

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

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

**Asistentes:**

IPN	Marina Vicario	Presidenta
UDG	Oscar Cárdenas	Secretario
UANL	Joaquín Huante	Vocal
UDG	Jaime Olmos	Vocal
UASLP	Claudia Elena Pesina Sifuentes	Vocal
UNAM	Rebeca Valenzuela	Comité Ampliado
IPN	Jorge Meléndez	Comité Ampliado
IT Chicoloapan	Xóchitl Trinidad Martínez	Comité Ampliado
UABC	Gabriel López Morteo	Comité Ampliado
IPN	Salvador Godoy	Coordinador
UDG	Lizette Robles	Coordinador
UASLP	Rosalina Vázquez Tapia	Coordinador
CUDI	Rocío Cos	Invitada
CUDI	Martha Avila	Invitada

**Agenda del día. –**

1. Mapa Regional de la membresía CUDI

- Regiones: Centro - Occidente, Sur-Sureste y Noreste
- Identificar de líderes por región

2. Infografías comunidad Estudios Socioambientales y RedLATE.- Martha Avila

3. Recolección de datos para caracterización del comité

- Supercómputo.- Lizette Robles (UDG)
- Información de las comunidades.
- Agenda de proyectos
- Participantes de las comunidades.
- Formulario de capacitación.

4. Asuntos Generales

## Puntos tratados. –

### 1. Mapa Regional de la membresía CUDI

- Regiones: Centro - Occidente, Sur-Sureste y Noreste
- Identificar de líderes por región

Óscar Cárdenas: Da inicio comentando sobre la regionalización, idea de Marina Vicario, de tres regiones grandes.

Marina Vicario: Menciona que tuvieron una reunión con Carlos Casasús, quien señaló que CUDI había estado ya regionalizando en 3 grandes regiones. La idea es ver la pertinencia con el grupo, dado que los puntos son pocos, en un territorio no hay demasiados, ver si es razonable tener la misma organización que CUDI tuvo en su momento, con 3 regiones. La ANUIES se organiza en 5 regiones, pero consideran que pudiera ser un buen ejercicio comenzar con 3 grandes grupos, y ver si fuera necesario partirse en más. Los grupos serían el Centro-Occidente, el Sur-Sureste y el Noreste. Otra discusión que se sostuvo con Carlos Casasús, es que en el pasado era el Comité de Redes quién estaba regionalizado, porque esa regionalización respondía a estas agendas de infraestructura, de comunicaciones. Se acordó que en este primer ejercicio de vuelta a la regionalización, en su caso, cada comité se organice también con las distintas secciones, porque en el caso del Comité de Aplicaciones, el que se divida en 3 regiones para la agenda no implica que así quiera regionalizarse el Comité de Redes y el Comité de Membresía, esas son decisiones al interior de esos Comités. En función de cómo comienza a avanzar la regionalización de los 3 comités, pudiera ser también una posibilidad futura que por ejemplo, los representantes de Centro-Occidente del CAAF tengan reuniones con los representantes de Centro-Occidente del Comité de Redes y del Comité de Membresía. La propuesta para este Comité es tomar el acuerdo en este momento de dar el paso hacia esta forma de organizar las regiones en 3, y con esta decisión, explorar con el Consejo Directivo la forma de poder pensar con claridad sobre las funciones, aunque, por supuesto, dando algunas propuestas sobre esas funciones de las regiones y quienes pudieran ser los que las integren. Ampliando esta idea de que una región se reuniera como región, se habló de que, por ejemplo, se podrían hacer levantamientos de datos sobre necesidades o sobre aplicaciones que ahorita se llevan a cabo en las regiones, necesidades o retos comunes dentro del marco de interés de este Comité de Aplicaciones, y quizás despliegues de otro tipo de acciones, por ejemplo, que en estas regiones sea de mayor interés la presencia de alguna comunidad, etc., que estas comunidades abran dinámicas hacia las necesidades de las regiones. Sugiere abrir una discusión al respecto, si se tuviera esta posibilidad de ordenarse en 3 bloques de tarea. por región, qué sinergias se pudieran buscar y encontrar, en términos de hacerlo de esta manera, si le ven sentido, si le ven más posibilidades.

