

# *La Telemática en el Proyecto Joiner*

**Ulises Hernandez Pino**  
[ulises@unicauca.edu.co](mailto:ulises@unicauca.edu.co)

Grupo de Investigación GEC  
Red de Investigación Educativa – ieRed  
Universidad del Cauca



# Agenda

Proyecto de Pregrado  
MCRH

Las TIC en la  
Formación de Maestros

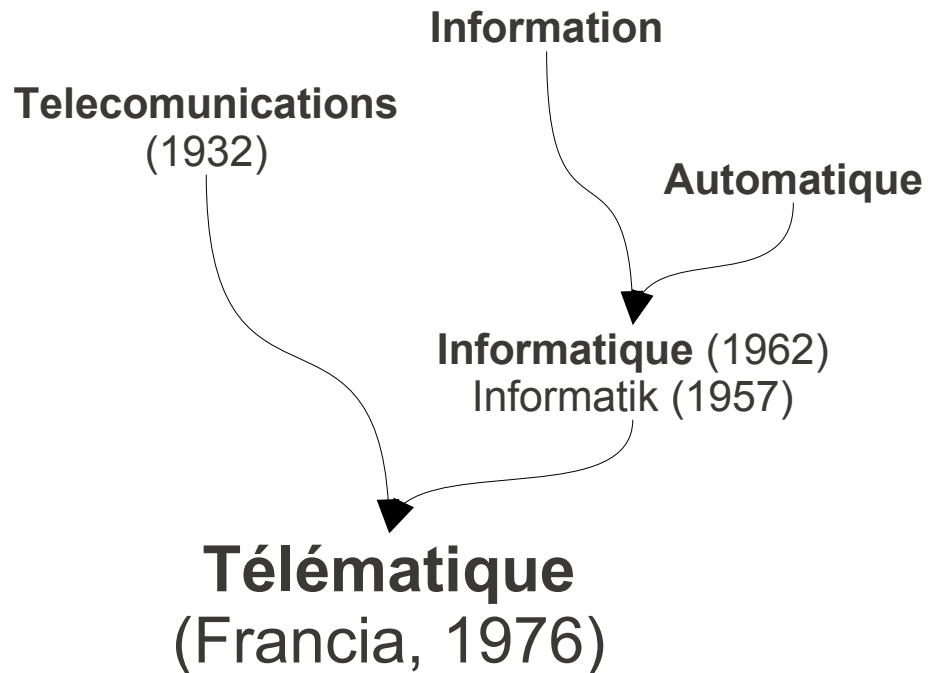
Soporte **Telemático**  
ieRed

<http://www.ired.org/miembros/ulises>

# Telemática y TIC

<http://wikipedia.org>

## Telemática y TIC



**Telemática  
y TIC**

Proyecto  
MCRH

Soporte  
Telemático ieRed

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?

## Telemática y TIC

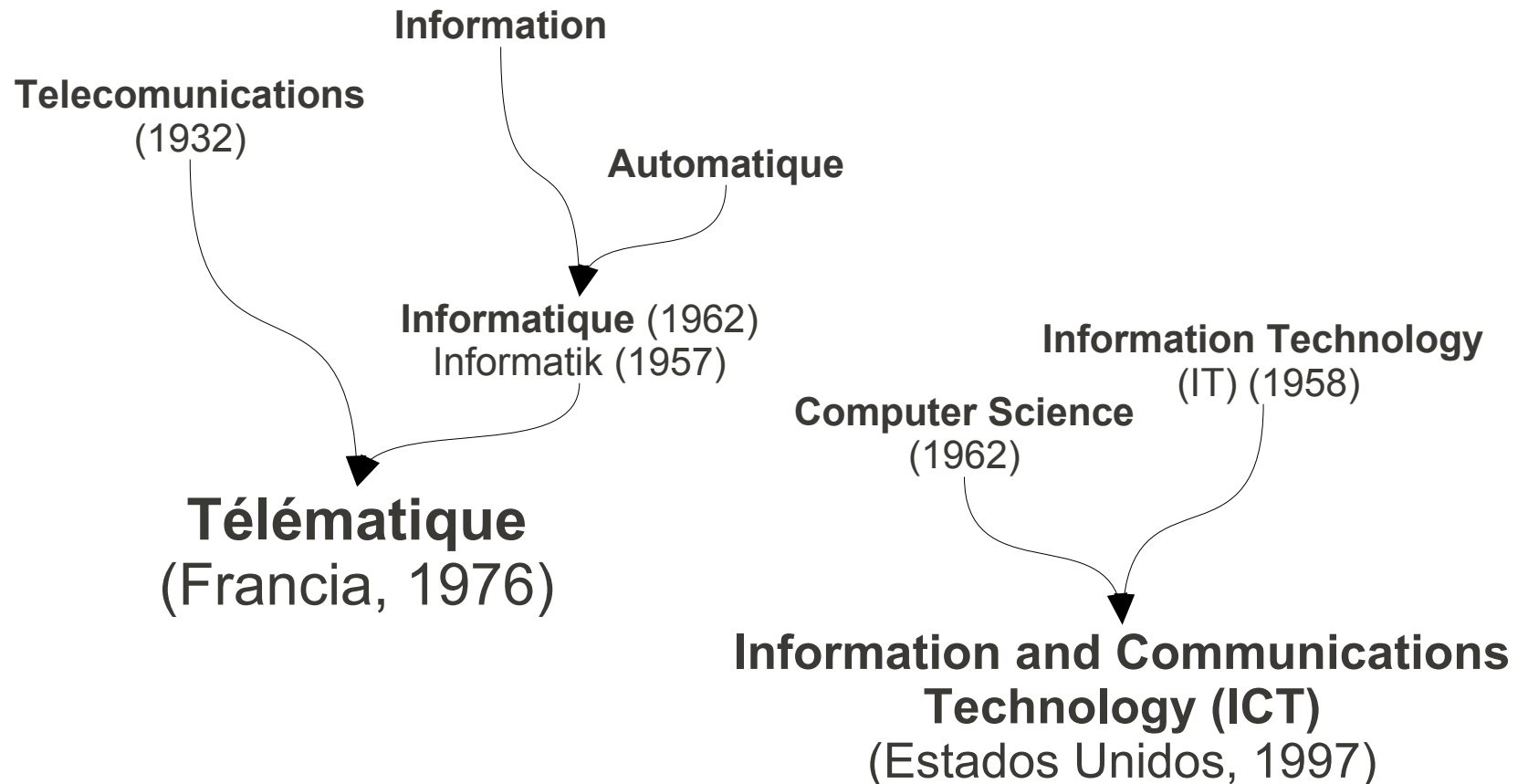
### Telemática y TIC

Proyecto  
MCRH

Soporte  
Telemático ieRed

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?

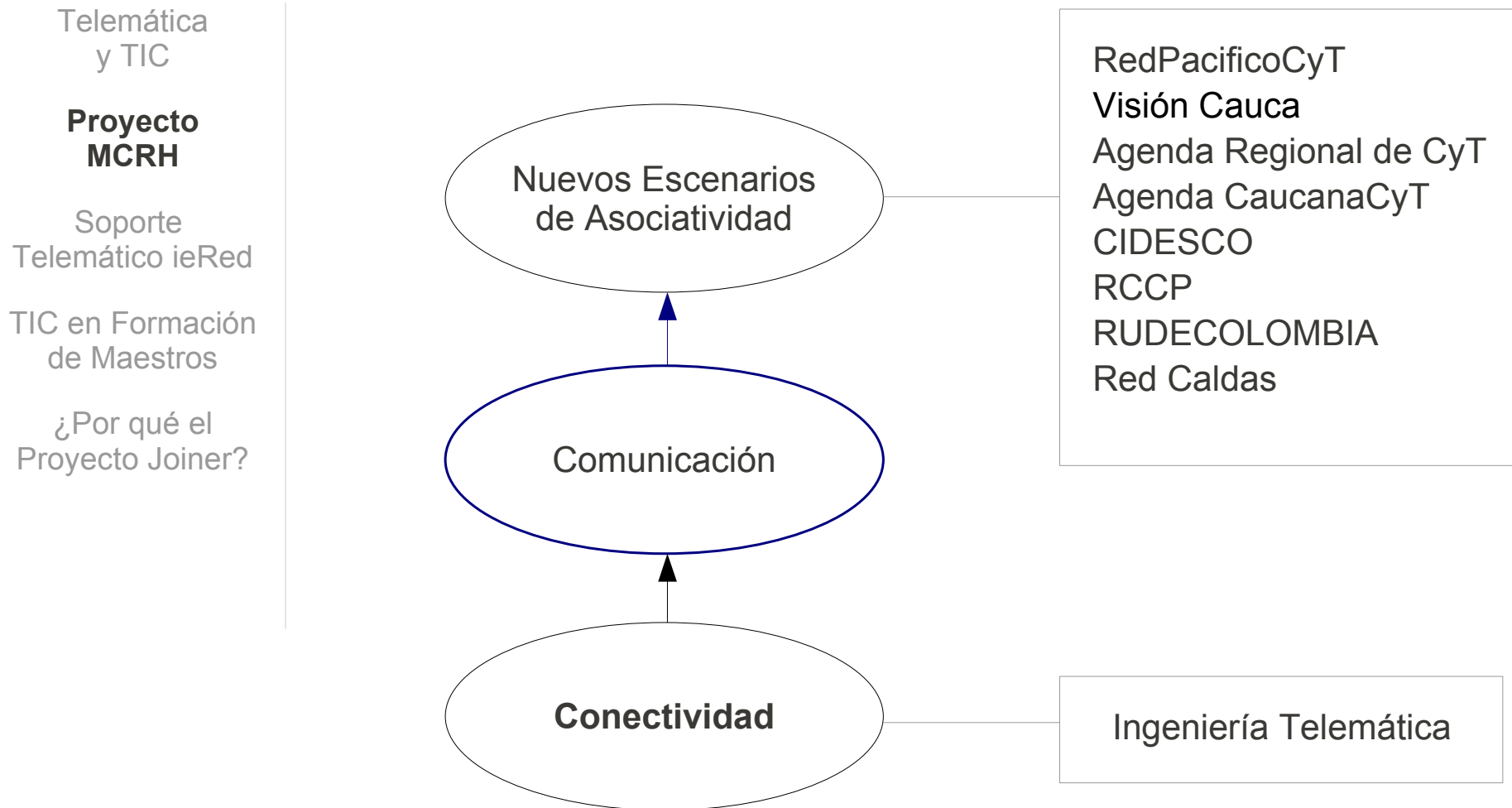


# **Modelo de Conectividad para Redes Humanas (MCRH)**

**2003-2004**

<http://www.ired.org/joiner>

## Problema e Hipótesis



# Objetivos del Proyecto

Telemática  
y TIC

**Proyecto  
MCRH**

Soporte  
Telemático ieRed

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?

- Caracterizar los **Procesos de Comunicación** en una Red.
- Generar un **Modelo de Conectividad** desde un enfoque integral y comprensivo que tenga como eje central la disciplina de la Ingeniería Telemática.
- Construir y poner en funcionamiento un Prototipo de **Herramienta de Conectividad** que permita validar el Modelo generado.



# Grupo Objetivo

Telemática  
y TIC

**Proyecto  
MCRH**

Soporte  
Telemático ieRed

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?



