

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
“CONACyT”
Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología “FONCICYT”

Unión Europea Programa Horizonte 2020
Comisión Europea
Dirección General para las Redes de Comunicación, Contenido y Tecnología
e-Infraestructura



Magic

Middleware for collaborative Applications
and Global virtual Communities

WP5 Comunidades Globales de Ciencia

Entregable WP5-4

Informe de Actividades Etapa 2 Período de julio 2016 a julio del 2017

Reporte de Progreso

Entregable MAGIC: D5.3 Annual report on Global Virtual Days

Nombre completo del Documento	Informe de actividades Etapa 2 (julio 2016 – diciembre 2017)
Fecha	20-12-2017
Actividad	5 WP / Comunidades Globales de Ciencia
Responsable del WP en CUDI	Salma Jalife
Estatus del Documento	Final
Atributos	Público

Resumen: El presente documento menciona las actividades realizadas en el período 2016 -2017, por la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet sobre el proyecto MAGIC, Paquete de Trabajo WP5.

A lo largo de esta etapa se han realizado:

Difusión de actividades de las Comunidades Globales de Ciencia (e-Salud, Medio Ambiente, Biodiversidad, Instrumentación Remota)

Participación en Días Virtuales

Difusión de Días Virtuales

Encuesta sobre las sesiones virtuales

AVISO DE COPYRIGHT:

Copyright © Miembros del Convenio FONCICYT-CUDI, Proyecto Apoyado por el FONCICYT, Agosto 2015.

MAGIC (Middleware for collaborative Applications and Global virtual Communities – Proyecto número: 654225) es un proyecto co-financiado por la Comisión Europea, dentro del Programa Horizonte 2020 (H2020), Dirección General para Redes de Comunicación, Contenidos y Tecnología – e-Infraestructura. MAGIC inició el 1° de Mayo 2015 y tiene una duración de 24 meses.

La Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet, A. C. participa como socio en el proyecto MAGIC, financiado por el Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología (FONCICYT), a través del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) – Proyecto número 245557.

Para mayor información acerca del Proyecto MAGIC, sus socios y contribuciones accede a: <http://www.magic-project.eu>.

Está permitida la copia y distribución, copias literales de este documento que contiene este aviso de copyright con fines no lucrativos. Esto incluye el derecho a copiar este documento en su totalidad o en parte en otros documentos, pero sin modificaciones, adjuntando la siguiente referencia a los elementos copiados: "Copyright © Miembros del Convenio FONCICYT-CUDI, Proyecto apoyado por el FONCICYT, Agosto 2015.

El uso de este documento, en la forma y/o para fines no previstos en el párrafo anterior, requiere la previa autorización escrita de los titulares del copyright.

La información contenida en éste documento representa la opinión de los titulares de los derechos a partir de la fecha en que se publicaron esas opiniones.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES PROPORCIONADA POR LOS PROPIETARIOS DEL COPYRIGHT "TAL COMO ESTÁ" Y TODA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A, LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN Y ACONDICIONADAS PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR SON RECHAZADAS. EN NINGÚN CASO, LOS MIEMBROS DEL CONVENIO FONCICYT-CUDI, INCLUIDOS LOS PROPIETARIOS DEL COPYRIGHT, O FONCICYT O CUDI, SE HACEN RESPONSABLES POR NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EJEMPLAR O CONSECUENTE (INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A LA SUSTITUCIÓN DE BIENES O SERVICIOS; LA PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O BENEFICIOS; O LA INTERRUPCIÓN DEL NEGOCIO) INDEPENDIENTEMENTE DE SU CAUSA Y DE CUALQUIER TEORÍA DE RESPONSABILIDAD, YA SEA POR CONTRATO, RESPONSABILIDAD Estricta O AGRAVIO (INCLUYENDO NEGLIGENCIA) DERIVADO DE CUALQUIER FORMA DEL USO DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO, INCLUSO SI SE HA ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

