

# Diagnóstico Inicial (FODA)

## Fortalezas

1. Ser la Red Nacional de Investigación y Educación del país con convenios de exclusividad en conectividad internacional con más de 140 redes en el mundo como RedCLARA, GEANT, APAN, Internet 2 y sus redes asociadas, por mencionar algunas.
2. Servicios de valor agregado para la movilidad, capacidad de supercómputo, capacitaciones, conectividad para las instituciones académicas y de investigación, que no son ofertados por operadores comerciales.
3. Proyectos:
  - Estratégicos:
  - Vinculación Regionales e Internacionales: RUTE- AL, Copernicus, Bella II, AmeriGEO.
4. Ser una institución conformada por sus miembros enfocada en la investigación científica y desarrollo tecnológico.
5. Ser un vínculo de enlace entre la academia, industria, gobierno y sociedad.
6. Concesión única de “Uso Social”, Red de Tecnología avanzada para uso académico e investigativo.

## Debilidades

1. Comunidades inactivas derivado de la falta valor para los coordinadores.
2. Escasa diseminación de la información de CUDI por parte de los representantes ante sus instituciones.
3. Desconocimiento de los beneficios por parte de la comunidad académica y de investigación.
4. La RedCUDI tiene pocos puntos de conectividad en el territorio nacional.
5. Recursos económicos nulos para el desarrollo de aplicaciones.
6. Falta de capacidad de para atender las necesidades de conectividad de los usuarios más demandantes.
7. Falta de infraestructura tecnológica y operativa para satisfacer la demanda de la membresía y sus usuarios.
8. Estancamiento en el incremento del ancho de banda.
9. Falta de interacción con la membresía.

## Oportunidades

1. Generar alianzas con nuevos actores.
2. Buscar convenios de colaboración que beneficien a su membresía.
3. Identificar fuentes de financiamiento con gobiernos y empresas para el desarrollo de proyectos.
4. Fungir como promotor e integrador de las redes estatales para la educación, salud, gobierno y la industria.
5. Proveer conectividad para satisfacer una necesidad de la academia, gobierno, industria y sociedad.

## Amenazas

1. La diferencia entre el servicio de Internet comercial y la red avanzada es cada vez menor.
2. Falta de financiamiento para el desarrollo de infraestructura y servicios para satisfacer la necesidad de la membresía.
3. Incertidumbre política-financiera para la operación nacional e internacional.

# Diagnóstico Inicial (FODA)

---

## Fortalezas

1. Ser la Red Nacional de Investigación y Educación del país con convenios de exclusividad en conectividad internacional con más de 140 redes en el mundo como RedCLARA, GEANT, APAN, Internet 2 y sus redes asociadas, por mencionar algunas.
2. Servicios de valor agregado para la movilidad, capacidad de supercómputo, capacitaciones, conectividad para las instituciones académicas y de investigación, que no son ofertados por operadores comerciales.
3. Proyectos:
  - Estratégicos:
  - Vinculación Regionales e Internacionales: RUTE- AL, Copernicus, Bella II, AmeriGEO.
4. Ser una institución conformada por sus miembros enfocada en la investigación científica y desarrollo tecnológico.
5. Ser un vínculo de enlace entre la academia, industria, gobierno y sociedad.
6. Concesión única de “Uso Social”, Red de Tecnología avanzada para uso académico e investigativo.

# Diagnóstico Inicial (FODA)

---

## Debilidades

1. Comunidades inactivas derivado de la falta de valor para los coordinadores.
2. Escasa diseminación de la información de CUDI por parte de los representantes ante sus instituciones.
3. Desconocimiento de los beneficios por parte de la comunidad académica y de investigación.
4. La RedCUDI tiene pocos puntos de conectividad en el territorio nacional.
5. Recursos económicos nulos para el desarrollo de aplicaciones.
6. Falta de capacidad para atender las necesidades de conectividad de los usuarios más demandantes.
7. Falta de infraestructura tecnológica y operativa para satisfacer la demanda de la membresía y sus usuarios.
8. Estancamiento en el incremento del ancho de banda.
9. Falta de interacción con la membresía.