*Estudiantes del Doctorado en Ciencias de la Educación de  
RUDECOLOMBIA con Énfasis en Currículo,  
constituidos como Nodo de ieRed*



# Modelo de Conectividad

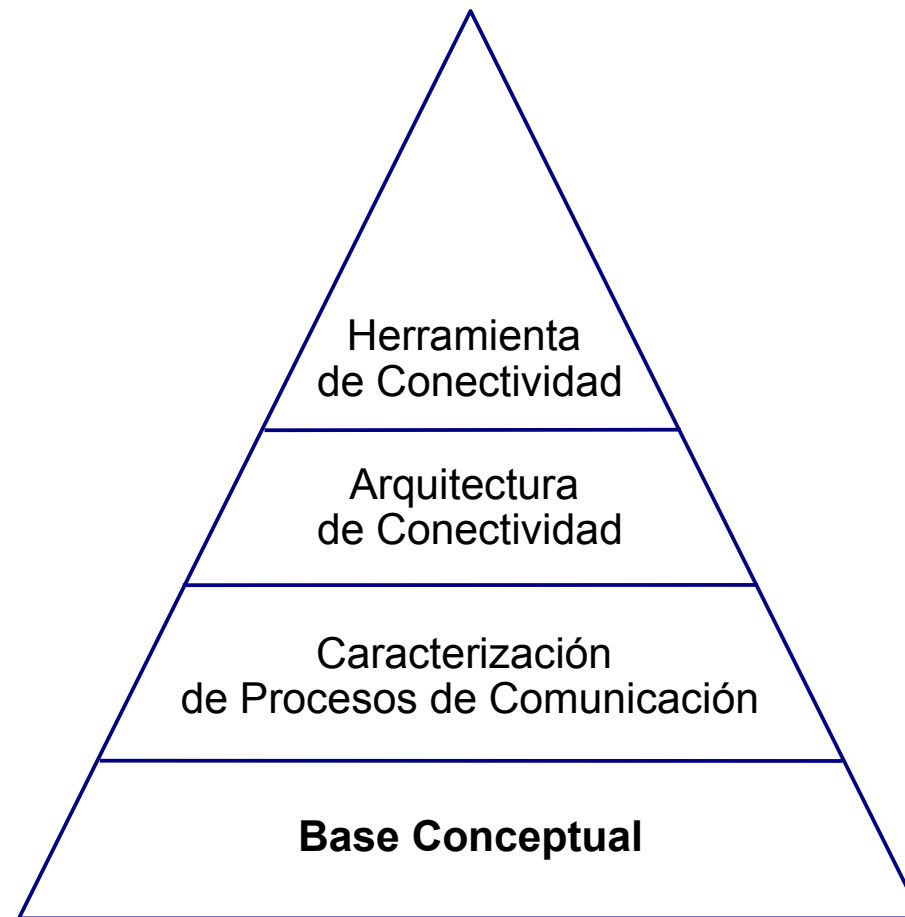
Telemática  
y TIC

**Proyecto  
MCRH**

Soporte  
Telemático ieRed

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?



# Base Conceptual

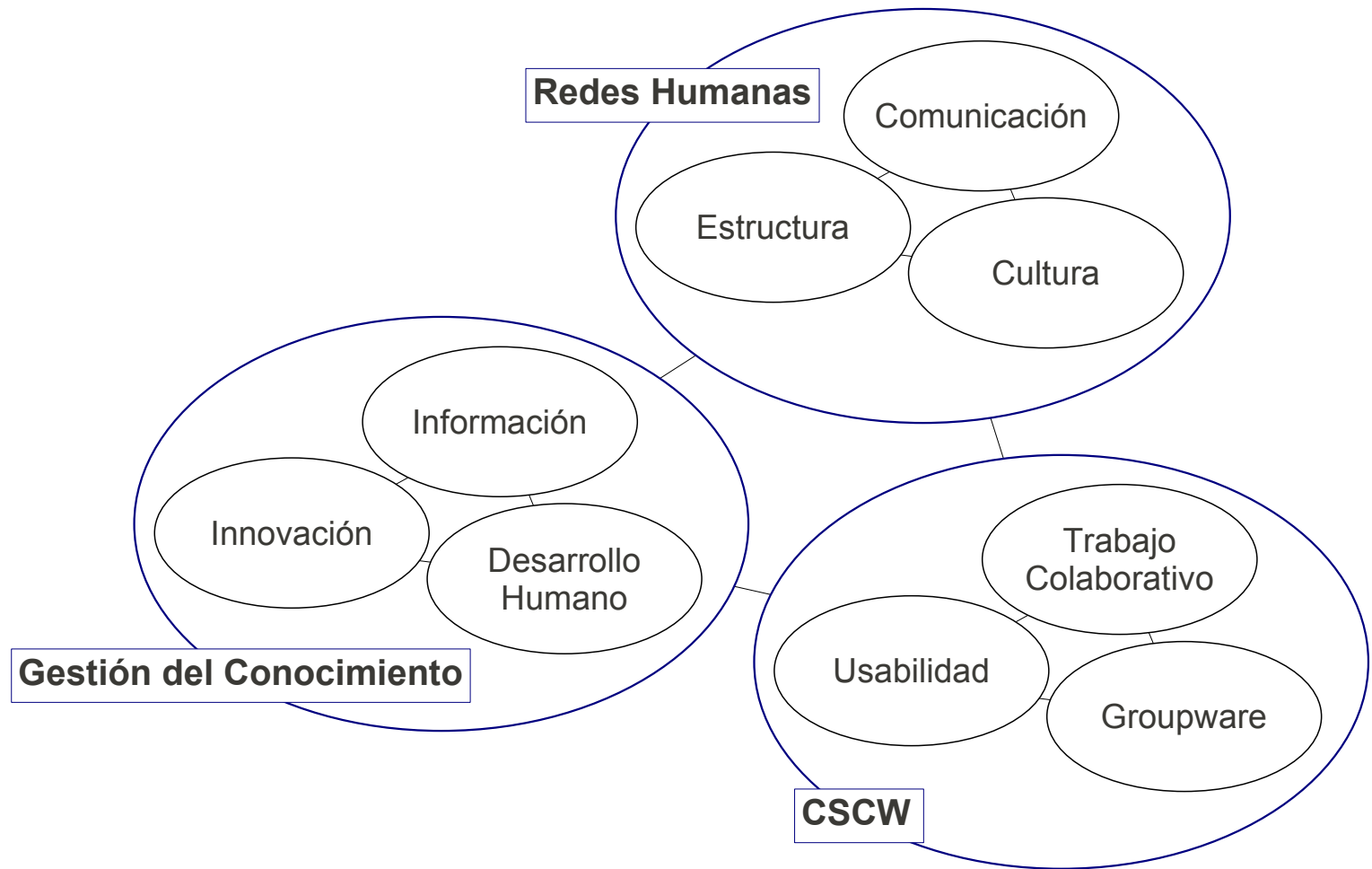
Telemática  
y TIC

**Proyecto  
MCRH**

Soporte  
Telemático ieRed

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?



