77

Mayo.2014

Boletín Electrónico del Sistema de Información Universitaria





TALLER ANUAL 2013 - CÓRDOBA (UNC)

www.siu.edu.ar info@siu.edu.ar

+54 11 4129-1952

/ComunidadSIU

😢 @comunidadsiu

01

Un proyecto que continúa creciendo pág. 01

03

Importantes avances en la calidad de los datos de alumnos pág. 04

02

Importantes cambios en SIU-Toba pág. 03

04

Noticias Breves pág. 05



UN PROYECTO QUE CONTINÚA CRECIENDO



El SIU-Diaguita es uno de los últimos desarrollos generados en el ámbito del SIU, surgido a partir de la necesidad puntual de gestionar los complejos procesos de compras y de administración de patrimonio de las instituciones. En esta nota hacemos un breve repaso de su historia y de las últimas novedades que incorpora.

La presente nota forma parte de una serie de artículos dedicados al SIU-Diaguita, el sistema creado para la **gestión de compras, contrataciones y patrimonio**, que se encarga del proceso completo que se inicia desde que a una universidad le surge la necesidad de contratar un servicio o de comprar algún bien hasta su administración.

Un trabajo que se complementa

En marzo el 2008 se realizó el **primer comité** piloto del sistema, en el que, con el objetivo de definir el alcance del sistema, se reunieron los responsables para llevar adelante el proyecto con los referentes de cinco Universidades Nacionales. A partir de ello, el equipo de desarrollo del SIU-Diaguita comenzó un proceso de investigación acerca de la parte normativa de los procesos de compras para luego "prototipar" la herramienta. Tras un intenso trabajo de gestación, hacia septiembre de ese mismo año, el SIU-Diaguita estaba listo para empezar a utilizarse.

El sistema se estructura en dos grandes módulos que son **Compras y Patrimonio**, los cuales a su vez tienen también sus propias etapas. Ambas "partes" tienen la particularidad de funcionar en forma conjunta, pero también se pueden gestionar por separado y se encargan de procedimientos con características diferentes.

El **módulo de compras** gestiona el proceso más largo del sistema y, por este motivo, es el que cuenta con más

etapas para adaptarse a los ritmos y condiciones de cada institución. Está pensado para que cualquier persona a la cual le surja la necesidad de compra pueda cargarla como una "solicitud de bienes y servicios". A partir de entonces, el proceso sigue con la elaboración de un pliego, según lo normado por ley, en el cual se cataloga el bien de uso que se pretende comprar y bajo qué condiciones se va a gestionar. Hasta que el mismo se recibe, en el transcurso del proceso se suceden otros pasos tales como la recepción de ofertas, publicidad, acto de apertura, informes técnicos y adjudicaciones. Cada cual tiene sus propios plazos y todos se pueden registrar en el sistema. De hecho, una de las últimas incorporaciones en la nueva versión 1.14.3 de 2014 consiste en una agenda de eventos en la cual se pueden cargar **recordatorios para cada trámite iniciado** y todos éstos pueden ser vistos por la oficina de contrataciones.

Por su parte, el **módulo de patrimonio** se encarga de las altas, bajas y movimientos de esos bienes que fueron adquiridos por la universidad. Durante todo ese ciclo de vida, la institución debe hacer relevamientos e inventariarlos. A pesar de parecer sencilla, esta tarea puede llegar a ser muy tediosa, dependiendo la cantidad de bienes que administre cada universidad. Por este motivo, el sistema incluye la posibilidad de generar etiquetas con códigos de barras para imprimirlas y pegarlas en los bienes. Al respecto, una de las últimas funcionalidades, también de este año, es el colector de datos: una persona puede relevar todos los bienes patrimoniables con un lector de código de barras, esta información se vuelca en un archivo que luego puede incorporarse al sistema para ser cruzado con la información que allí se aloja y, por comparación, se muestran las diferencias entre bienes sobrantes y faltantes.

Consolidación del sistema

La primera implementación de SIU-Diaguita se llevó a cabo en la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia



de Buenos Aires (UNNOBA) en 2010. Luego siguieron las Universidades Nacional de Misiones, Moreno y Quilmes, esta última en 2011.

