

**Presidente:** Dra. Marina Vicario (IPN)

**Secretario:** Dr. Oscar Cárdenas (UDG)

**Asistentes:**

IPN	Marina Vicario	Presidenta
UDG	Oscar Cárdeas	Secretario
UAA	Patricia Muñoz	Vocal
IPN	Moises Zamarripa	Invitado
UDG	Lizette Robleas	Invitada
UASLP	Rosalina Vázquez	Coordinadora
CUDI	Carlos Casasús	Director
CUDI	Rocío Cos	Invitada
CUDI	Martha Avila	Invitada

**Agenda del día. –**

1. Identificar Comunidades Activas.
  - a) Imagen Sitio de la comunidad de Física de Altas Energías
  - b) Sitio de la comunidad de Supercómputo.
  - c) Comunidad del Café
  - e) Video REMERI
2. Identificar Comunidades Inactivas.
3. Participación en las comunidades y grupos de trabajo CUDI.  
Proyecto BELLA II  
Identifica la comunidad y grupo de trabajo en el que te interesa participar
4. Asuntos generales  
Infografía servicios

## Resumen de sesión del 28 de junio de 2022

### 1. identificar comunidades activas.

a) **Imagen Sitio de la comunidad de Física de Altas Energías (FAE).** Se revisaron los avances en la definición de imágenes del sitio de la comunidad de FAE y se les solicitó a Lukas Nellen su retroalimentación. Acordó entregarla al regreso de vacaciones. Preguntó qué hacer con el tema de que participen en dos comunidades, para darle visibilidad a ambas y no se duplique el trabajo. Martha Á. comentó que se tiene el logotipo de la comunidad y pueden habilitar una sección que incluya los logotipos de las instituciones que están participando, se explique y se den agradecimiento. Mencionó que se debe trabajar con Karen de Chiapas sobre proyectos, lo que de momento está detenido, para primero tener lista la comunidad. **b) Sitio de la comunidad de Supercómputo.** Martha Á. comentó que ya se entregó el portal de la comunidad y se les dio el acceso para que ellos pudieran continuar ingresando toda su información. Alfredo Cristóbal comentó sobre las certificaciones, que le gustaría poder empezar a hacer que tengan validez al menos ante la Secretaría del Trabajo o algún otro mecanismo que les de a ellos un plus. Mencionó que les sería valioso obtener el certificado DC3. Espera que CUDI les pudiera ayudar para habilitar esto y emitir certificaciones profesionales y así tener a certificados al menos a los coordinadores de las comunidades. Comentó que van a lanzar el Observatorio del Sureste de México, están viendo los trámites oficiales para que cuando ya cumpla con estos requisitos mínimos indispensables lo puedan añadir a toda la red de observatorios de México y de Latinoamérica, es también un proceso de registro de validación. Tuvo una reunión con REMERI y están interesados en este tema. Respecto a Conecta.Blog, señaló que necesitan contar con el DOI para que los investigadores se animen a publicar ahí, pues considera que un investigador no estaría utilizando su tiempo si no va a obtener este DOI. Platicó sobre el proyecto euroCRIS, en donde todos los investigadores tienen la capacidad de publicar sus artículos y les dan el DOI. Explica de qué trata esta plataforma y Carlos Casasús comenta que quizás podría ser muy fácil entrar en contacto con ellos, considerando que en este momento la relación de RedCLARA con los europeos está fuerte y cree que podrían tener un camino para lograrlo. **c) Comunidad del Café.** Martha Á. comentó que tuvieron programada una reunión para tratar este tema, pero solo acudieron investigadores de la UNACH. Alfredo C. comentó respecto a la participación de la Universidad Veracruzana, que posiblemente por algún problema en correos no les llegó, pero está trabajando con los investigadores para ver que se puedan integrar a la comunidad. Pregunta si hay interés en platicar con ellos formalmente pues son un observatorio, un grupo formal y tienen un compromiso institucional para echar a andar y mantener en el mediano plazo este observatorio en el estudio del café. Carlos Casasús comentó que se tiene una presentación y lo que sigue es integrar un directorio de investigadores del café siguiendo las ideas de Alfredo C. sobre Supercómputo. También habló sobre la problemática que hay en el café respecto a la baja de producción que se tiene, debido a que no se han podido controlar las plagas. Alfredo C. señaló que también está el problema de que los productores no quieren intermediarios porque tienen temor de ello. Se considera que hay caminos de mejora para la comercialización, en la organización de los productores, para que sean ellos los que agreguen poder de oferta y poder de comercialización y hay un campo de posibles investigaciones por hacer en el tema del café. **d) Comunidad de Salud.** Martha Ávila mencionó que en la UNAM están trabajando en este tema. También se comenta se ha sumado a la comunidad la UADY y que tendrían una sesión próxima.