# Modelo de Conectividad

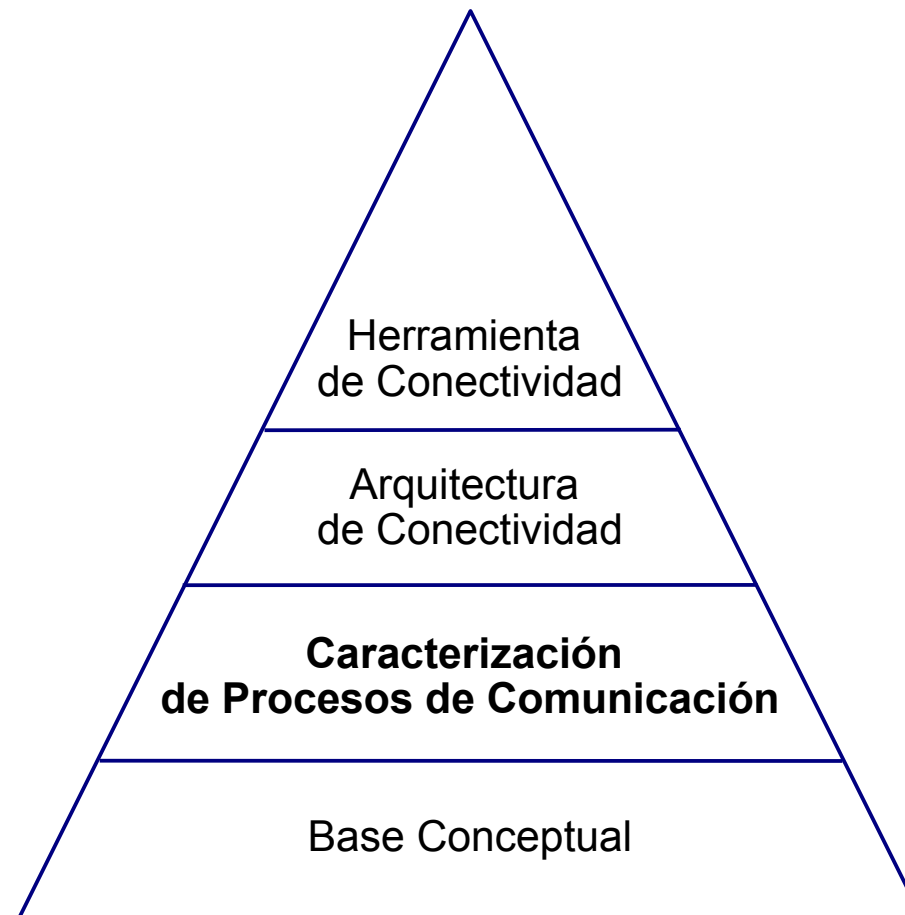
Telemática  
y TIC

**Proyecto  
MCRH**

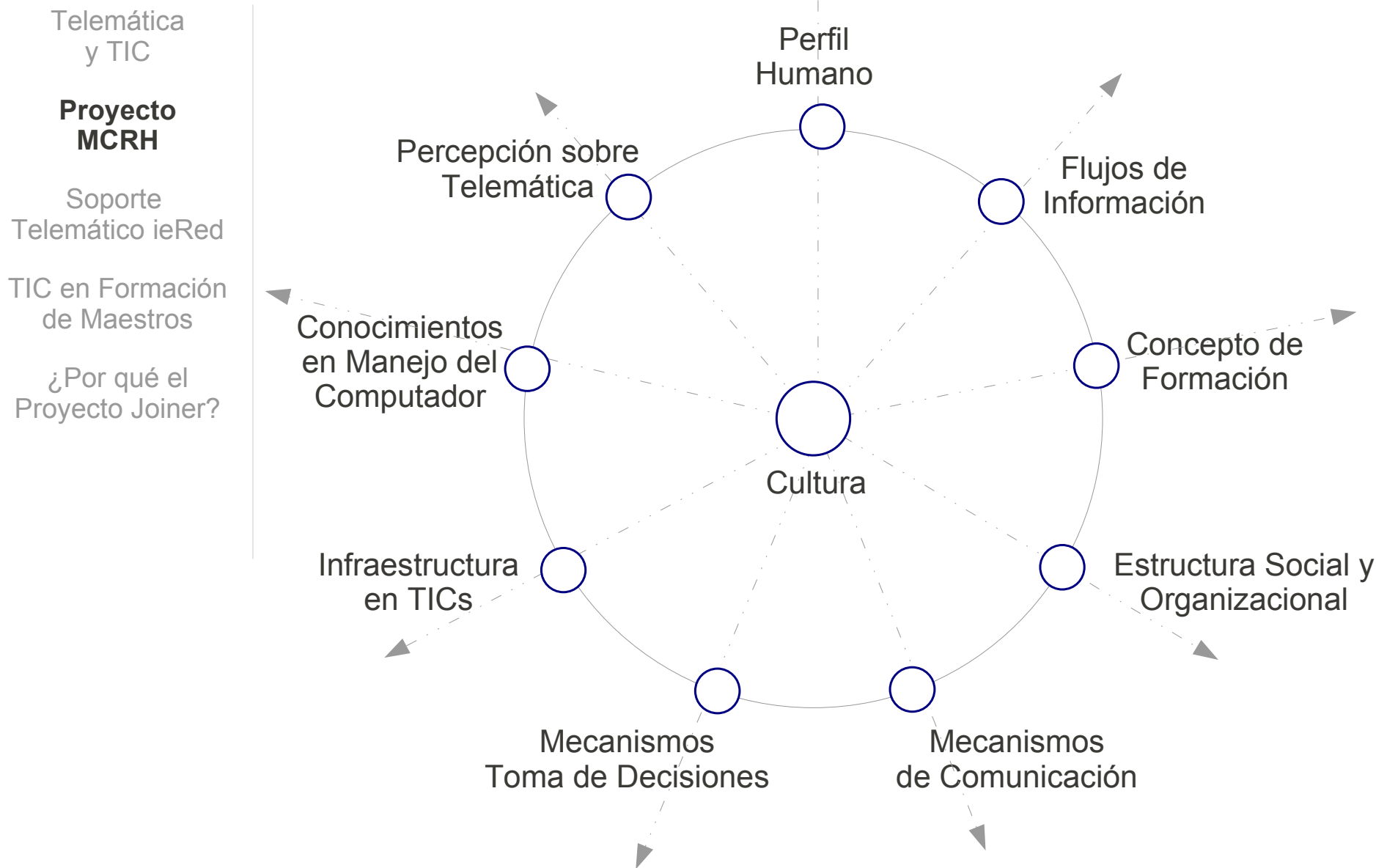
Soporte  
Telemático ieRed

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?



# Caracterización Comunicación



# Análisis de Redes Sociales - ARS

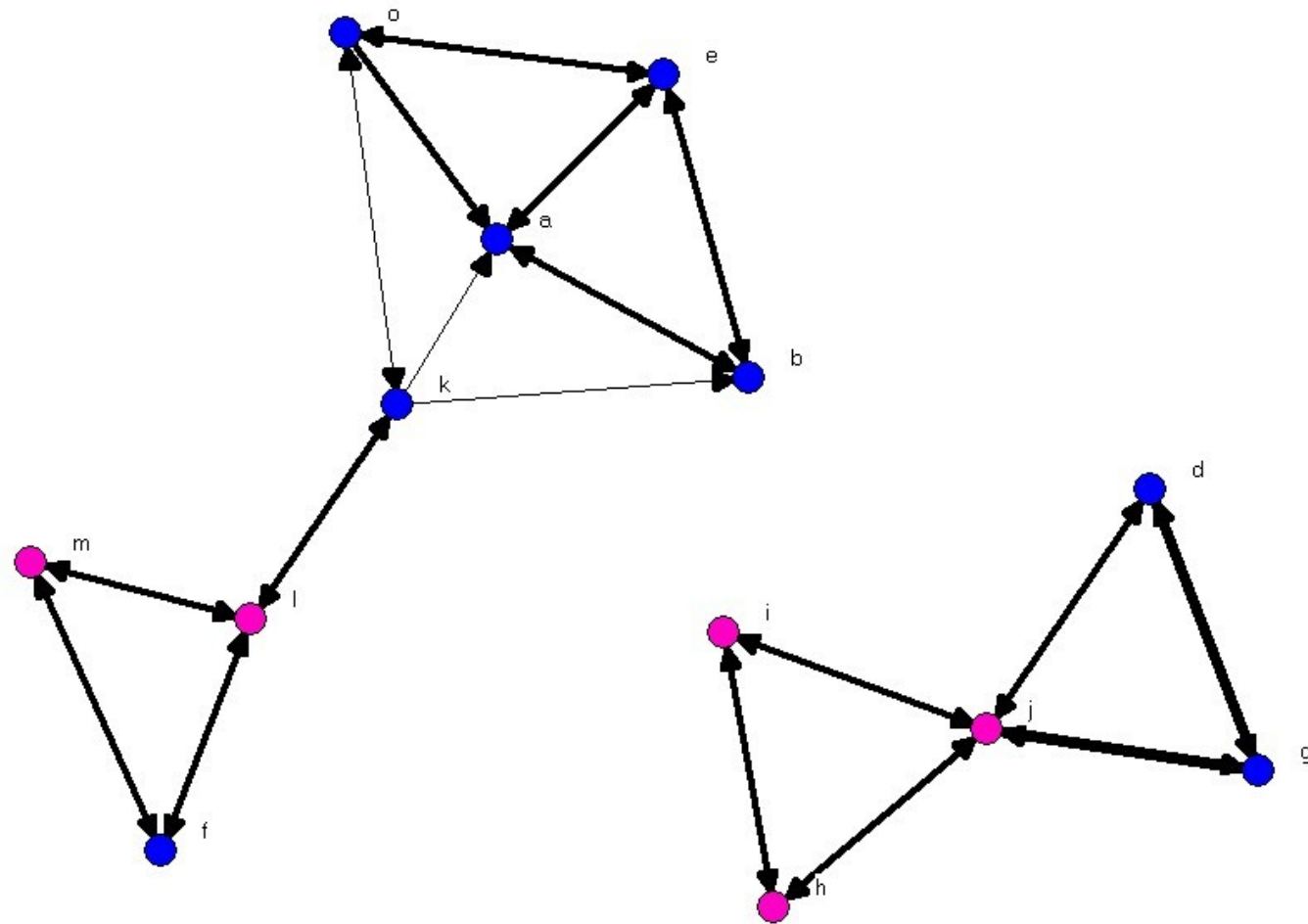
Telemática  
y TIC

**Proyecto  
MCRH**

Soporte  
Telemático ieRed

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?



# Modelo de Conectividad

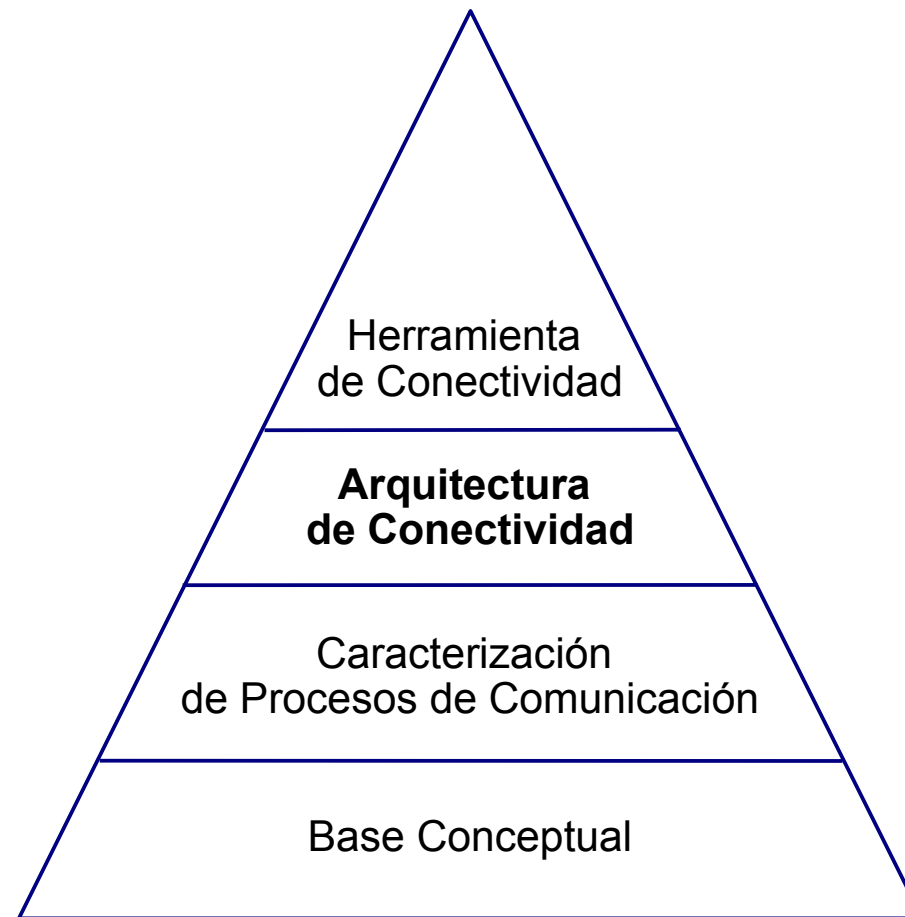
Telemática  
y TIC

**Proyecto  
MCRH**

Soporte  
Telemático ieRed

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?



# Arquitectura de Conectividad

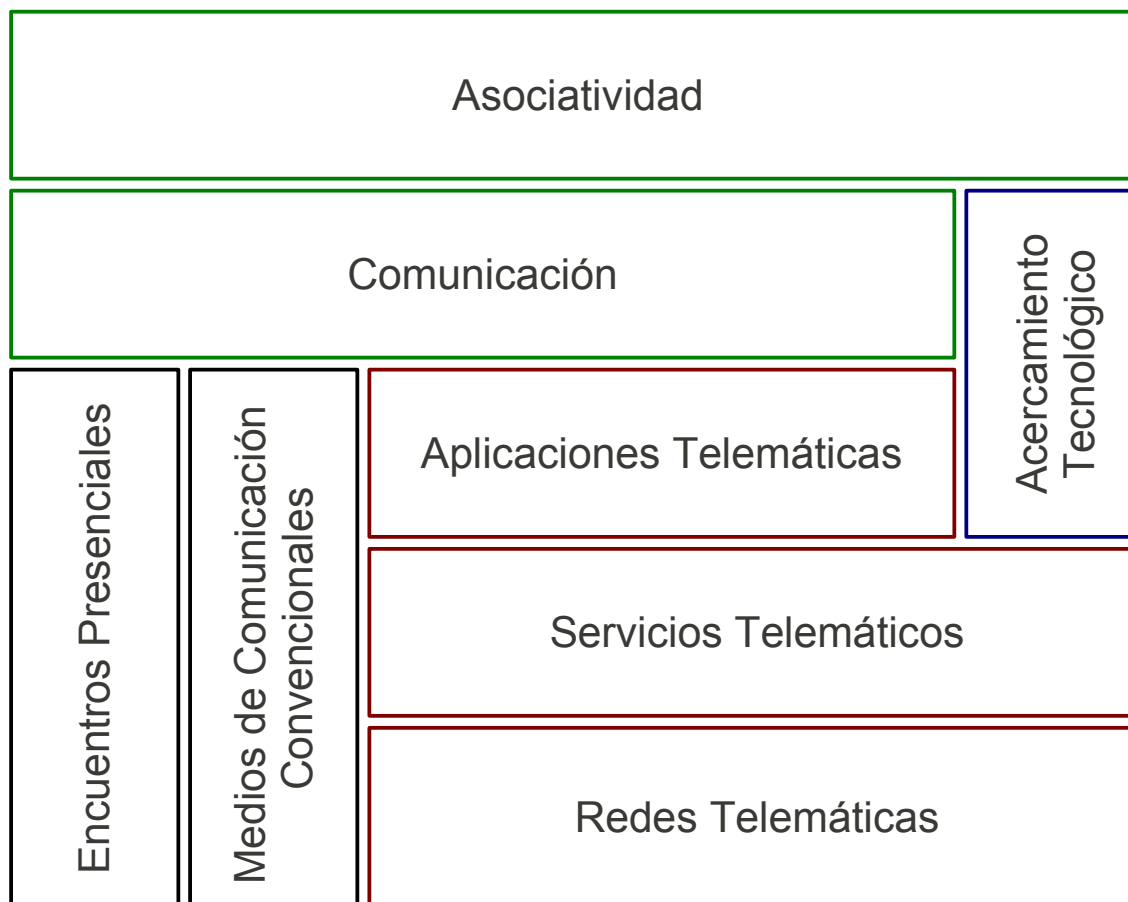
Telemática  
y TIC

**Proyecto  
MCRH**

Soporte  
Telemático ieRed

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?





