</p>
<p><b>Registro de Propiedad Intelectual y Patentes</b></p>	<p>RedMexSu considera que es de suma importancia el establecer normas claras y legales sobre el tema de propiedad intelectual y patentes sobre lo que se produce en la RedMexSu. Se realizarán una serie de reuniones para producir un manual que sirva como guía en cuestiones del registro de la propiedad intelectual y patentes de los miembros de la RED.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se convocarán reuniones para discutir este tema y se consultará a abogados y al CONACyT para producir políticas internas a la Red.</li> <li>2. Se producirá un manual que seguirá la RedMexSu en cuanto a este tema para miembros.</li> </ol>	<p>Comité Técnico Académico (CTA)          Miembros de la RedMexSu.</p> <p>CICESE</p>

<b>Internacionalización</b>	<p><b>Identificar Actividades Internacionales de Miembros:</b>          Crear un inventario de miembros involucrados en proyectos internacionales.</p> <p><b>Convenios Internacionales:</b>          Firmar convenios entre la Red y con otras Redes e Instituciones Internacionales.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se formulara un inventario de actividades internacionales de los miembros de la Red.</li> <li>2. Se realizará y firmarán convenios con entidades académicas, gubernamentales e industria.</li> </ol>	Comité Técnico Académico (CTA)
<b>Publicaciones</b>	<p>La red considera de suma importancia el que sus miembros publiquen en revistas de prestigio sus trabajos. Se estará fomentando que estos trabajos se realicen y se les apoye.</p> <p><b>Estado del Arte de Supercomputo:</b>          Se trabajará para que este documento se publique nacionalmente y para su difusión en gobierno, industria y academia.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se apoyará para que se realicen publicaciones en revistas científicas y tecnológicas apoyadas por la RedMexSu</li> <li>2. Se impulsará este documento para su publicación nacionalmente.</li> </ol>	Instituto Politécnico Nacional (IPN) Comité Técnico Académico (CTA)  Universidad de Colima (UCOL) Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP)
<b>Vinculación</b>	<p>Los miembros de la RedMexSu piensa que es de suma importancia la vinculación de la Red en congresos nacionales e internacionales. Se apoyará asistencia a congresos nacionales e internacionales donde se promoverá la RedMexSu y el trabajo de sus miembros. También se promoverán estancias nacionales e internacionales entre los miembros de la Red. Se trabajará con la industria para explorar posibles colaboraciones de la Red e Industria.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se realizará una reunión de la RedMexSu en el marco del Congreso ISUM.           <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se realizarán tres talleres de HPC en el marco de ISUM.</li> <li>● La Red traerá Conferencistas Magistrales de talla Internacional</li> <li>● Se apoyará a miembros de la Red para que participen en el ISUM.</li> </ul> </li> <li>2. Convenios           <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se trabajará con las instituciones para realizar los convenios formales.</li> </ul> </li> <li>3. Se apoyará a miembros a que asistan a congresos internacionales.           <ul style="list-style-type: none"> <li>● Supercomputing Conference (E.U.A.)</li> <li>● CARLA</li> <li>● SCALAC</li> </ul> </li> </ol>	Comité Técnico Académico (CTA) Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet (CUDI)

- PRAGMA
- Y otras.