En la actualidad, el sistema cuenta con **26 implementaciones** –un poco más de la mitad de las Universidades Nacionales-, incluyendo las más recientes que son la Universidad de Rosario y el Instituto Geográfico Nacional, ambas implementaciones se realizaron en abril de 2014. Por fuera del ámbito universitario, hay algunos organismos que también utilizan SIU-Diaguita, como la Defensoría del Pueblo de la Ciudad de Buenos Aires y la Auditoría General de La Nación Argentina, que está en vías de implementación. También se estima que este año se sume el Poder Judicial dela Provincia de Misiones

Contacto con la Comunidad

Desde sus inicios, el equipo de SIU-Diaguita supo que una parte imprescindible para que el sistema cumpla con su objetivo era mantener una comunicación fluida con los usuarios: "Para nosotros es muy importante fomentar un trato constante no sólo con los técnicos, sino también con los encargados de compras y patrimonio, porque es lo que nos da la pauta para seguir incorporando mejoras y nuevas funcionalidades", destacan los responsables del sistema.

Por este motivo, se utilizan varias **vías de comunicación:** por un lado, el Foro mediante el cual se redirigen todas las consultas y que contribuye con la modalidad de trabajo colaborativo que se busca impulsar desde todos los proyectos del SIU; por otro lado, el Gestor de Solicitudes, una herramienta interna para que los técnicos carguen requerimientos para el equipo de desarrollo, que ayuda a formalizar todo el proceso de pedidos. Además, todos los años se organizan Comités a los que asisten los referentes de cada institución para compartir experiencias.

Asimismo, se organizan distintos tipos de **visitas a las universidades:** "En primer lugar, hacemos una presentación cuando la institución está comenzando a tomar contacto con la herramienta, a la cual asisten autoridades o personal de compras; luego hacemos una visita intermedia con capacitación además de un taller para que los usuarios practiquen; finalmente, cuando se está por implementar el sistema, hacemos una visita final para atender las consultas puntuales", explican los miembros del equipo de desarrollo.

También se organizan visitas post implementación, con el objetivo de cumplir una de las metas más importantes

que consiste en mejorar el uso de SIU-Diaguita: "De esta forma, están todos más actualizados y podemos avanzar mejor en las capacitaciones, ya que hay muchas funcionalidades que las instituciones no explotan al 100%".

De cara al futuro

Hay varios puntos en los cuales el equipo de SIU-Diaguita hará foco a lo largo de 2014: por un lado, avanzar en funcionalidades que se verán reflejadas en próximas actualizaciones; por otro lado, el objetivo es avanzar en nuevas implementaciones y también mejorar el uso del sistema en las universidades que ya lo tienen implementado.

"SIU-Diaguita está pensado, al igual que todos los sistemas SIU, para mejorar los procesos de cada institución. Por lo tanto, es imprescindible que se aprovechen todas las operaciones que ofrece el sistema para alcanzar este objetivo", explican los miembros del equipo.

Por esta razón, se están diagramando una serie de acciones complementarias al tradicional comité de usuarios, orientadas a lograr un mejor uso de la herramienta.



IMPORTANTES CAMBIOS EN SIU-TOBA



Se publicó la versión 2.5 de la plataforma estándar de trabajo del SIU, con una serie de nuevas características que permitirán que los sistemas SIU adquieran nuevas capacidades que potenciarán sus cualidades.

El lanzamiento de la versión 2.5 de SIU-Toba representa un significativo avance en la plataforma estándar de desarrollo y, en consecuencia, en cualquier aplicación con ella desarrollada

Entre las **nuevas prestaciones** que incluye esta versión destacaremos las **cuatro principales**, que son las que mayor impacto tendrán en los sistemas SIU.

+ El primero de los puntos significativos es la **incorpora**ción de Servicios Rest:

Rest son las siglas de *RepresentationalState Transfer* (Transferencia de Estado Representacional) utilizadas para describir una técnica de arquitectura de software que permite publicar los recursos de un proyecto de manera estándar, sencilla y mantenible. Esto es posible gracias a la utilización de una interfaz de programación de aplicaciones (API). La inclusión de servicios rest es una pieza fundamental para lo que ocurrirá en un futuro cercano, ya que reemplazará a la tecnología SOAP en la integración entre sistemas, ya sean desarrollados por el SIU como por las instituciones.