RUTA DEL ENTREGABLE

	Nombre	Institución / WP-Actividad	Fecha	Responsable
De	Martha Avila Enrique Córdoba	CUDI/WP5/Informe Anual Etapa 2	04/12/2017	Del responsable de WP: Salma Jalife
Revisado por	María del Rocío Cos Murillo	CUDI/WP1 Administrador del Proyecto	12/12/2018	Salma Jalife
Aprobado por	María del Rocío Cos Murillo	CUDI/WP1 Administrador del Proyecto	20/12/2018	Salma Jalife

TABLA DE CONTENIDOS

AVISO de COPYRIGHT:	3
ruta del entregable	4
1. Introducción.....	6
2. Referencias	7
3. Proceso de enmienda de Documento	7
4. Glosario	7
5. Resumen Ejecutivo	7
6. Desarrollo del Entregable.....	8
6.1. Info Day, Horizonte 2020 - 'Salud, Cambio Demográfico y Bienestar.	8
6.2. Info Day H2020 - Convocatoria Ict-39	9
6.3. Días Virtuales Globales en áreas prioritarias en todo el mundo	9
6.4. Webinar en Instrumentación Remota para aplicaciones médicas.....	9
7. Encuesta sobre Sesiones Virtuales de MAGIC.....	11
8. Conclusiones.....	12

1. INTRODUCCIÓN

El Proyecto **Middleware for collaborative Applications and Global virtual Communities - MAGIC** tiene como objetivo general el establecer acuerdos entre Europa, América Latina y otras regiones participantes. para completar el middleware necesario para el mercado de infraestructura de cómputo avanzado, servicios y aplicaciones en tiempo real para los grupos de investigación internacionales e intercontinentales para facilitar su movilidad y el trabajo colaborativo.

En Paquete de Trabajo 5 (WP5) / Comunidades Globales de Ciencia tiene como objetivo promover el trabajo colaborativo de las Comunidades Globales de Ciencias con el uso de herramientas tecnológicas y alertarlos en llamados de la UE y otras instancias internacionales de financiamiento.

En este contexto, la conformación de Comunidades Globales de Ciencia es una estrategia para desarrollar un uso apropiado de las infraestructuras propuestas es la promoción del uso de herramientas colaborativas por parte de las comunidades globales de ciencias cuando desarrollan proyectos conjuntos, facilitando la diseminación de las aplicaciones, siendo los investigadores los mejores promotores de éstas, dando su apoyo y reconociendo el papel que juegan las RRIEs y las RNIEs en sus países y regiones.

Se seleccionarán tres comunidades de investigación que sean de interés mundial. Esto es, grupos de investigadores que trabajen en temas de prioridad no solo para los países desarrollados, sino también para los países menos desarrollados.
Temas de interés: enfermedades tropicales, cambio climático, administración de desastres y otros.

Una vez seleccionadas las comunidades, el proyecto las apoyará en la capacitación para el uso de las herramientas tecnológicas así como en informarles sobre las oportunidades de financiamiento de las agencias de financiamiento locales, regionales y mundiales así como en conocer la manera de escribir y someter a consideración de estos organismos de financiamiento propuestas exitosas.

Los grupos de investigación también actuarán como evaluadores de las herramientas que les serán provistas y ayudarán a diseñar las interfaces humano/tecnología y utilizarán los mecanismos que satisfagan sus requerimientos.

EL resultado esperado es contar con comunidades beneficiadas por herramientas tecnológicas que les permiten innovar en su forma de investigar y hacer ciencia, así como conocer con mayor detalle información sobre los llamados a participar en fondos de financiamiento para proyectos colaborativos.

El propósito de este documento es describir las actividades realizadas por la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet sobre el proyecto MAGIC en el período 2016 - 2017, en su Paquete de Trabajo 5 (WP5).

