



Objetivo de la Comunidad de Ciencias de la Tierra:

Los seres humanos habitamos un mundo muy complejo y dinámico, por lo tanto, no es posible hablar de alguna característica del medio, como algo aislado.

Se debe entender a las diversas disciplinas como instrumentos para llegar a la comprensión de los fenómenos naturales.

Hoy día, a las Ciencias de la Tierra o Geociencias no se les puede considerar como ciencias "terminadas", ya que al igual que otras ciencias se encuentra en constante evolución.



Las Ciencias de la Tierra no solo son conocimientos de algo físico, también son herramientas que sirven para planear una explotación racional de los recursos naturales, comprender las causas que originan los fenómenos naturales que afectan al Hombre y como el Hombre influye en la naturaleza con sus acciones.

Por lo expuesto esta comunidad tiene como objetivo fomentar la colaboración, el intercambio de información y el desarrollo de proyectos conjuntos entre las instituciones miembros de CUDI, para el mejor aprovechamiento de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación que se encuentran disponibles. Al mismo tiempo, establecer vínculos en un espacio común de intercambio académico, técnico y administrativo.

¿Quiénes pueden participar en la comunidad?

Todas las instituciones universitarias afiliadas a CUDI que cuenten con un sector dedicado a las Ciencias de la Tierra.

En este momento se tienen registro de los siguientes grupos de interés:

- Grupo de Geodesia Satelital,
- Grupo de Ordenación Territorial,
- Grupo de Riesgos Naturales,
- Grupo de Tecnologías de la Información Geográfica.



¿Cómo puedo participar?

Si eres: estudiante, investigador o profesional y realizas investigación dentro de las áreas del conocimiento de las Ciencias de la Tierra te invitamos a compartir tus experiencias de investigación.

Debes registrarte:



- (1) entrar a <http://virtual.cudi.edu.mx/> y llenar al menos los datos requeridos;
- (2) ingresar vía <http://virtual.cudi.edu.mx/>
- (3) seleccionar **Pertenencia** (panel de la izquierda);
- (4) seleccionar **Otros sitios CUDI** (parte superior) ;
- (5) Encontrar "**Ciencias de la Tierra**";
- (6) Seleccionar "**Pertenecer**";
- (7) Ir a Inicio...

¿Qué beneficios se obtienen al pertenecer a esta

comunidad?

El pertenecer a la Comunidad de Ciencias de la Tierra de CUDI te ayuda a tener un mayor o mejor entendimiento del uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación. Esto con la finalidad de que las puedas emplear en beneficio de la investigación que realizas, o bien de los estudiantes a quienes les das seguimiento académico, elaborar presentaciones animadas o videos interactivos con apoyo de otra comunidad, así como diversas practicas que sirvan de apoyo a las sesiones de tus cursos.

Además de colaborar por medio de video conferencias, en diferentes actividades que CUDI tiene a lo largo del año, como son:

- La sesión de primavera,
- Talleres con niños,
- Días Virtuales los cuales tienen el interés de difundir el conocimiento y generar debates dentro de la comunidad
- Día CUDI
- Reuniones de trabajo

¿Qué se ha realizado en la comunidad?

Las principales actividades de la Comunidad de Ciencias de la Tierra son; comunicaciones para la participación en eventos de CUDI (Reuniones CUDI) o alguna otra actividad dentro de las Ciencias de la Tierra, intercambio de publicaciones, difusión de eventos. Participación en foros o Blogs

Desde el año 2003 se han realizado reuniones semestrales y días virtuales para tratar temas relacionados a las Ciencias de la Tierra como: Sistemas de Información Geográfica, Sismos y Vulcanología, Ordenamiento Territorial y otras que sean de interés a la comunidad.

Proyectos de la Comunidad:

•Laboratorio Remoto de Información Geográfica. El objetivo de esta investigación que se realiza en la Universidad de Guadalajara en el Laboratorio de Nuevas Tecnologías del Departamento de Geografía y Ordenación Territorial es el de generar una plataforma en donde se pueda compartir la información geográfica digital sin fines de lucro. Para tal efecto se ha construido una base de datos con información geográfica. El laboratorio remoto contara con un servidor de mapas que permitirá el acceso a la información digital dando la posibilidad que el usuario interactúe con la información geográfica. Con la posibilidad de realizar consultas complejas como si se empleara un Sistema de Información Geográfico (SIG) pero es a través de Internet.

Responsable del Proyecto Dr. Heriberto Cruz Solís.

Usos de la Red CUDI por la Comunidad:

¿Qué es una red avanzada?

Una red avanzada es un esfuerzo que desde mediados de la década de los 90 se ha desarrollando en el mundo, en redes académicas, para facilitar el avance de las tecnologías y de nuevas aplicaciones en Internet.

