



### **SIU-Guaraní 3: una nueva visión en la gestión académica universitaria**

Desde los inicios del proyecto **SIU-Guaraní 3** se consideró que la participación de los Secretarios Académicos de las instituciones universitarias era fundamental para lograr construir un sistema informático capaz de adaptarse a las nuevas realidades de la vida universitaria. También se tuvo muy en claro que para adecuar la herramienta a los nuevos escenarios era fundamental comprender los cambios en los circuitos o procesos que debe cumplir un alumno desde que ingresa hasta que egresa de una institución, en conjunto con las personas que trazan el camino que tomará la educación en su nivel superior.

Teniendo en cuenta estas decisiones se conformó un **Comité Piloto de Desarrollo** del nuevo sistema integrado por Secretarios Académicos de 11 instituciones. Este comité se reunió seis veces durante este año logrando dar grandes pasos en el desarrollo del sistema. Asimismo, se realizó una reunión general con Secretarios Académicos donde se dieron a conocer los avances del proyecto, los conceptos analizados y las acciones planificadas a futuro.

Durante las reuniones del Comité Piloto se desarrollaron y debatieron distintos temas involucrados a los procesos de aprendizaje que integrarán la nueva realidad académica de nuestras instituciones. Conceptos como persona, competencias, convenios, actividades y sus procesos de evaluación, fueron puestos sobre la mesa a fin de poder desglosarlos y definirlos. Otras de las temáticas que se debatieron fueron: actas de cursada y exámenes, movilidad, convenios entre instituciones, relación entre el sistema de gestión y las aulas virtuales, mecanismos de comunicación entre las instituciones y los alumnos, etc.

Por otro lado, se plantearon algunos conceptos nuevos que se encuentran en un nivel inicial de análisis, uno de los más importantes es el de Web Semántica y Ontología. El equipo encargado del desarrollo del SIU-Guaraní3 dentro del Consorcio SIU, junto con integrantes del proyecto SIU-Bibliotecas, está realizando un trabajo de análisis muy importante en relación a este tema con la idea de integrarlo al nuevo sistema y permitir que la información generada sea procesable en una PC.

La interoperabilidad entre el sistema actual y el que está por venir fue otro de los puntos fuertes de discusión. El análisis sobre qué cosas se necesitan para que los sistemas puedan dialogar entre sí comenzó a concretarse este año a través de los diferentes encuentros pero continuará en proceso durante el 2011.

Cabe destacar que a partir del trabajo realizado durante los últimos meses se liberaron dos versiones de prueba del sistema, a partir de las cuales los usuarios y técnicos de las instituciones universitarias pudieron usar y analizar el proceso de desarrollo acercando sugerencias o consultas. Se espera que para el cierre de este año en curso se pueda

liberar una nueva versión del sistema que incluirá el circuito de cursada y exámenes, la descripción de propuestas, carreras, matrícula, alta de comisiones, cargo de notas, acta de promociones, mesa de exámenes, etc. También saldrán en esta nueva versión todos los avances realizados en relación al Migrador del sistema actual hacia el SIU-Guaraní3.

Para el 2011, el equipo SIU-Guaraní3 junto a los integrantes del Comité Piloto continuarán trabajando sobre los temas detallados anteriormente, haciendo hincapié desde la parte técnica en el diseño de interfaces, es decir en el diseño de la información que podrán visualizar los perfiles de alumnos y docentes. Asimismo, está planificado avanzar en el desarrollo del Migrador del sistema, y comenzar a analizar todo el circuito de egreso y equivalencias.

Desde el Consorcio SIU agradecemos profundamente a todas las personas que han colaborado en esta importante etapa de desarrollo del nuevo sistema de gestión académica que acompañará a las instituciones universitarias en los próximos años, y esperamos que se sigan sumando en este proceso para que entre todos los integrantes de la Comunidad SIU podamos dar vida a un sistema fuerte fruto de un trabajo colaborativo, responsable y con compromiso con la educación de nuestro país.



## 10° Jornadas Regionales de Software Libre en San

### Luis

---

Las **Jornadas Regionales de Software Libre** se organizan desde el año 2000 en distintos países de América Latina y se han transformado en un espacio de encuentro anual donde los integrantes de la comunidad de software libre comparten conocimientos, trabajan juntos para integrar proyectos o crear nuevos y analizan soluciones para superar los límites de los programas que utilizan.

Luego de haberse realizado en distintas ciudades de Argentina, Uruguay y Chile, en su décima edición el lugar elegido fue nuevamente Argentina, esta vez la ciudad de San Luis. Los encargados de llevar adelante estas jornadas fueron el Grupo de usuarios de Software Libre de San Luis, SanLuiX, y el Departamento de Informática de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales de la Universidad Nacional de San Luis.