+ El segundo de los puntos a destacar tiene que ver con la incorporación del **mecanismo de Autenticación SSO:**Esta mejora tiene origen en una serie de encuentros en los que se realizó una toma de requerimientos entre los equipos técnicos de las Universidades Nacionales donde se evidenció la necesidad de mejorar ese aspecto. Por tal motivo, se incorporó el protocolo SAML y se mejoró el circuito de autenticación. De esta manera, SIU-Toba permi-

tirá que las instituciones puedan incorporar los sistemas SIU a sus estrategias de *Single SingOn* (procedimiento de autenticación que habilita al usuario para acceder a varios sistemas con una sola instancia de identificación) e identidad federada, con sólo cambiar un valor de configuración en la plataforma de desarrollo.

+ En tercer lugar es destacable mencionar el trabajo realizado para que sea posible realizar **firmas electrónicas masivas.** Al respecto, vale la pena mencionar que en 2013 se realizó la primera experiencia en el sistema SIU-Araucano; de esta forma se podrá implementar firma digital en el sistema de Recursos Humanos SIU-Mapuche. El primer caso de firma masiva se realizará sobre los recibos de sueldos de los empleados del Consejo Interuniversitario Nacional una vez que el Ministerio de trabajo acepte el pedido realizado por el SIU para utilizar esta tecnología.



- + Por último, se destacan las mejoras que la nueva versión incorpora en cuanto a las **políticas de seguridad de contraseñas** que se desprendieron de los resultados de una auditoría realizada por la Sindicatura General de la Nación (SIGEN).
 - → Quienes quieran conocer en profundidad la totalidad de las mejoras que incluye SIU-Toba 2.5 pueden ingresar aquí



IMPORTANTES AVANCES EN LA CALIDAD DE LOS DATOS DE ALUMNOS



Aportar herramientas que permitan mejorar la calidad de los datos del sistema universitario nacional es, desde sus inicios, uno de los objetivos principales del SIU. En 2013 se dio un paso significativo al respecto al comenzar a colectar información nominal sobre alumnos con la herramienta SIU-Araucano.

El Sistema de Estadísticas de Alumnos SIU-Araucano fue modificado para recibir **información nominal de alumnos.** Es decir que desde 2014 el sistema permite a la Secretaría de Políticas Universitarias y al Consejo Interuniversitario Nacional contar con datos de mejor calidad que colaboran en la toma de decisiones.

Entre una serie de nuevos requerimientos, desde 2013 se les solicita a las instituciones que realicen un informe detallado de los alumnos, por ejemplo, de la fecha en la que el estudiante inició la carrera y cuáles son las materias aprobadas en el año que se está midiendo. Mediante estos datos se pueden obtener los números sumarizados de alumnos según edad, nuevos inscriptos -también segmentados de acuerdo a su edad-, y reinscriptos según materias aprobadas en el año de la medición que corresponden a los cuadros 8, 9 y 7 del SIU-Araucano tradicional.

se evitará que deban cargarse datos a mano y se posibilitará el cruce de los mismos.

Por otra parte, una de las novedades que incluye el nuevo pedido de información –es necesario señalar que durante 2014 debe realizarse el informe sobre lo sucedido en 2013-, es que se solicita por primera vez información de ingresantes, y SIU-Araucano nominal es la única vía de

información. Por este motivo, es probable que en el futuro esto reemplace al envío tradicional de datos de aspirantes, mientras que el resto de los datos, por el momento, pueden enviarse aún en forma sumarizada.

Esta nueva modalidad de trabajo significa un importante avance en lo que respecta a mejorar la calidad del dato y, sobre todo, al tratarse de información nominal se evitará que deban cargarse datos a mano y se posibilitará el cruce de los mismos.

