



MAGIC: CUDI y las Instituciones mexicanas



Magic

Middleware for collaborative Applications
and Global virtual Communities

María del Rocío Cos M
Mérida, 25 de mayo 2016



FONCICT



Objetivo General

- Establecer una serie de **acuerdos** entre las regiones del mundo participantes para consolidar y completar el **software intermedio** (Middleware) requerido para establecer un **mercado de servicios y aplicaciones en tiempo real** para los **grupos de investigación internacionales**, favoreciendo la **movilidad** y la conformación de comunidades globales de investigación.

Objetivo Específico I.

- Permitir la movilidad y el acceso transparente a los servicios mediante:
 - la promoción del establecimiento de Federaciones de Identidad conectadas a eduGAIN,
 - la concientización sobre los problemas de seguridad y privacidad, y
 - el aumento del alcance de eduroam



FONCICYT



Objetivo Específico II

- Desarrollar un modelo para la **inter-operación** entre los mercados de aplicaciones en **nube** de las redes nacionales (RNIE) de las regiones participantes del proyecto, con base en el aprovisionamiento en nube y aprovechando las **aplicaciones desarrolladas y dispuestas en línea por ellas (RNIE)** en el mundo para crear un modelo para un **mercado de aplicaciones global**

Objetivo Específico III

- Buscar el consenso en la **interoperabilidad de las aplicaciones en tiempo real** y trabajar en pro de la adopción de normas tales como las propuestas por el Foro Global CEO.



Objetivo Específico IV

- Fomentar el trabajo colaborativo de **Comunidades Globales de Ciencia**, promoviendo activamente la participación de los investigadores en las convocatorias de la Comisión Europea y otras agencias internacionales de financiamiento.

H2020

Work Packages

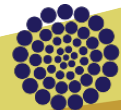
- WP1 Administración
- WP2 Plataformas para la movilidad
- WP3 Aprovechamiento en la Nube.
Aplicaciones Colaborativas
- WP4 Aplicaciones en Tiempo Real
- WP5 Comundiades Globales de Ciencia
- WP6 Diseminación y Capacitación

Resultados Esperados

- Despliegue de **eduroam** en instituciones miembros de (RNIEs) para dar movilidad a investigadores, académicos y estudiantes.
- Extensión del conocimiento **sobre Identidades Federadas** y capacitación para su implementación en instituciones académicas que serán capaces de incorporar sus servicios federados al mercado académico global y hacer un uso más eficiente de sus recursos.



FONCICYT



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Reunión CUDI Primavera 2016 • 25, 26 y 27 de mayo

Resultados...

- Mayor colaboración regional y global en la discusión de estándares abiertos de aplicaciones colaborativas en tiempo real y en la prestación de servicios así como en la búsqueda de soluciones comunes que abaraten los costos de conectividad académica.

Resultados...

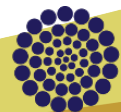
- Modelos para compartir aplicaciones en ambientes de nube y servicios para que entre RNIEs se conviertan en proveedores de una a la otra y/o hacia/desde las Redes Regionales para aprovechar los esfuerzos realizados en una parte del mundo en beneficio de otro y lograr economías de escala.

Resultados...

- Comunidades beneficiadas por herramientas tecnológicas que les permiten innovar en su forma de investigar y hacer ciencia.
- Conocen con mayor detalle información sobre los llamados a participar en fondos de financiamiento para proyectos colaborativos.



FONCICYT



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Reunión CUDI Primavera 2016 • 25, 26 y 27 de mayo



Que hace CUDI en MAGIC?

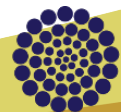
- **Recursos recibidos de FONCICYT – CONACYT**

Financiamiento otorgado a través del Fideicomiso FONCICYT (Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología): \$ 1,694,750.40

- **CUDI: Líder de la participación mexicana**



FONCICYT



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



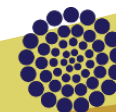
Que hace CUDI...

- Instituciones mexicanas participantes

Institución	Página Web
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	www.buap.mx
Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada	www.cicese.mx
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	www.cinvestav.mx
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	www.itesm.mx
Universidad Autónoma Metropolitana	www.uam.mx
Universidad de Colima	www.ucol.mx
Universidad de Guadalajara	www.udg.mx
Universidad Nacional Autónoma de México	www.unam.mx



FONCICYT



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Reunión CUDI Primavera 2016 • 25, 26 y 27 de mayo

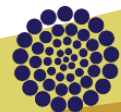


Que hace CUDI...

- Recibe capacitación en temas de AAI, eduroam, NRENum, DNS, Herramientas colaborativas.
- Desarrollo de cada uno de los WPs para el beneficio de las instituciones participantes.
 - CUDI capacitando a personal de las instituciones participantes.
 - Instituciones participantes apoyando en la capacitación en determinadas áreas.



FONCICYT



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Reunión CUDI Primavera 2016 • 25, 26 y 27 de mayo

Avances

WP2

- Capacitación de personal CUDI en AAI y eduroam (Caribe – octubre 2015)
- Adquisición de equipos (Servidores y APs)
- Configuración de equipos
- Desarrollo de material para cursos en línea Federación de Identidades y eduroam
- UNAM implementación eduroam 97 puntos.

Avances...

WP3

- Participación en el análisis de estándares, definición de arquitectura a utilizar e implementación del gestor de grupos que será utilizado por las RNIE's que participan en MAGIC.
- Acuerdo de CUDI de integrar las herramientas de colaboración en su Plataforma y Página Pública para que puedan ser utilizadas por los usuarios CUDI a través de su federación FENIX. (Viena – marzo 2016)

Avances...

WP4

- Delegación de la zona NRENum.net
- Configuración del DNS
- En proceso la gestión para la asignación del ID y la numerología con IFETEL.
- Una vez agregados los números a la zona del DNS, implementar el DNSSEC para proteger la zona.
- Asignación de números a las instituciones

Avances...

WP5

- Definición de cuatro comunidades temáticas:
 - Comunidades de Salud, Biodiversidad, Cambio Climático e Instrumentación remota.
- Coordinación de Comunidad de Instrumentación remota por CUDI (Patricia Santiago - UNAM)
- Participación activa de investigadores mexicanos en todas las Comunidades

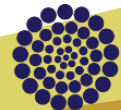
Próximos Pasos



- **WP2**
 - eduroam en todas las instituciones participantes.
 - FENIX - Servicios Federados incorporados a eduGAIN
- **WP3**
 - Gestor de Grupos implementado
 - Herramientas de colaboración integradas a Plataforma
- **WP4**
 - Obtención de ID y numerología. Asignación de numeración a instituciones.
- **WP5**
 - Impulso a la Comunidad de Instrumentación Remota
 - Participación de investigadores mexicanos en otras comunidades.



FONCICYT



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Reunión CUDI Primavera 2016 • 25, 26 y 27 de mayo



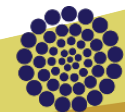
www.magic-project.eu

<http://www.cudi.edu.mx/content/magic>

rcos@cudi.edu.mx



FONCICYT



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Reunión CUDI Primavera 2016 • 25, 26 y 27 de mayo