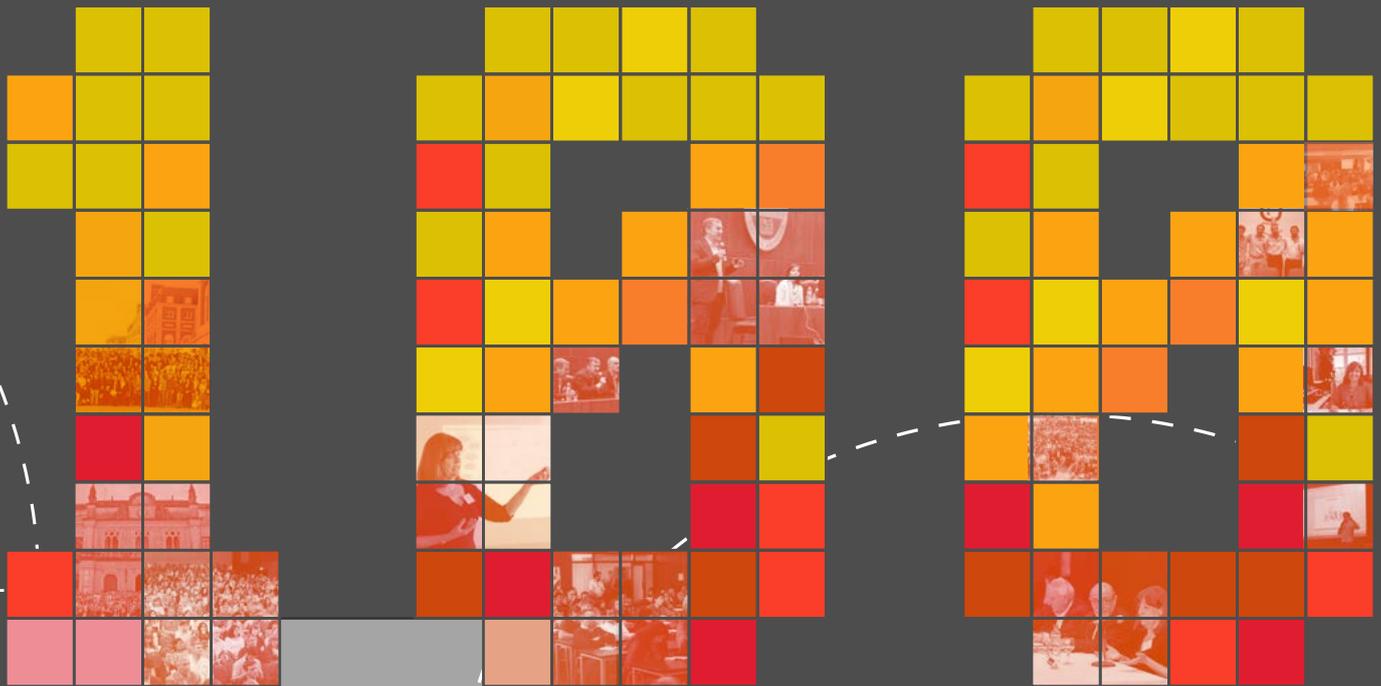


AGOSTO  
\_2017



- / P1** EL INFOSIU DESDE SUS ORÍGENES. TESTIMONIO DE LUJÁN GURMENDI
- / P3** SIU-ARAÍ, PLATAFORMA INTEGRADORA DE SERVICIOS
- / P6** NUEVA APP DEL MÓDULO SIU-DIAGUITA
- / P7** YA SE PUEDE DESCARGAR LA PRIMERA VERSIÓN DE SIU-SANAVIRÓN/QUILMES
- / P9** UN EJEMPLO EN LOS AVANCES DE INTEGRACIÓN
- / P11** CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES DE SAIKU (SIU-WICHI)

Boletín Electrónico del Sistema  
de Información Universitaria

[www.siu.edu.ar](http://www.siu.edu.ar)  
[info@siu.edu.ar](mailto:info@siu.edu.ar)

>>>>

## EL INFOSIU DESDE SUS ORÍGENES

En la edición Número 100 del infoSIU, Luján Gurmendi, Coordinadora General del SIU, comparte su testimonio sobre la gestación del boletín y los objetivos con los que fue creado, destacando la importancia del lugar que ocupa la comunicación en la construcción de comunidades de práctica para el SIU.

Desde sus inicios, en el SIU sostuvimos la idea de que, aunque se tratara de un proyecto tecnológico, involucraba necesariamente el aspecto social. Sabíamos que con la tecnología por sí sola no íbamos a llegar con la propuesta a las personas, ni lograr que se interesen en implementar los sistemas. Para lograr una apropiación social de la tecnología necesitábamos poner en primer plano el lugar de la comunicación.