# Modelo de Conectividad

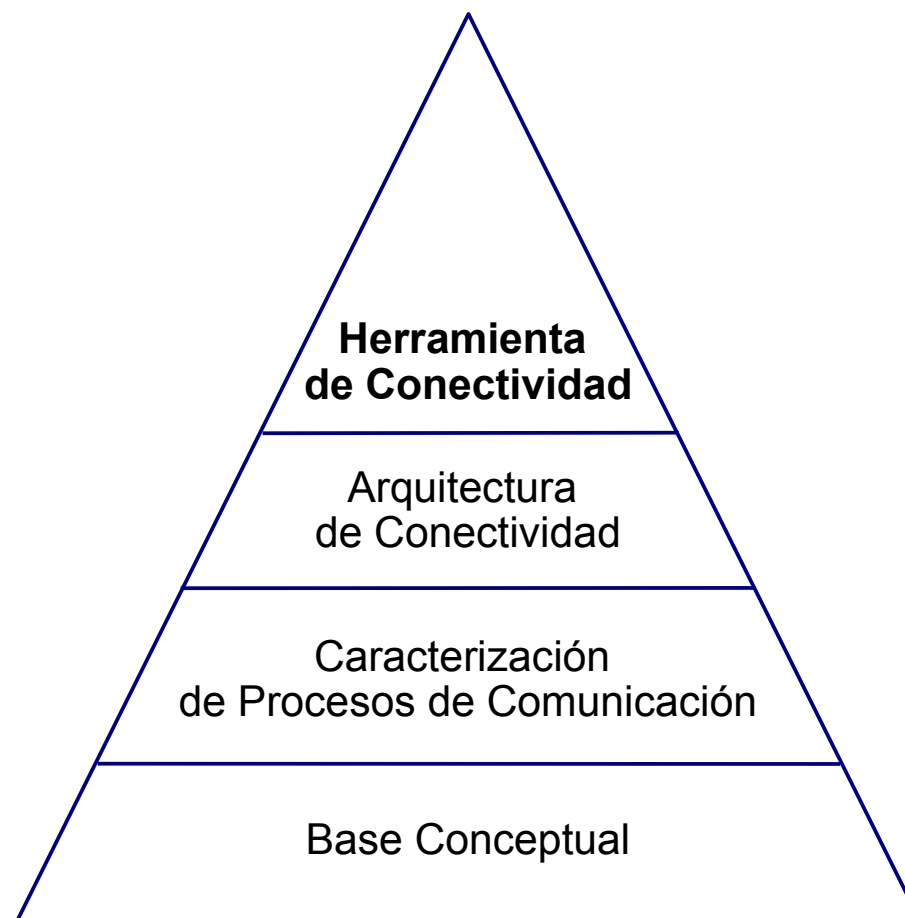
Telemática  
y TIC

**Proyecto  
MCRH**

Soporte  
Telemático ieRed

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?



# Herramienta de Conectividad

[www.iered.org](http://www.iered.org)

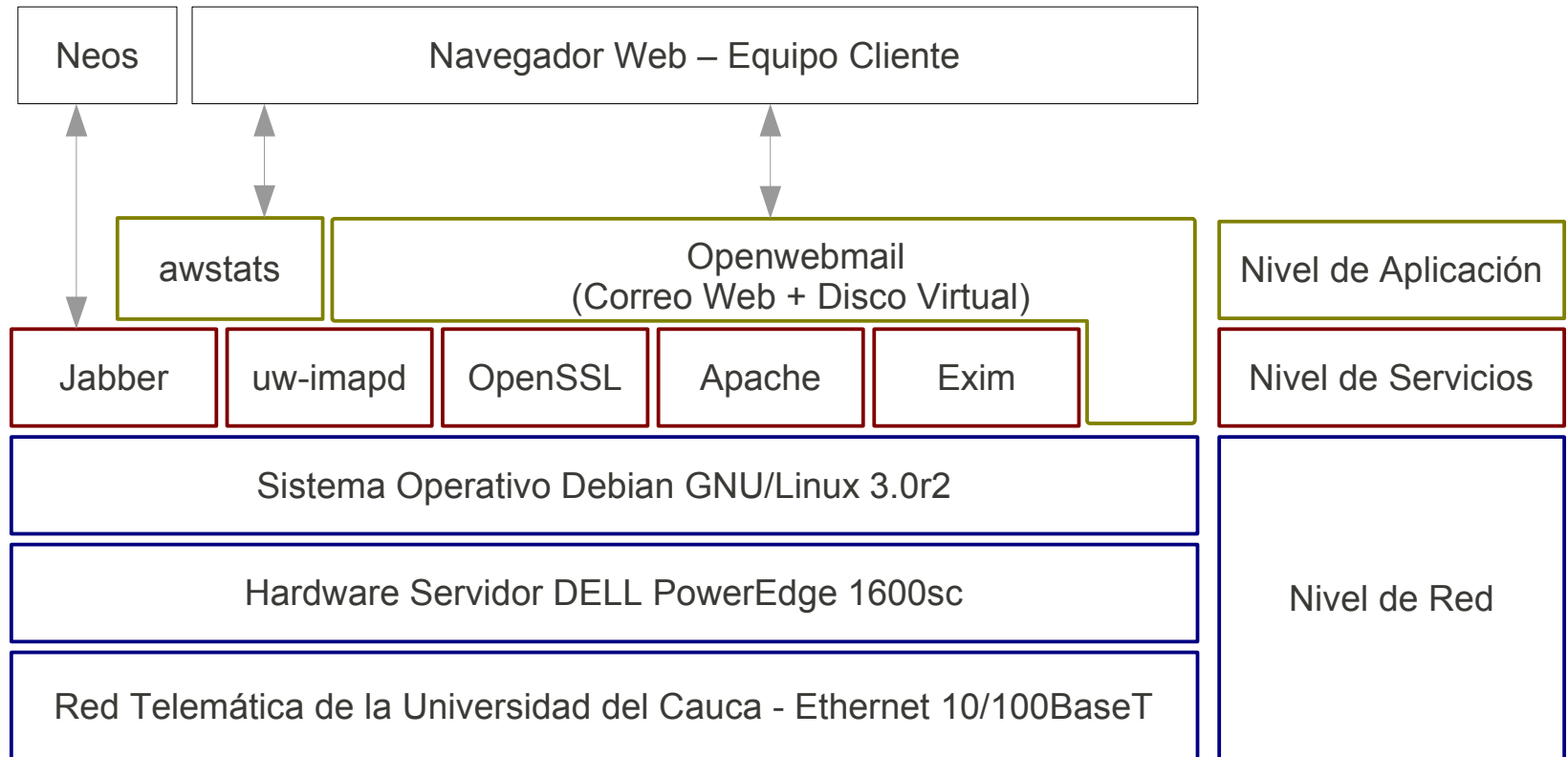
Telemática  
y TIC

**Proyecto  
MCRH**

Soporte  
Telemático ieRed

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?



# Resultados Iniciales

Telemática  
y TIC

**Proyecto  
MCRH**

Soporte  
Telemático ieRed

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?

- El Modelo como mediador en el Dialogo con Personas de otras disciplinas
- El Modelo como articulador de Estrategias de Trabajo en Red
- El Modelo como orientador de las Actividades de Acercamiento Tecnológico
- Uso de la Herramienta de Conectividad

# Conclusiones

Telemática  
y TIC

**Proyecto  
MCRH**

Soporte  
Telemático ieRed

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?

- La visión de algunas soluciones telemáticas para la Gestión del Conocimiento y CSCW
- Comprensión de las redes humanas
- La infraestructura telemática como estrategia de cambio
- Estrategias según el tiempo de permanencia frente a un computador
- La importancia de los servicios telemáticos institucionales