Jorge Meléndez comenta que ve bien la regionalización, pero considera que la región Noreste sería Norte, para poder incluir a las Baja California, a Sonora y demás. Adicionalmente, señala que de esta manera, las reuniones se multiplicarían, pues para los que están en una región tendrían que atender la reunión de la región, mas aparte la reunión general. Marina Vicario comenta que lo considera conveniente, porque lo que han vivido con los Grupos, los Consorcios y las Comunidades o Redes es, no tanto que tengan muchas reuniones, sino que tener una reunión ejecutiva semanal les permite tener un avance sistemático de las agendas, porque cuando se espacian mucho no hay tal avance. Y cuando dividan la tarea que toca en grupos, comisiones, subgrupos o comités, es un multiplicador, ya no es una suma, es una multiplicación del potencial de una agenda. Menciona que entiende que es mucho más trabajo en lo individual, pero en términos del bien común, es un beneficio, se estaría generando más sinergia, detonando más fricción entre los nodos en términos de actividad, en términos de intercambio de ideas, en términos de propuestas de colaboración específicas conjuntas, y en este caso, con beneficio de la región. Jorge Meléndez confirma estar de acuerdo.

Marina Vicario comenta respecto a la región norte (en corrección de la región Noreste), que justo esa es una región que ya tiene agendas, está avanzando. Eso es algo que han visto en los grupos cuando se trabaja con base en comunidades que ya existen o consorcios que ya existen, que es todavía más fácil, ya no es una multiplicación normal y es casi una exponenciación de capacidades. Toda la frontera norte tienen mucho intercambio, han tenido que consorciarse de noreste a noroeste, han tenido que hacer una agenda compartida por la dinámica con Estados Unidos, y ellos son un impulsor del resto de países, traen esa dinámica de ser esta zona con frontera norte y considera que esa dinámica les va a favorecer mucho en este ejercicio regional del Comité de Aplicaciones. Comenta que también al Centro de alguna manera terminan involucrados con los del Bajío, casi siempre. Considera que no afecta, en todo caso sería sumar las agendas que ya se habían acordado. Menciona que no ha visto que el sur se dinamice tanto como se está dinamizando el norte en primer término y como se han comenzado a dinamizar los de centro Bajío, y que pudiera ser importante porque hay estados como Yucatán, Quintana Roo y Chiapas que traen agendas nuevas con los nuevos gobiernos, que pudieran ser un catalizador también en esa zona. En Mérida se está creciendo mucho en varios aspectos, aunque siempre ha sido líder en esa zona. Con el nuevo gobierno en Campeche hay condiciones para hacer cosas interesantes en el sur.

Óscar Cárdenas comenta que muchas veces la regionalización no es netamente geográfica, sino por aplicaciones. En el caso de la gente del sur los ve trabajando más el tema ambiental, como ocurre en la costa sur de Jalisco, en Michoacán, en Morelia y otras partes, como la ciudad de Guadalajara y otros centros trabajando más en el tema de Supercómputo. Entonces se puede pensar en esa regionalización geográfica, pero también agruparse en torno a temas de trabajo común, como el tema ambiental, recursos naturales, etc. Sugiere que se pueden tener las divisiones geográfica administrativamente, pero operativamente se pueden tener lazos de trabajo con otras partes de México.

Marina Vicario comenta que ella entiende que la regionalización temática ya existe, y que cobra vida en los temas de las comunidades. Considera que la agenda regional, de grupos regionales es una agenda que, sobre todo, parte de las necesidades de la región, y que se cierran filas para potenciar agendas comunes. Menciona que por ejemplo, a los del norte, les es común ser zona fronteriza. En el centro se habla mucho de esta megalópolis, entre Tlaxcala y Morelos y Estado de México, y estos problemas comunes de las megalópolis de contaminación, agua, que también son temas ambientales, pero que son agendas que tienen que ver con movilidad, con uso de servicios, y que de alguna manera impactan, porque en Ciudad de México se vienen a trabajar los del Estado de México, y consumen este tipo de servicios.