Pensar la comunicación desde un equipo conformado por profesionales de perfil técnico fue un gran desafío. Los técnicos informáticos interactúan en un medio que les requiere un lenguaje muy estricto, utilizando una lógica distinta a la de otros campos. La conexión con los usuarios resultaba tan necesaria como difícil.

El desafío era comunicar determinados temas que tenían que ver con la tecnología a los usuarios de los sistemas que no tenían un perfil técnico. Este era el objetivo comunicacional primordial. Por ese motivo, un primer paso que se dio fue el crear un boletín institucional. Era un boletín mensual muy sintético que se distribuía en for-



### UN ESPACIO DE COMUNICACIÓN EN CONSTANTE CRECIMIENTO

InfoSIU llega a aproximadamente 5000 lectores, entre los suscriptores que reciben el boletín en su correo electrónico y los que acceden al mismo a través de redes sociales y listas de distribución. El primer boletín se lanzó en 2005 y continuó publicándose hasta la actualidad. En abril de 2013, con el número 69, renovó su diseño, buscando una mejor experiencia de lectura para los suscriptores. A partir del número 82, la búsqueda de un renovado dinamismo visual se consolidó en una edición especial dedicada a los talleres anuales que tuvieron lugar en las Universidades Nacionales de Avellaneda y Misiones.

### ALGUNOS EJES TEMÁTICOS DEL BOLETÍN

- estándares bibliotecarios
- mejoras de procesos internos
- información para la toma de decisiones en la gestión
- filosofía de trabajo colaborativo
- testimonios de usuarios de los sistemas siu
- calidad de la información
- novedades de cada módulo
- gobierno electrónico
- hitos de los comité de usuarios
- procesos de migración de datos
- propuestas de capacitaciones
- gestión de requerimientos
- experiencias de implementación
- convergencia tecnológica

software libre



ma impresa. A través de este medio se difundían las novedades del mes, las nuevas versiones de los sistemas, las implementaciones de las universidades, y las visitas a las mismas por parte del equipo SIU.

Al poco tiempo comprobamos que esta herramienta no era suficiente para lograr el objetivo de comunicar de manera clara el proyecto del SIU. Así surgió el InfoSIU, concebido como espacio de comunicación, comprendiendo que la comunicación no es unidireccional sino que es una instancia de ida y vuelta. InfoSIU fue una de las vías para instalar esta retroalimentación con el equipo de desarrollo y al interior de la comunidad SIU (otros medios fueron los foros, las reuniones, el sitio web, las redes sociales etc.). InfoSIU contó desde el principio con artículos más elaborados que aquel inicial boletín de novedades, que daban cuenta de temas referidos a la tecnología, dirigidos a lectores de un perfil administrativo o de gestión. Se buscó siempre priorizar la transmisión de los temas evitando tecnicismos, explicando cuestiones de cierta complejidad en un lenguaje sencillo, que nos permitiera llegar a los usuarios de los sistemas.

Una característica particular de InfoSIU es que incorpora la narratividad. La narración ha sido una de las formas más antiguas de transmisión del conocimiento, y apelamos a esta forma como recurso para dar cuenta de diversas experiencias con respecto a la tecnología. Con este mismo espíritu se

llegó a escribir un libro sobre el módulo SIU-Guaraní, logrando plasmar la experiencia de construcción del sistema con una modalidad colaborativa desde su inicio. Ha sido una de las maneras de ir mostrando la filosofía de trabajo colaborativo que subyace al proyecto.

Lentamente se fue construyendo una base de conocimiento disponible para toda la comunidad. Hasta el día de hoy se muestran éxitos y fracasos en la implementación de los sistemas, dificultades en el uso, casos líderes, cuestiones sobresalientes del uso de determinados sistemas, o formas particulares en que los usa cierto grupo de personas, se difunden novedades relativas al proyecto y se comparten aprendizajes.

A través de entrevistas a usuarios, crónicas de eventos como los comités de usuarios, noticias acerca de las novedades de los sistemas, y artículos sobre diversos temas de interés para los lectores, InfoSIU se convirtió en una herramienta más para la construcción del conocimiento colectivo de esta comunidad de práctica.

Es importante destacar la continuidad en el tiempo del boletín, ya que el InfoSIU se lanzó en 2005 y se ha continuado publicando hasta la actualidad, consolidándose como un espacio de comunicación estable. Esperamos seguir muchos números más, creciendo con nuestros lectores.

*¡Hasta el próximo InfoSIU!*




**Luján Gurmendi**



# SIU-ARAÍ: PLATAFORMA INTEGRADORA DE SERVICIOS

Con el lanzamiento de SIU-Araí se inició una nueva etapa para el **Sistema de Información Universitaria**, con nuevas posibilidades de integración e interoperabilidad entre los distintos módulos SIU en conjunto con sistemas desarrollados por las universidades y/o de terceros. Su puesta en marcha implica también nuevos desafíos para el sistema universitario.

