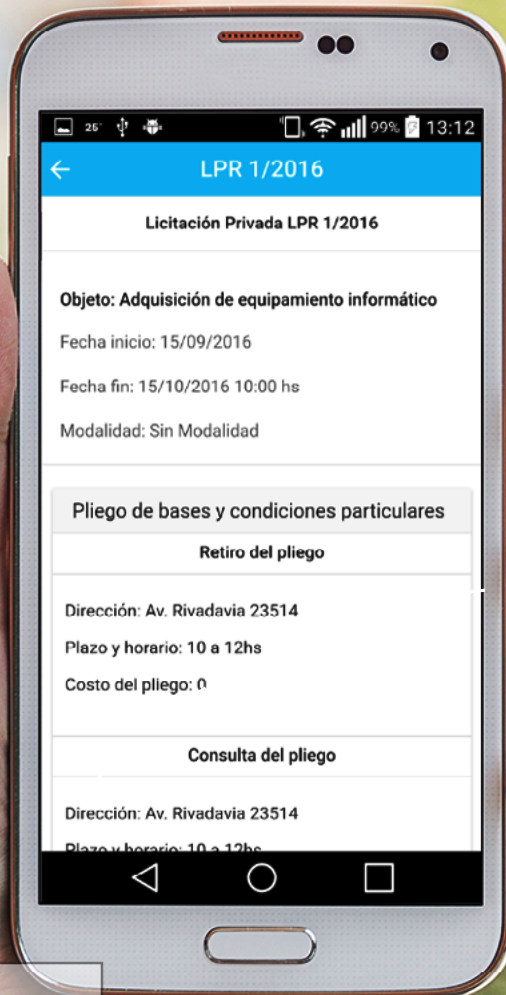


MARZO
_2018



- / P2 Los desafíos para 2018
- / P3 Segunda etapa del portal de transparencia SIU-Diaguíta
- / P5 SIU-Guaraní 3 en 2018
- / P7 El camino de integración: construyendo el sistema de información universitario (Primera parte)
- / P10 Última versión de los módulos SIU

Boletín Electrónico del Sistema de Información Universitaria

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

103

X

I BIENVENIDOS!

InfoSIU es una publicación del Sistema de Información Universitaria que refleja el trabajo realizado por la Comunidad SIU.

año XIV - # 103

X

X

LOS DESAFÍOS PARA 2018

Migración al SIU-Guaraní3, integración de sistemas a través de SIU-Araí y fomento de las herramientas de apoyo para toma de decisiones son algunos de los ejes que el SIU tiene como desafío para 2018.



GUILLERMO DIORIO
COORDINADOR DEL SIU

Este año se inicia con interesantes desafíos de trabajo para el SIU, delineados por el Consejo de Administración del SIU. Este Consejo tiene como objetivo definir los lineamientos de trabajo para el SIU. Sus integrantes actuales son el Presidente de la Comisión de Conectividad y Sistemas de Información del CIN y Rector de la Universidad Nacional de Quilmes, Dr. Alejandro Villar y su Vicepresidente y Rector de la Universidad Nacional del Sur, Dr. Mario Ricardo Sabbatini, el Dr. Paulo Falcón, Director Nacional de Gestión Universitaria, el Dr. German Lovrencic, