

# MIDDLEWARE FOR COLLABORATIVE APPPLICATIONS AND GLOBAL VIRTUAL COMMUNITIES



Magic

Middleware for collaborative Applications  
and Global virtual Communities

M en I María del Rocío Cos M  
Administración de Proyectos CUDI

Ing. Luis Manuel Castro J  
eduroam  
Ing. Fernando Aranda E.  
Federación de Identidades

Abril 12, 2016



# Objetivo General

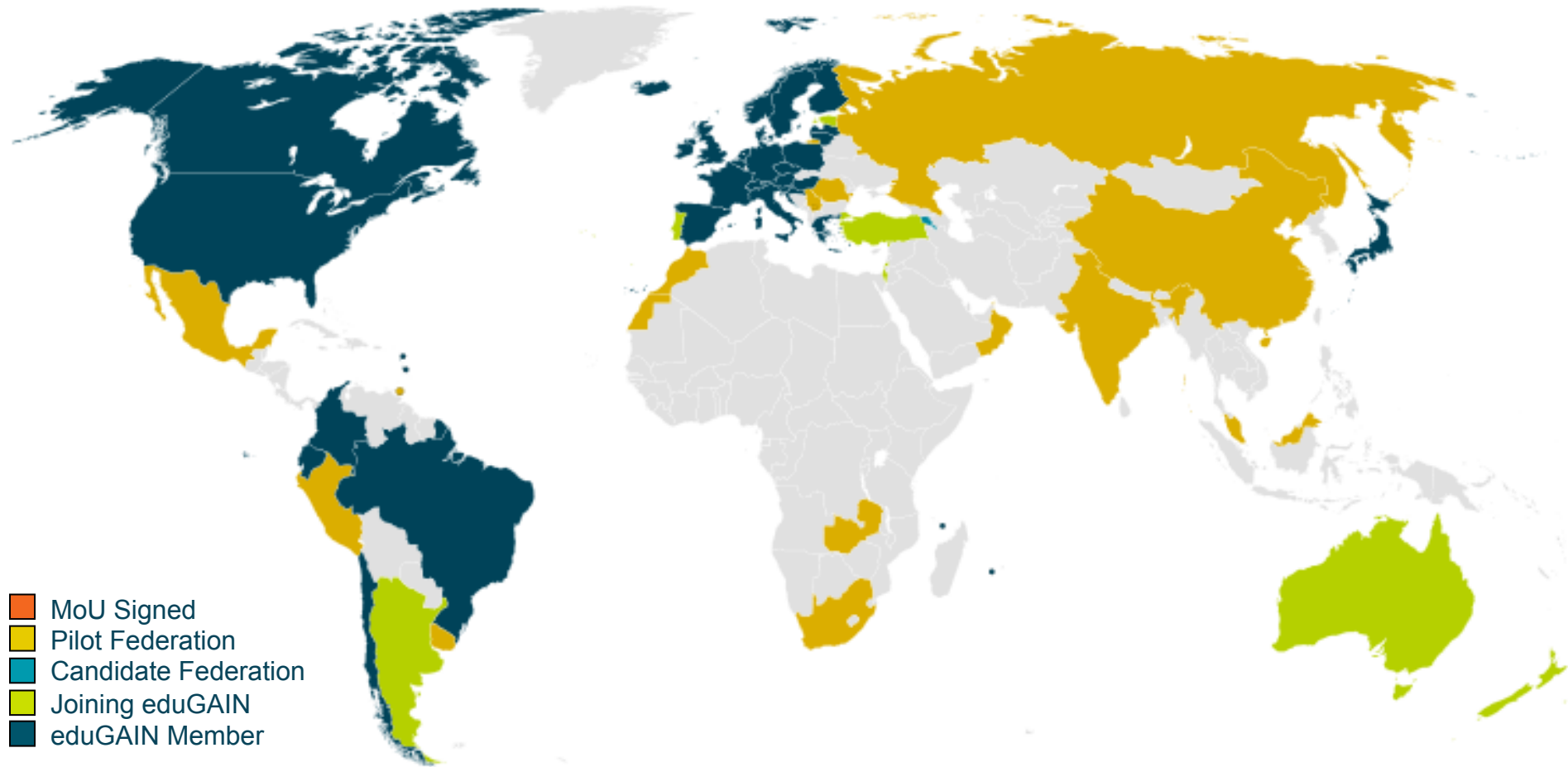
- Establecer una serie de **acuerdos** entre las regiones del mundo participantes en MAGIC, para consolidar y completar el **software intermedio** (Middleware) requerido para establecer un **mercado de servicios y aplicaciones en tiempo real** para los **grupos de investigación internacionales**, favoreciendo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