# Diagnóstico Inicial (FODA)

---

## Oportunidades

1. Generar alianzas con nuevos actores.
2. Buscar convenios de colaboración que beneficien a su membresía.
3. Identificar fuentes de financiamiento con gobiernos y empresas para el desarrollo de proyectos.
4. Fungir como promotor e integrador de las redes estatales para la educación, salud, gobierno y la industria.
5. Proveer conectividad para satisfacer una necesidad de la academia, gobierno, industria y sociedad.

# Diagnóstico Inicial (FODA)

---

## Amenazas

1. La diferencia entre el servicio de Internet comercial y la red avanzada es cada vez menor.
2. Falta de financiamiento para el desarrollo de infraestructura y servicios para satisfacer la necesidad de la membresía.
3. Incertidumbre política-financiera para la operación nacional e internacional.

# Fortalezas

---

1. Convenios exclusivos a través de los cuáles se tiene acceso a las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE) asociadas, a nivel internacional y a beneficios de las Redes Regionales de Investigación y Educación (RRIE).
2. Participación en Proyectos y Programas con organismos e instituciones nacionales e internacionales, a través de CUDI.
3. Acceso a IXP's para su membresía.
4. Acceso a los servicios desarrollados para soporte de los nuevos modelos educativos digitales.
5. Participación en grupos de interés (comunidades y grupos técnicos) especial para el intercambio de información, conocimiento y buenas prácticas, organizados a través de sus Comités de Redes y Aplicaciones.
6. Participación en Eventos y Capacitaciones realizadas por las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE) a nivel nacional e internacional.
7. Posibilidad de crear una red de contactos a nivel internacional de acuerdo a su especialidad e interés.
8. Acceso a los descuentos especiales en servicios y cursos que oferte la Asociación individualmente o en convenio con otras organizaciones.

# Estrategias del plan de mejora

Reanudación de la reunión anual de las comunidades para presentación de avances.

Incrementar el ancho de banda en la Red.

Generar infraestructura propia.

CUDI está obligado a desarrollar, implementar y consolidar aplicaciones que permitan incrementar el impacto de los servicios de la RNEI en instituciones públicas y privadas.

Orquestar, organizar el expertise de sus colaboradores internos (coordinadores de comunidades y grupos técnicos)

Definición de roles y procesos, para comunicar a las instituciones miembros. (qué es el comité, cuáles son funciones, que roles lo integran y sus responsabilidades)

# Diagnóstico Inicial: 1. Convenios exclusivos

Acceso a las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE) asociadas, a nivel internacional, tales como Internet2, RNP, REUNA, CEDIA entre otras y a beneficios de las Redes Regionales de Investigación y Educación (RRIE) tales como RedCLARA, GÉANT entre otras.





# Diagnóstico Inicial: 2. Proyectos

---

Salud



Objetivo: 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.

# Diagnóstico Inicial: 2. Proyectos

---

## BELLA II

**Fondo:** Unión Europea a través del Instrumento de Vecindad, Desarrollo y Cooperación Internacional (NDICI), bajo el acuerdo número 438-964 con DG- INTPA. BELLA II es una iniciativa regional que tiene como objetivo reducir la brecha digital y apoyar el desarrollo de la infraestructura necesaria para consolidar y expandir un ecosistema digital de ciencia, tecnología, educación e innovación. Busca fortalecer y expandir el ecosistema digital de América Latina y el Caribe, habilitando las relaciones e intercambios entre empresas, centros de investigación, instituciones educativas y redes nacionales de investigación y educación, que se alineen con los objetivos estratégicos en educación, ciencia, tecnología e innovación de LAC y Europa.

# Diagnóstico Inicial: 2. Proyectos

---

## Salud



El Proyecto ECHO® (Extension for Community Health Outcomes). Es un programa de teleconferencias a través de las cuáles se proporciona mentoría utilizando tecnología y se incrementa la colaboración y diseminación de mejores prácticas, usando casos de estudio como base fundamental de aprendizaje. Las reuniones se realizan por medio de la plataforma ZOOM y constan de charlas de actualización, así como presentaciones de casos por parte de los participantes.