Rebeca Valenzuela comenta que habría que ver cómo lograr la participación, pues la propuesta suena muy bien, pero históricamente en el tema de comunidades, implica estar invitando a que participen, que hagan, etc., y sugiere trabajar por convocatoria, informando cómo se trabajará ahora y quienes quieran unirse. porque todos tienen muchas líneas y demás que esa parte de unirse a nuevos proyectos, sí tendría que haber una motivación importante en términos de la región, de problemáticas a resolver, y que realmente lleven a los participantes a hacerlo, pues pueden anotarse pero luego dejarlo abandonado. Finalmente comenta que le parece muy buena la idea el que realmente sí se logre que las personas se comprometan en estas iniciativas.

Marina Vicario comenta que la organización en regiones puede ser un ejercicio piloto. Considera que 5 regiones serían demasiadas, porque se ha visto que no hay mucha participación al interior del propio Comité de Aplicaciones, y en la consideración de que son pocos y éstos a veces participan poco, debiera hacerse una división mínima, razonable de acuerdo a su actividad, en los 3 grupos. Convendría que quienes estuvieran animando algunas de estas cuestiones, no tuvieran de momento una cartera de responsabilidad, es decir, si alguien coordina una comunidad, no conviene que se anote en nada más. Pero si hay quienes son vocales del Comité de Aplicaciones, pero no necesariamente pertenecen a una comunidad y no son responsables de algún comité dentro de una comunidad, podrían estar interesados

en sumarse dentro de la región. Propone hacer el experimento de año y medio, por ejemplo, y ver si funciona y continúan con el tema de regiones o no. Presenta la propuesta de Carlos Casasús, de hacer duplas coordinadoras de estos bloques regionales, y propone que el liderazgo lo tuviera la UANL y la UABC en la región norte, la UDG y la UNAM en la región centro y la UNACAR y la UNACH en la región sur. Esto no quiere decir que sean los únicos participantes, por ejemplo el IPN estaría en la región centro occidente. Esto sería una primera aproximación y ver si funciona.

Oscar Cárdenas comenta que podría ser una primera aproximación y ver si funciona. Se menciona que les parece bien, se puede hacer el ejercicio, y que se requerirá tener también algunos instrumentos comunes, para evitar compartir informes y demás con estructuras distintas o enfoques diferentes. Partiendo de una base estable entre las regiones, ayudará a poder hacer algo más efectivo y eficiente también.

Marina Vicario comenta que si les resulta una buena propuesta, que sean las 6 casas de estudio comentadas, y propone que en las semanas que no hay reunión del Comité, reunirse los 6 líderes de esas instituciones para empezar a construir una agenda que luego se presente en una de las reuniones generales. Joaquín Huante confirma. Carlos Casasús haría la invitación a las personas en específico, de acuerdo al análisis que él maneja mejor, de lo que han sido nuestras participaciones.

Martha Ávila comenta que por la UANL está Joaquín Huante; por la Universidad de Guadalajara Jaime Olmos como vocal; por la UNAM está Rebeca Valenzuela, que es quien está acompañando en la reunión, porque si bien Lukas Nellen es el vocal, él también está tratando de generar la Comunidad de Física de Altas Energías; de la UNACAR, Erika Sánchez; de la UNACH César Coutiño y la Universidad de Baja California. Señala que cuando dicen vocales se están refiriendo a los representantes. Marina Vicario comenta que las personas quienes ya tienen tickets de responsabilidad de una comunidad o una función al interior de este comité no tendría sentido. Martha Ávila comenta que si alguien más quiere sumarse a estas actividades, lo digan y lo anotan.

Marina Vicario comenta que todos se van a sumar también a la actividad regional, cada quien en su región, pero si se tiene alguna responsabilidad, no tocaría animar a la región. Hay muchos vocales que pueden ayudar con la tarea. Menciona que este será un experimento, a un año y medio. En un año y medio se hace el corte para ver si funcionó, si se continua o no. Será un experimento de ejercicio regional al interior del Comité de Aplicaciones con miras a que sí funcione y los otros comités hagan lo mismo, empezando a tener un CUDI bajo una lupa regional, no sólo comunitaria.