**Soporte Telemático**  
**Red de Investigación Educativa**  
**ieRed**

**2005-2007**

<http://www.iered.org>

# Red de Investigación Educativa

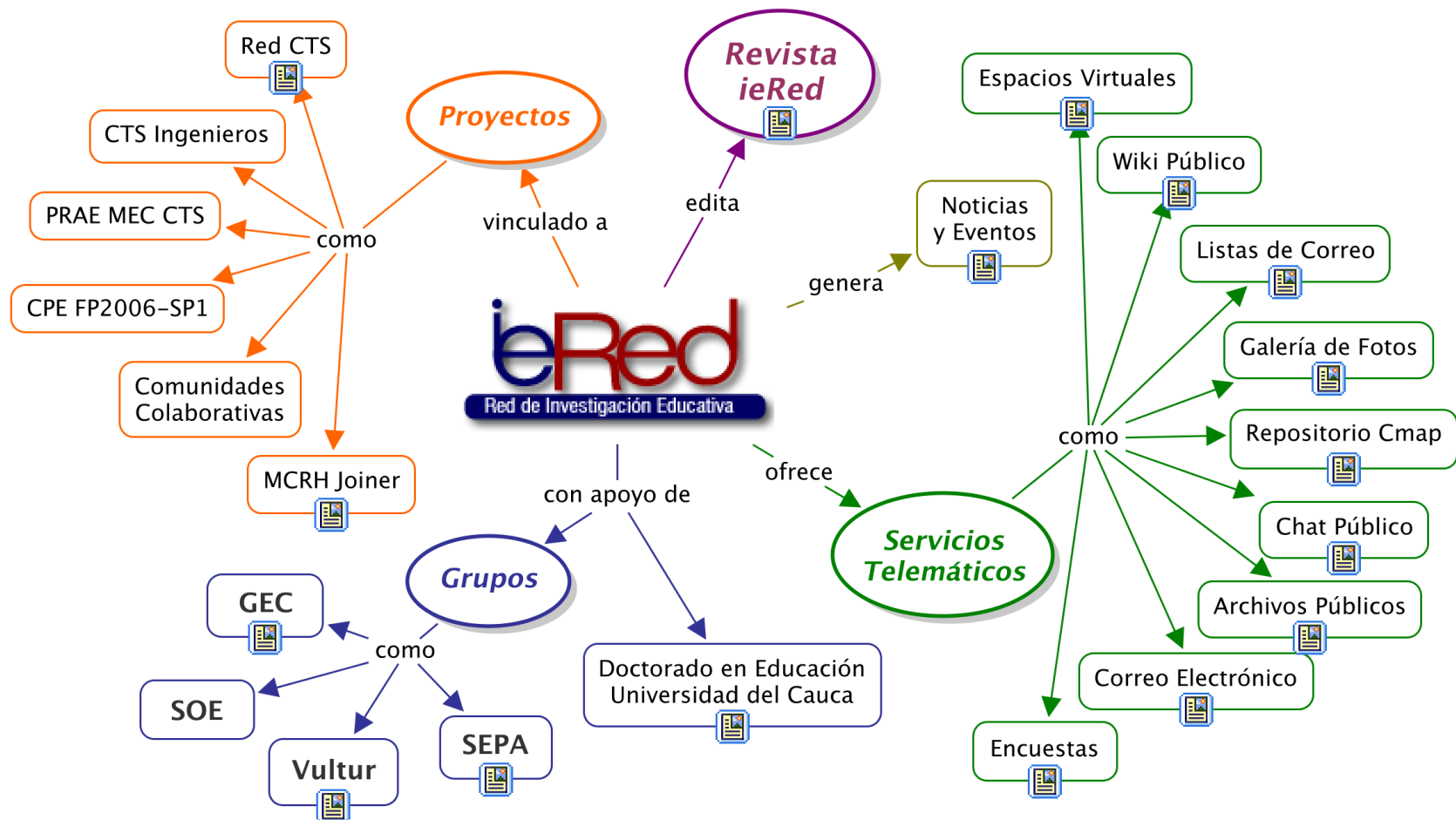
Telemática y TIC

Proyecto MCRH

**Soporte Telemático ieRed**

TIC en Formación de Maestros

¿Por qué el Proyecto Joiner?



Mapa Conceptual 2008

# Red de Maestros sobre Estudios CTS

Telemática  
y TIC

Proyecto  
MCRH

**Soporte  
Telemático ieRed**

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?



**Proyecto de Investigación 2005-2007**

<http://www.ired.org/redcts>

# Formación de Ingenieros desde CTS



Proyecto de Investigación 2005-2006  
<http://www.iered.org/ev>



## Conclusiones

Telemática  
y TIC

Proyecto  
MCRH

**Soporte  
Telemático ieRed**

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?

- La interacción presencial es más fuerte que la virtual en Maestros y Docentes.
- Es posible recontextualizar el propósito de las tecnologías, pero requiere tener clara las posturas epistemológicas.
- Tecnologías Telemáticas favorecen la sistematización de experiencias.
- Posturas y sentidos de las personas es lo que determina las formas de comunicarse y de usar las tecnologías.

## Grupo Vultur/GLUC

Telemática  
y TIC

Proyecto  
MCRH

**Soporte  
Telemático ieRed**

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?



<http://www.vultur.unicauca.edu.co>



## Reflexiones

Telemática  
y TIC

Proyecto  
MCRH

**Soporte  
Telemático ieRed**

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?

- Un espacio de capacitación es diferente de un espacio de formación, en el primero se recibe información, en el segundo se construye identidad profesional, personal y social.
- Aprendizaje por Proyectos y Proyectos relacionados con problemáticas reales.
- Vinculación con la(s) comunidad(es) de Software Libre no solo para resolver dudas técnicas, sino para apropiar filosofía y dinámicas de interacción.



<http://slcolombia.org>



<http://flisol.info>

# Niveles de Interacción en Red

Telemática  
y TIC

Proyecto  
MCRH

**Soporte  
Telemático ieRed**

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?

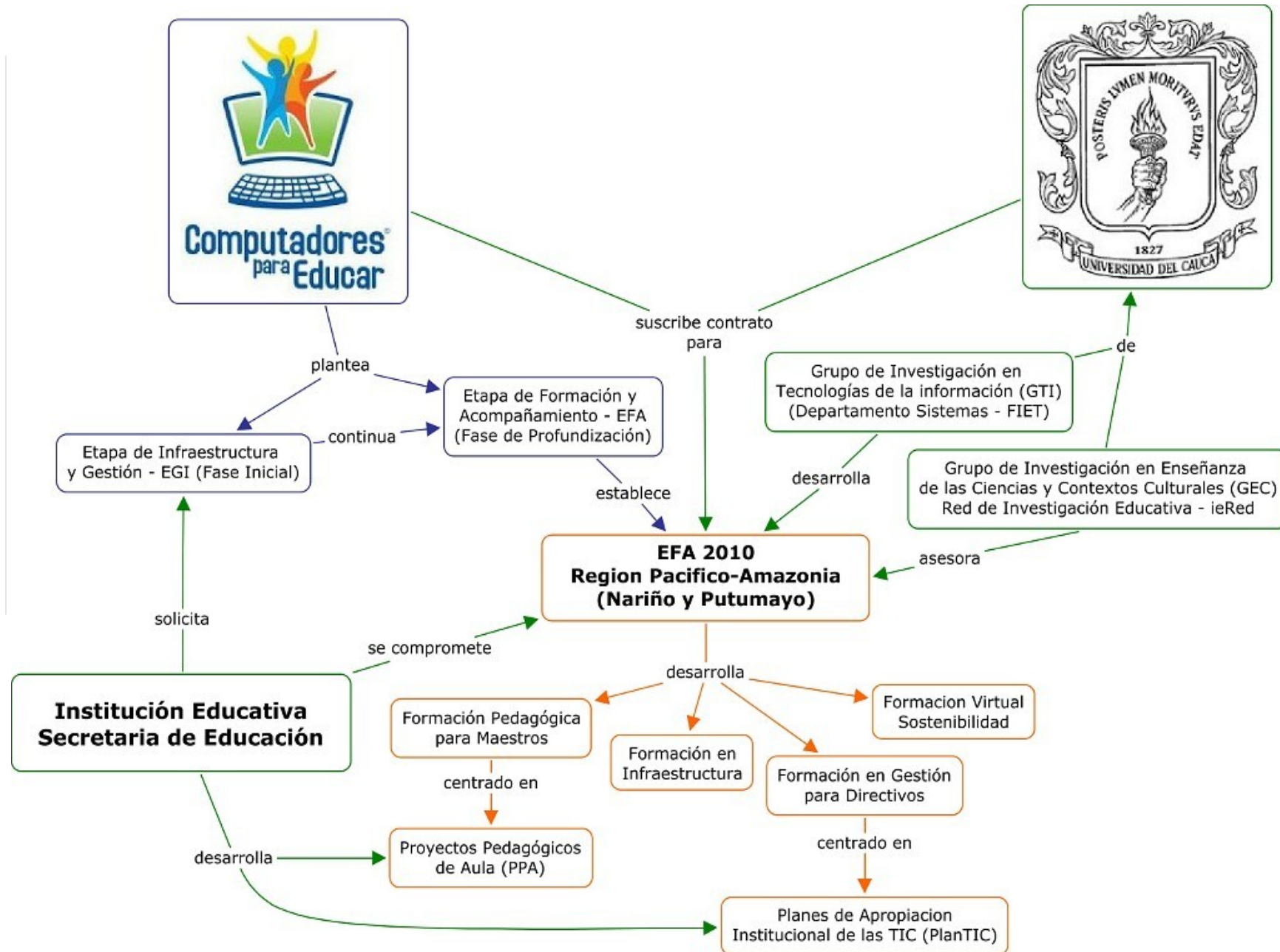


# **Las TIC en la Formación de Maestros**

**2009...**

<http://www.unicauca.edu.co/cpepacificoamazonia>

## Contrato Unicauca-CPE



Telemática  
y TIC

Proyecto  
MCRH

Soporte  
Telemático ieRed

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?

# El Papel de las TIC en la Educación

Telemática  
y TIC

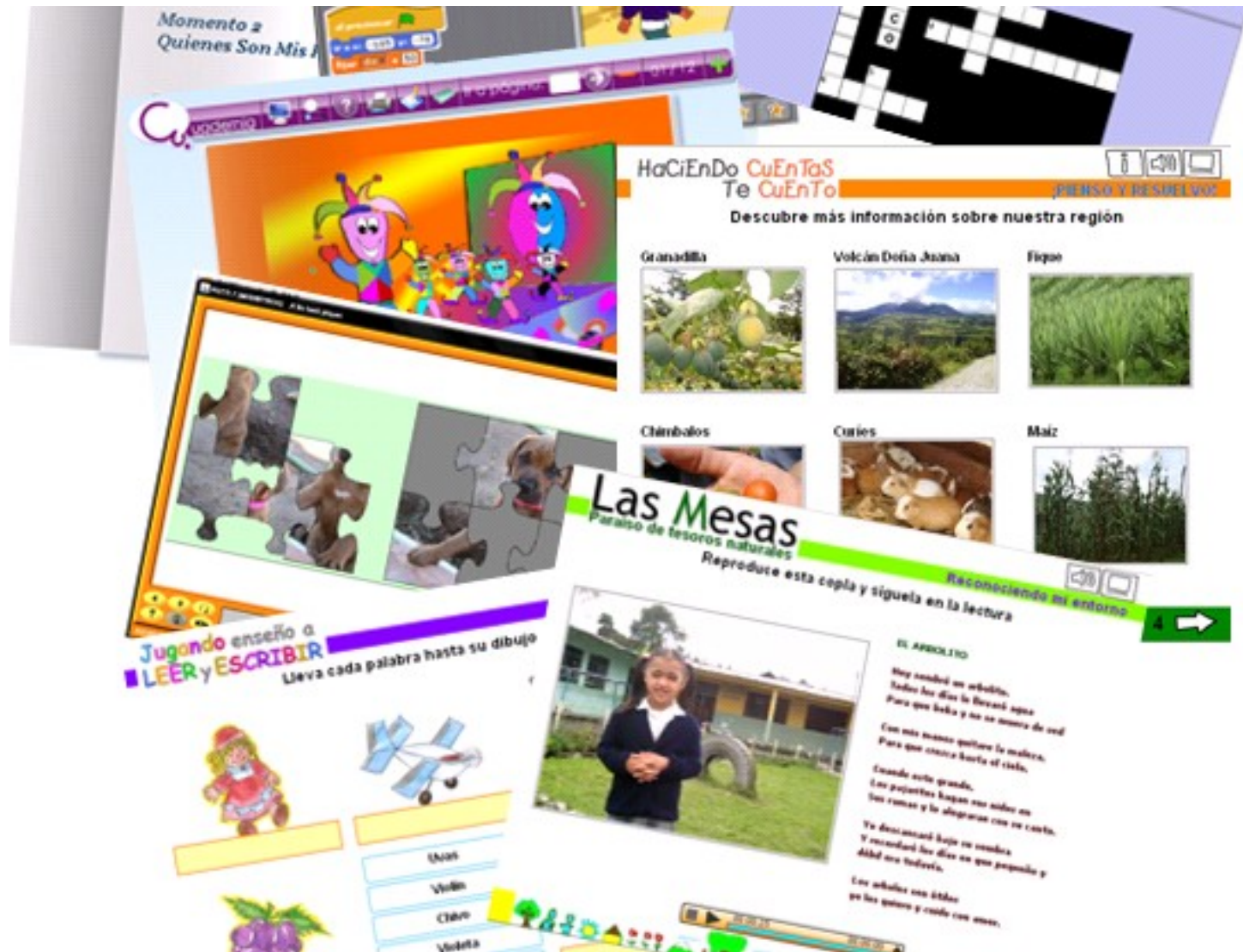
Proyecto  
MCRH

Soporte  
Telemático ieRed

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?