**2. Video REMERI.** Martha Á. indica que les falta recibir retroalimentación para que ya quede listo.

**3. Identificar Comunidades Inactivas.** Martha Ávila comenta sobre las comunidades inactivas, Inteligencia Artificial, Laboratorios compartidos, que continúan con el tema de los documentos, los formatos. No se han revisado por el tema de las vacaciones. Espera que esto les de la oportunidad de avanzar para terminarlos. Ya se tiene el formato para cambiar el coordinador de una comunidad, es una propuesta, para que ingresen sus comentarios. También se iba a trabajar para dar de baja a una comunidad o adherir a otra comunidad como parte de un proyecto, siguen trabajando esto.

**3. Asuntos generales. Infografía servicios.** Martha Á. menciona que se tiene la propuesta de la infografía que integra los comentarios de Óscar Cárdenas para los Comités Regionales y ahí comentaron que sería importante que con imágenes puedan mostrar más allá de lo que se habla, de la conectividad con RedCLARA, por lo que pusieron imágenes, a lo que se tiene acceso a través de CUDI, en el servicio de continuidad a las RNEI a nivel internacional.

#### Puntos tratados. –

##### 1. Identificar Comunidades Activas.

###### a) Imagen Sitio de la comunidad de Física de Altas Energías (FAE)

Martha Á. comenta que siguen en espera de que la comunidad de FAE, a través de Lukas Nellen, les den retroalimentación del sitio, quien acordó que al regreso de vacaciones en la UNAM les empezará a hacer llegar las observaciones para que lo revisen. El pasado viernes les envió un recordatorio, como lo solicitó Lukas N.

###### b) Sitio de la comunidad de Supercómputo.

Martha Á. menciona que ya han estado trabajando a través de Daniel. Se avanzó en incluir los datos de los participantes por grupo de trabajo, compartiendo únicamente los autorizados: nombre, correo institucional e institución a la que pertenece. No pudieron compartir la institución de alguno, porque no se los permiten, pero han puesto que es miembro de la comunidad. Se ha trabajado mucho en el tema de los proyectos, lo que comentarán posteriormente. Ahora únicamente están integrando los contenidos. Se cumplió con la entrega del sitio y ahora los coordinadores o las personas que los mismos miembros de la comunidad designen integrarán y actualizarán los contenidos que quieren compartir.

###### c) Comunidad del Café

Martha Á. comenta que se hizo una presentación y volverán a convocar a las personas de la Universidad Veracruzana. Señala que se volvió a retomar la comunicación y están en espera de que contesten. También les gustaría identificar al contacto de Chapingo para invitarlos a participar en este proyecto. Esperan para la próxima sesión traer algún grupo integrado. Menciona que parte de los compromisos que acordaron con la UNACH y la UADY fue compartir un directorio con las personas que pudieran estar interesadas en participar en esta comunidad, pero hasta ahora no se tiene mayor avance.