Durante este valioso encuentro de tres días se reunieron programadores, desarrolladores, expertos en tecnologías, y seguidores del Software Libre, etc., para intercambiar ideas, discutir y explorar tecnologías libres tales como Perl, PostgreSQL, MySQL, JAVA, PHP, Ruby, Python, GNU/Linux, FreeBSD, OpenSolaris, Apache y muchas otras.



Los consultores del Consorcio SIU, Juan Bordón y Andrés Blanco, participaron del primer día de las jornadas a través de la presentación “Desarrollo de aplicaciones web con [SIU-Toba](#)”. Fue un espacio muy importante para dar a conocer este ambiente de desarrollo web, primer software de código abierto desarrollado en el Estado Argentino.

SIU-Toba fue creado por el Consorcio SIU con la finalidad de disponer de una herramienta adecuada para la construcción de sistemas transaccionales de mediana y alta complejidad. El mismo está basado en un conjunto de herramientas libres ampliamente difundidas: Apache, PHP y PostgreSQL. Un relevamiento realizado hace pocos meses develó que existen más de cincuenta proyectos en marcha llevados a cabo con SIU-Toba por integrantes de la comunidad de software libre.



Otras de las presentaciones destacadas fueron, Televisión Digital Abierta - Sus fundamentos e implementación en Argentina; Desarrollo de Software Libre en la Ciencia Argentina: Experiencias y Buenas Prácticas; Programando robots en Pitón; Antenas Libres: Herramientas para construir redes inalámbricas comunitarias; Procesamiento de imágenes documentales de ANSES mediante software libre, etc. Para mayor información ver [10° Jornadas Regionales de Software Libre](#).



### ¿Qué es el Software Libre?

Se considera Software Libre a aquellos programas de computadora que, por sus términos de licencia ofrecen a usuarios y desarrolladores cuatro libertades:

- La libertad de usar el programa con cualquier propósito
- La libertad de estudiar el código fuente y adaptarlo a las propias necesidades
- La libertad de hacer y distribuir copias
- La libertad de mejorar el programa y redistribuir las mejoras.

El software constituye hoy la técnica cultural de la era digital. Programas informáticos gestionan las comunicaciones y almacenan la memoria de las sociedades modernas.

En este marco de informatización creciente de los procesos sociales, el acceso a los programas informáticos es no sólo una cuestión estratégica en el campo económico y tecnológico, sino y principalmente en el campo de la independencia política, la cultura y el acceso a conocimientos esenciales para la vida cotidiana.  
<http://www.jornadasregionales.org/jrsl2010v2/conference/about>



Pilagá

**Capacitación para técnicos del sistema SIU-**

Durante el segundo semestre de 2010 el Consorcio SIU comenzó a dictar un curso de capacitación sobre el Modelo de Datos del Sistema Económico Financiero y Contable SIU-Pilagá destinado a técnicos de instituciones que se encuentren

trabajando con la herramienta o tengan planeado implementarla al comienzo del ejercicio 2011.

El objetivo de la capacitación es brindar al personal de las universidades las herramientas necesarias para que puedan realizar personalizaciones y generar sus propios listados a fin de adaptar el sistema a sus necesidades. Si bien esta modalidad de trabajo no es nueva en el ámbito de trabajo del SIU, es la primera vez que se realiza un curso de estas características con el sistema SIU-Pilagá.

El curso aborda distintos ejes bajo una modalidad teórico/práctica y ofrece a sus asistentes un panorama del modelo de datos del sistema permitiéndoles comprender la lógica de funcionamiento del sistema y conocer qué ocurre internamente cuando se desarrollan nuevas funcionalidades, personalizaciones o cuando se produce algún error.

El origen de la capacitación se debe a la creciente demanda de listados/funcionalidades que cada una de las instituciones requería al equipo de desarrollo del SIU-Pilagá del Consorcio SIU. Cabe destacar que si bien en cada Reunión de Comité de usuarios del sistema se decide cuáles serán las personalizaciones que se realizarán en próximas versiones, en muchas ocasiones las demandas exceden la capacidad de respuesta del equipo de trabajo o simplemente necesitan realizar listados específicos acordes a la realidad de su gestión, lo que muchas veces dificulta que puedan ser incorporadas en futuras versiones.

Para simplificar el trabajo de los técnicos de las instituciones, desde el Consorcio SIU se decidió que la inclusión de los listados personalizados no se realice sobre el sistema en sí sino que lo más conveniente era incluirlos a través de un nuevo proyecto que bautizaron SIU-Pilagá Consultas.

### **¿Qué es el proyecto SIU-Pilagá Consultas?**

Es un proyecto paralelo que las instituciones pueden instalar en forma optativa junto al sistema. Esta opción permite a los técnicos desarrollar listados acordes a las necesidades administrativas de la institución asegurándose que las personalizaciones generadas continuarán funcionando sin ningún tipo de incompatibilidad en futuras versiones del sistema.

Es importante destacar que los encargados de la mantención del proyecto SIU-Pilagá Consultas son los técnicos de las instituciones, es decir que el equipo de desarrollo del Consorcio SIU no brinda soporte técnico al proyecto.