- Las TIC para **Sistematizar Experiencias y Saberes** y no sólo para acceder/consumir información



## El Papel de las TIC en la Educación

Telemática  
y TIC

Proyecto  
MCRH

Soporte  
Telemático ieRed

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?

- Las TIC para propiciar **Relaciones Dialógicas** y no sólo para intercambiar mensajes

The screenshot shows the website 'Región Pacífico Amazonía' with a header banner for 'Etapa de formación y acompañamiento 2010' featuring logos for 'UNIVERSIDAD DEL CAUCA' and 'Computadores Para Educar'. The navigation bar includes links like 'Quiénes Somos', 'Nuestra Propuesta', and 'Contactenos', along with the date 'Lun 25 Abr 2011' and a login prompt 'Usted no se ha autenticado. Entrar'.

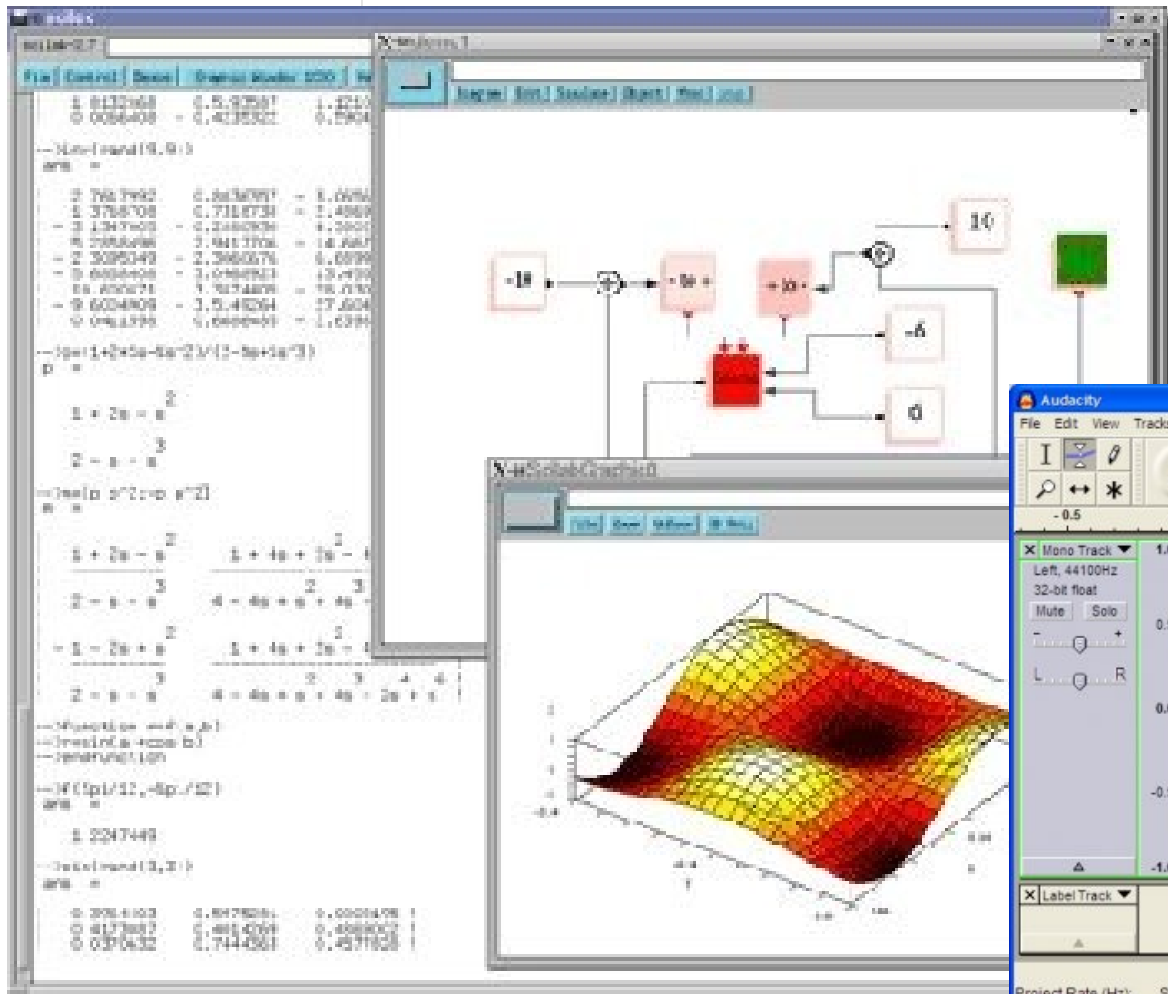
The main content area is titled 'Nuestra Comunidad en Facebook' and features a Facebook post from 'Unicauca CPE'. The post text reads: 'Unicauca CPE ¿Qué tener en cuenta para presentar mi experiencia de aula en un evento?, ¿Cómo prepararme y qué considerar al momento de generar un documento o una presentación sobre ella? Estas inquietudes serán tratadas en la charla virtual que brindaremos el día miércoles 27 de abril, a las 6:00 pm, en: <http://ur1.ca/35r1x> El Viernes a las 19:23'. Below this, another post states: 'Unicauca CPE Dos docentes acompañados por Universidad del Cauca - Computadores Para Educar en la EFA2009 alistan maletas para realizar Curso de Uso Pedagógico de las TIC en Corea del Sur. La llave para esta oportunidad fue la socialización de sus experiencias en eventos donde fueron llevados por nosotros. Conoce quiénes son en: <http://ur1.ca/3uui3> 15 de abril a las 10:41'. A third post mentions: 'Unicauca CPE Participa en el V Encuentro Regional de Experiencias Computadores Para Educar - Universidad del Cauca a realizarse en el mes de junio de 2011. Están convocadas 456 sedes educativas quienes cuentan con un cupo para asistir. 50 experiencias pedagógicas o de gestión escolar serán elegidas para ser ponentes. Para saber cómo comuníquese con su formador.' Below the posts, it says 'A 543 personas les gusta Unicauca CPE.' and shows a grid of user avatars with names: Didactech, Alejandra, Marleny, Vladimir, Luis, Rocío, Rosa, Lilla Yoland, Miguel, Nuvia, Pablo Andri, Marisol, Pedro, Iern, Martalicia, Maria, Lillana, Dalia Patric.

On the right side, there is a Twitter widget for '#UnicaucaCPE' with a tweet: 'Diario La Educación Colombiana is out! <http://bit.ly/gUgNV7> ▶ Top stories today via @unicaucacpe @ukonradiorenz @uniamazonia 2 days ago · reply · retweet · favorite'. Below it is a section 'Encuentranos en:' with icons for Twitter, Facebook, and YouTube, and text: '#TeCuentoQue en Twitter', 'En RED Ando con los PPA', 'Unicauca CPE en Twitter', 'Publicaciones en la Web', and 'PPA y PlanTIC Acompañamientos Anteriores'.

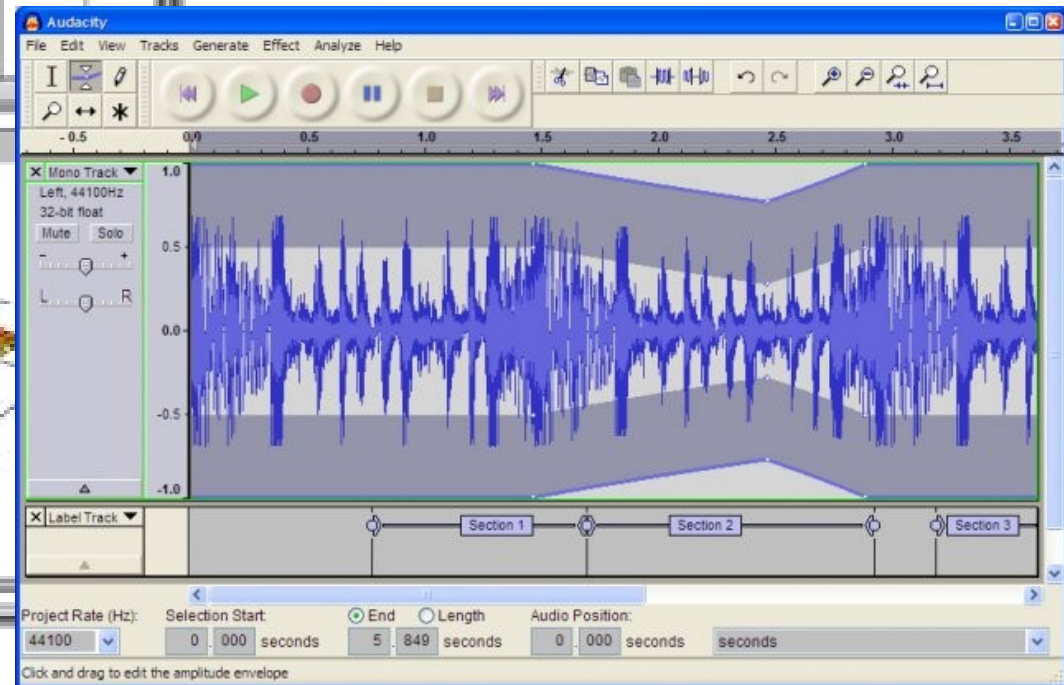


# El Papel de las TIC en la Educación

- Las TIC para desarrollar **pensamiento científico** y **sensibilidad artística** más allá de la memoria y la reproducción



