

# "La Perspectiva Internacional de la Educación Superior y la Industria de las TICC"

Ciclo: "Desafíos de la Industria de las Tecnologías para la Información"

SALMA JALIFE

30 enero 2013



# ¿Desde su perspectiva cuales son los tres retos prioritarios a los que debe hacer frente la industria de las TICCs a nivel mundial?

1. Evolución a un ambiente de Real-Time BIG DATA
2. Acceso Abierto
1. Consumo de Energía

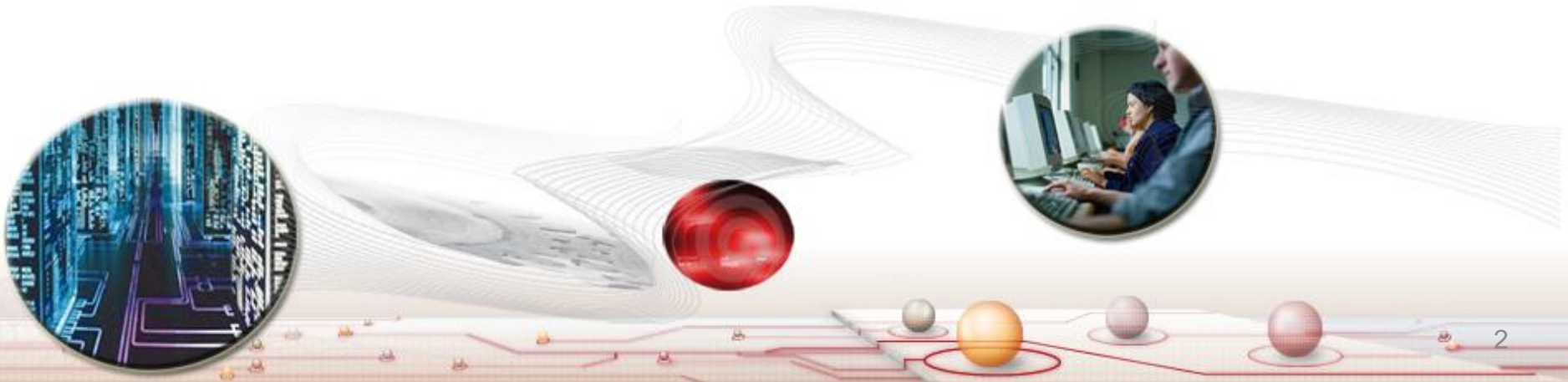
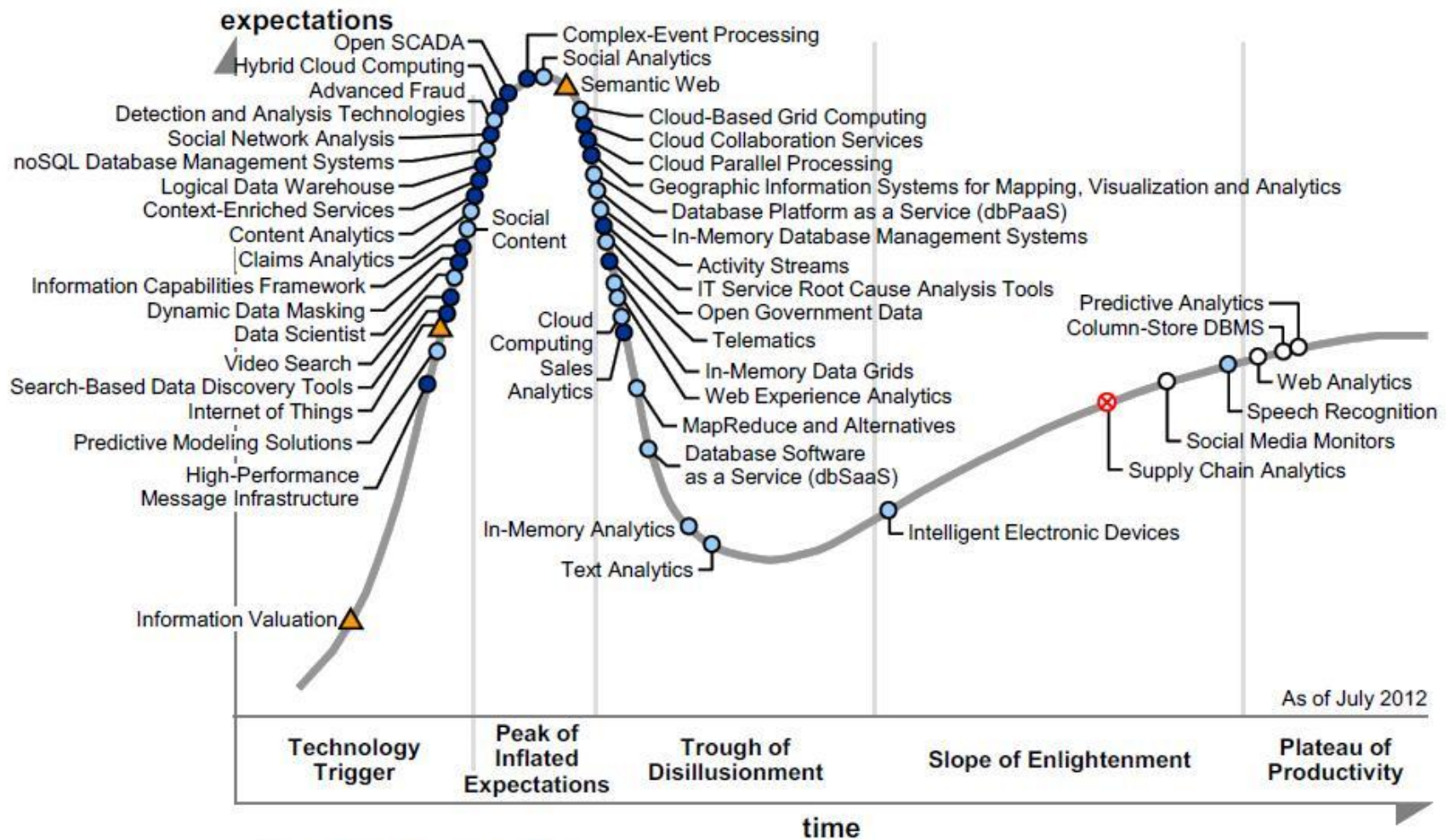