2. REFERENCIAS

- [R1] Sitio Web MAGIC <http://www.magic-project.eu>
- [R2] Sitio Web CUDI <http://www.cudi.edu.mx/content/magic>

Otros

3. PROCESO DE ENMIENDA DE DOCUMENTO

Las solicitudes de enmiendas a este documento se deberán hacer al autor (Martha Angélica Avila Vallejo, WP6 – Difusión y Colaboración (CUDI), (Cudi@cudi.edu.mx), con copia al Administrador del proyecto MAGC María del Rocío Cos Murillo, rcos@cudi.edu.mx)

4. GLOSARIO

CGC	Comunidades Globales de Ciencia
EC	European Commission
EU	European Union
EU-LAC	Europe, Latin America and the Caribbean
H2020	Horizonte 2020
RedCLARA	Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas
CONACYT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
FONCICYT	Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología del Conacyt
CUDI	Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet
RNIE	Red Nacional de Investigación y Educación
MAGIC	Middleware for collaborative Applications and Global Virtual Communities

5. RESUMEN EJECUTIVO

El WP5 del proyecto MAGIC está dedicado a crear y coordinar comunidades de investigación relevantes denominadas Comunidades Globales de Ciencia (Global Science Communities) que se conforman por representantes de regiones mundiales asociadas. El

proyecto está apoyando a las comunidades en cuatro áreas temáticas: e-Salud; Biodiversidad; Medio Ambiente; e Instrumentación Remota, especialmente en el uso de aplicaciones colaborativas, y ayudarlos a encontrar oportunidades de financiamiento para sus actividades conjuntas de investigación. También se hace hincapié en la difusión de la información recopilada en todo el mundo y específicamente a los usuarios de las comunidades seleccionadas.

Este informe reporta los días virtuales realizados durante el segundo año de implementación del proyecto MAGIC, con la participación de CUDI y los responsables asignados a las Comunidades Globales de Ciencia correspondientes.

Los días virtuales tienen como fin dar a conocer las oportunidades de financiamiento del Programa H2020 y de otras áreas prioritarias según lo acordado por las CGS. También informa sobre los resultados de la encuesta de las Sesiones Virtuales MAGIC llevada a cabo a lo largo del proyecto. Los resultados muestran que los participantes estaban entusiasmados con la colaboración en el entorno virtual y sugirieron formas de mejorar la experiencia.

6. DESARROLLO DEL ENTREGABLE

El programa marco H2020 presenta una gran oportunidad de financiamiento para la investigación y la innovación. Durante el segundo año del proyecto el objetivo central fue promover estas oportunidades entre las Comunidades Globales de Ciencia y la comunidad en general. Los eventos tuvieron como objetivo dar a conocer las próximas convocatorias H2020 y el proceso de preparación y presentación de propuestas. Los eventos se llevaron a cabo virtualmente utilizando la herramienta de conferencia web VC Espresso, que es una de las herramientas populares en el Colabotatorio. Además de los eventos virtuales, MAGIC aprovechó los eventos presenciales para promover las oportunidades de H2020. CUDI participó activamente en la difusión y coordinación de la participación de representantes mexicanos en los temas de las CGC.

6.1. INFO DAY, HORIZONTE 2020 - 'SALUD, CAMBIO DEMOGRÁFICO Y BIENESTAR.

El 8 de julio de 2016 se celebró en Bruselas un Día de información, H2020 titulado 'Salud, cambio demográfico y bienestar'. El evento fue organizado por la CE junto con los proyectos Health-NCPNet 2.0 y Fit for Health 2.0, financiados por la UE, con el objetivo de promover las próximas Convocatorias de Salud 2017. El evento principal tuvo lugar en forma presencial, y se transmitió en vivo para quienes no pudieron asistir. El proyecto MAGIC P promovió la actividad de la CGC de e-Salud, a través de canales asociados. Participaron en el evento algunos miembros de la comunidad, así como el responsable del paquete de trabajo, pero como se transmitió en vivo no fue posible conocer a detalle la

participación. El evento duró un todo día y se subdividió en sesiones que pudieron seguirse de manera independiente.

Enlace: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=314FDE2A-B120-5C11-0BC24DEE2CA8115E>.

6.2. Info Day H2020 - Convocatoria Ict-39

El 14 de diciembre de 2016, el proyecto MAGIC organizó el Día de información Horizonte 2020 sobre la Convocatoria ICT-39. El evento se centró en la promoción de dicha ConvocatoriaCall1 ICT-39 que abrió el día 8 del mismo mes. El evento estuvo dirigido a África y se difundió en las cuatro Comunidades científicas mundiales para que exploren oportunidades de financiación en el marco de la convocatoria ICT-39.