Martha Ávila comenta que la propuesta sería que en la siguiente sesión pudieran ya traer los nombres. Se acuerda realizar la próxima reunión el 16 de noviembre, quedándose con la tarea con los líderes de ir pensando cuáles pudieran ser estos puntos de arranque, para que en reunión del 23 de noviembre pudieran llegar a 3 actividades regionales, 3 compromisos regionales que pudieran impulsar, como máximo. Pudiera ser un solo compromiso para el primer año, o 2 o hasta 3 compromisos de actividad regional. Solicita que los vayan pensando, relacionados con el marco de las funciones del Comité de Aplicaciones, que no sólo tiene que ver con las comunidades, sino con la aplicación del Internet académico en las regiones. Pide pensarlo en términos de la región, que se quiere beneficiar con los servicios CUDI, con el potencial de membresía, de comunidades y de infraestructura ya regionalizados que podrían impulsar en la región. Solicita el apoyo de Oscar Cárdenas, para enviar a cada región la lista de miembros CUDI de su región, para que vayan identificando a los que están en esta zona, en la que se espera pudieran detonar estas actividades.

2. Infografías comunidad Estudios Socioambientales y RedLATE.- Martha Avila

Martha Ávila comenta que se está trabajando con la comunidad de Estudios Socioambientales y la de RedLaTE, esperando su retroalimentación sobre los textos, imágenes e información adicional, que fueron enviadas desde hace dos semanas. Con Socioambientales están con los últimos detalles sobre el logotipo, de RedLaTE no han recibido retroalimentación. Marina Vicario comenta que revisará. Con REMERI sigue pendiente el vídeo de la Comunidad. Rosalina ya compartió textos y volverán a grabar el audio y reanudar los trabajos en este tema.

### 3. Recolección de datos para caracterización del comité

- Supercómputo.- Lizette Robles (UDG)

- Información de las comunidades.

- Agenda de proyectos

- Participantes de las comunidades.

- Formulario de capacitación.

Martha Ávila comenta que en el tema de recolección de datos para la caracterización del Comité, básicamente son las comunidades, e invita a Lizette Robles para que comparta lo que se ha estado trabajando y los avances que ha tenido la Comunidad de Supercómputo.

Lizette Robles comenta que siguen trabajando con las jornadas de Supercómputo una vez al mes, y que a ellos les ha funcionado muy bien la parte de regionalización, porque han identificado un grupo de trabajo en la parte de Veracruz, de toda la parte del sureste, donde están haciendo cosas muy interesantes por el Supercómputo. A pesar de que ellos no cuentan con infraestructura, se han estado apoyando con la infraestructura que se encuentra en otras regiones y colaboraciones. Es muy interesante lo que están haciendo, sobre todo la última plática que les dieron, que tuvo que ver con la parte de prevención de desastres, pero también lo han hecho en cuestiones ambientales y cree que ahí la colaboración que se está haciendo y la identificación de sus proyectos ha resultado muy bien. Ya se está planeando la siguiente jornada de Supercómputo y han hecho tanto de la parte del centro como de la parte del sureste, y eso ayuda a identificar otros actores o investigadores importantes que puedan estar trabajando dentro de esta comunidad. En este mes dedicaron la mayor parte del tiempo a lo relacionado al Congreso de Cómputo de Alto Rendimiento de Latinoamérica. Fueron 5 días de conferencias y de workshop, una semana previa de tutoriales básicos de Supercómputo y una semana posterior de tutoriales. Fue un programa bastante completo, con más de 100 horas de contenidos que se generaron. Agradece a Martha Ávila y a Eduardo Romero de CUDI, a la parte del equipo de la UDG que todo el tiempo estuvieron brindando soporte y apoyo. El material generado en este evento, que fue 100% virtual, quedaron grabados muchos de ellos, y ya se están editando, y está en el canal de Youtube, para que pueda ser consultado. Están revisando cómo subir en algún repositorio esta información para que también puedan contabilizar las consultas que se les hagan. Tienen todas las presentaciones y los trabajos de investigación para que puedan ser referenciados. Fue un programa de más de 100 personas dentro del mismo, con paneles de discusión, presentación de trabajos de investigación y conferencias magistrales de talla internacional de más de 27 países del mundo. Gracias al apoyo que se hizo con la difusión a través del CUDI, lograron tener un registro de 888 asistentes. El impacto que han tenido en la semana de transmisión de las conferencias, tanto de los que los siguieron en vivo por la plataforma de Zoom que se habilitó, como los que los estuvieron siguiendo por redes sociales, fue un impacto como del 60% en tiempo pico. Considera que esto fue una buena labor de difusión para la utilización de la parte del Supercómputo. Por otro lado, comenta que están trabajando y haciendo una colaboración a través del San Diego Supercomputer Center, y buscan unirse a la plataforma del