Carlos Casasús comenta que se planteó este proyecto en RedCLARA y hay un gran interés de otros países de participar en este tema de la Comunidad del Café. Señala que en Brasil van más rápido, hay varias universidades y centros de investigación sobre el café con muchos temas y datos, investigaciones genómicas de las plantas del café, etc. Considera que se puede crear una comunidad multinacional para el intercambio de información en el tema del Café y este mismo esfuerzo que se está realizando para el café se puede realizar para otros temas de investigación de las universidades, incidiendo en los problemas nacionales. Señala que en la producción del café se emplea aproximadamente el 5% de la población económicamente activa de México, por lo que cualquier impacto en la productividad del café teóricamente se debería de traducir en una mejora del nivel de vida de mucha gente. Estima también la posibilidad de generar un grupo de investigación sobre el maíz, sobre el trigo, que también impactan a muchos pequeños productores y que pueden tener liderazgos institucionales como el centro de investigación sobre el maíz y trigo, que es una organización muy bien fondeada, poderosa a nivel internacional. Se puede pensar en la creación de este tipo de comunidades de trabajo, que comparten la posibilidad de hablar con pares de otras Redes Nacionales de Educación e Investigación (RNEI), e intercambiar buenas prácticas, contactos y grupos que puedan llevar a cabo investigación colaborativa, lo que le parece de gran importancia. Considera que este tema del café debería de dar un modelo de cómo crear otras comunidades. Se debe consolidar la comunidad del café primero y espera que habrá una gran participación con las demás RNEIs de América Latina, que es un proyecto que puede generar mucha colaboración. Pide indiquen si consideran a alguien que pudieran invitar a participar, compartirles su nombre y su correo para gestionar la comunicación e integrar este grupo.

###### d) Video REMERI

Rosalina Vázquez comenta que en la próxima semana dará respuesta al tema del Video. Respecto al tema de euroCRIS, menciona que euroCRIS es una organización europea dedicada y creada para el desarrollo de sistemas de gestión de la investigación y su interconexión a nivel europea. Tiene varios servicios, un directorio en el cual se registran los sistemas CRIS. Empezaron en Europa pero ya se abrió a todo el resto del mundo. En América Latina hay alrededor de unos 17 sistemas CRIS registrados, en México hay cuatro, Perú es el que tiene más en la región. Además de tener un directorio, desarrollaron un estándar para poder interconectar esos sistemas, organizan seminarios webinar y otras actividades, todo muy enfocado principalmente a los

gestores, a los administradores y desarrolladores, no tanto a nivel de los investigadores. También tienen un repositorio basado en un software Open Source, que cumple un doble propósito, es un repositorio y es un sistema CRIS que está para un uso primario de los depósitos de las publicaciones de autores que participan en las diferentes actividades que organiza euroCRIS. Como por ejemplo organizan la CRIS Conference cada año y todos los autores que mandan trabajos y publican en esa conferencia, depositan ahí sus trabajos. Cree que hay una cierta flexibilidad o política de que investigadores puedan depositar de manera directa, pero deben ser miembros, pertenecer a una institución que sea miembro de esta organización. Se tienen 3 formas de membresía, a nivel institucional, a nivel socio corporativo y a nivel personal, de investigador. Ella está afiliada como miembro investigador euroCRIS porque trabaja en temas de sistemas CRIS desde hace tiempo. Sobre lo mencionado por la Comunidad de Supercómputo, después pueden platicarlo con detalle y apoyarlos en la vinculación o en lo que requieran para trabajar con ellos. Martha Á. comenta que compartirá el enlace de la grabación de la sesión con Alfredo C. para que esté enterado de lo que ha compartido Rosalina V.

## 2. Identificar Comunidades Inactivas.

Martha Á. comenta que este tema se viene arrastrando desde hace varios meses pero no se ha hecho mayor avance, nadie ha comentado nada, no se ha aportado nada. Se comentó que se harían unos formatos para definir cuáles serían los procesos para dar de baja una comunidad, para cambiar a algún coordinador, no hay ningún seguimiento. Pregunta si alguien tenga algo que aportar o se sigue dejando en standby. Marina Vicario comenta que podrían asignar alguna sesión de trabajo con Oscar Cárdenas, en los otros martes de las reuniones regionales pueden buscar un hueco y avanzar con esas ideas. Martha comenta que los busca por WhatsApp para coordinarse y hacer esa sesión de trabajo.

