

Comité de Aplicaciones

Mtro. Carlos Torres (IPN)



Avances del Plan de Trabajo del CAAF

- Diagnóstico del estado actual de CUDI entre los miembros y sectores interesados
 - Integración del grupo de trabajo y presentación de avances.
- Reconocimientos a los académicos e investigadores que participan en CUDI
 - Integración del grupo de trabajo y presentación de avances.
- Propuestas de los procesos del marco normativo para las Comunidades CUDI
 - Reglamento para la Operación de las Comunidades CUDI
 - Reglamento para el Cambio de Coordinador
 - Reglamento para Cambiar el Nombre de las Comunidades CUDI



Avances diagnóstico inicial

Diagnóstico del estado actual de CUDI entre los miembros y sectores interesados

Fortalezas

1. Comunidades:

- 11 registradas.
- 5 actualmente activas: 3 de ellas (Supercómputo, Estudios Socioambientales, Salud) trabajaron continuamente el año pasado; 2 de ellas (REMERI, RedLATE MX) con actividades puntuales.





Fortalezas

2. Servicios (11):



Centro de Operaciones de la Red (NOC-CUDI)

Es el Centro de Operaciones de la Red Nacional de Educación e Investigación Mexicana (RNEI).
Enlace: <https://www.cudi.edu.mx/noc-cudi>

¿Cuáles son los beneficios?
A través del NOC-CUDI las instituciones miembro reciben asesoría, capacitación y seguimiento en su conectividad a la Red CUDI y sus redes institucionales.

Cómo lo solicita: Enviar un correo electrónico a net@cu.edu.mx

Requisitos: Ser miembro CUDI

Costo: Incluido en la membresía CUDI

Servicio Consolidado



Conectividad a las Redes Nacionales de Educación e Investigación a Nivel Internacional

Desde 2003, la Secretaría de Relaciones Exteriores de nuestro país ha autorizado a CUDI como operador de la Red Nacional de Educación e Investigación (RNEI). CUDI es, por tanto, la única entidad mexicana que cuenta con conexiones para el intercambio de tráfico con las RNEI del mundo.

Actualmente CUDI forma parte de la Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA), la cual conecta a 13 redes en el continente americano. Todo año permite ofrecer a nuestros miembros la conectividad para participar en proyectos globales de ciencia y tecnología.

¿Cuáles son los beneficios?
Las RNEI otorgan tráfico gratuito entre ellas. Gracias a eso se han construido en una infraestructura global para el desarrollo de la ciencia, permitiendo a investigadores de cualquier país colaborar con sus pares y utilizar instrumentos científicos únicos como el acelerador de partículas del CERN y las telescopios de Chile. CLARA ha tenido varias rondas de fondos por parte de la Comisión Económica Europea que giraron por 12 millones de euros en 2003. La segunda por 18 millones de euros entre 2009 y 2012 y la tercera, a través del Proyecto BELLA por 62 millones de euros (2016-2022). A través de este último proyecto se tiene una conexión directa por medio de un cable submarino entre América Latina y Europa.

Cómo lo solicita: Enviar un correo electrónico a net@cu.edu.mx

Requisitos: Ser miembro CUDI

Costo: Sin costo

Servicio Consolidado



eduroam

Es el servicio mundial de movilidad segura, que permite a estudiantes, investigadores, académicos y personal administrativo el acceso a Internet en los campus y en las instituciones que están en el mundo.

<https://eduroam.cudi.edu.mx/>

¿Cuáles son los beneficios?
eduroam permite a la comunidad académica mantenerse conectada a Internet de manera fácil, ya que sólo se requiere un usuario y contraseña para conectarse en cualquier institución, con acceso a eduroam. La implementación del servicio facilita la administración del acceso a las redes institucionales en los campus, al poder gestionar la identidad de los usuarios.

Cómo lo solicita: Enviar un correo electrónico a net@cu.edu.mx

Requisitos: Ser miembro CUDI

Costo: Sin costo

Servicio Consolidado



Federación de Identidades

Es un acuerdo entre varias entidades que prestan servicios. Tenerlo permite que los usuarios utilicen los mismos datos de identificación para acceder a los servicios que prestan todas las entidades que participan en la federación.