# Diagnóstico Inicial: 2. Proyectos

---

## Estudios Socioambientales

### El Proyecto Academia Copernicus:

1. Difusión del nuevo conocimiento de innovación, ciencia y tecnología en observación de la tierra.
2. Creación y apoyo a comunidades de aprendizaje.



# Diagnóstico Inicial: 2. Proyectos

---

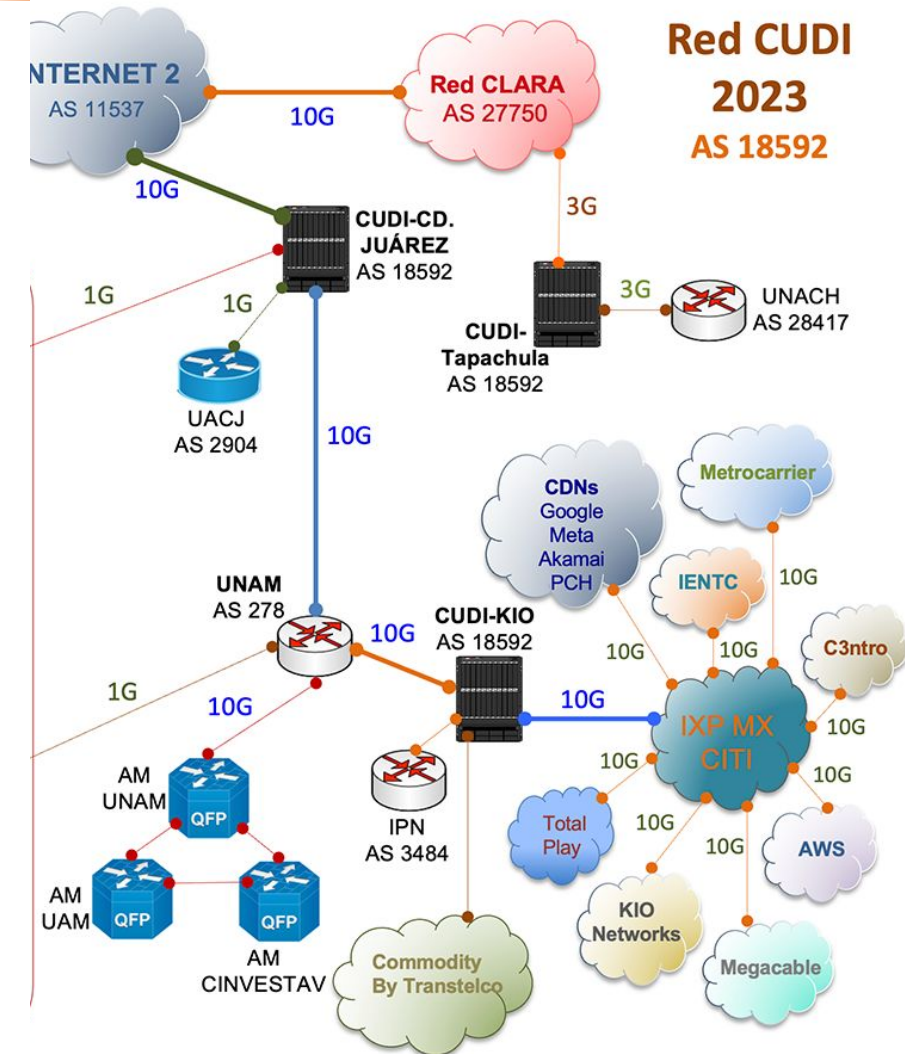
Estudios Socioambientales



- 1: Curso para desarrollo de capacidades con código abierto - GEOServer
- 2: Inter-American Academy

# Diagnóstico Inicial: 3. IXP

Acceso al IXP-CDMX, IXP-Yucatán para las instituciones con infraestructura en estas ciudades, con el descuento correspondiente a la membresía.



