



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

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



## Entregable WP2-2

**Informe Taller Presencial y en Línea eduroam para las  
Instituciones Académicas en México.  
Reunión CUDI Primavera 2016  
Mérida, Yucatán**

# Reporte de Progreso

Entregable MAGIC:[MAGIC\\_D2.3\\_On\\_line\\_Training\\_Material\\_on\\_AAI\\_develop\\_for\\_Staff\\_training](#))

Nombre completo del Documento	<b>Taller presencial y en línea eduroam para las Instituciones Académicas en México, Reunión CUDI Primavera 2016,</b>
Fecha	<b>02-09-2016</b>
Actividad	<b>WP2 eduroam y Federación de Identidades / Taller presencial y en línea</b>
Líder del WP	<b>Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet AC.</b>
Estatus del Documento	<b>Final</b>
Atributos	<b>Público</b>

## Resumen:

Como parte de los trabajos del Paquete de Trabajo 2 (WP2) Plataformas para la Movilidad en el marco del proyecto MAGIC, se ha llevado a cabo la realización de un taller impartido por CUDI en la semana del 23 al 25 de mayo de 2016, dentro de la Reunión CUDI Primavera 2016 en la ciudad de Mérida.

El objetivo principal del taller fue introducir al personal del área de Tecnologías de Información de las instituciones participantes en el proyecto MAGIC, y al personal de cualquier otra institución que desee participar, a los conceptos del servicio federado eduroam.

Durante la semana del 23 al 25 de Mayo se llevó a cabo el Taller Presencial y en línea eduroam, las instituciones Académicas en México, para la implementación de este servicio. Fue impartido por CUDI en el marco de la Reunión de Primavera CUDI 2016, en Mérida, Yucatán. Se contó con la participación de la UNAM, la UCOL y con el apoyo del Ing. Carlos González de RedCLARA.

## 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 1º 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
<b>De</b>	Luis Manuel Castro	CUDI/WP2/Taller eduroam	12-08-2016	Luis Manuel Castro
<b>Revisado por</b>	Rocío Cos	CUDI/ Administración del Proyecto	19-08-2016	Luis Manuel Castro
<b>Revisado por</b>				
<b>Aprobado por</b>	Rocío Cos	CUDI/ Administración del Proyecto	02-09-2016	Luis Manuel Castro

## TABLA DE CONTENIDOS

### Contenido

AVISO de COPYRIGHT:	3
RUTA DEL ENTREGABLE	4
1. Introducción	6
2. Referencia	6
3. Proceso de enmienda de Documento	6
4. Glosario	7
5. resumen ejecutivo	7
6. DESARROLLO DEL DOCUMENTO	8
6.1. DATOS GENERALES	8
6.2. OBJETIVO	9
6.3. DESGLOSE DE ACTIVIDADES	9
6.4. RESULTADOS OBTENIDOS, BENEFICIOS	9
6.5. PRÓXIMOS PASOS	10
6.6. CONCLUSIÓN	10



**CONACYT**

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Proyecto Apoyado por  
FONCICYT



Proyecto co-financiado en el  
Marco del Programa Horizon 2020  
de la Unión Europea



Proyecto Implementado en  
México por CUDI



+ Red + Ciencia ● ● ●

Proyecto implementado  
por RedCLARA

## 1. INTRODUCCIÓN

El Proyecto MAGIC (Middleware for collaborative Applications and Global virtual Communities) es financiado por la Comisión Europea, dentro del Programa Horizonte H2020, y en México por FONCICYT, a través de CONACT. Entre sus objetivos está el facilitar la movilidad y el trabajo colaborativo entre los grupos de investigación y educación de los diferentes países que participan en el proyecto.

El proyecto MAGIC, se ha dividido en 6 paquetes de trabajo (Work Package) en donde cada uno de estos paquetes de trabajo contienen objetivos y actividades específicas para la consecución de todo el proyecto.

El paquete de trabajo 2 (WP2 Plataformas par la movilidad) tiene como objetivo específico desplegar plataformas para la movilidad de servicios federados interconectados vía eduGAIN, con seguridad y privacidad e implementar eduroam capacitando y compartiendo infraestructura.

Dentro las actividades principales para la compartición de esta infraestructura se encuentra la capacitación al personal técnico de las instituciones que participan en el proyecto, que les permita comprender el concepto y beneficios del servicio eduroam para implementarlo en sus instituciones.

Así, en el mes de mayo de 2016 se llevó a cabo un taller sobre eduroam, que tuvo lugar en el marco de la Reunión Primavera CUDI 2016, en la Ciudad de Mérida, Yucatán, el cual se describe en este documento.

## 2. REFERENCIA

- |      |                          |   |
|------|--------------------------|---|
| [R1] | Sitio Web MAGIC          | <a href="http://www.magic-project.eu">http://www.magic-project.eu</a>                             |
| [R2] | Sitio Web CUDI           | <a href="http://www.magic-project.eu">http://www.magic-project.eu</a>                             |
| [R3] | Sitio Web eduroam        | <a href="http://www.eduroam.mx">http://www.eduroam.mx</a>   |
| [R4] | Sitio Web eduroam Global | <a href="http://www.eduroam.org">http://www.eduroam.org</a>                                       |
| [R4] | Sitio Web eduroam UNAM   | <a href="http://www.riu.unam.mx/eduroam/index.html">http://www.riu.unam.mx/eduroam/index.html</a> |

## 3. PROCESO DE ENMIENDA DE DOCUMENTO

Las solicitudes de enmiendas a este documento se deberán hacer al autor (Luis Manuel Castro Jiménez, WP2 – Ingeniero de Red (CUDI), lcastro@cudi.edu.mx), con copia al Administrador del proyecto MAGIC.