Como usuarios de múltiples servicios informáticos, la mayoría de las personas nos habituamos a acceder a servicios integrados. Raras veces nos preguntamos qué hay detrás o cómo es posible esta integración, ya que desde el lugar de usuarios finales, no es necesario saber que la interoperabilidad, muchas veces, exige otra capa de tecnología. El desarrollo de software avanza a pasos agigantados y hoy en día resulta “natural” identificarse un único usuario e interactuar entre diversas herramientas que comparten información.

Uno de nuestros principales objetivos de los últimos años fue integrar sus distintos módulos para conformar un único *Sistema de Información Universitaria*, con el fin de mejorar la gestión y la calidad de los datos que día a día se producen en su ámbito. Como resultado de un ininterrumpido trabajo en esa dirección, **desde mayo se encuentra disponible SIU-Araí, la plataforma integradora de servicios del SIU.**

## ¿QUÉ ES Y PARA QUÉ SIRVE SIU-ARAÍ?

SIU-Araí es una plataforma que permite la generación de un “ecosistema” donde se ejecutan los diferentes módulos SIU y los desarrollos propios de cada institución, brindando una sólida integración, que asegura la compatibilidad de versiones de los distintos sistemas y **permite, entre otras cosas, brindar autenticación y servicios centralizados como firma digital, repositorio de documentos digitales -RDI-, entre otros.**

La puesta en marcha de SIU-Araí en el sistema universitario será gradual, el plan de trabajo contempla que las instituciones irán adoptando la herramienta a medida comiencen a ver cuáles son los beneficios y ventajas de su implementación, es importante destacar que se prevé que a mediano plazo las instituciones no soliciten módulos independientes sino que implementen SIU-Araí, que contiene la totalidad de los módulos SIU, y sólo habiliten las soluciones que consideren necesarias para llevar adelante la gestión.

## ¿ES DECIR QUE LAS INSTITUCIONES QUE QUIERAN UN MÓDULO SIU SÓLO PODRÁN SOLICITAR SIU-ARAÍ?

SIU-Araí será necesario para todas las instituciones que deseen contar con sistemas integrados, pero no será una condición obligatoria. Si una institución necesita resolver un problema puntual en el que sólo interviene uno de los módulos podrá instalar un único sistema, pero al momento de necesitar integrarlo con cualquier otra solución, sea un desarrollo SIU, propio o de terceros, será necesaria la instalación de la plataforma integradora.

## ¿QUÉ SERVICIOS INTEGRADOS OFRECE HOY LA HERRAMIENTA?

En la actualidad la arquitectura de la plataforma ofrece tres componentes que brindan distintos servicios de integración:

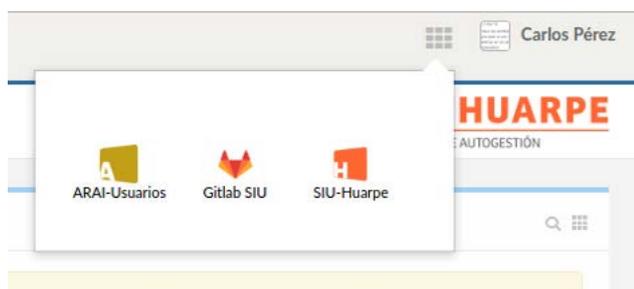
- El servicio más importante que provee es **Araí-Usuarios**, que permite gestionar, de manera centralizada y consistente, la identidad de todas las personas que acceden a los distintos módulos SIU en la institución.
- Otra de las prestaciones es **Araí-Registry**, que permite administrar dependencias y configurar distintos servicios de forma transparente y simple.
- Por último se encuentra **Araí-Catálogos**, que como su nombre lo indica, se trata de catálogos comunes a los que se conectan los sistemas cuando necesitan consumir un tipo de información específica sobre una temática compartida por diversas áreas (por ejemplo el listado de proveedores de la institución).

Existe además un cuarto componente, el Portal SIU-Huarpe que funciona de alguna manera como la cara visible de SIU-Araí. Se trata de una interfaz que permite ofrecer al usuario final las prestaciones más interesantes de cada uno de los módulos

en un único punto de acceso. El contenido se muestra a través de un componente llamado “bundle”. Es interesante resaltar que SIU-Huarpe se entrega con una serie de bundles diseñados por el SIU y cada institución puede desarrollar nuevos componentes para adaptar el portal a sus necesidades particulares.

Es muy importante destacar que cada uno de los componentes de SIU-Araí es independiente y puede ser reemplazado, realizando una serie de ajustes técnicos cuya complejidad dependerá del caso concreto, por un componente de desarrollo propio de la institución o de un tercero. Es decir que si, por ejemplo, una institución ya cuenta con un módulo de gestión centralizada de usuarios, no debe adoptar obligatoriamente Araí-Usuarios, sino que puede incorporarlo a SIU-Araí.