[Enlace: https://www.fedix.org.mx/](https://www.fedix.org.mx/)

¿Cuáles son los beneficios?
Tener acceso a los servicios federados de las instituciones miembro de la RNEI

Cómo lo solicita: Enviar un correo electrónico a net@cu.edu.mx

Requisitos: Ser miembro CUDI

Costo: Incluido en la membresía CUDI

Servicio Consolidado



VC-CUDI

CUDI ofrece cuentas de Zoom Education del servicio de videoconferencia VC-CUDI. Esto permite utilizar módulos de comunicación y servicios de colaboración móvil y flexibles. Este servicio está a disposición de sus miembros, comunidades y grupos técnicos.

[Enlace: https://cudi.edu.mx/servicios/vc-cudi](https://cudi.edu.mx/servicios/vc-cudi)

¿Cuáles son los beneficios?
El sistema de videoconferencia VC-CUDI permite a los usuarios conectarse desde CUDI, computadoras y dispositivos móviles, compartiendo audio, video y contenido. Tiene capacidad para conectar hasta 300 usuarios concurrentes por sesión mediante el sistema Zoom.

Cómo lo solicita: Enviar un correo electrónico a net@cu.edu.mx

Requisitos: Ser miembro CUDI

Costo: Sin costo. Incluido en la membresía CUDI

Servicio Consolidado



CSIRT

Equipo de Respuesta e Incidentes de Seguridad en Computo (CSIRT CUDI). Es un centro de respuesta e incidentes de seguridad de tecnologías de la información de la red académica de México.

[Enlace: https://csirt.cudi.edu.mx/](https://csirt.cudi.edu.mx/)

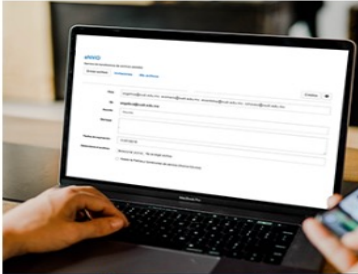
¿Cuáles son los beneficios?
Apoyar a las instituciones miembro en la prevención, detección y gestión de incidentes de seguridad de la información, además de coordinar, asesorar y responder para la solución y creación de planes, dentro de cada institución.

Cómo lo solicita: Enviar un correo electrónico a net@cu.edu.mx

Requisitos: Ser miembro CUDI

Costo: Sin costo. Incluido en la membresía CUDI

Servicio Consolidado



e-NVIO

Los usuarios de las instituciones miembro pueden transferir archivos de hasta 20 GB.
La transferencia se realiza a través de un enlace a un servidor de RedCLARA en el que se almacenarán sus contenidos por 30 días.
Con la herramienta eNVIO se pueden compartir información con un máximo de 100 cuentas de correo electrónico de manera simultánea.

[Enlace: https://cudi.edu.mx/servicios/envio](https://cudi.edu.mx/servicios/envio)

¿Cuáles son los beneficios?
Los usuarios de las instituciones miembro CUDI pueden tener acceso a una cuenta del servicio de envío de archivos perdidos.

Cómo lo solicita: Enviar un correo electrónico a miembros@cudi.edu.mx

Requisitos: Ser miembro CUDI

Costo: Sin costo. Incluido en la membresía CUDI

Servicio Consolidado



VC-Espresso

Es el sistema de videoconferencia WEB de RedCLARA. Los usuarios de instituciones miembro de CUDI pueden compartir audio, video y contenido a sus contactos.

[Enlace: https://cudi.edu.mx/servicios/vc-espresso-conferencia-web](https://cudi.edu.mx/servicios/vc-espresso-conferencia-web)

¿Cuáles son los beneficios?
Brinda la opción de grabar las sesiones y guardar las notas que se generen en la reunión. Los invitado pueden descargar los contenidos presentados, además de hacer uso de la herramienta encuesta, con respuesta inmediata a los preguntas planteadas.

Cómo lo solicita: Enviar un correo electrónico a miembros@cudi.edu.mx

Requisitos: Ser miembro CUDI

Costo: Sin costo. Incluido en la membresía CUDI

Servicio Consolidado



Avances diagnóstico inicial

Oportunidades

- Formalización de la Red Universitaria de Telemedicina (RUTE) para México, a través de la definición de un grupo de interés (SIG) sobre un tema específico y 5 personas interesadas.
- Reactivación de comunidades inactivas (algunas desde 2017): IA, IHC ...
- Reanudación de la reunión anual de las comunidades para presentación de avances – Integrar reconocimientos a los académicos e investigadores de las Comunidades CUDI.