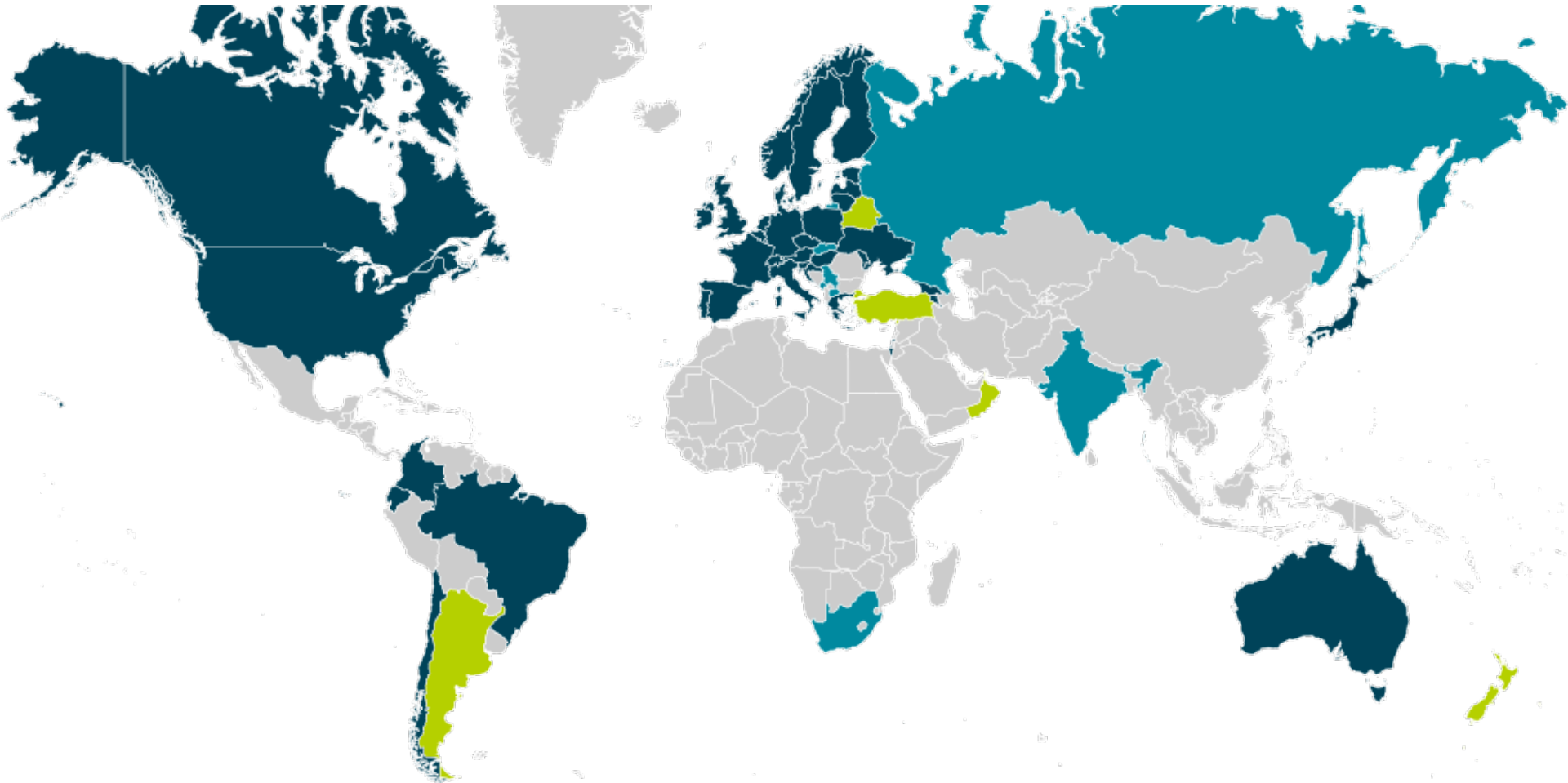
# Objetivo Específico I.