## 3. Participación en las comunidades y grupos de trabajo CUDI.

### a) Proyecto BELLA II

Martha Á. comenta que Carlos Casasús ha venido compartiendo información respecto al Proyecto BELLA II en los diferentes Comités. Ya se comentó algo en la sesión de los Comités Regionales. Se presenta un resumen y les pasa el enlace con la nota completa. Carlos C. comenta que considera es una magnífica noticia que ha venido consolidándose en los últimos meses. El Proyecto BELLA lleva muchos años de estarse fraguando a través de RedCLARA. La Comunidad Europea (CEE) designó recursos financieros como capital semilla para conectar América Latina con Europa y este y proyecto permitió que se consiguiera un consorcio de sector privado que se llama ELLA, lo que permitió tender el primer cable submarino entre Brasil y Portugal, que permite una conexión de internet directa sin necesidad de pasar por Estados Unidos. El proyecto también tuvo una contribución de las RNEIs, que invirtieron en otro tramo para poder crear un anillo de fibra en todo Sudamérica. Este anillo baja de Brasil y cubre toda la zona del sur, pasa por Uruguay, Argentina y cruza a Santiago y a la parte norte de Chile donde están los telescopios, el European Southern Observatory (ESO), subiendo por Ecuador, cierra con Colombia y vuelve a cerrar en Brasil, con lo cual se tiene una infraestructura de fibra óptica muy importante en toda la parte sur del continente con las RNEI. Este proyecto ha sido considerado un gran éxito de la política de cooperación entre Europa y AL. El mes pasado llegó una confirmación por parte de RedCLARA, que la CEE va a llevar a cabo el proyecto BELLA II para y conectar a América Central y México a la infraestructura de conectividad del un cable submarino y de la conectividad de América del Sur, la idea es que se pueda extender esta infraestructura. Se contempla en el proyecto un capital semilla de 15 millones de euros y que pudieran apalancar una inversión de 30 millones de euros, quizá un poco más. Para el caso de México, se le ha solicitado a CUDI encabezar los esfuerzos para la integración de los consorcios de universidades, centros de investigación, entidades gubernamentales, banca de inversión y operadores de telecomunicaciones que llevarán a cabo este proyecto. Estos esfuerzos se realizarán mediante diálogos estratégicos abiertos. Se busca que la RNEI sea un espacio neutral para compartir infraestructura y conocimiento, lo que se considera un mecanismo indispensable para optimizar las inversiones y maximizar su impacto. En la nota se incluye una copia de la carta que envió el el director de RedCLARA. La infraestructura a desplegar proporcionará a RedCLARA y a las RNEI servicios de conectividad de gran ancho de banda a costo cero, como contraparte de la aportación que llevará a cabo la Unión Europea. La visión contempla el despliegue de una red troncal óptica segura y resiliente con enlaces de al menos 20 Gbps. La estrategia se basa en promover el desarrollo de una infraestructura compartida, donde participen diversos actores