El evento tuvo un sitio web dedicado

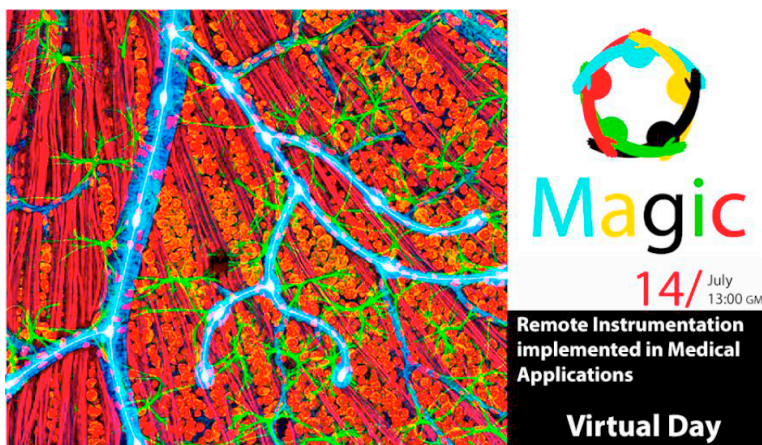
(Ver: <https://events.ubuntunet.net/indico/event/9/overview>)

6.3. Días Virtuales Globales en áreas prioritarias en todo el mundo

MAGIC organizó días virtuales en áreas de prioridad mundial con las CGC. Los eventos tenían como objetivo proporcionar un foro en el que los miembros de las comunidades compartirían experiencias y mejores prácticas sobre temas emergentes y de mayor interés para todas las regiones participantes.

6.4. Webinar en Instrumentación Remota para aplicaciones médicas

El 14 de julio de 2016 se organizó un seminario web titulado "Instrumentación Remota para aplicaciones médicas". El seminario web tuvo como objetivo compartir el trabajo y la experiencia de profesionales de todo el mundo que realizan actividades de práctica médica o de atención médica utilizando instrumentos remotos. El evento se llevó a cabo en el Colaboratorio, utilizando la herramienta de conferencia web, VC Espresso.



Se presentaron a tres expertos, mostrando a los participantes lo que es posible hacer en sus propias instituciones y países a fin de mejorar la prestación de asistencia sanitaria de forma remota por medio de instrumentos. **La sesión fue moderada por la líder de la comunidad, Dra. Patricia Santiago, Titular Investigadora C, Miembro del Investigador Nacional SNI nivel II, CUDI, México.** Incluyó la participación de:

- Dr. Shuji Shimizu, M.D. Ph.D. Hospital de la Universidad de Kyushu, TEMDEC, Director. Japón
- **Ing. Nancy Gertrudiz, Coordinadora de la Comunidad de Salud en la Red Nacional de Investigación y Educación de México, CUDI y**
- Prof. Winston G. Mendes Davidson (Jamaica) y Dr. Michel J.F. Walravens (Bélgica), quienes representaron un proyecto conjunto de investigación aplicada en TIC entre Jamaica y la UE.

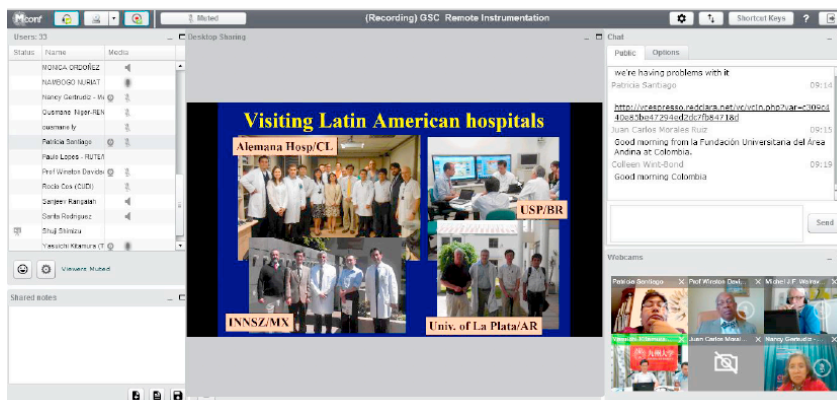
Se creó un sitio web para el evento y se publicó en línea con toda la información necesaria sobre el evento. El sitio web incluye información sobre:

CUDI difundió la información en su portal, incluyendo a las CGC de e-Salud e Instrumentación Remota.