- 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

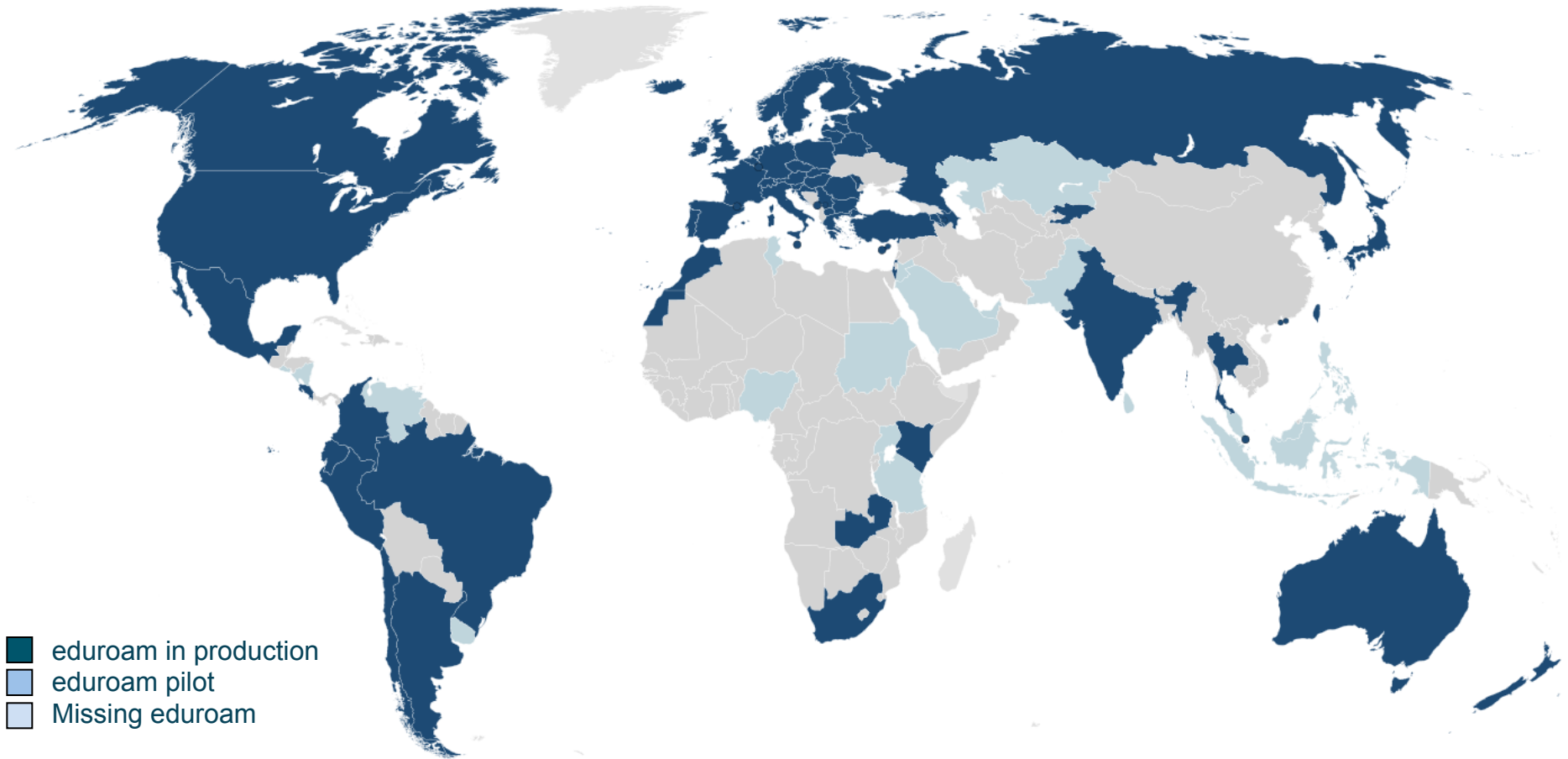


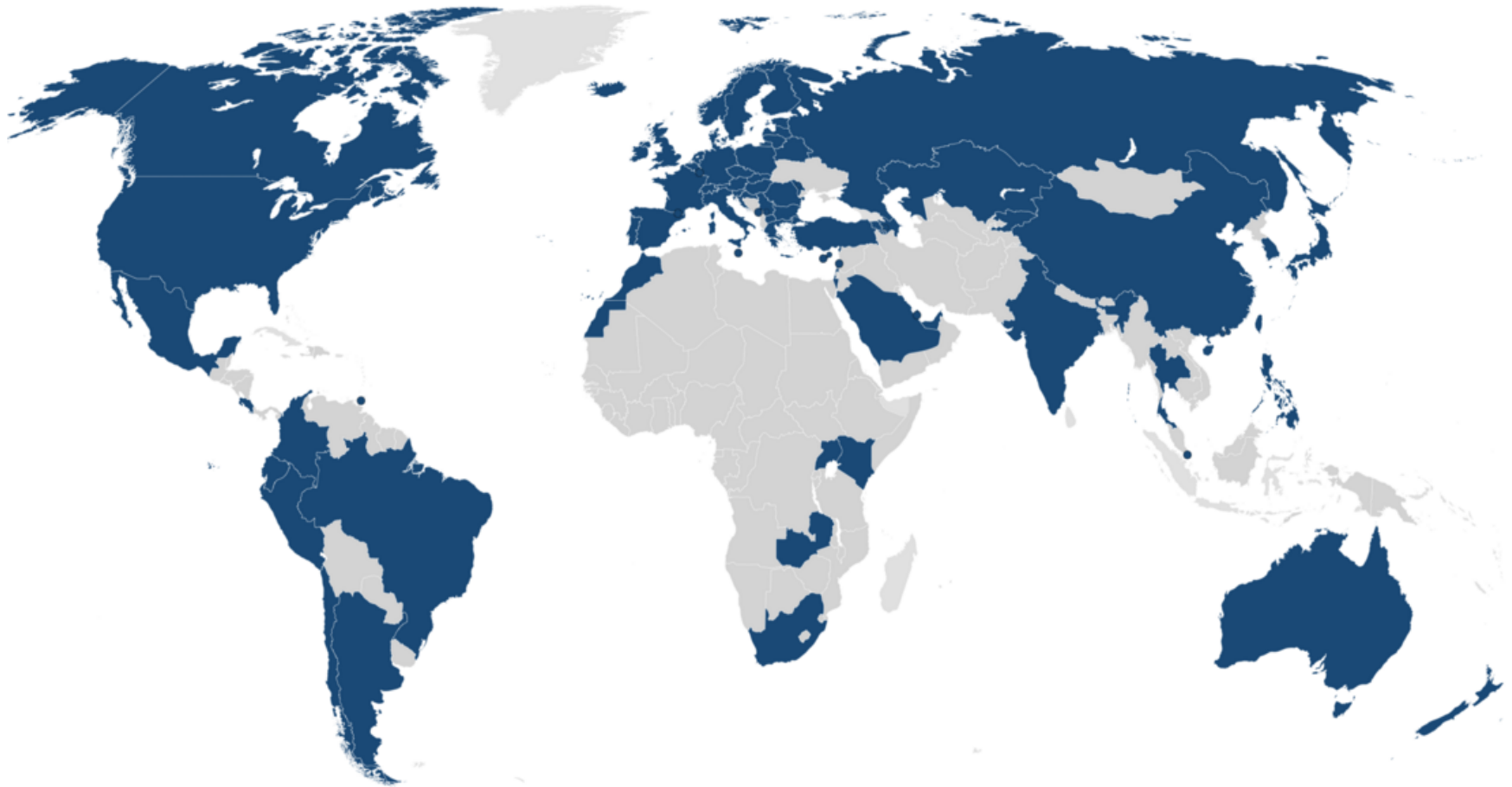






en Octubre 2014





# 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**.

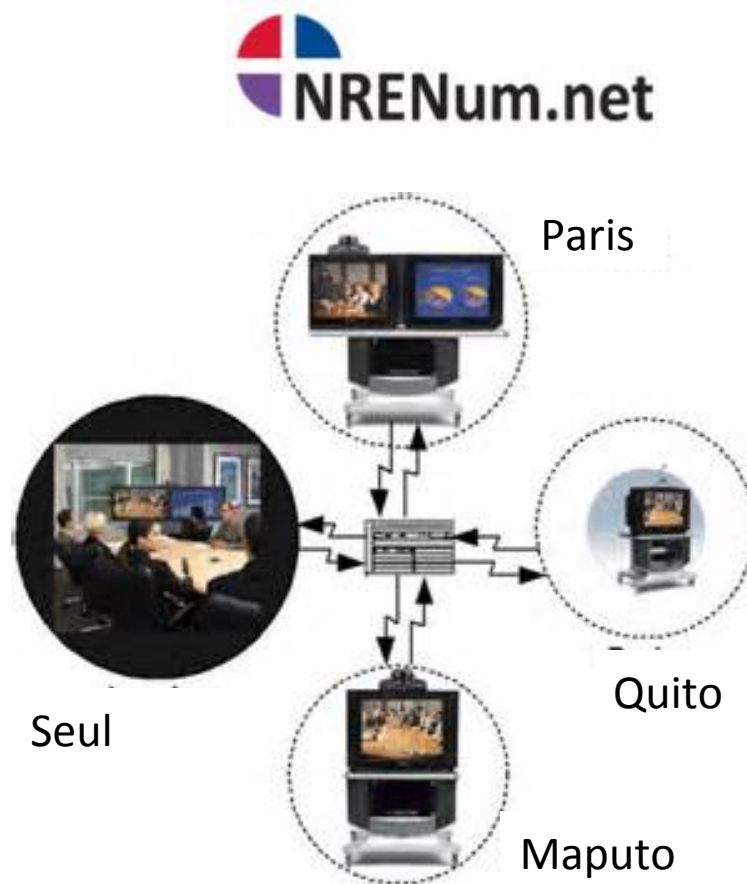


# Servicios en Nube de RNIEds para RNIEds



# 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

JICA

Erasmus





# Comunidades Globales



**Magic**  
Middleware for collaborative Applications  
and Global virtual Communities



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