Además de ser un salto tecnológico cualitativo, **la incorporación de SIU-Araí implica desafíos procedurales**, donde administración tiene un papel determinante para lograr aprovechar al máximo la herramienta. Pensemos, por ejemplo en cómo el servicio único de usuarios lleva a las instituciones a replantearse procesos.



### SIU-HUARPE

*LAS INSTITUCIONES PUEDEN DESARROLLAR SUS PROPIOS BUNDLES O EXTENSIONES, LO QUE LES PERMITE ADAPTAR EL PORTAL A SUS NECESIDADES PARTICULARES.*

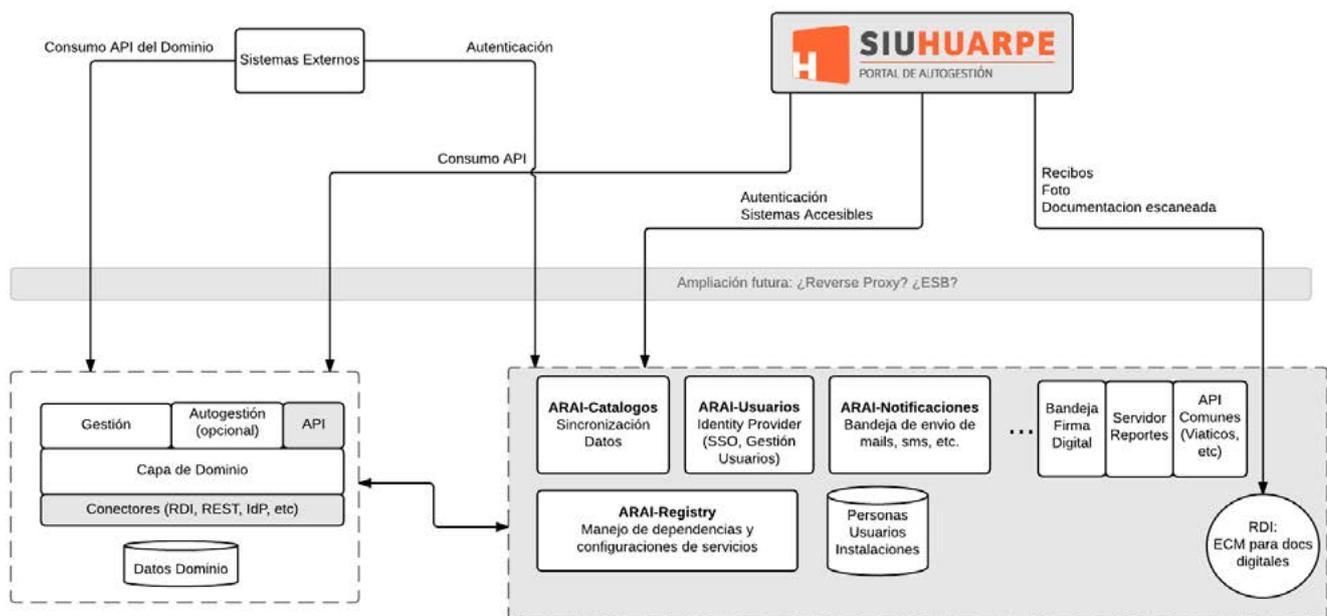
**PLATAFORMA EN CONSTANTE CRECIMIENTO**

En la actualidad se está trabajando en el desarrollo de un cuarto componente: Araí-Servicios, que a través de servicios rest simplificará la administración de trámites que requieren la intervención de distintas áreas, como ser un viático.

El personal técnico juega un rol fundamental en la puesta en marcha de la plataforma, por tal motivo es muy importante que las instituciones comprendan que "para asegurar el éxito de la puesta en marcha" deben contar con personal capacitado. Los conocimientos requeridos con los que debieran contar son los siguientes:

- *Conexión y configuración segura de servicios, mediante Certificados SSL*
- *Administración de servicios de directorios tipo LDAP*
- *Conocimientos generales sobre arquitecturas orientadas a servicios SOA*
- *Buenas prácticas en el manejo de identidades de usuario y servicio*

ARQUITECTURA



Módulo SIU para un dominio (ej. SIU-Guaraní, SIU-Mapuche, etc.)



Servicios de infraestructura a los módulos SIU



**Con la nueva app colector SIU-Diaguita se puede realizar el relevamiento del inventario de bienes patrimoniales desde un smartphone o tablet.**

Colector SIU-Diaguita es una aplicación especialmente diseñada para llevar a cabo relevamientos de bienes patrimoniales. **Esta app evita la necesidad de adquirir lectores de código de barras, brindando practicidad y mayor portabilidad al proceso de relevamiento de inventario desde la comodidad de un dispositivo móvil.**

Definiendo la ubicación física y mediante el escaneo de los códigos de barras o códigos QR de las etiquetas de los bienes, la aplicación almacena los códigos NUI y crea archivos de texto plano. Estos archivos luego serán en-

viados, mediante e-mail y otros servicios online, a una computadora con acceso a SIU-Diaguita y cargados en la funcionalidad Colector de Datos. Esta funcionalidad permite llevar a cabo un estudio completo sobre la existencia y ubicación de los bienes patrimoniales registrados en la institución.