<http://audacity.sourceforge.net>

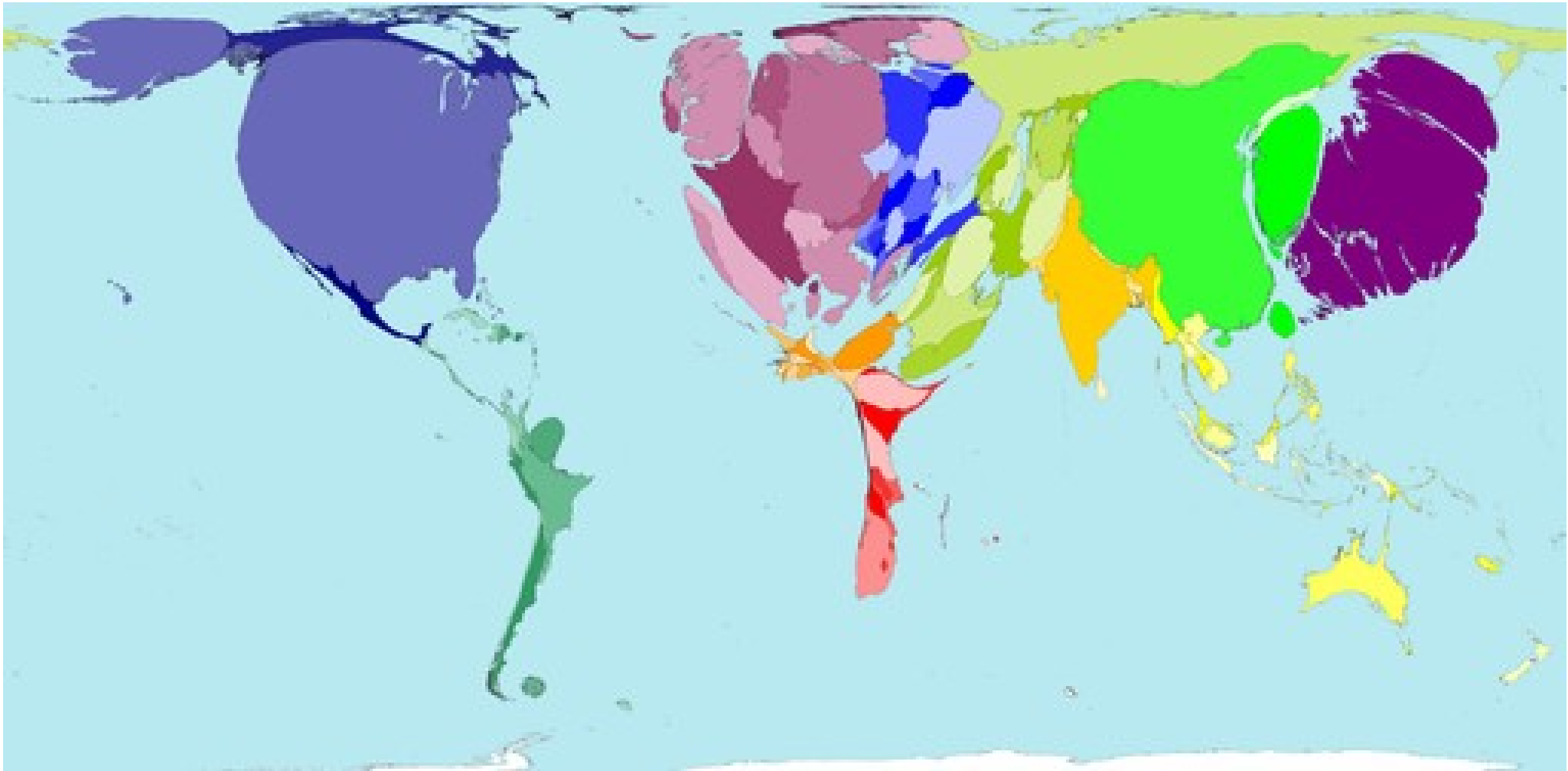


# ¿Por qué el Proyecto Joiner?

<http://www.ired.org>

# ¿A quién beneficia las TIC?

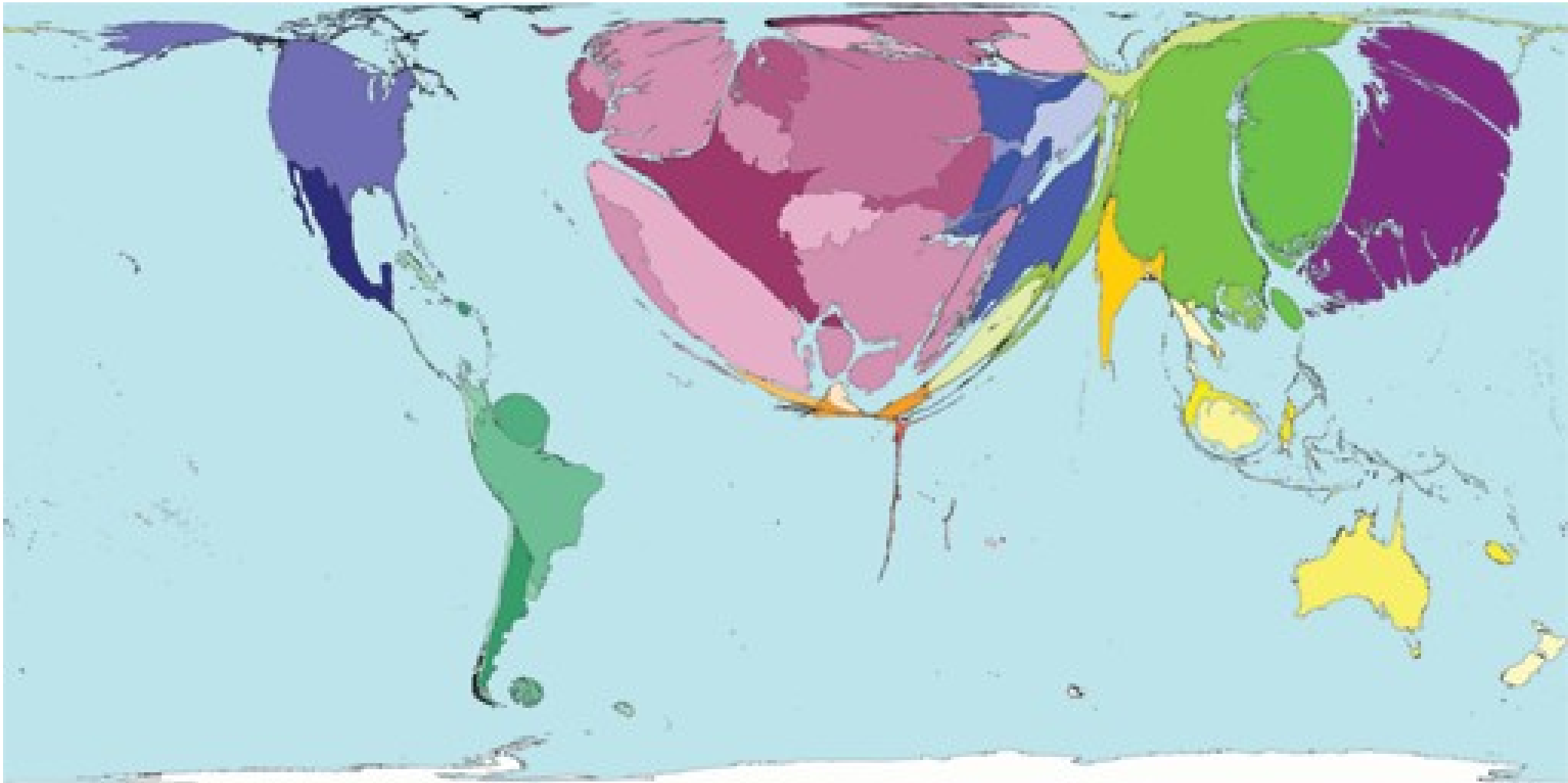
Empleos en Investigación y Desarrollo (I+D)