interesados tales como los principales proveedores de telecomunicaciones y también pequeñas empresas que poseen infraestructura y brindan servicio a comunidades más pequeñas. Se buscará también la conexión a los Puntos de Intercambio de Tráfico de Internet (IXP) para distribuir la conectividad de la red troncal a los usuarios finales y garantizar que un mayor número de personas se beneficien de esta inversión. Así se contribuye a crear una capacidad y capilaridad compartida, lo cual resulta clave para extender los beneficios de los proyectos a una mayor población. El proyecto irá más allá de la conectividad, aprovechando otras tecnologías de transformación digital como Inteligencia Artificial, Ciberseguridad, Blockchain, Internet de las Cosas, 5G, Machine learning y Realidad Aumentada. Esto contribuirá a la solución de muchos de los desafíos urgentes de la región. El proyecto BELLA II es una iniciativa regional del equipo Europa que reúne a la Comisión Europea, a los estados miembros de la Unión Europea así como sus contrapartes en AL y el Caribe, para trabajar juntos hacia la transformación digital en sus diversos aspectos. Mediante BELLA II se diseñará e implementará un servicio de emparejamiento y articulación para organizaciones y comunidades académicas entre sí y de éstas con las capacidades educativas científicas y de innovación de Europa, con empresas proveedoras de soluciones, tecnología y servicios digitales a la comunidad académica y con las demás iniciativas de la alianza digital de Europa, AL y el Caribe. Esta capacidad de articulación se creará trabajando en estrecha colaboración con la red regional europea GÉANT y con las RNEI de Europa, diseñando los procesos necesarios para respaldar estos servicios. Una vez implementado el plan, cualquier investigador, educador, grupo de investigación, institución, gobierno o empresa, podrá solicitar la identificación de socios potenciales en Europa y AL a cualquiera de las RNEI miembros de RedCLARA. El proyecto pondrá a disposición de universidades, centros de investigación, y empresas públicas y privadas una poderosa plataforma de pruebas para pilotear y conceptualizar productos y servicios tecnológicos en su etapa inicial de desarrollo. Se contará también con una incubadora de empresas y proyectos y una aceleradora que promoverá alianzas para la creación y diseño conjunto de nuevas soluciones comerciales para las aplicaciones de las tecnologías de transformación digital. El horizonte para desplegar el proyecto en su totalidad es de 4 años y se pretende firmar los contratos respectivos para arrancar el proyecto en noviembre 2022. Esto se va a anunciar en Montevideo en una reunión de la CEPAL que está planeada para ese mes. Considera que es una gran oportunidad de retomar la posición, de contar con una red de alta capacidad basada en enlaces de fibra óptica en manos de las universidades mexicanas y esto podría representar una gran oportunidad para consolidar una RNEI para México. El tema de aplicaciones será clave, compartir estos grupos de trabajo, estas alianzas entre las universidades mexicanas y nos permite tener una ventana de internacionalización en las universidades, inclusive a las universidades más chicas que tienen que estar pensando en que el mundo es global y que hay oportunidades de colaboración a través de estas infraestructuras, instituciones educativas y centros de investigación. Señala que estarán convocando a conversatorios y a la posibilidad de compartir información, crear estos diálogos estratégicos abiertos que para tener las mejores ideas de cómo poder implementar este proyecto. Menciona que su visión personal es que muy probablemente se pueda contar con los recursos para desplegar también un cable submarino costero que vaya conectando desde Panamá donde ya llega hoy el proyecto BELLA y hacia el norte por la Costa Atlántica de Centroamérica y en la parte de México pudiera ser un cable submarino que fuera desde el norte de Guatemala hasta Belice, Quintana Roo y Yucatán, tocando Campeche, la zona petrolera de Tabasco, el ferrocarril transcontinental en el Istmo y terminar cerrando por Veracruz hacia México y donde ya se conectaría con la infraestructura del IXP que se ha venido promoviendo, el trabajo es cómo implementarlo. Es muy importante porque da la posibilidad de tener una red en manos de las universidades mexicanas. Marina V. comenta que en la reunión de la semana pasada se propuso que a través de la intermediación de Carlos C. se pudiera tener un panel con los 3 países que en BELLA I pudieron tener ya un impacto claro de cómo aprovechar una infraestructura como la que se va a instalar en esta zona. Martha Á. comenta que ya están trabajando sobre ello y lo debieran programar para septiembre. La fecha propuesta es el último martes de septiembre y están empezando las gestiones para identificar quiénes pudieran apoyarlos y venir a platicarles la experiencia del proyecto BELLA I.