Luego de haber realizado el relevamiento de una ubicación física es posible enviar el archivo generado mediante correo electrónico, servicio de Google Drive y otros servicios disponibles, según las aplicaciones instaladas en el dispositivo.

La app está disponible para cualquier dispositivo con sistema operativo **Android** y puede descargarse desde el **Play Store** de Google.



## YA SE PUEDE DESCARGAR LA PRIMERA VERSIÓN DE SIU-SANAVIRÓN/QUILMES

Ya está disponible para todo el sistema universitario la primera versión del módulo SIU-Sanavirón/Quilmes, que permite llevar adelante la gestión de facturación y cobranza de los bienes y servicios que las instituciones ofrecen a la comunidad.

La versión 1.0.6 de SIU-Sanavirón/Quilmes, que tiene como objetivos generales proveer una plataforma interoperable que facilite conocer y controlar todas las ventas y cobranzas de bienes/servicios de una institución, ya está disponible para ser implementado por las instituciones que conforman el sistema universitario nacional.

A diferencia de sus predecesoras, con las que sólo podía realizarse la gestión de cursos de extensión, la versión permite realizar cobranza de cursos de posgrado estructurados (aquellos que tienen predeterminada la cantidad de materias por cuatrimestre, la cantidad de años de duración y las cuotas de pagos; no se incluye los que están organizados por módulos que se seleccionan libremente), esta era una prestación muy requerida por todas las instituciones que participaron de diversos encuentros organizados por el equipo de desarrollo para definir el alcance del módulo.

Además de la Universidad Nacional de Quilmes, que junto a la Universidad Nacional de Córdoba, jugó un papel fundamental en el desarrollo del módulo y fue precursora en su puesta en marcha, la **Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA** y la **Universidad Nacional del Oeste** se encuentran en la etapa de pruebas funcionales.

Por otra parte, si bien todavía no hay otros casos de pedido formal, son varias las instituciones que nos contactaron y se mostraron interesadas en contar con la herramienta.

### PRÓXIMOS PASOS

En la actualidad el equipo de desarrollo está trabajando para que el módulo sea capaz de incorporar convenios o servicios con terceros. Concluidos los ajustes técnicos se comenzará a trabajar con un grupo piloto para relevar la información necesaria, un ejemplo sería el caso de un convenio entre la institución y un municipio para brindar un determinado servicio.

**EL MÓDULO SE ENCUENTRA DISPONIBLE PARA TODAS LAS INSTITUCIONES QUE DESEEN IMPLEMENTARLO**



**PARA LO CUAL SE REQUIERE ENVIAR UNA NOTA QUE PUEDEN DESCARGAR DE [SIU.EDU.AR/NOTA](http://SIU.EDU.AR/NOTA)**

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL MÓDULO

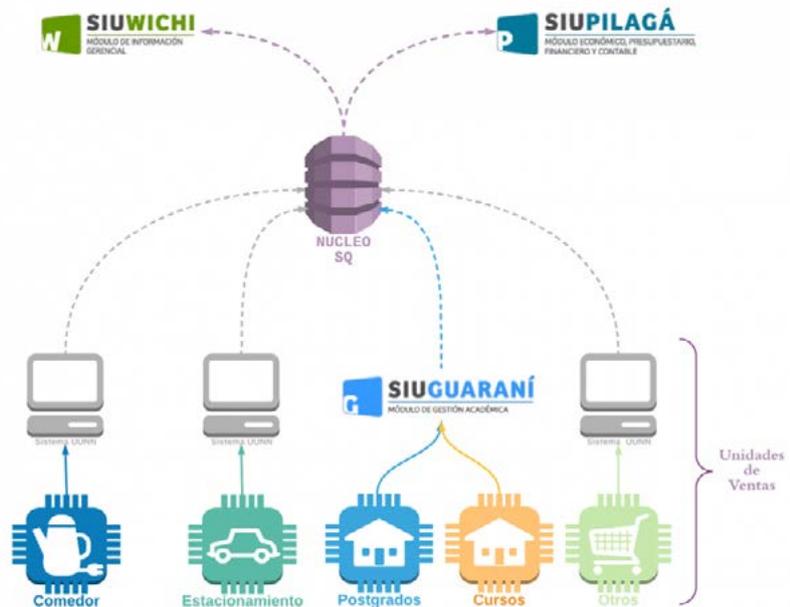
- ① Administración vía web
- ② Configurable a las necesidades de la Institución
- ③ Permite ofrecer diferentes planes de pago y precios para los bienes y/o servicios ofrecidos (soporta distintas modalidades de pago, tanto presencial como virtual)
- ④ Integra ventas generadas a través de otros sistemas
- ⑤ Facturación electrónica AFIP