El uso de redes avanzadas produce cambios importantes en el ámbito de la investigación y la educación, otorgando nuevas herramientas que nos acercan cada vez más a otras comunidades científicas y educativas del mundo.

De esta forma, las investigaciones se llevan a cabo entre equipos de trabajo distantes geográficamente, con mayor interacción y apoyo entre investigadores, se pueden transferir grandes cantidades de información por medio de redes de alta velocidad y colaborar en investigación científica avanzada.

¿Por qué las redes avanzadas fueron pensadas como red de universidades?

Con el advenimiento del Internet comercial y su crecimiento explosivo se creó la necesidad de evolucionar a diferente tipo de redes para ser usadas específicamente por las comunidades académicas y de investigación en cada país a fin de permitir que docentes e investigadores tengan posibilidad de colaborar en aplicaciones altamente demandantes de ancho de banda (educación a distancia, transferencia de gran cantidad de información, acceso a equipos remotos, telemedicina, etc.), sin competir por este recurso con las aplicaciones de carácter comercial.

Esto ha llevado a generar redes avanzadas de participación regional que permiten enfrentar los desafíos del avance científico y tecnológico y su aplicación en el desarrollo industrial mediante la coordinación de científicos y técnicos distribuidos en más de una nación y también con empresas e industrias demandantes de nuevos conocimientos para la aplicación de los mismos en su ámbito.

Principales Consorcios Académicos:



CUDI La Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet, es una asociación civil sin fines de lucro que gestiona la Red Nacional de Educación e Investigación para promover el desarrollo de nuestro país y aumentar la sinergia entre sus integrantes. Fue fundada en abril de 1999. CUDI es el organismo que maneja el proyecto de la red Internet 2 en México y busca impulsar el desarrollo de aplicaciones que utilicen esta red, fomentando la colaboración en proyectos de investigación y educación entre sus miembros



Proyecto **CLARA** - Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas: Es una organización no gubernamental sin fines de lucro que fomenta actividades educativas, científicas y culturales. Sus principales objetivos son: la coordinación con redes académicas nacionales de América Latina con otros bloques, la cooperación para la promoción del desarrollo científico y tecnológico, la planificación e implantación de redes para la interconexión regional y el desarrollo de una red regional para interconectar a las redes nacionales académicas y de investigación.



Internet2 : Es una organización no gubernamental que agrupa a más de 202 universidades en Estados Unidos, 45 socios internacionales y miembros afiliados cuya finalidad es liderar en el desarrollo de aplicaciones a través de redes avanzadas para la comunidad científica y educativa.



Dante : Es una organización conformada por un número de redes de investigación en Europa, con sede en Inglaterra, que planea, construye y administra servicios internacionales de redes.

? ALICE (América Latina Interconectada Con Europa): Es un proyecto co-fundado por la Comisión Europea dentro del marco del programa @LIS el cual fue lanzado para estimular la creación y desarrollo de la Sociedad de Información en Latinoamérica.

? Comisión CEASAR (Connecting All European and South American Researchers) Es un proyecto de DANTE para estudiar la posibilidad de interconexión directa entre GEANT y América Latina.



CCIRN (Coordinating Committee for Intercontinental Research Networking) El CCIRN proporciona un foro a sus miembros para convenir y avanzar una serie de actividades orientadas a alcanzar servicios de redes inter-operables entre las entidades internacionales participantes para apoyar la investigación abierta y académica. Examinará asuntos técnicos, administrativos y de política basados en requisitos convenidos



APAN (Asia-Pacific Advanced Network Consortium), fue establecido en 1997 para la investigación y desarrollo de aplicaciones en redes avanzadas y servicios para el área del Asia Pacífico.



CANARIE Es una organización sin fines de lucro de la Internet avanzada que es apoyada por el gobierno canadiense, por sus miembros y socios de proyectos. En 1998, CANARIE desplegó CA*net 3, la primera red óptica nacional de investigación y educación en el mundo. En el futuro, se espera que CA*net4 interconecte redes provinciales de investigación a través de universidades, escuelas, centros de investigación y órganos de gobierno



TERENA (Trans-European Research and Education Networking Association). Es una organización que agrupa las redes Europeas que provee plataformas para promover el desarrollo científico con la más alta calidad en redes avanzadas para la comunidad de investigadores de Europa.



NORDUNET Es la vía de conexión a Internet para las redes de educación e investigación de los países Nórdicos como Dinamarca, Finlandia, Islandia, Noruega y Suecia.



¿Quién es el coordinador?

Dra. Bertha Márquez Azua

bmarquez@cencar.udg.mx

http://www.cudi.edu.mx/ciencias_tierra/