Pacífico, usar plataformas y generar un GRID con las infraestructuras de Supercómputo que se tienen en el país. Están actualmente haciendo pruebas de conectividad entre las instituciones que se han ido sumando, actualmente entre la UNAM, la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez y la UDG. Lo que quieren es poder comunicar algunos centros para poner a disposición esta infraestructura y poder trabajar con proyectos que tengan que ver con la Inteligencia Artificial. Una vez que logren eso, quieren sumarse a la plataforma que ya tienen en Estados Unidos y poder también tener acceso a la información que ellos tienen y ponerla a disposición de la Comunidad que estén trabajando.

Marina Vicario los felicita, comentando que en Politécnico, los grupos de investigación de Supercómputo han decaído demasiado y quieren impulsarlo. Señala que todas las horas de vídeo que señala Lizette que quedaron grabadas, son muy valiosas, al menos para su institución. Menciona que todo esto la lleva a tocar un punto que están también tratando de fortalecer en RedLaTE, con ayuda de REMERI y Rosalina Vázquez, sobre alinearlos todos y generar metadatos por cada vídeo que producen, porque para que estos vídeos se puedan cosechar y se pueda hacer una explotación racional de todo ello. Considera que esto convertido en material educativo, también lleva a pensar en campañas de posicionamiento de los materiales dentro de las universidades miembros de CUDI, en el sentido de saber qué hay ahí, cuántas horas, qué temáticas, cómo hacer una especie de pre-curaduría, y pregunta a Rosalina qué más podrían hacer.

Lizette Robles comenta que tienen todas las presentaciones de los trabajos de investigación y los tutoriales y los manuales de los tutoriales que se dieron, los cuales no han subido directamente a la página. Señala que van a ir un poco más lento. Recibió el Excel para ir generando los metadatos, y que se suba a un repositorio, que no se deje nada más en la página o nada más en el canal de Youtube. Las conferencias ya se quedaron así porque se transmitieron en vivo, pero considera que la presentación de trabajos de investigación, los tutoriales, si deberían de tenerlo en un repositorio bien clasificado y que pueda ser consultado y puedan sacar estadísticas de esa consulta. Entonces empezará a identificar los metadatos que pidan, y una vez que lo empiecen a hacer y que se tengan que subir, se pondría en contacto con Alina, o con quien ella indique, para poder generar el repositorio, porque considera que al menos los tutoriales básicos de Supercómputo van a servir mucho. Menciona que la calidad de los instructores que tuvieron de Latinoamérica eran los mejores y considera que es un muy buen material que les van a servir a cualquiera que quiera hacer uso tanto a nivel de usuarios o quienes estén manejando sus comunidades de sus instituciones.

Marina Vicario comenta que le parece que todas las carreras de TI deberían de entrada considerarlos de alguna manera, poniéndose en contacto con la ANIEI (Asociación Nacional de Instituciones de Educación en Tecnologías de la Información, A.C.), y considera que sería importante contactarlas, porque es como la asociación más antigua de escuelas de cómputo, informática, áreas de de TI que existe en México. También se tienen a la COPAES, que es el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior, que acredita las carreras en ésta área, y muchas veces las carreras que forman estos perfiles, donde el Supercómputo, en su opinión, debe ser ya un tema que se incluya en todas las carreras de TI, aunque sea como tópico y en algunos casos hasta como materia. Entonces, que esta labor académica de la Comunidad de Supercómputo, debe permear en mayor medida a los currículos de los ingenieros, de los licenciados en informática en formación, particularmente de los miembros CUDI.