### ALGUNAS VENTAJAS DE LA PUESTA EN MARCHA DE SIU- SANAVIRÓN/QUILMES

- Información consolidada.
- Permite monitorear, desde un único lugar, los ingresos por recursos propios generados por los distintas unidades de ventas.
- Transparencia.
- Provee un identificador institucional que permite al comprador validar la veracidad de la factura recibida.
- Mejores servicios al ciudadano universitario.
- Permite realizar pagos de manera presencial o virtual utilizando varios medios de pago.
- Despapelización.
- Colabora en la disminución de papel a través de la incorporación de facturas electrónicas.

### ARQUITECTURA



**Leer más sobre Sanavirón Quilmes en:**  
InfoSIU #98  
<https://goo.gl/PGfLVv>



## LA COMUNIDAD, TAMBIÉN EN LAS REDES SOCIALES

**LOS INVITAMOS A SEGUIRNOS Y A COMPARTIR TODO EL CONTENIDO QUE CONSIDEREN DE INTERÉS... ¡PORQUE LA COMUNIDAD LA CONSTRUIMOS ENTRE TODOS!**

#### FOTOS, NOVEDADES, INFORMACIÓN GENERAL

- /ComunidadSIU
- @comunidadsiu
- comunidadsiu
- +ComunidadSIU

#### VIDEOS DE CAPACITACIONES Y EVENTOS

Ingresar a nuestro canal: **comunidadsiu**

## INTEGRACIÓN ENTRE LOS MÓDULOS SIU-DIAGUITA Y SIU-PILAGÁ



La integración entre módulos avanza de manera sostenida, en esta nota abordamos distintos puntos de interacción entre SIU-Diaguita y SIU-Pilagá.

Los datos que circulan por nuestras instituciones atraviesan las diferentes áreas que la componen. Si bien los actores y las funciones de cada espacio de trabajo suelen ser distintos, una gran parte de la información que cada área necesita para llevar a cabo sus tareas se repite en distintos sectores: un docente es el mismo cuando se le liquidan sus haberes o cuando se lo asigna al dictado de un curso, un proveedor es el mismo cuando se presenta a una licitación o se le efectúa el pago por el bien comprado.

En los inicios del SIU los sistemas fueron concebidos de manera independiente, con interfaces que permitieron compartir ciertos datos entre ellos, aunque de forma asincrónica. Elegimos ese camino porque, si bien teníamos claro que los sistemas estaban totalmente integrados, nos enfrentábamos a una problemática compleja cuya resolución era conveniente encarar por partes, respetando las formas y los usos históricos en las instituciones.

El paso de los años nos demostró que la decisión fue acertada ya que permitió que nuestros sistemas hayan sido ampliamente adoptados, incorporándose con mayor naturalidad a los procesos de cada institución.

### UNA PEQUEÑA MUESTRA DE LA INTERACCIÓN ENTRE ÁREAS

En particular hubo un gran avance en la integración entre SIU-Diaguita, módulo de compras, contrataciones y patrimonio, y SIU-Pilagá, módulo económico, presupuestario, financiero y contable.

Desde una mirada integradora, se puede observar que las instituciones llevan adelante procesos en los cuales una parte se gestiona a través de uno de los módulos y otra parte en el otro. Esto es posible porque sus equipos de desarrollo trabajan a diario de manera conjunta para desarrollar funcionalidades que permitan una sólida integración.

El proceso es mucho más sencillo y transparente, el proveedor es el mismo para ambos sistemas en todas las instancias, ya sea cuando se presenta a una licitación, cuando se le adjudica, cuando entrega una garantía, presenta la factura o entrega la mercadería. Es por eso que se trabajó en la unificación de la caracterización de los proveedores, permitiendo que ambos sistemas utilicen un único catálogo. Por ejemplo, el alta de proveedores -posible gracias a la tecnología de SIU-Araí-, permite que, al dar un alta en uno de los módulos, automáticamente se realice en el otro.

De la misma manera, hay otra información que se comparte entre ambos sistemas, como las consultas de preventivo y compromiso, un servicio que genera una solicitud de alta patrimonial para los bienes que se compran por caja chica y la exportación de comprobantes.