Avances Comunidades...

- **Comunidad de Supercómputo.**

La comunidad está constituida por 21 personas (1 mujeres, 20 hombres), quienes están adscritos a 15 instituciones: UNAM, UV, UDG, UCSD, CIC-IPN, CUDI, ABACUS-CINVESTAV, CNS-IPICYT, UPC, CICESE, CIMAT, UADY, UAM, UAEMex, IMT.

Cumplimiento de objetivos:

Objetivo 1. Formalizar la administración de la comunidad mediante el establecimiento de los pilares de la administración, la aplicación de técnicas de disciplina operativa y la definición de canales oficiales de comunicación con el objetivo de mejorar el nivel de madurez organizacional.

Objetivo 2. Promover el uso del cómputo avanzado en los Programas Nacionales Estratégicos PRONACES-CONAHCYT.

Objetivo 3. Promover el acercamiento de los miembros de la comunidad con los distintos sectores mediante la difusión de las capacidades instaladas y las técnicas de cómputo avanzado aplicables a los problemas de cada sector.

Objetivo 4. Apoyar la actualización profesional de los miembros de la comunidad mediante la organización de eventos académicos de actualización profesional en el área de supercómputo.



Avances Comunidades...

- Comunidad de Supercómputo.

1. **Cluster de GPU's:** El objetivo central de este proyecto es el de desplegar una plataforma que agrupe infraestructura especializada que se encuentre distribuida en diferentes instituciones del país bajo una misma interfaz de acceso. Esto permitirá a los usuarios compartir recursos y datos de manera segura y sencilla. Bajo este esquema, los usuarios no solo tendrán acceso a una mayor cantidad sino también a una gran variedad de recursos computacionales.

2. **Reconocimiento a los proyectos de Supercómputo:** está dirigida a profesores, administradores, técnicos, estudiantes e investigadores adscritos a instituciones educativas y centros de investigación en territorio mexicano a presentar solicitudes para participar en el premio Cómputo de Alto Desempeño en México 2023 que tiene como objetivo reconocer los proyectos que apoyaron la consolidación del Supercómputo en México durante el periodo enero-diciembre 2022. Se tiene la propuesta de 4 proyectos.



Miércoles 21 de febrero 12:00 pm UTC -6

Del Cielo a la Tierra: COPERNICUS

El Programa de Observación de la Tierra de la Unión Europea para el Mundo



Comunidad de Estudios Socioambientales

Copernicus, el Programa de Observación de la Tierra de la Unión Europea para el mundo. CUDI y RedCLARA organizan la charla: Del cielo a la tierra: Copernicus, el Programa de Observación de la Tierra de la Unión Europea para el mundo con el objetivo de dar a conocer a los asistentes las características del Programa Copernicus, sus beneficios a nivel país para la solución o mitigación de los efectos de diferentes problemas a nivel de cambio climático, incendios, desastres, etc.



Avances Comunidades...

- Comunidad de Salud

1. Participación en RUTE – AL: Busca expandir y fortalecer la cooperación científica y educativa en salud en América Latina mediante la implementación de actividades de colaboración que apoyen el desarrollo de una red de telemedicina regional basada en la experiencia de la Red Universitaria de Telemedicina (RUTE) de Brasil.

2. Webinars: Auriculoterapia para la atención en la salud mental de niños

3. Capacitaciones



Avances Comunidades...

- Comunidad de RedLATE-MX

1. Entrega de Constancias de membresía.



Avances Comunidades...

- **Comunidad de REMERI**

1. Actualización de cosechas de 123 repositorios de REMERI.
2. Actualización de 73 repositorios indexados en el nodo de LA Referencia.
3. Integración e implementación del Repositorio RUTE-AL.
4. Integración de 50 servidores de metadatos de Redalyc.
5. Configuración y mantenimiento de 380 repositorios en total (institucionales, temáticos, revistas, de datos y Redalyc). en el software de LA Referencia.
6. Registro del proyecto de servicio social para apoyo a las actividades REMERI.