### **Características del curso de Modelo de Datos**

El dictado del curso se realiza en tres jornadas de ocho horas, durante las que se presentan las distintas partes del modelo de datos y se realiza un ejercicio práctico de cada uno de los módulos. El objetivo es que los técnicos no sólo reciban conceptos teóricos sino que comiencen a trabajar sobre la arquitectura del sistema bajo la tutoría de los docentes (integrantes del equipo de desarrollo).

Una vez concluida la capacitación, los asistentes cuentan con las herramientas

necesarias para generar listados y poseen una visión general del sistema que les permite conocer su funcionamiento.

Al día de hoy se realizaron dos cursos del Modelo de Datos y desarrollo de consultas del sistema, la primera de ellas se llevó a cabo en la Universidad Nacional de Corrientes del 18 al 20 de mayo y participaron personal del Municipio de la Ciudad de Corrientes y de la Universidad Nacional del Nordeste. El segundo curso tuvo lugar en la Universidad Nacional de Cuyo entre el 20 y 22 de octubre.

Está previsto que se realicen nuevas capacitaciones del modelo de datos del sistema SIU-Pilagá aunque todavía no podemos asegurar que las mismas se realicen durante el 2010. Todas las novedades sobre cursos y capacitaciones brindadas por el Consorcio SIU serán comunicadas por el Blog, Foro Comunidad y listas de distribución.



#### Actualidad del Comité Técnico del Consorcio SIU

---

A fines de 2008 el Consorcio SIU decidió crear un **“Comité Técnico”** invitando a representantes de cada una de las instituciones que forman parte del mismo. El objetivo inicial fue generar encuentros presenciales o virtuales con el fin de acordar líneas de acción acordes a la realidad actual de las instituciones universitarias.

En el mes de mayo de 2010 tuvo lugar en La Cumbre (Córdoba) un encuentro de dos días que permitió, además de contar con más tiempo de trabajo, afianzar las relaciones entre los miembros del Comité. Una de las principales conclusiones de aquellas jornadas fue que la dificultad de generar una dinámica de trabajo acorde a las expectativas iniciales radica en que las instituciones se encuentran abocadas a distintos proyectos o transitando distintas etapas de un mismo proyecto. Teniendo en cuenta esa realidad se planteó la necesidad de realizar encuentros técnicos sobre temáticas específicas a los que pudieran asistir los interesados.

Los eventos posteriores se plantearon acorde a los nuevos lineamientos, el primero de ellos tuvo lugar en la Universidad Nacional de Rosario el pasado 6 de septiembre y la temática abordada fue *“La autenticación única de usuarios”*. La charla principal estuvo a cargo de Sebastián Marconi, integrante del equipo de desarrollo de SIU-Toba, la plataforma estándar de trabajo del Consorcio SIU.

El siguiente encuentro se realizó el 25 de octubre en las oficinas de Capital Federal del Consorcio SIU y tuvo como tema central *“La interoperabilidad entre sistemas propios y sistemas SIU”*. Dicho encuentro tuvo la finalidad de definir estándares de trabajo que permitan que los sistemas desarrollados por las instituciones puedan “dialogar” con los sistemas SIU.

Además de los temas técnicos específicos en los que se trabajó durante las jornadas vale la pena mencionar que el ámbito del Comité Técnico se utiliza

además para desarrollar temas administrativos específicos, siendo los integrantes del Comité el nexo entre el Consorcio SIU y las instituciones.

En los Comités de 2010 se trabajó en profundidad sobre la necesidad de contar con información fidedigna de las autoridades y responsables de cada uno de los proyectos SIU para mantener actualizada la agenda de contactos del Consorcio, a la que los miembros de la comunidad SIU pueden acceder a través de la Extanet.

Otra de las acciones significativas llevadas a cabo durante los últimos meses fue la realización de un mapa que refleja el estado de situación de las distintas temáticas y muestra cuál es el estado de cada una de las instituciones en relación a las mismas. Esto permite que las instituciones que se encuentran en las primeras etapas de implementación cuenten con información detallada sobre cada una de las instancias y tengan la posibilidad de realizar consultas y recibir asesoramiento por parte de aquellas instituciones que se encuentran en etapas más avanzadas.

La próxima reunión del Comité Técnico se llevará a cabo a fines de noviembre y concurrirán todos los integrantes del Comité. Durante esta última jornada se realizará un balance de los temas tratados durante los encuentros realizados en 2010 y se analizarán los resultados de la modalidad de trabajo con temas específicos utilizada en los encuentros anteriores.

El próximo año se reanudarán las reuniones del Comité Técnico con una jornada de dos días que tendrá como sede alguna de las Universidades Nacionales que forman parte del Comité. En dicho encuentro se trabajará en el armado de la agenda anual y se trabajará sobre los temas de interés a tratar durante el año 2011.