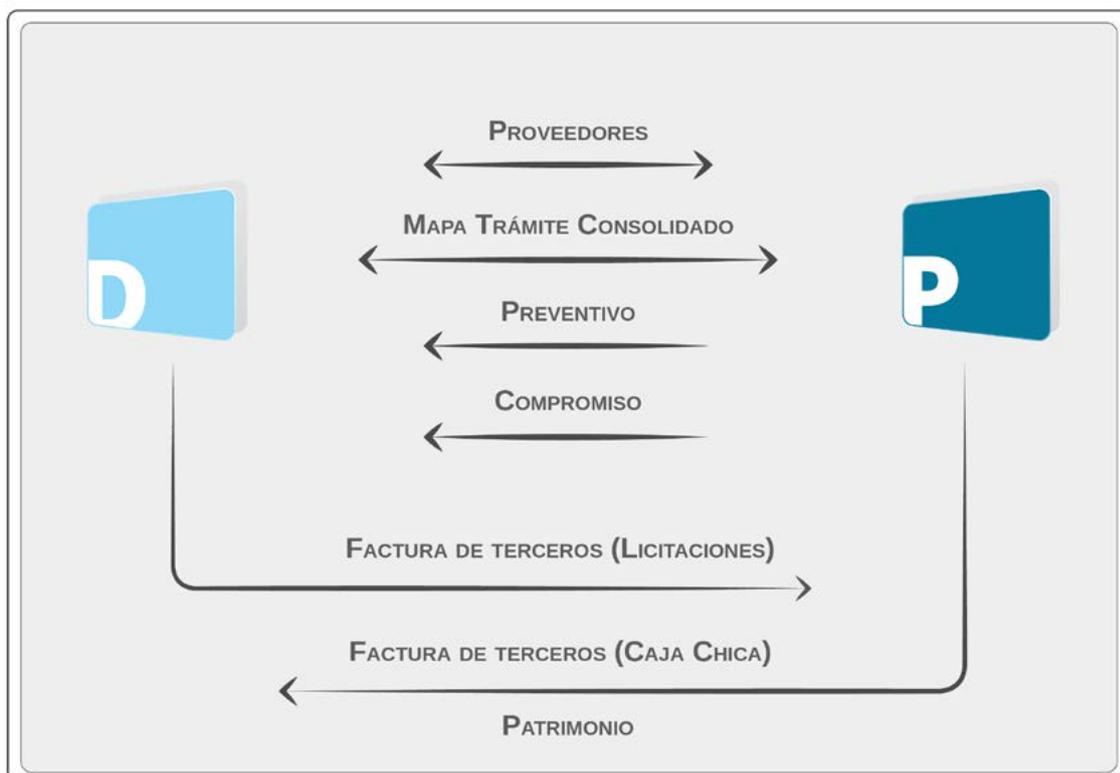


**FUNCIONALIDADES INTEGRADAS**

- Consulta de preventivo
- Consulta de compromiso
- Sincronización de proveedores (a través de SIU-Araí)
- Consulta con la AFIP sobre proveedores
- Mapa integrado de trámites para todos los trámites (en ambos sistemas se visualiza la misma información desde la solicitud del bien hasta el pago)
- Alta patrimonial para bienes adquiridos por caja chica.

Por otra parte se desarrolló un mapa del trámite que puede consultarse desde ambas aplicaciones y permite ver en qué estado se encuentra un proceso.

Esos son sólo algunos de los avances de la integración entre módulos que pudimos desarrollar gracias a la colaboración de nuestros usuarios, que son quienes conocen en detalle los circuitos. Nuestro desafío es acercarnos cada vez más a una visión única del proceso, siempre tratando de evitar que un dato deba cargarse más de una vez, que la calidad de los mismos sea cada vez mejor y los procesos sean más ágiles.



## CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES DE SAIKU (SIU-WICHI)

En lo que resta de 2017 se dictarán tres cursos de Saiku, a través del aula virtual, destinados a usuarios de SIU-wichi. Acceda al cronograma completo de capacitaciones.

Los meses de septiembre, octubre y noviembre se dictarán tres nuevas ediciones del curso a distancia de Saiku. El objetivo de esta capacitación es **desarrollar el marco teórico donde se inserta el proyecto SIU-Wichi y aprender las funcionalidades básicas de la herramienta de análisis de datos SAIKU**. Saiku es la interfaz de usuario de Pentaho. Una herramienta OLAP (procesamiento analítico en línea) destinada a usuarios finales de Pentaho que permite visualizar y realizar análisis de datos de forma fácil e intuitiva

Los cursos están diseñados para usuarios finales de SIU-Wichi versión 5.0.0 y posteriores (totalmente sobre Pentaho) son de tipo teórico-práctico con evaluaciones de cada uno de los temas que se abordan. Ingresando al aula virtual, los alumnos tienen disponible el material de clase, las prácticas, las autoevaluaciones y videos explicativos de las principales funcionalidades. Los participantes deben ir cumpliendo las consignas establecidas en el cronograma de actividades y pueden realizar consultas en los foros.