worldmapper.org

# ¿A quién beneficia las TIC?

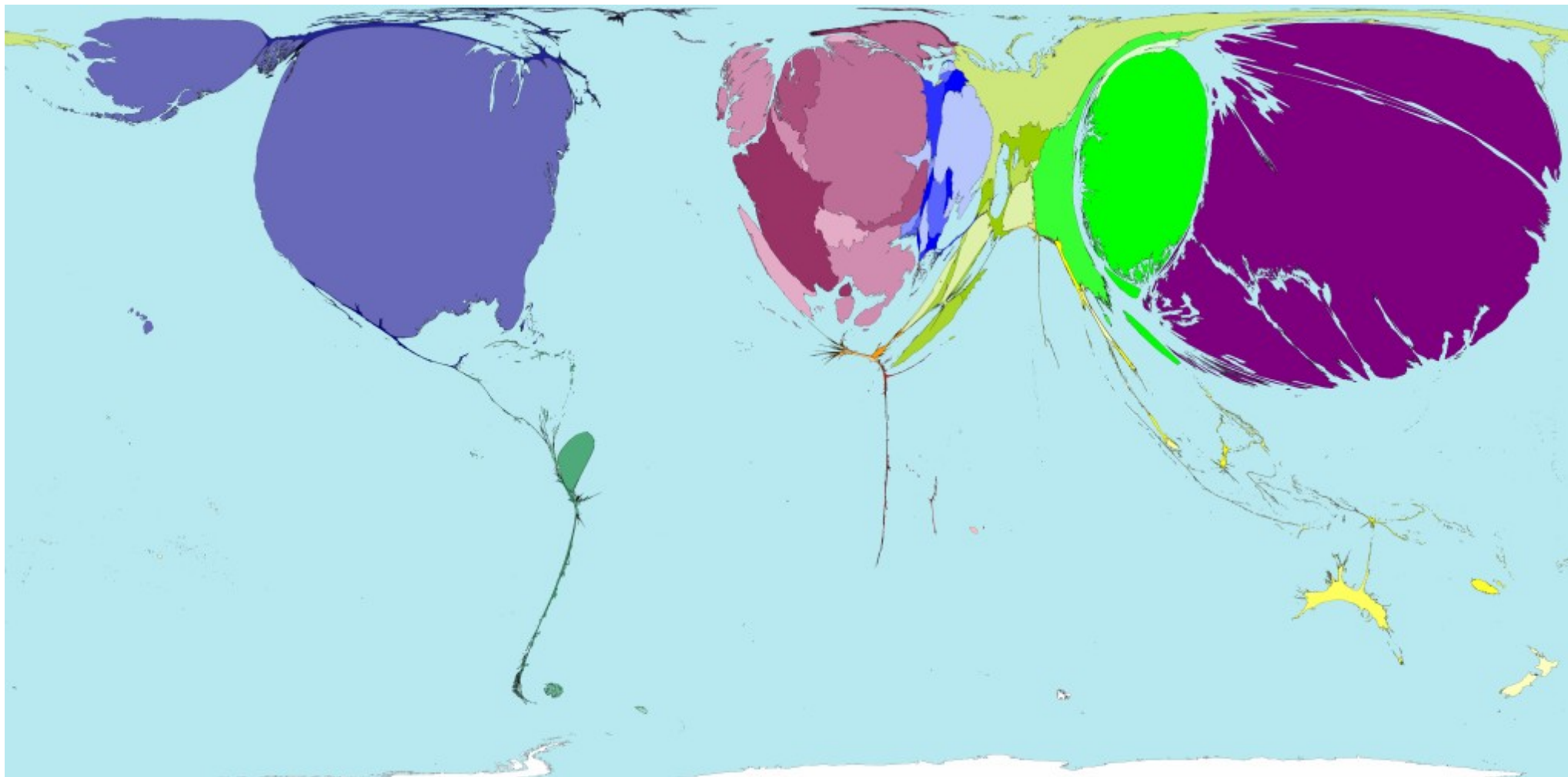
Publicaciones Científicas



worldmapper.org

# ¿A quién beneficia las TIC?

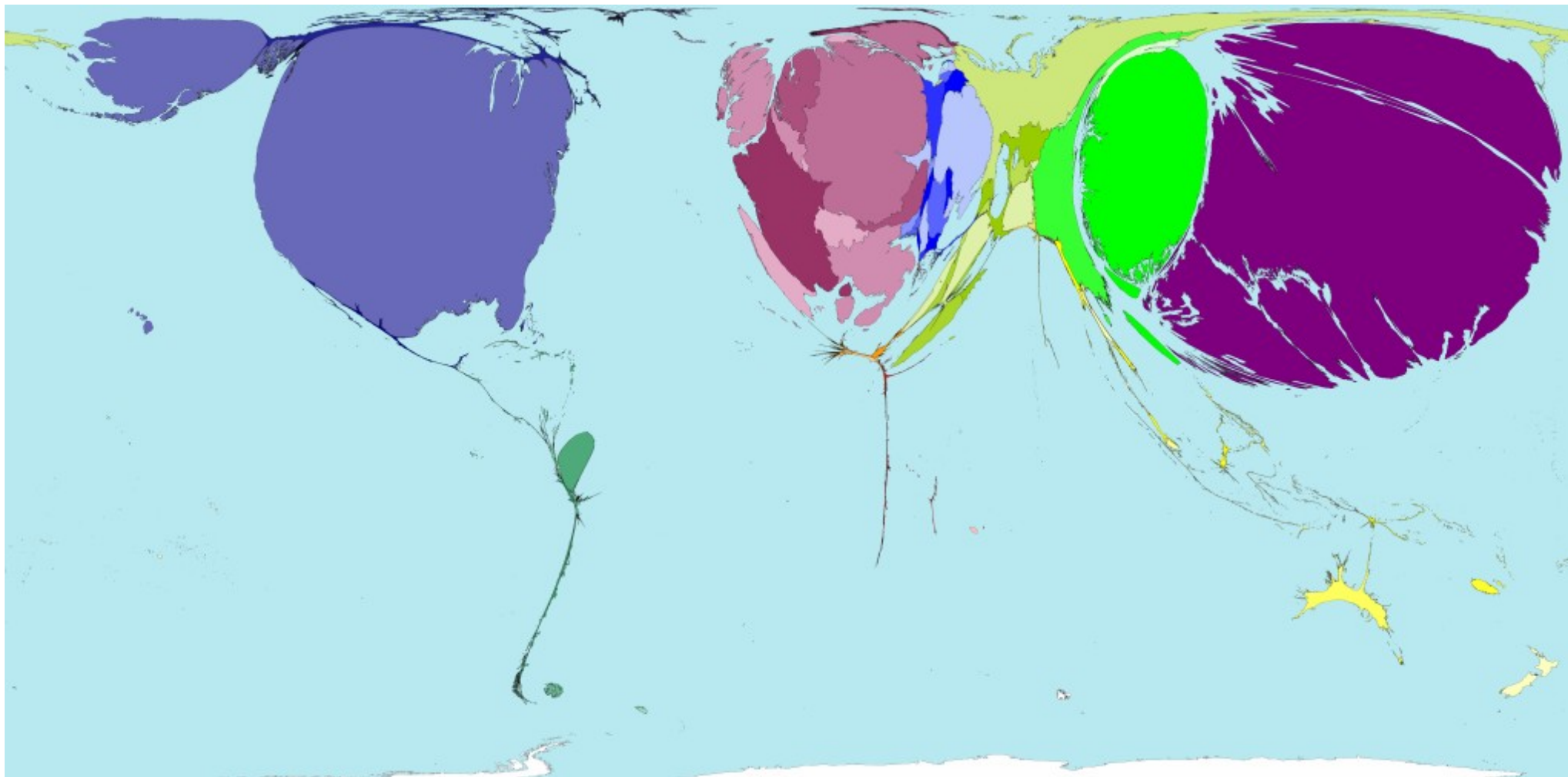
Patentes otorgadas



worldmapper.org

# ¿A quién beneficia las TIC?

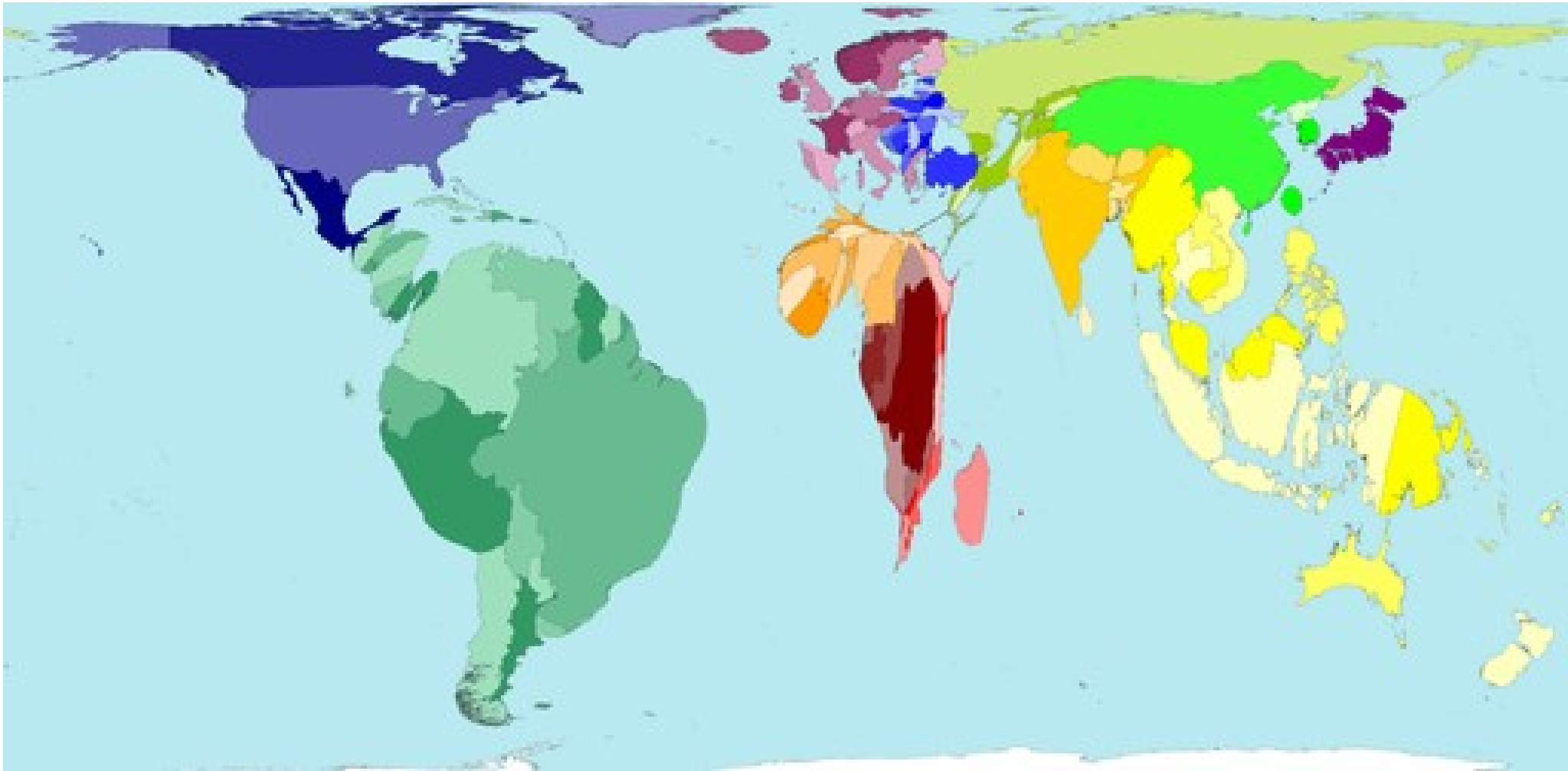
Inversión en Educación Superior



worldmapper.org

# ¿A quién beneficia las TIC?

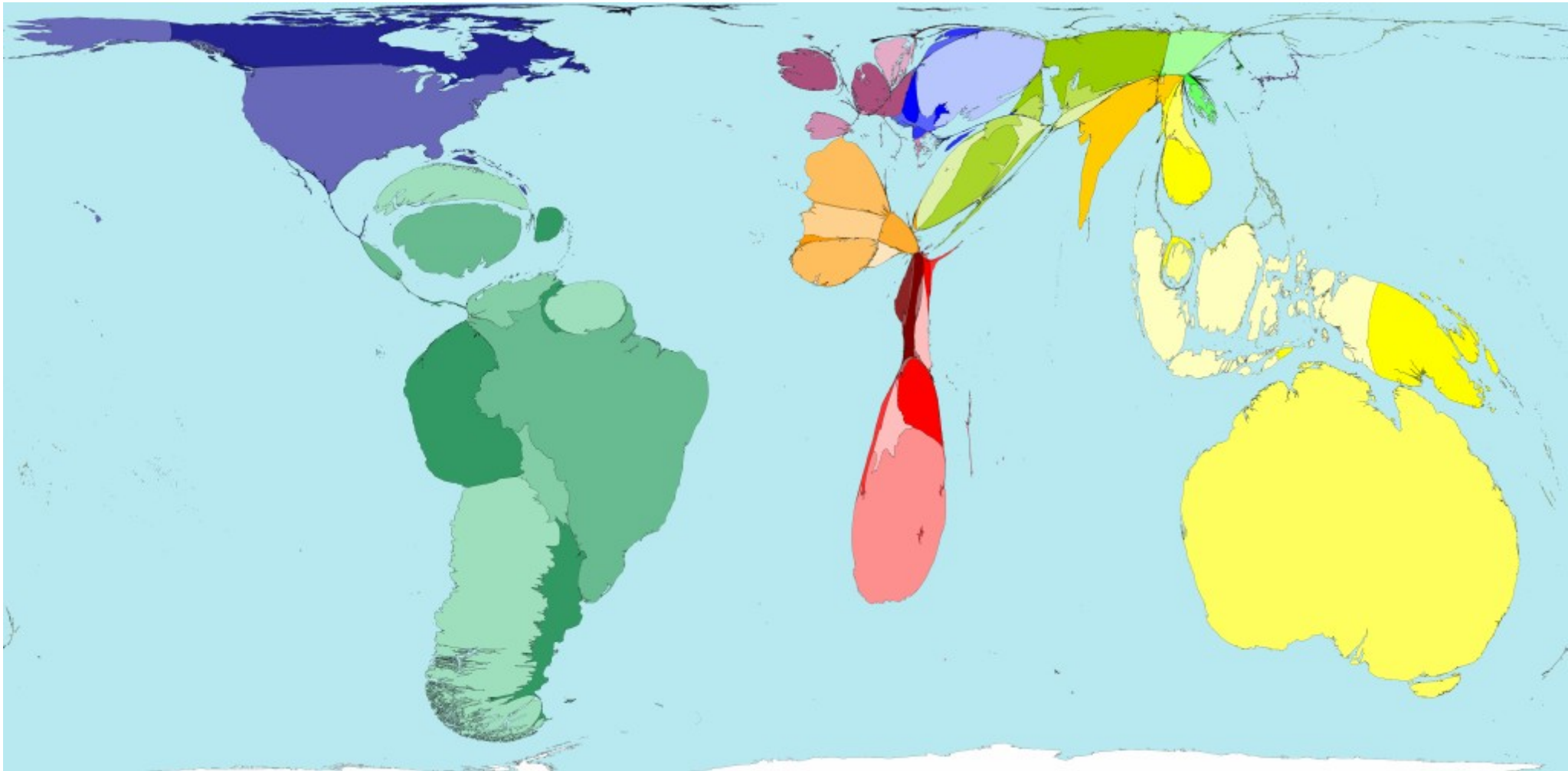
Reservas de Agua



worldmapper.org

# ¿A quién beneficia las TIC?

Exportación de Minerales



worldmapper.org



# ¿Para qué las TIC en nuestra región?

Telemática  
y TIC

Proyecto  
MCRH

Soporte  
Telemático ieRed

TIC en Formación  
de Maestros

¿Por qué el  
Proyecto Joiner?

- Apropiación **Crítica, Creativa y Contextual**
- Las TIC para:
  - **Sistematización de Saberes y Experiencias**
  - **Discutir y Coordinar Acciones**
  - **Pensamiento Científico y Sensibilidad Artística**
- La Interacción en Red se debe dar a nivel de **Herramientas, Estrategias y Sentidos**
- Hay que ser **Joiner / Tejedor** de redes humanas más que usuario de redes telemáticas