## 2.2 Cronograma de Actividades

Calendario de Actividades de Red Mexicana de Supercómputo						
No. de tarea	Nombre de Tarea	Febrero-Mayo	Junio-Julio	Agosto-Septiembre	Septiembre-Octubre	Noviembre
1	<b>Etapa 1: Año 2017</b>	1. Primera reunión presencial del CTA en el marco de ISUM. -Se realizan Talleres -Conferencistas Magistrales. 2. Creación de equipos de trabajo y asignación de actividades. 3.- Planeación de Talleres. 4.- Establecer convenios de colaboración entre instituciones de la RedMexSu 5.- Promover un Foro Nacional de Superómputo ante la camara de diputados para la creación del supercómputo como una política pública.	1. Planeación de las reuniones de factibilidad de Centros de Supercómputo 3. Reuniones de Laboratorio Virtual 4. Reuniones para Planeación de programas de Posgrado en SC 5. Reunionn de CTA 6. Planeación de la estructura de la Revista de divulgación de RedMexSu 7.- Convocatoria para el apoyo para publicaciones en revista a miembros de la RedMexSu.	1. Implementacion de Talleres 2. Apoyo a Conferencias nacionales e Internacionales 3. Reunión del CTA. 4.Reuniones para planeación de programas de Posgrado en SC 5. Políticas internas a la Red de derechos de Registro de Propiedad de Patentes 6. Sesiones de Comunidades Virtuales 7. Convocatoria para presentación de trabajos dentro de la Reunión Anual de la RedMexSu.	1. Reunión Nacional de la Red. 2. Actualización del Estudio del Arte de Supercómputo, 3. Actualización de diagnósticos de infraestructura, aplicaciones, RH 4. Presentación de Plan de Programa de Posgrado en HPC. 5.Reuniones de CTA 6. Apoyo a Conferencias nacionales e Internacionales 7. Gestión de Internacionalización de la RedMexSu.	1. Reunión de CTA para el cierre de Actividades 2. Presentación de la estructura de la Revista de Divulgación de la RedMexSu y publicación de los trabajos de la convocatoria de la reunión anual de Supercómputo de la RedMexSu 5. Apoyo a Conferencias Nacionales e Internacionales. 6. Auditoria de la Red 7. Informe Final a CONACyT 8. Cierre Fiscal
2	<b>Etapa 2: Año-2018</b>	1.Primer reunión virtual del Comité Técnico Académico (CTA) 2. Primera reunión en el marco de ISUM. -Se realizan Talleres -Conferencistas Magistrales. 3. Inician los trabajos de cada comisión y presentación de sus planes de trabajo. 4. Página web actualizada. Publicación de talleres y Reuniones. 6. Planeación de talleres del año. 8. Convenios institucionales para realizar actividades.	1. Iniciativa nacional para el desarrollo del supercómputo 2018-2024. 3. Reuniones de Laboratorio Virtual 4. Reuniones para Planeación de programas de Posgrado en SC 5. Reunionn de CTA 6. Convocatoria para aceptación de trabajo a presentarse en la Revista RedMexSu. 7.- Convocatoria para el apoyo para publicaciones en revista a miembros de la RedMexSu.	1.Implementacion de Talleres 2. Inicitai va nacional para el desarrollo de redes de datos avanzadas 2018-2024. 3. Reunión del CTA. 4.Reuniones para discusión de programas de Posgrado en SC 5. Actividades para impulsar firmas de convenios internacionales 6.Reuniones de Laboratorio Virtual	1. Reunión Nacional de la Red. 2. Actualización del Estudio del Arte de Supercómputo, 3. Actualización de diagnósticos de infraestructura, aplicaciones, RH 5.Reuniones de CTA 6. Apoyo a Conferencias nacionales e Internacionales 7. Gestión de Internacionalización de la RedMexSu.	1. Reunión de CTA para el cierre de Actividades 2. Publicación de los trabajos de la convocatoria de la Revista de Supercómputo de la RedMexSu 5. Apoyo a Conferencias Nacionales e Internacionales. 6. Auditoria de la Red. 7. Informe Final a CONACyT 8. Cierre Fiscal