Cada capacitación tiene una duración de 3 semanas y se estima que para completar el curso se requiere una dedicación de 3 horas por día durante el período que se dicta.

Es importante resaltar que los cupos son limitados (20 personas por curso), priorizando la posibilidad de que todas las instituciones puedan participar.



CUTTING EDGE OPEN SOURCE ANALYTICS

### FECHAS DE INICIO DE LOS PRÓXIMOS CURSOS



11 DE SEPTIEMBRE  
9 DE OCTUBRE  
13 DE NOVIEMBRE

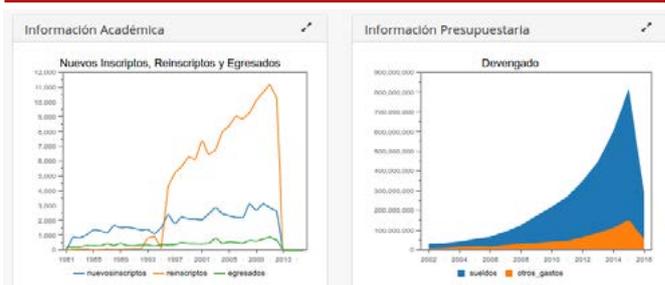


Las inscripciones se realizan a través del **Portal Comunidad**

Para consultas sobre las capacitaciones, contáctarse con [comunidad@siu.edu.ar](mailto:comunidad@siu.edu.ar)

Durante el periodo **2015-2016**, se llevaron a cabo **19 ediciones** del curso de las que participaron (realizando la propuesta de capacitación completa) **228 personas**.

En una encuesta realizada a los participantes, un 70% consideró que el curso los ayudará mucho para la implementación del sistema, y un 29,2 por ciento que los ayudará en la implementación. Casi el 100% de los participantes sostiene que recomendaría el curso a otros.



### BENEFICIOS DE TRABAJAR CON DATA WAREHOUSE

- ✓ **Simplifica** los procesos de toma de decisiones porque ofrece imágenes integradas de los datos.
- ✓ **Facilita** el proceso de comparación, proyección a futuro, relación con otros datos, muestra de indicadores e información consolidada.
- ✓ El acceso a los datos es **fácil y rápido**, permitiendo a los usuarios hacer sus propias consultas.
- ✓ **Ayuda** a mejorar el buen funcionamiento de los sistemas operacionales, retroalimentando demandas para los sistemas transaccionales.



Nº 100 | Agosto 2017

### SUSCRIBITE A NUESTRO BOLETÍN

Para recibir todas las novedades del **InfoSIU** en tu correo electrónico

[REGISTRATE AQUÍ >>>](#)

### EL SIU EN LAS REDES SOCIALES

Les recordamos que pueden estar al tanto de todas las novedades de la Comunidad SIU accediendo a nuestros canales:



*I HASTA EL PRÓXIMO NÚMERO!*



InfoSIU por SIU se encuentra bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompatirDerivadas Igual 3.0 Unported. Basada en una obra en [www.siu.edu.ar](http://www.siu.edu.ar). Permisos que vayan más allá de lo cubierto por esta licencia pueden encontrarse en <http://www.siu.edu.ar>.

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="es-ES" class="no-js">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8" />
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>SIU</title>
7 <link rel="alternate" type="application/rss+xml" href="http://www.siu.edu.ar/feed">
8 <link rel="alternate" type="application/atom+xml" href="http://www.siu.edu.ar/feed">
9 <link rel="pingback" href="http://www.siu.edu.ar/pingback.html">
10
11
12
13
14 <link rel='dns-prefetch' href='//www.siu.edu.ar/'>
15 <link rel="alternate" type="application/rss+xml" href="http://www.siu.edu.ar/feed">
16 <link rel="alternate" type="application/atom+xml" href="http://www.siu.edu.ar/feed">
17 <script type="text/javascript">
18     window._wpemojiSettings = {
19         "baseUrl": "https://s.w.org/assets/images/emoji/emoji.png",
20         "concatemoji": "http://www.siu.edu.ar/wp-content/themes/siu/assets/js/emoji.js",
21         "function(a,b,c){c.clearRect(0,0,j.width,j.height);case "flag":c=j.toDataURL(),b!==c);case "emoji":k.fillText(f(55357,56425,55357),i,j);return!1}function e(a){f,g,h,i,j=b.createElement("img");{everything:!0,everythingExcept:"script"}(c.supports.everythingExcept("script"),c.readyCallback=function(){c.DOCUMENT.write("<script src='"+b+"'>");(b.addEventListener("DOMContentLoaded",function(){{"complete"===b.readyState&&window,document,window._wpemojiSettings});</script>");<style type="text/css">img.wp-smiley, img.emoji {display: inline !important; border: none !important; box-shadow: none !important; height: 1em !important; width: 1em !important;
22
23
24
25
26
27
28

```