Figure 1. Hype Cycle for Big Data, 2012



Plateau will be reached in:

○ less than 2 years

● 2 to 5 years

● 5 to 10 years

▲ more than 10 years

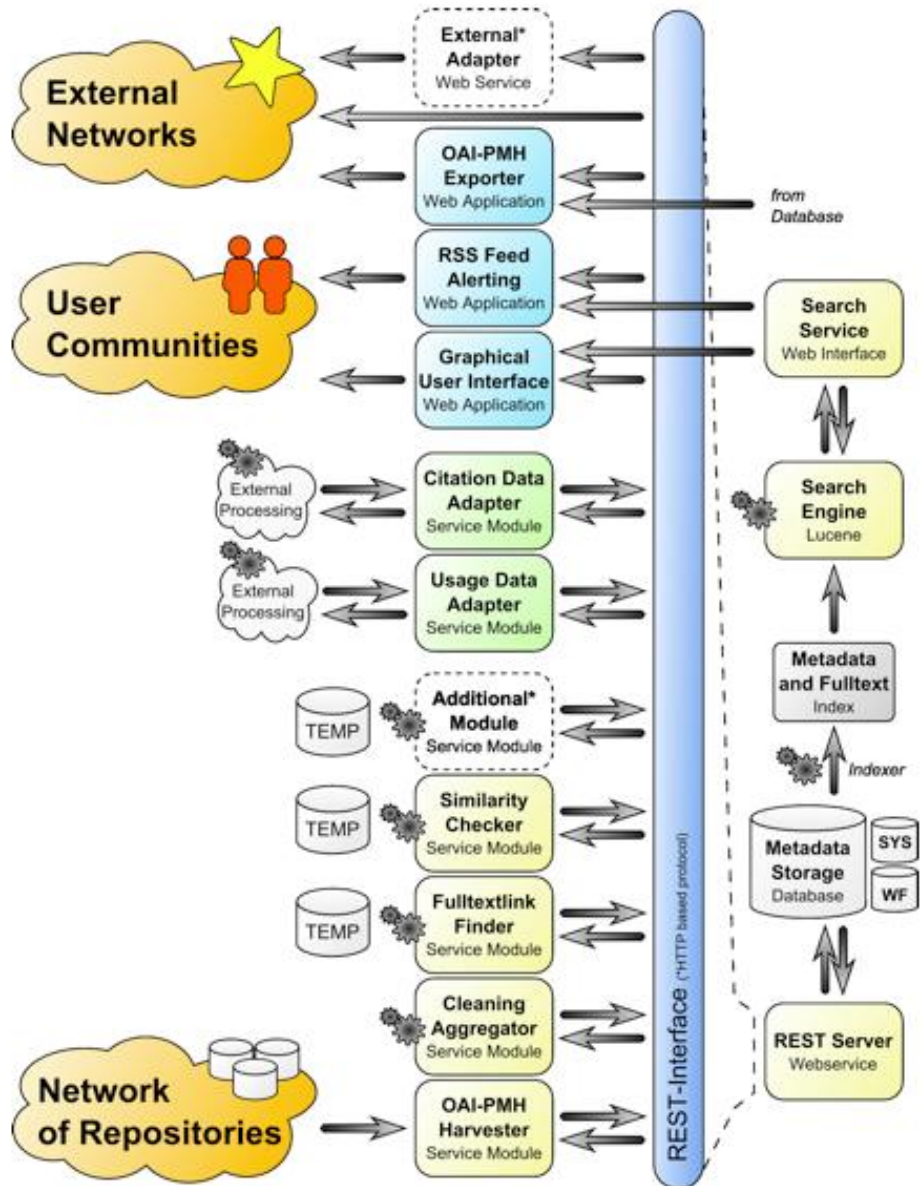
○ obsolete

⊗ before plateau

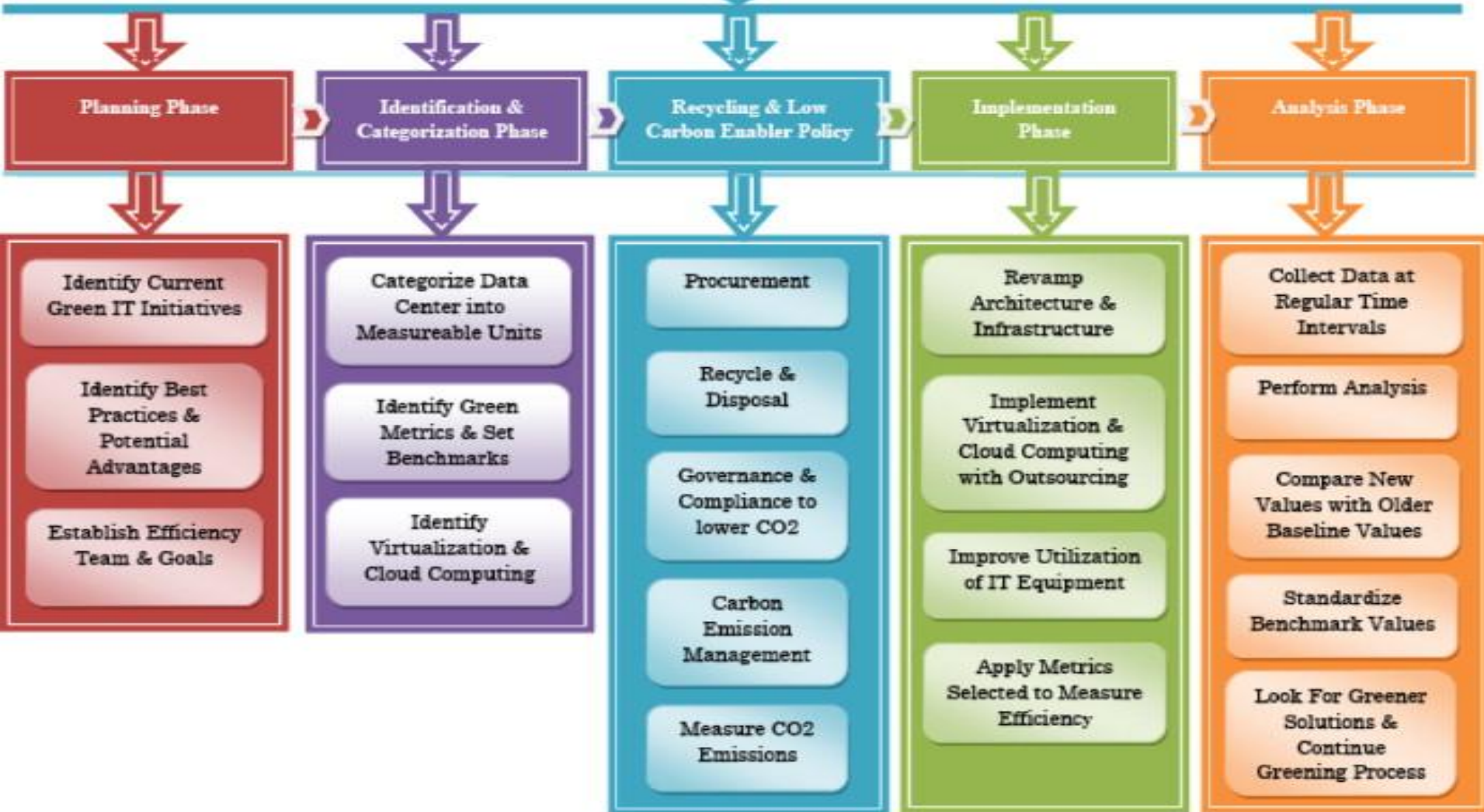
Source: Gartner (July 2012)







# ENERGY EFFICIENCY & LOW CARBON ENABLER GREEN IT FRAMEWORK FOR DATA CENTERS CONSIDERING GREEN METRICS



# ¿De que manera la organización que representa participa y contribuye con el desarrollo de dicha industria para dar respuesta a tales desafíos?

1. Políticas Públicas para los tres retos
2. Cobertura de Banda Ancha IES y Centros de Investigación
3. Desarrollo de Recursos Humanos especializados