El primer pedido de información nominal se llevó a cabo en 2013, cuando se solicitó a las Universidades Nacionales que realicen el envío de datos correspondiente a los períodos 2011 y 2012. Es importante destacar que, a pesar de que no era una presentación obligatoria, casi la totalidad de las instituciones públicas concretó la solicitud de información.

Firma Digital

El uso de firma digital en sistemas desarrollados por el SIU es uno de los objetivos principales para 2014, para cumplir con ese propósito se está trabajando en la temática desde hace unos años. La primera experiencia en SIU-Araucano se realizó en la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires aplicando la firma digital a la entrega de los datos de la institución correspondientes a 2011.

En la medida que los rectores de las instituciones cuenten con la firma digital, podrán hacer lo mismo que la UNICEN y así evitar el envío de los informes generados por SIU-Araucano a través de la correspondencia tradicional.

Mejoras en la tecnología

Otro de los importantes avances que presenta esta herramienta fue la **migración de sus bases de datos de**



Informix a PostgreSQL, tecnología adoptada por el SIU para sus aplicaciones. Esta renovación representa un significativo progreso, ya que en primer lugar PostgreSQL es software libre. Por otra parte, se trata de una tecnología que los integrantes del SIU conocen en detalle, lo que amplía la calidad de los servicios prestados y facilita las tareas de mantenimiento. Un detalle que merece ser destacado es que el equipo de desarrollo debió modificar la

totalidad de las consultas para que funcionen con ambas tecnologías de bases de datos.

Es importante señalar que esta modernización permitió alojar la aplicación en servidores más modernos, los cuales ofrecen, entre otras cosas, contar una velocidad de respuesta mucho mayor y, por otro lado, realizar consultas que resultaban extremadamente complejas o era imposible realizar con Informix.

NOTICIAS BREVES

SÍNTESIS DE LA ACTUALIDAD DEL SIU Y SU COMUNIDAD

/Mayo



→ EL SIU PARTICIPÓ DE TICAR 2014

El Sistema de Información Universitaria participó de la tercera edición de Ticar, el Foro de Responsables de TICs de las Universidades Nacionales. El encuentro se llevó a cabo los pasados **24 y 25 de abril** en la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires y contó con la presencia de representantes de áreas técnicas de la mayoría de las Universidades Nacionales de país.



El material utilizado por los miembros del SIU en sus exposiciones, como el del resto de los expositores, se encuentra disponible ingresando **aquí**

→ TALLER DE USUARIOS Nº 107 DEL SISTEMA DE RECURSOS HUMANOS SIU-MAPUCHE

El próximo **16 de mayo** se celebrará en el Instituto de Enseñanza Superior del Ejército el primer encuentro del año de la comunidad de usuarios y técnicos del sistema de Recursos Humanos.

El evento, como es habitual, contará con espacios en los que se compartirán los avances realizados los últimos meses a nivel institución, a nivel proyecto y otros en los que se definirán cuáles serán los próximos pasos que se darán.

Por otro lado, se realizará el tradicional Comité de usuarios en el que se trabajará sobre los requerimientos planteados por los presentes y se priorizarán las tareas pendientes.



La inscripción al mismo se realiza desde el **Portal SIU-Comunidad** y continuará abierta hasta el día previo al encuentro.





NUEVAS VERSIONES DE SISTEMAS SIU

Como enfatizamos en ediciones anteriores, es muy importante que las instituciones trabajen con las versiones actualizadas de los sistemas. Con el fin de reforzar esta idea, a continuación les dejamos un breve resumen sobre las mejoras incluidas en las últimas versiones liberadas y el listado completo de las versiones actuales de cada sistema:

► SIU-Toba 2.5

Esta nueva versión incluye importantes cambios, entre los que se destacan la incorporación de servicios rest, mejoras en la seguridad de contraseñas y avances en Firma Digital.

Más información sobre esta nueva versión en este mismo **boletín**

► SIU-Mapuche 2.4

Tras un exhaustivo trabajo de adaptación, se liberó en febrero la versión 2.4 cuyas principales novedades se relacionan con los ajustes realizados para compatibilizar con la versión 2.4 de SIU-Toba y mantener la misma apariencia y funcionalidades que en la última actualización del sistema de RR.HH., con el objetivo final de brindarle una mejor experiencia al usuario.