## 4. GLOSARIO

BUAP	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
CINVESTAV	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.
COLMEX	Colegio de México
CONACYT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
CUDI	Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet
EC	European Commission
EU	European Union
EU-LAC	Europe, Latin America and the Caribbean
FONCICYT	Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología
ISP	Proveedor de Servicios de Internet
ITESM	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
RedCLARA	Colaboración Latinoamericana de Redes Avanzadas
UACJ	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
UAM	Universidad Autónoma Metropolitana
UDG	Universidad de Guadalajara
UGTO	Universidad de Guanajuato
UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México
WP	Work Package – Paquete de Trabajo

## 5. RESUMEN EJECUTIVO

Este documento tiene como propósito presentar un informe sobre el taller presencial y en línea denominado “MAGIC - eduroam”, impartido en el marco de la reunión anual CUDI 2016, realizada en la Ciudad de Mérida, Yucatán, el 25 de mayo de 2016.

El informe incluye la descripción detallada del taller, indicando nombre del mismo, el lugar de impartición, las fechas, la modalidad, quién lo imparte y a quién va dirigido, y los requisitos técnicos necesarios para participar.

Enseguida se describen el objetivo del taller así como el desglose del temario por módulo.

Finalmente, se describen los resultados obtenidos y lo beneficios para los participantes, próximos pasos y la conclusión.

Cabe resaltar que el taller le brindó al personal de responsable designado de las Instituciones participantes los conocimientos básicos sobre el tema del servicio de eduroam y los beneficios que aporta a académicos, investigadores y estudiantes de una institución, como una forma de conectividad que no genera ningún costo para el usuario final, con una mínima inversión por parte de la institución que proporciona este servicio.

## 6. DESARROLLO DEL DOCUMENTO

Este documento tiene como objeto presentar un reporte del trabajo desarrollado durante el taller organizado para el evento de Primavera de CUDI en sobre el tema de eduroam y su implementación en México.

### 6.1. DATOS GENERALES

**Nombre del Taller:** education Roaming México

**Lugar:** Mérida, Yucatán. México

**Fecha:** 25 de Mayo de 2016

**Duración:** 4 horas

**Impartido por:** Ing. Luis Manuel Castro Jiménez

**Dirigido a:** Personal técnico del área de TI de instituciones académicas.

#### Pre requisitos y Requerimientos de Equipo:

- Laptop, se requiere contar con aplicación SSH

**Sitio Web:** [http://www.cudi.edu.mx/primavera\\_2016/programa\\_magic.html](http://www.cudi.edu.mx/primavera_2016/programa_magic.html)

## 6.2. OBJETIVO

Identificar los aspectos técnicos de la operación de servidores local y federado de eduroam, definir para cada institución las necesidades que permitan lograr el despliegue exitoso, definir la cobertura dentro de la institución, consideraciones para la aplicación de políticas de usuario.

## 6.3. DESGLOSE DE ACTIVIDADES

El taller se realizó en un día, y se abordaron los siguientes temas:

- Qué es eduroam? Características
- Beneficios institucionales y a la comunidad
- Estructura de servidores eduroam
- Conectividad usuario
  - institución
  - federaciones
- Implementación de criterios de seguridad
- CAT de eduroam

## Participantes

Se contó con la participación de 8 instituciones: UNAM, UAM, CINVESTAV, UDG, UGTO, UACJ, ITESM y COLMEX

1. Víctor Hugo López López (UAM)
2. Zaira Edith Ramírez Varona (UNAM)
3. Jorge Euan Avila (CINVESTAV)
4. Oscar Gilberto Cárdenas Hernández (UDG)
5. Guillermo Carrillo Gallardo (UGTO)
6. Oscar German Soto Flores (UACJ)
7. Pablo Romo Ochoa (ITESM)
8. Luis Enrique Yañez Nicasio (COLMEX)

Se contó con streaming para la participación del público en general interesado en el tema.

## 6.4. RESULTADOS OBTENIDOS, BENEFICIOS

Se logró atender a la comunidad para resolver problemas técnicos que presentaron en alguna parte de la instalación, se capto la atención de nuevas instituciones interesadas en adherirse a eduroam para sus instituciones. Al conocer los beneficios de tener eduroam en su institución educativa, con la participación de Carlos González compartió la experiencia que en Colombia ha sido beneficiada a través de la red académica el uso de eduroam, esto nos permitió conocer alternativas para mejorar el proceso administrativo entre institución y CUDI.

## 6.5. PRÓXIMOS PASOS

Se acordó con UCOL y UADY comenzar el trabajo para la implementación de eduroam a nivel institucional, para llevar en tiempo y forma la puesta en producción de cada una de ellas.

Se continuará promoviendo el servicio eduroam en todas las instituciones miembros de CUDI, y brindando el apoyo técnico necesario que facilitará su implementación.

## 6.6. CONCLUSIÓN

El taller promovió la conformación de un grupo técnico de trabajo de eduroam que permita a las instituciones contar con personal capacitado para atender las necesidades de un servicio institucional, de tal forma se brinde un servicio de eduroam de calidad que permita al usuario visitante y el que visita otra institución para realizar alguna actividad académica contar con conectividad de internet en cualquier sitio que tenga el servicio eduroam disponible.

CUDI continuará trabajando para integrar a la mayor cantidad de instituciones posibles en México en la implementación y aprovechamiento del servicio de eduroam, lo que permitirá brindar el servicio ampliamente a la comunidad, contando así con mayores opciones de conectividad e interoperabilidad a nivel nacional. Se espera una la participación de nuevas instituciones que implementen el servicio de eduroam.