# Visión CUDI

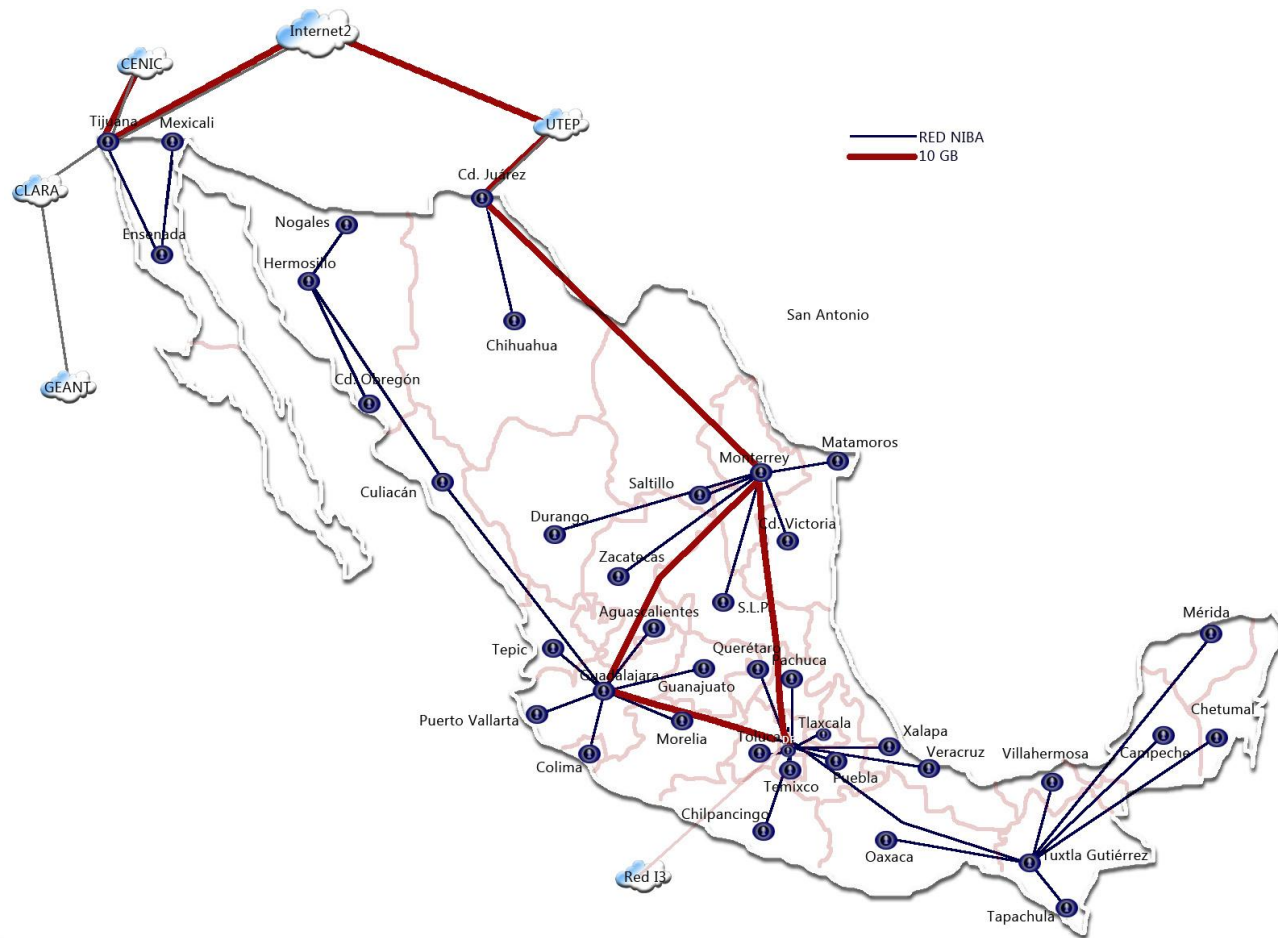
- Ser líder mundial en el aprovechamiento, innovación e investigación de aplicaciones y servicios de la Red Nacional de Educación e Investigación en México, mediante la colaboración entre sus miembros y con apoyo de las tecnologías de la información y comunicación.





# Red Nacional de Impulso a la Banda Ancha

La Red NIBA es una red dorsal de fibra óptica de alta capacidad que opera sobre la infraestructura de CFE. Contrato entre la SCT y CFE Telecom. 40 hoteles.





# Objetivo de la política pública de conectar universidades

- La política pública estriba en que las universidades cuenten con un acceso adecuado a verdadera banda ancha (transferencias masivas de voz, video, datos, máquina a máquina)
- Universidades como Texas o Carnegie Mellon hacen disponible una capacidad de hasta 10 Gbits diarios por alumno. Esto equivale aproximadamente a un ancho de banda de .5 Mbps por alumno (MBPS = Mbpd/8/60/60)





## 2. Scope of the Campus Network

The University of Texas at Austin has an enrollment of approximately 50,000 students as well as 12,000 full time and 13,000 part time faculty and staff. The university budget for fiscal year 2010-2011 was \$2,238 million, with annual research contract and grant funding that exceeds \$644 million across more than 100 research units. There are

*Research Networks:* The campus network is connected to a number of research networks. Nationally it connects with both Internet2 (I2) and National Lambda Rail (NLR). Regionally it connects with the Lone Star Education and Research Network (LEARN), and the Texas Higher Education Network (THEnet). I2, NLR, LEARN, and THEnet are all reached through a 10Gbps connection campus has to THEnet. LEARN maintains the regional connections to the national research networks I2, which was increased recently to two 10Gbps circuits, and NLR, which is 10Gbps. Next year the university plans to connect to the new UT System Research Network (10Gbps).

$$30 \text{ Gbps} / 50,000 = .6 \text{ Mbps per estudiante}$$



$$10,000 / (8 * 60 * 60) = .4 \text{ Mbps per estudiante}$$



### Carnegie Mellon

#### Guideline Statement

No individual service or system running on the wired/wireless network should use more than **10 gigabytes (10GBs) of bandwidth per day**, regardless of whether it is inbound or outbound over the commodity network link.