En el **InfoSIU de marzo** se puede leer una nota que ahonda en el tema.

► SIU - Diaguita 1.14.3

Entre sus principales nuevas prestaciones, incorpora un colector de datos que permite relevar bienes a través de un lector de código de barras. Completado el inventario, el sistema compara lo relevado con lo existente y realiza el listado con los sobrantes y lo faltante.

El listado completo de mejoras puede verse **aquí.**

SIU-Pilagá 2.1.2

Las principales mejoras de la versión consisten en la incorporación de la liquidación a grupos de proveedores, esto permite que se puedan cargar comprobantes de terceros al sistema.

El el devengado de ingresos se agregó la posibilidad de generar grupos financiadores y devengados de ingresos por grupo. Otra de las ventajas es que permite descargar a la PC el archivo de retenciones de SICORE.

► SIU-Kolla 3.4.1

Esta nueva versión mejora una serie de aspectos de la versión 3.4, liberada el pasado mes de diciembre, en la que se incorporaron significativas mejoras respecto a sus predecesoras. La más importante tiene que ver con que el sistema dejó de ser una herramienta para encuestar a graduados para convertirse en un sistema integral de encuestas. Una renovada interfaz gráfica y un rediseño total en la modalidad de confeccionar los cuestionarios son mejoras que se observan a simple vista.

Más información sobre SIU-Kolla 3.4 puede leerse en el **boletín de diciembre** de 2013.

► SIU-Wichi 5.2

Entre las principales nuevas prestaciones de esta versión del Sistema de Información Gerencial SIU-Wichi (Pentaho) podemos mencionar la posibilidad de importación simultánea de datos académicos (SIU-Guaraní) de distintas Unidades Académicas. Por otra parte, en el cubo presupuestario (SIU-Pilagá) se agrega la medida de Devengado no cobrado y la dimensión Tipo de Ejercicio (actual y remanente).

El listado completo de mejoras puede verse **aquí.**



_

PRÓXIMAS CAPACITACIONES

SIU Toba

Se realizó una nueva capacitación de nivel inicial de la plataforma estándar de trabajo SIU. Las jornadas se realizaron los pasados 5, 6 y 7 de mayo en la Escuela Técnica de la Universidad Tecnológica Nacional y contaron con la asistencia de 20 técnicos de distintas instituciones.

Del 28 al 30 de mayo se realizará una nueva edición, en este caso de nivel avanzado, en la Universidad Nacional de Avellaneda. La inscripción al mismo se encuentra abierta hasta el 14 de mayo a través del Portal SIU-Comunidad.

•••••

PostgreSQL

Los días **26 y 27 de mayo** se dictará un nuevo curso de "Administración de PostgreSQL – Nivel II", que tendrá lugar en la Escuela Superior Técnica del Instituto de Enseñanza Superior del Ejército (IESE). El curso tiene como objetivo brindar una serie de conocimientos básicos (es requisito haber realizado el nivel I -a distancia-, o manejar los comandos iniciales). Está previsto que se realicen nuevas ediciones de esta capacitación en julio, septiembre, octubre (a distancia) y noviembre.

SIU Wichi

El próximo 12 de mayo comenzará la 20° edición del curso "Introducción a Herramientas de Data Warehouse - Usando JPivot de Pentaho". La capacitación está orientada a usuarios finales de universidades que se están iniciando en el uso de SIU-Wichi 5.2.0 (sobre Pentaho) y su objetivo es desarrollar el marco teórico donde se inserta el proyecto SIU-Wichi y aprender las funcionalidades básicas de la herramienta JPivot. El cupo del mismo es de 20 alumnos por curso.

La edición 21 se dictará a partir de 23 de junio, las inscripciones al mismo comenzarán la semana del 26 de mayo también a través del **Portal SIU-Comunidad.**

•••••







InfoSIU por SIU se encuentra bajo una una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirDerivadasIgual 3.0 Unported. Basada en una obra en www.siu.edu.ar.

Permisos que vayan más allá de lo cubierto por esta licencia pueden encontrarse en http://www.siu.edu.ar.