Rosalina Vázquez menciona que respecto al repositorio y lo que comentó Lizette, es muy cierto, considera que no solamente se genera una gran cantidad de material bibliográfico, que desde hace años se ha estado trabajando a través del repositorio de vídeos de CUDI, que administra Marha, sino que se puede ampliar y de ser un repositorio temático, puede pasar a ser un repositorio institucional de CUDI, el cual se puede organizar. El repositorio responde a una estructura de árbol en la que colocan en un primer nivel o jerarquía a las comunidades, entonces cada una de las comunidades tendría su espacio para subir diferentes tipos de materiales de diferentes temas. Por ponerles un ejemplo, se puede crear la Comunidad

de Salud, y entonces se crea una primera subcomunidad, en donde se refiera a cierta área de conocimiento, se pueden poner 2, 3 o hasta 4, las que se necesiten, y luego debajo de cada una de ellas se colocan las colecciones, que son los tipos de recursos. Por ejemplo, habrá una colección de vídeos, una colección de tutoriales, una colección de documentos o de trabajo, etc. De esta manera se puede ampliar el alcance que actualmente tiene el repositorio de vídeos de CUDI para que sea un repositorio en el cual todas las comunidades que forman parte de CUDI puedan depositar ahí sus documentos, publicaciones, productos, en formato de vídeo, documentos de diferentes tipos, etc. Han estado trabajando con Martha Ávila, con Antonio Razo, en un proyecto de actualización de su repositorio a nivel de software, y ahí es donde se puede aprovechar para reestructurar la parte en cómo está organizado el repositorio.

Marina Vicario comenta que para tomar acuerdos, considera que hay que tomarle la palabra a Alina, y es un excelente momento con este comité en el que están todos participando, proponerse en la agenda este reto de hacer este ajuste, reconversión, o reingeniería al repositorio CUDI, que sea un proyecto importante, porque se están generando muchos recursos, una riqueza de patrimonio nacional, y considera que es nuestra obligación garantizar un repositorio ordenado con metadatos que pueda ser totalmente explotable. Comenta que la reestructura, en términos arquitectónicos, no es suficiente, de aquí se desprenden campañas de difusión y colaboración específicas, y ese es el otro punto de acuerdo que quiere agregar. Plantea que a través de las comunidades ya se puede pensar en hacer alianzas con algunas organizaciones como las que ha mencionado. Considera que Supercómputo puede hacer una excelente alianza con CONAIP y ANIEI, a través de CUDI pero con un énfasis de participación en la Comunidad de Supercómputo, por poner un ejemplo, para que estos repositorios que se van a empezar a crear, lleguen a través de estas agrupaciones que ya son aglutinantes a su vez de ofertas formativas específicas de nivel superior, que ya tienen a todas las escuelas o facultades de medicina, a todas las escuelas o facultades de TI, o todas las escuelas o facultades que tienen que ver con medio ambiente. Si se tienen comunidades en directorio, cuáles son los organismos con los que CUDI puede hacer una alianza para poder hacerles llegar todo el contenido que se está generando como Comité de Aplicaciones, desde las comunidades. Comenta que es una tarea que tienen que hacer, igual que ordenar el repositorio y además desplegar acciones de agendas colaborativas con organismos que ya integran estas facultades especializadas para incidir en la formación de nuevos talentos mexicanos en estas áreas. Menciona que en el caso de ingeniería, tienen el CASEI, la ANFEI, donde están ellos acreditando varias carreras de ingeniería, que son las que ella conoce, pero cada uno conoce sus áreas.