# Resultados Esperados WP2

- Despliegue de **eduroam** en instituciones miembros de Redes Nacionales de Investigación y Educación (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.



# Resultados...

- Proveer un campus local para desarrollar expertos en federación y eduroam en cuando menos dos países por región,
- Crear cursos virtuales que utilicen expertos en federación y eduroam para brindar entrenamiento local,
- Brindar apoyo técnico y políticas para integrar nuevas federaciones con federaciones Europeas y entre ellas mismas.

# Socios

- Socios del Proyecto

- RedCLARA
- TERENA
- DANTE
- RENATA
- RNP (Non funded by EC)
- SURFNet (Unfunded)
- REUNA
- CEDIA
- CUDI (Unfunded)

- Socios Adheridos

- InnovaRed, APAN, AARNET

- Socios del Proyecto

- RENATER
- GRNet
- CESNet
- CKLN
- UbuntuNet
- WACREN
- ASREN
- TEIN\*CC (Unfunded)
- CAREN NOC (NIT)
- NIIF
- CSIR (Unfunded)



# WP2 Avances Gral.

- Capacitación en los Estados Arabes y el Caribe en AAI y eduroam
- Desarrollo de material para curso de Federación de Identidades y eduroam

# WP2 Avances CUDI

- Desarrollo de material para cursos en línea Federación de Identidades y eduroam
- Adquisición de equipos (servidores y Aps)
- Configuración de equipos



Rocío Cos  
rcos@cudi.edu.mx  
<http://www.magic-project.edu>

