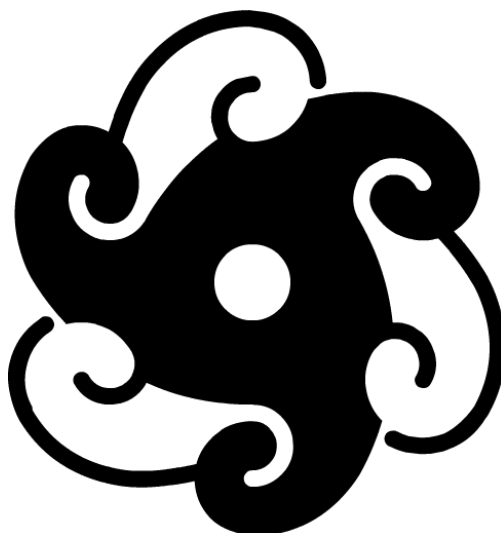


---

# La unificación

Carlos Caballero Burgoa

28 de mayo de 2012



<http://scesi.fcyt.umss.edu.bo>

## Índice

<b>1. Introducción</b>	<b>3</b>
<b>2. Antecedentes</b>	<b>3</b>
<b>3. Definición del Problema</b>	<b>3</b>
<b>4. Objetivo General</b>	<b>4</b>
<b>5. Objetivos Específicos</b>	<b>4</b>
<b>6. Herramientas</b>	<b>5</b>
<b>7. Justificación</b>	<b>5</b>

## 1. Introducción

Este documento trata los temas referentes a las posibilidades de crecimiento de los servicios ofrecidos por la sociedad científica, y su necesidad de unificación; para conseguir el valor sinérgico capaz de fortalecer los objetivos y visión de tal institución.

## 2. Antecedentes

Con la llegada de nueva infraestructura de hardware, y como consecuencia directa de esta; la sociedad científica tiene ahora la posibilidad de proveer a sus proyectos y grupos, el espacio y las funcionalidades que estas necesiten.

A continuación se detallan los sitios que están (o deberían estar) en funcionamiento actualmente:

- `babel.scesi.memi.umss.edu.bo`
- `repoman.scesi.memi.umss.edu.bo`
- `wiki.scesi.memi.umss.edu.bo`
- `awesong.scesi.memi.umss.edu.bo`
- `gallery.scesi.memi.umss.edu.bo`
- `serendipia.scesi.memi.umss.edu.bo`
- `nonchalant.scesi.memi.umss.edu.bo`

Incluidos estos sitios, se percibe una tendencia creciente al uso de otros dominios, que estarán enfocadas a objetivos muy puntuales, y cuyas funciones pueden caer fácilmente en redundancia.

## 3. Definición del Problema

La sociedad científica de sistemas e informática ha venido proveyendo una creciente variedad de servicios; ya sea desarrollando con fines académicos muchos

de ellos, o implantando soluciones conocidas de software libre. Esta amplia gama de aplicaciones ha creado un problema en lo que respecta a procedimientos, a menudo repetitivos sobre cada aplicación.

Con la llegada de nuevos integrantes y el fomento hacia el uso y desarrollo de software libre, que es meta de esta sociedad; el problema antes mencionado comenzará a ser crítico en lo referente a interconectividad de estos proyectos.

Una de las barreras para solucionar esta potencial situación será el grado de conocimiento que se debe tener respecto a los proyectos y sus formas de interrelación. Tal barrera podría ser superada aprovechando el uso de la plataforma *yachay*, debido en gran parte a la afinidad y facilidad de comunicación con los creadores de tal herramienta.

Por lo mencionado anteriormente se define el problema como:

La gran variedad de software potencial utilizado y por utilizar en la sociedad científica conducirá en breve a un conjunto muy dispar de servicios inconexos.

## 4. Objetivo General

Implantar sobre la infraestructura de la sociedad científica, la plataforma *yachay* para unificar los servicios provistos por tal institución.

## 5. Objetivos Específicos

- Crear un marco de trabajo en el que puedan ser captadas todas las iniciativas de tipo local para ampliar el número de estas.
- Aprovechar el conocimiento acerca de la herramienta, para proveer funciones especializadas.
- Unificar todos los servicios que ofrece actualmente y los que ofrecerá en un futuro la sociedad científica para mejorar la difusión y por ende la utilidad de estas.
- Proveer de funcionalidades comunes de modo que estas no sean una dificultad para los objetivos de los proyectos.

## 6. Herramientas

Para este proyecto, se requerirá utilizar la plataforma *yachay*, como dominio principal de la sociedad científica, partiendo de ahí, syndicar los proyectos de desarrollo de software al sitio.

A continuación se detallan los pasos a seguir:

1. Puesta en marcha de la plataforma *yachay* sobre el dominio principal de la sociedad científica.
2. Creación de roles específicos al dominio de la sociedad científica.
3. Creación de cuentas para todos los miembros de la sociedad científica.
4. Utilización del dominio principal para autenticación sobre todos los proyectos de la sociedad científica que requieran manejo de cuentas, basado en la tecnología OpenID.
5. Reutilización de los espacios virtuales de la plataforma *yachay* para complementar funcionalidades comunes de los proyectos (comentarios, etiquetado, ranqueo, blogging, rss, boletines, etc.).

## 7. Justificación

El tener un sitio unificado, que englobe todos los servicios será en ultima instancia el factor determinante sobre el que se apoyan muchas de las premisas que son objetivos de la sociedad científica; tanto la difusión y apoyo al modelo de conocimiento libre, como la promoción de la investigación científica, en este momento parecen carencias por omisión cuyo resolución debería ser prioritaria.

Con cada idea de la sociedad científica convertida en un proyecto, recaen sobre sus integrantes un conjunto de responsabilidades; debido a la falta de una metodología formal, la situación actual requiere invertir mucho mas tiempo en actividades de organización que las que podrían conseguirse con la estandarización de muchos de los procedimientos usados en proyectos mas desarrollados.