**Initial Notification:** Initially, a system will trigger an overuse notification if the 5 day average for either inbound or outbound usage exceeds 10 GBs. To calculate a 5 day average, we use the **greatest value** of inbound or outbound usage per day. These numbers are totaled then averaged.





# Red Mexicana de Repositorios Institucionales

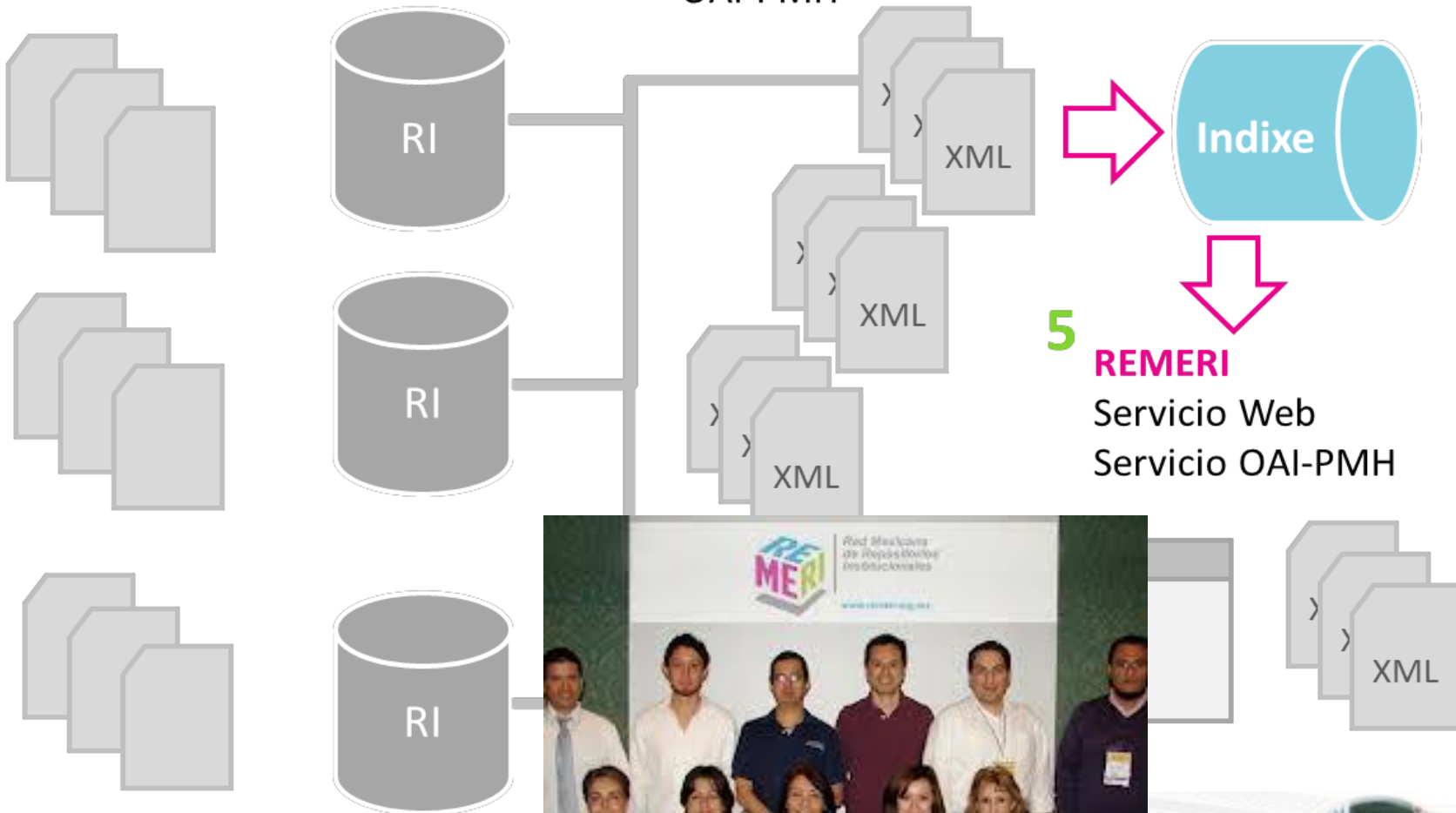
1 Documentos Institucionales

2 Repositorios Institucionales

3 Cosecha de Servidores OAI-PMH

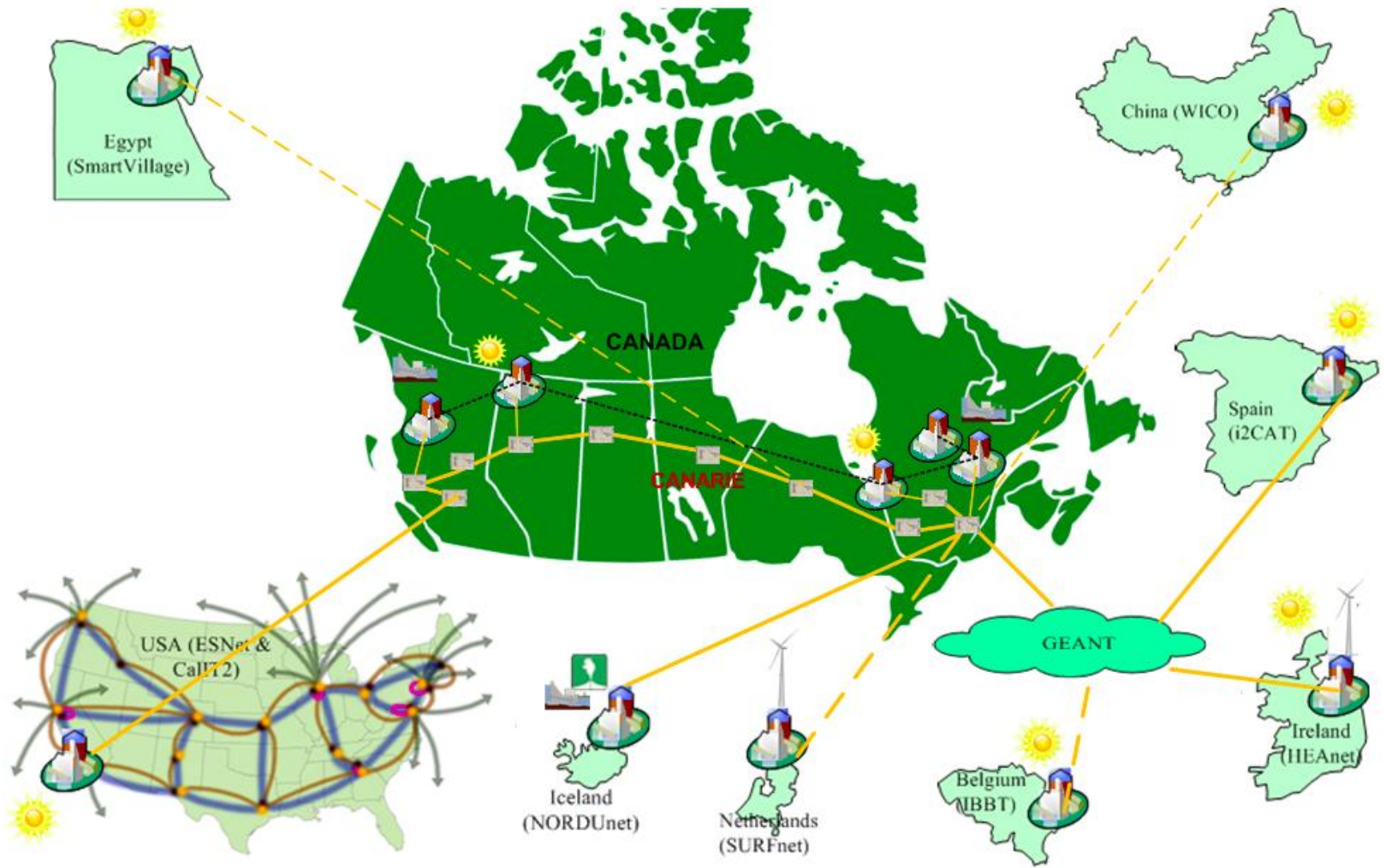
4 **Indixe** integra todo en una Base de datos XML