## 2.3 Desglose Financiero

<b>RED MEXICANA DE SUPERCÓMPUTO</b> (Presupuesto estimado)			
<b>RUBROS</b>	<b>Montos</b>		<b>Descripción</b>
	<b>Año 2017</b>	<b>Año 2018</b>	
<b>Personal contratado por tiempo y obra (un auxiliar administrativo).</b>	<b>\$ 324,000</b>	<b>\$ 324,000</b>	
<b>Coordinador Administrativo</b>	\$ 150,000	\$ 150,000	Asistirá en la coordinación con la gestión de administración de las reuniones. Expedientes, minutas, preparación de documentos etc.
<b>Gestor de Proyectos</b>	\$ 174,000	\$ 174,000	Coordinara los proyectos de la Red para asegurar que los trabajos se realicen en tiempo y forma.
<b>Pago de Servicios Externos Especializados a Terceros Nacionales</b>	<b>\$ 756,000</b>	<b>\$ 756,000</b>	
<b>Mantenimiento de Pagina Web</b>	\$ 80,000	\$ 80,000	Mantendrá el hosting y el mantenimiento de página y su dominio.
<b>Factibilidad de Conectividad e Infraestructura de Tier's</b>	\$ 200,000	\$ 200,000	Se llevaran a cabo reuniones de factibilidad en cuatro regiones del país (2-Centro, 1-Norte, 1-Sur)
<b>Proyectos Estratégicos para dar Seguimiento a los Planes de Factibilidad</b>	\$ 250,000	\$ 250,000	Se dará seguimiento a las reuniones de factibilidad del 2016, y se crearan planes para posibles centros de Supercómputo.
<b>Reuniones para la Elaboración de Programas Académicos</b>	\$ 171,000	\$ 171,000	Se realizaran reuniones y se elaborarán planes para llevar a cabo programas académicos en Supercómputo.
<b>Auditoria</b>	\$ 40,000	\$ 40,000	Se realizará la auditoria que requiere el CONACyT
<b>Consultoría Legal</b>	\$ 15,000	\$ 15,000	Se obtendrá asesoría legal para la gestión de políticas internas de derechos de registros de propiedad de patentes
<b>Pasajes y Viáticos del Grupo de Trabajo</b>	<b>\$ 1,270,000</b>	<b>\$ 1,270,000</b>	
<b>Reuniones de Comité Técnico Académico</b>	\$ 150,000	\$ 150,000	Se llevarán a cabo cuatro reuniones físicas y algunas por videoconferencia para la administración de la Red.
<b>Reunión a la Red de Redes de CONACYT</b>	\$ 80,000	\$ 80,000	Se enviarán algunos miembros de la Red para que sean parte de esta reunión de Redes.
<b>Gastos Viáticos y estancia de investigación</b>	\$ 230,000	\$ 230,000	Este gasto es para apoyar a miembros que presenten trabajos en congresos y apoyo estancias de investigación—representando a la Red.
<b>Reunión Nacional de la RedMexSu</b>	\$ 760,000	\$ 760,000	La reunión anual congregara a los miembros de la Red para presentar avances de proyectos y planear

			para nuevos proyectos.
<b>Actividades Académicas y de Comunicación Pública de la Ciencia, estancias de investigación</b>	\$ 350,000	\$ 350,000	40% preguntar sobre la publicaciones y estancias posdoctorales.
<b>Talleres en temas de Supercomputo (3 Talleres)</b>	\$ 350,000	\$ 350,000	Se realizaran talleres en distintas regiones del país en los diversos temas de supercomputo.
<b>Trabajo de Campo</b>	\$ 350,000	\$ 350,000	
<b>Diagnóstico de Infraestructura y Aplicaciones</b>	\$ 140,000	\$ 140,000	Se completara y actualizarán los diagnósticos de infraestructura y aplicaciones relacionadas con el Supercómputo en el país.
<b>Diagnóstico de Comunidades Virtuales</b>	\$ 70,000	\$ 70,000	Se realizará un diagnóstico sobre la creación de comunidades virtuales con otras Redes y se creará un plan de implementación.
<b>Análisis del Estado del Arte del Supercomputo</b>	\$ 140,000		Se completara el estudio del Estado del Arte del Supercómputo y se publicará nacionalmente.
<b>Total</b>	<b>\$3,000,000</b>	<b>\$3,000,000</b>	

**TOTAL**    \$ 6,000,000

### 3 Organización

La RedMexSu se constituyó como una organización colaborativa en donde todo miembro sea capaz de aportar valor para construir el rumbo de RedMexSu y se sumen esfuerzos para el desarrollo de las actividades que conjuntamente se han convenido y aprobado sus miembros. Por ello, se ha construido una estructura que permita la interacción de sus miembros con el Comité Técnico Académico y el Interlocutor de RedMexSu con Conacyt. La intención es que el representante de la RedMexSu, comité técnico académico y los miembros de la Red tengan una comunicación constante para las decisiones que se tomen respecto a la dirección y sus actividades como se demuestra en la siguiente figura 1.