# Diagnóstico Inicial: 4. Beneficios

---

1. **NOC-CUDI:** Ante cualquier duda, anomalía o falla, el NOC CUDI se pone a disposición de las instituciones agremiadas para brindar asesoría y soporte.
2. **CSIRT-CUDI:** es el centro de respuesta a incidentes de seguridad en tecnologías de la información de la red académica de México. Se trata de un grupo de expertos de seguridad, responsables del desarrollo de medidas preventivas y reactivas ante incidencias de seguridad en la RNIE. EL CSIRT estudia el estado de seguridad global de los sistemas de información de la RNIE, y proporciona servicios de respuesta ante incidentes a víctimas de ataques en la red, pública alertas relativas a amenazas y vulnerabilidades y ofrece información que ayuda a mejorar la seguridad de estos sistemas.
3. **VC-CUDI:** Licencias Zoom con capacidad de hasta 300 usuarios concurrentes
4. **eduroam:** Es un servicio mundial de movilidad segura que permite a estudiantes, investigadores, académicos y administrativos tener acceso a internet en sus campus y en las instituciones que visitan, con su mismo nombre de usuario y contraseña institucional. A través de CUDI, México tiene más de 500 puntos de acceso implementados.
5. **Federación de Identidades:** da acceso a la comunidad universitaria, utilizando un único nombre de usuario y contraseña, a la plataforma de servicios federados implementados por CUDI y por las Redes Nacionales de Educación e Investigación en Latinoamérica, Europa y el resto del mundo.
6. **Plataforma de Colaboración:** La Red Avanzada mexicana pone a tu disposición un espacio en el entorno de colaboración y aprendizaje. Como usuario de la plataforma tendrás tu propio sitio, llamado Mi sitio, en el que podrás guardar y compartir archivos, organizar tu agenda, horarios, describir tu perfil, organizar las comunidades y grupos de técnicos CUDI de tu interés.
7. **Difusión** de actividades, eventos y proyectos relacionados con la actividad de la Asociación.
8. **Visibilidad Académica a nivel nacional e internacional.**
9. **Learnig Academy**
10. **Gestión de Proyectos**

# Diagnóstico Inicial: 5. Grupos de Interés

Participación en grupos de interés especial para el intercambio de información, conocimiento y buenas prácticas, organizados a través de sus Comités de Redes y Aplicaciones:

---

Comunidad	Grupo Técnico
<b>Arte y Ciencia:</b> No hay presencia del coordinador	<b>Capacitación:</b> Sin coordinador
<b>Astronomía:</b> No hay presencia del coordinador	<b>Cómputo en la nube:</b> No hay presencia del coordinador
<b>CiimarGoMC:</b> No hay presencia del coordinador	<b>Federación:</b> Activo
<b>Estudios Socioambientales:</b> Activa	<b>Gobierno de TI:</b> Activo
<b>IA:</b> Sin coordinador	<b>IPv6:</b> Activo
<b>IHC:</b> No hay presencia del coordinador	<b>Multicast:</b> No hay presencia del coordinador
<b>RedLATE-MX:</b> Activa	<b>SDN/NFV:</b> No hay presencia del coordinador
<b>REMERI:</b> Activa	<b>Seguridad:</b> Activo
<b>Supercómputo:</b> Activa	<b>Videoconferencia:</b> Activo
<b>Salud:</b> Activa	



# Diagnóstico Inicial: 5. Grupos de Interés

## Herramientas CUDI para los Grupos de Interés:

---

- Cuenta de Zoom
- ISBN
- Correos ilimitados para los integrantes
- Soporte para diseño gráfico
- Apoyo en la divulgación
- eduroam para los miembros de la comunidad
- Fenix
- Colaboraciones regionales a través de RedCLARA
- e-NVIO
- VC-Espresso
- Fondos y socios
- Plataforma de colaboración
- Portal web para la comunidad y sus proyectos
- Cartas de apoyo
- Visibilidad nacional e internacional
- Apoyo en eventos virtuales
- Capacitación
- Convenios exclusivos para la participación en proyectos

# Diagnóstico Inicial: 6. Eventos y Capacitaciones

---

Participación en Eventos y Capacitaciones realizadas por las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE) a nivel nacional e internacional.