5 **REMERI**  
Servicio Web  
Servicio OAI-PMH





# GreenStar Network – World's First Zero Carbon Network & Cloud







Portal de aplicaciones avanzadas para la investigación en América Latina



[Inicio](#)

[Sobre el SG](#)

[Documentación y Ayuda](#)

[Science Gateways](#)

[Modelo SCA](#)

[Home GISELA](#)

[Home CLARA](#)

Register  
Acceder



GISELA Science Gateway Inicio

Regístrese en el Science Gateway



Ingrese en el Science Gateway



Seleccione y use aplicaciones



Integre una nueva aplicación



¿Qué es el Science Gateway?

El Science Gateway (SG) es un ambiente que agrupa un conjunto de herramientas, datos y aplicaciones de computación avanzada disponible a las comunidades de investigación de América Latina.

[Leer \[+\]](#)

**Ciencias de la Vida**

Herramientas para alineación de secuencias, estimación de filogenias y simulaciones numéricas para imágenes médicas. [read more](#)



Ciencias de la Vida



Sistemas estadísticos



Patrimonio Cultural



Sistemas Industriales





Buscar



## UCOL participa en Federación de Identidades

La Universidad de Colima participa en el proyecto Federación de Identidades. Este proyecto involucra a cuatro instituciones cuya finalidad es ...

## Federación de Identidades

La identidad federada es una de las soluciones para abordar la gestión de identidad en los sistemas de información. El valor añadido adicional respecto a otras soluciones es la gestión de identidad interdependiente entre compañías, lo que se denomina [Federated Identity Management](#).

Como cualquier solución de [IdM \(Identity Management o Gestión de Identidad\)](#) en castellano), su objetivo es obtener una gestión de usuarios eficiente, la sincronización de los datos identificativos, gestión de acceso, servicios de agrupación, servicios de directorio, [auditoría](#) e informes,...

Mediante soluciones de Identidad Federada los individuos pueden emplear la misma identificación personal (típicamente usuario y contraseña) para identificarse en redes de diferentes departamentos o incluso empresas. De este modo las empresas comparten información sin compartir tecnologías de directorio, seguridad y autenticación, como requieren otras soluciones ([metadirectorio](#), [Single Sign On](#), etc.). Para su funcionamiento es necesaria la utilización de estándares que definan mecanismos que permitan a las empresas compartir información entre dominios. El modelo es aplicable a un grupo de empresas o a una gran empresa con numerosas delegaciones y se basa en el "círculo de confianza" de estas, un concepto que identifica que un determinado usuario es conocido en una comunidad determinada y tiene acceso a servicios específicos.

### Quién está conectado

Hay actualmente 2 usuarios conectados.

colabFI  
adminFI



[Videoteca](#)

### Temas activos del Foro

[Presentación de Participantes](#)

[Mas](#)

# Servicios sobre la red (Net+)

- Identidad federada
- Conectividad a IXP´s
- Infraestructura para la ciencia
- Red Nacional de Videoconferencia
- Servicios en la nube (cómputo, almacenaje, grids)
- Contenidos (bibliotecas, libros de texto electrónicos)
- Software



[www.cudi.edu.mx](http://www.cudi.edu.mx)

cudi



cudi