**Identifica la comunidad y grupo de trabajo en el que te interesa participar.** Martha Á. comenta que como consecuencia de la pasada reunión con el Comité Regional, derivado del tema del proyecto BELLA y por iniciativa de Marina Vicario, se mencionó la posibilidad de que pudieran participar los coordinadores de las comunidades, como parte del Comité de Aplicaciones en las sesiones del Comité de Red (CDR) para que estuvieran enterados de todos los proyectos que se están gestando y que se comentan en el CDR por temas de redes. Señala que sería importante identificar quienes quieren participar, para lo que preparó un formulario,

pero pide que primero lo revisen, hagan la prueba y den su retroalimentación. El formulario no solo es para participar en el CDR y se sumen a las comunidades, también es para compartir con el mismo CDR, con el Comité de Membresías y poder compartir a la Comunidad CUDI una vez que den su retroalimentación. Se explica un poco el tema, como introducción se indica que los comités CAAF y CDR convocan a las instituciones miembros de CUDI a designar participantes en las Comunidades y Grupos de Trabajo que lo integran. Estos grupos buscan compartir experiencias y buenas prácticas en temas de importancia para las instituciones de educación superior. Su participación busca agregar valor a la práctica de las TI mediante el desarrollo de una experiencia colectiva y la posibilidad de obtener asesoría de las instituciones que están más avanzadas en su desarrollo. Requiere proporcionen su nombre, correo electrónico, cargo, institución o dependencia a la que pertenecen, teléfono de oficina como dato obligatorio y teléfono celular opcional, para irlos integrando en los grupos de WhatsApp de las Comunidades y Grupos de Trabajo que seleccionen. El aviso de privacidad también es obligatorio pues si no lo seleccionan no se puede enviar el formulario. Enseguida se les pide seleccionar la comunidad en la que les interesa participar. Para la descripción tomaron el resumen que ya tienen, para que pueda revisarlo el interesado. Lo mismo es para los Grupos de Trabajo. Es importante que se puedan poner las comunidades y Grupos de Trabajo que están activos, que están participando y tienen un representante, para que se pueda atender la retroalimentación. Considera que de esta manera es fácil, práctico y muy rápido para que los usuarios puedan tener un panorama sobre dónde pudieran participar. Comparte el enlace por el grupo de WhatsApp para que puedan hacer el ejercicio y den sus retroalimentación si les es útil, si les parece viable. Lo deja como parte de los acuerdos.

#### 4. Asuntos generales

**Infografía servicios.** Martha Á. informa que han avanzado bastante. Ya se tienen las infografías de los servicios que CUDI pone a disposición de la comunidad y esto viene como consecuencia de una carta que se mencionó en los Comités Regionales se pudiera enviar a los representantes de las comunidades invitándolos a sumarse a estos Comités e informarles qué más pueden obtener a través de CUDI. Las infografías están listas para sus comentarios, para su retroalimentación. Señala que lo comparte en el Drive una vez que hayan sido comentadas por los Comités Regionales y siguiendo sus recomendaciones. Han avanzado en los servicios del NOC, Conectividad, Supercómputo, eduroam y Federación de identidades. Todo esto está a disposición en el drive, en la hoja de los acuerdos están los vínculos y tienen los accesos para poder consultarlos.

Martha Á. informa a los que forman parte del Comité Regional que la siguiente sesión es el próximo martes, se coordina con Marina V. y Oscar C. para definir un horario de trabajo y planear el tema, los procesos para la formación y la cancelación de las comunidades.

Marina V. comenta que quiere poner sobre la mesa la necesidad, al menos para el Comité de Aplicaciones, que los miembros que ya que están al día en sus cuotas, no sólo los asociados sino todos los miembros, pudieran tener el acercamiento al Comité de Aplicaciones y sus Comunidades de manera mucho más agresiva, para que saquen provecho de las cuotas que pagan. Solicita que en la reunión donde estará ella y Oscar C. pudieran revisar esta estrategia, generar una sesión con una invitación a todas las IES que están regulares para que aprovechen al máximo los servicios que brindan las distintas comunidades, que tienen ya algunas cosas y proponen que lo revisen también. Oscar C. comenta que está de acuerdo. Propone también plantear a las instituciones que no se han puesto al corriente los beneficios que dejan de aprovechar, para atraer la atención. Martha Á. les comenta que los busca por WhatsApp para coordinarse.

#### OBSERVACIONES

**Próxima Reunión:**

9 de agosto

**Elaboró:**

Rocío Cos (CUDI)