Figura-1



#### 3.1 Responsables Legal, Administrativo y Técnico.

**Dr. Silvio Guido Lorenzo Marinone Moschetto** (Responsable Legal)

**Mtra. Leonor Falcón Omaña** (Responsable Administrativo)

**Dr. Raúl Rivera Rodríguez** (Responsable Técnico)

### 3.2 Comité Técnico Académico

En el 2016, durante la 3ra reunión de la RedMexSu realizada en Ciudad de Puebla, los miembros seleccionaron a los posibles representantes conformando una lista de elegibilidad para el Comité Técnico Académico. Los miembros sugirieron que el comité fuese compuesto por nueve integrantes mismos que a continuación presentamos:

Miembro del CTA	Institución
Dr. Raúl Rivera Rodríguez	CICESE
Dra. María Isabel Pedraza Morales	BUAP
Dr. Luis Alberto Gutiérrez Díaz de León	UDG
Dr. Moisés Torres Martínez	UDG
Dr. José de Jesús Cruz Guzmán	UNAM
Dr. Luis Enrique Díaz	UAMEX
Dr. César Carlos Díaz Torrejón	BUAP
Dr. Juan Carlos Chimal Eguía	CIC-IPN
M. en C. Raúl Gilberto Hazas Izquierdo	UNISON

Se ha acordado que los miembros del CTA, se renovaran con nuevos miembros para el año 2018. Durante el 2017 se abrirá la convocatoria para miembros que gusten integrarse al CTA.

### 4 Conclusión

La Red Mexicana de Supercómputo ha sido apoyada en tres años de manera consecutiva 2014, 2015 y 2016 durante estos 3 años se ha consolidado como red temática referente en el tema de supercómputo nacional y vista internacionalmente como referencia del supercómputo México. Así mismo se han generado un buen número de artículos científicos incluyendo los publicados en el ISUM (International Supercomputing Conference in Mexico) y sus miembros son fundadores y organizadores de este evento reconocido internacionalmente. Otro aspecto que la red ha aportado a la comunidad científica es la cohesión de todas las iniciativas de proyectos de supercómputo en México dando paso a la colaboración “per-sé” entre instituciones. Otro aspecto relevante es el aporte que se ha hecho, a la creación de nuevos programas de licenciatura y de posgrado que consideran temas del supercómputo motivados por los miembros de la misma Red. Durante estos

tres años de apoyo hemos generado capacitación a nivel Ingeniería y de especialización en las áreas de la implementación del supercómputo como herramienta de grupos de investigación nacionales. La RedMexSu ha diseñado y creado la iniciativa del desarrollo del supercómputo regional en México, en donde tanto IPICYT, UDMEX, UDLAP, CICESE, UDG, UNISON, UAM, y otras instituciones han presentado sendos proyectos de infraestructura al CONACYT avalados por la RedMexSu. Aparte de los estudios y actividades de formación de recursos humanos que se realizaron, las reuniones de factibilidad que se realizaron en Ensenada, Guadalajara y Estado de México fueron fundamentales para identificar las necesidades de Supercómputo de estas regiones para la academia, gobierno e industria. Como Red que representa a los investigadores del país, creemos de suma importancia el seguir creciendo con cómputo de alto rendimiento de punta para avanzar como país en este ámbito. Es por eso que estamos enfatizando estos planes de nuevos centros los cuales se impulsaran regionalmente con las instituciones involucradas.

Este 2017 se busca el seguir creciendo como Red Temática y capitalizar con lo que tengan que aportar otras Redes, ya que nuestro trabajo es multidisciplinario que impacta a otras Redes y es una de la razones la cual realizaremos diagnósticos de comunidades virtuales para poder colaborar con otras Redes Temáticas. Tenemos claro de nuestra parte que las actividades que estamos realizando son continuas, ya que lo que buscamos es que se siga desarrollando el Supercómputo en el país y así dar mejor acceso a los más de 6,500 investigadores del SNI que hoy en día necesitan ese poder de cómputo y recurso humano que les apoye a avanzar sus investigaciones.