Further information regarding the event, including links to presentations and video recordings are available at <https://eventos.redclara.net/indico/event/711>.





7. ENCUESTA SOBRE SESIONES VIRTUALES DE MAGIC

Para evaluar el impacto y los desafíos de trabajar en colaboración, el paquete de trabajo 5 desarrolló una encuesta en línea. La encuesta incluyó 12 secciones destinadas a recopilar información sobre la percepción de los participantes a las sesiones virtuales sobre el contenido, oradores, el herramienta utilizada, el interés en el trabajo con las comunidades y para recolectar sugerencias para sesiones futuras.

La encuesta estuvo abierta a todos los miembros de Comunidades Globales de Ciencia y todas las personas que habían participado en eventos virtuales de la comunidades. La encuesta fue anunciada en las cuatro comunidades a través de sus espacios comunitarios en el Colaboratorio y también a todos los participantes registrados a eventos virtuales de las CGC.

CUDI difundió la encuesta entre las instituciones participantes.

El paquete de trabajo 5 decidió que la encuesta sería abierta y anónima para alentar a los participantes a emitir su comentarios y sugerencias abiertamente.

La encuesta fue respondida por 28 personas y de éstas 20 incluyeron información valiosa sobre las sesiones virtuales.

Enseguida se presentan algunos de los principales resultados obtenidos.

¿Cómo calificaría el seminario (s) y el contenido?

Esta pregunta tuvo como objetivo identificar el beneficio para los participantes de la sesión virtual. La mayoría de los encuestados expresó que los objetivos eran claros, les dio la oportunidad de establecer contactos útiles y permitió aprender algo nuevo.

¿Cómo calificaría la interfaz de Colaboratorio utilizada?

En las preguntas relacionadas con la plataforma de colaboración, los participantes expresaron que se sentían seguros de utilizar la herramienta, les gustaría ver más características y la usarían en sus propias actividades con sus colegas.

¿Considerarías unirte a las Comunidades Globales de Ciencia?

Esta pregunta se incluyó como una forma de capturar a aquellos que aún no eran miembros de ninguna CGC. Catorce de los encuestados indicaron que ya eran miembros de una comunidad, 5 respondieron que considerarían unirse a una de las comunidades y solo 1 persona dijo no estar segura de unirse a una.

¿Cómo podrían mejorarse las sesiones virtuales?

Para obtener información sobre cómo mejorar las sesiones virtuales, se solicitó a los encuestados que sugirieran posibles áreas de mejora. La mayoría estaban relacionados con el idioma, mencionando que uno de los desafíos del trabajo colaborativo es el cambio de idiomas de una región a otra.

Los otros encuestados señalaron la importancia de tener más tiempo para interactuar y tener un cronograma de actividades futuras.

8. CONCLUSIONES

A partir del trabajo realizado durante el primer año del proyecto MAGIC, donde la actividad se centró en el establecimiento de las cuatro Comunidades Globales de Ciencia, en el año 2 se centró en la difusión de las actividades de las comunidades. Además de los eventos específicos de la comunidad las comunidades participaron en días virtuales enfocados en oportunidades del H2020 y áreas prioritarias.

Los comentarios recibidos de los participantes de los diversos eventos virtuales muestran que las actividades valieron la pena y que presentaron foros para la interacción con la comunidad y el intercambio de información útil sobre oportunidades de financiación y el intercambio de experiencias en áreas prioritarias.

A medida que se cierre el proyecto, las redes regionales y nacionales de investigación y educación cumplirán una función importante para garantizar que las comunidades que trabajan en el contexto mundial cuenten con el respaldo adecuado de una infraestructura que les permita colaborar.

El trabajo futuro puede enfocarse en comunidades específicas y sus necesidades, por ejemplo, el trabajo podría enfocarse en apoyar iniciativas de telemedicina desde niveles nacionales y moviéndose hacia niveles regionales y globales. De esta manera se asegurará que los esfuerzos estén debidamente enfocados en cada país.