Lizette comenta que Supercómputo es una comunidad complicada porque en México hay muy poca investigación en cuanto desarrollo de hardware, de infraestructura, y la comunidad se vuelve habilitadora para el uso hacia los científicos. Por ello ha sido muy bueno el proyecto de GRID de GPU en el que les ha apoyado Carlos Casasús. Menciona que cada vez los trabajos que se están haciendo se vuelven multidisciplinarios y si no se tiene una infraestructura robusta, los trabajos que se hacen quedarán muy pobres. Entonces para tener resultados en corto tiempo y poder competir con investigaciones a nivel nacional y presentando, se necesitan infraestructuras de este tipo y empezar a colaborar. Los eventos como Carla y las Jornadas es lo que busca, ir sumando más gente. El Supercómputo es el procesamiento, el manejo de grandes volúmenes de datos y las grandes redes de comunicación que se van a tener. Los físicos son los que más demandan, pero hoy en día más comunidades lo requieren. Están abiertos a cualquier comunidad, que se sumen, y si quieren pláticas o ver como los suman. Considera que es una comunidad muy noble, se han venido sumando, Ahora están trabajanco con otro Grupo de la UNAM, que están muy consolidados, pero ya estan trabajando en conjunto y van haciendo equipo.

Marina Vicario comenta que en RedLaTE están colaborando desde hace 2 años con el Consejo Mexicano del Posgrado, e invita a Lizette para que programen una conferencia para todo el posgrado, pues muchas veces desconocen que existe el Supercómputo en este país y que puede ser una opción para sus investigaciones. Considera que ahí también podrían hacer grandes cosas, ayudándole a los investigadores a abrir este espacio de posibilidad de apoyo a sus procesos, pues lo que está pasando es por

desconocimiento. Menciona que REMERI y Supercómputo traen temáticas muy importantes y hasta transversales. Considera que en el tema que ocupa, muy computacional, muy informático, estos 2 temas son obligados que todo ingeniero, licenciado, licenciada del área los conozca cabalmente y los lleve a sus centros de trabajo y los lleven sus quehaceres académicos. Que todo informático, todo cibernético, todo computólogo, está obligado a conocer Supercómputo y Bibliotecas Digitales, y que la formación de talento es también nuestra responsabilidad, el cómo permear lo que hacen, estas fronteras del conocimiento que dominan porque las están construyendo en comunidad cómo las entregan a los formadores de esos perfiles. Le gustaría que se incidiera también ahí como Comité de Aplicaciones.

#### 4. Asuntos Generales

La próxima reunión quedaría para el 16 de noviembre.

Marina Vicario comenta sobre el evento Mexicanas del Futuro, en el que Joaquín Huante les ayudó mucho, que las caravanas se realizarán del 8 al 12 de noviembre. Comenta a Joaquín que buscarán ver si la próxima semana pudiéran tener de nuevo una reunión con la gente de bachillerato de la UANL, y si alguien ayudará como embajadoras, pues esa es la semana que van a hacer las charlas para las niñas y les sería de mucha utilidad. Joaquín Huante comenta que estarán al pendiente y se ponen de acuerdo para esta sesión. Marina Vicario comenta que ella se coordina con CCH y Preparatoria de la UNAM, y comenta a Rebeca que ya tiene comunicación directa con ellos. También. Comenta a Lizette que no ha tenido comunicaciones con preparatorias de UDG, solicitando su apoyo. Lizette comenta que la pone en contacto con Esmeralda Olmos, que es la que coordina TI de la UDG y con un grupo niñas y mujeres que impulsan la parte de TI.

Sobre el tema de Supercómputo, Marina comenta que pudieran tener un taller para las niñas. La feria de talleres son el 26 y 27 de noviembre. Lizette comenta que la puso en contacto con Isabel Pedraza, una científica que también ha hecho cosas con niñas. Hay otra investigadora en la Universidad que traía un proyecto para la empezar a programar con procesadores gráficos, los GPU. Marina pide ver si a ella le pudiera interesar impartir un taller a niñas de secundaria y preparatoria.

#### OBSERVACIONES

**Próxima Reunión:**

16 de noviembre

**Elaboró:**

Rocío Cos (CUDI)