- Jornadas de Ciberseguridad. (desarrolladas por CUDI)
- TICAL (Evento internacional con oportunidad de participar a través de CUDI, para la presentación de trabajos en temas TIC)
- Learning Academy (Plataforma de Formación Regional)



# Diagnóstico Inicial: 8. Identificación de pares

---

Posibilidad de crear una red de contactos a nivel internacional de acuerdo a su especialidad e interés. (definir



**Fondos y socios**

# Oportunidades

---

- 1.
2. 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
3. Reanimación de comunidades inactivas (algunas desde 2017): IA, IHC, ...
4. Reanudación de la reunión anual de las comunidades para presentación de avances
5. Acceso a las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE) asociadas, a nivel internacional, tales como Internet2, RNP, REUNA, CEDIA entre otras y a beneficios de las Redes Regionales de Investigación y Educación (RRIE) tales como RedCLARA, GÉANT entre otras.
6. Participación en Proyectos y Programas con organismos e instituciones nacionales e internacionales, a través de CUDI.
7. Acceso al IXP-CDMX, IXP-Yucatán para las instituciones con infraestructura en estas ciudades, con el descuento correspondiente a la membresía.
8. Acceso a los servicios desarrollados para soporte de los nuevos modelos educativos digitales (CSIRT-CUDI, NOC-CUDI, VC-CUDI, eduroam, Federación de Identidades, Plataforma de Colaboración CUDI, entre otras.
9. Participación en grupos de interés (comunidades y grupos técnicos) especial para el intercambio de información, conocimiento y buenas prácticas, organizados a través de sus Comités de Redes y Aplicaciones.
10. Participación en Eventos y Capacitaciones realizadas por las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE) a nivel nacional e internacional.
11. Posibilidad de crear una red de contactos a nivel internacional de acuerdo a su especialidad e interés.
12. Acceso a los descuentos especiales en servicios y cursos que oferte la Asociación individualmente o en convenio con otras organizaciones.

# Debilidades

---

## 1. Comunidades

- 12 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.

2. Proyectos si integrar ECHO, RUTE 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

3. Cancelación de la reunión anual de las comunidades para presentación de avances

# Amenazas

---

1. 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
2. Reanimación de comunidades inactivas (algunas desde 2017): IA, IHC, ...
3. Reanudación de la reunión anual de las comunidades para presentación de avances
4. Acceso a las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE) asociadas, a nivel internacional, tales como Internet2, RNP, REUNA, CEDIA entre otras y a beneficios de las Redes Regionales de Investigación y Educación (RRIE) tales como RedCLARA, GÉANT entre otras.
5. Participación en Proyectos y Programas con organismos e instituciones nacionales e internacionales, a través de CUDI.
6. Acceso al IXP-CDMX, IXP-Yucatán para las instituciones con infraestructura en estas ciudades, con el descuento correspondiente a la membresía.
7. Acceso a los servicios desarrollados para soporte de los nuevos modelos educativos digitales (CSIRT-CUDI, NOC-CUDI, VC-CUDI, eduroam, Federación de Identidades, Plataforma de Colaboración CUDI, entre otras.
8. Participación en grupos de interés (comunidades y grupos técnicos) especial para el intercambio de información, conocimiento y buenas prácticas, organizados a través de sus Comités de Redes y Aplicaciones.
9. Participación en Eventos y Capacitaciones realizadas por las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE) a nivel nacional e internacional.
10. Posibilidad de crear una red de contactos a nivel internacional de acuerdo a su especialidad e interés.
11. Acceso a los descuentos especiales en servicios y cursos que oferte la Asociación individualmente o en convenio con otras organizaciones.

# Comité de Aplicaciones CUDI: Diagnóstico Inicial

---

- Fortalezas

- Servicios: 11 ofrecidos (eduroam, repositorio, VC-CUDI, ...)
- Materiales de comunicación: video promocional, infografías, redes sociales

- Oportunidades

- Reanimación de comunidades inactivas (algunas desde 2017): IA, IHC, ...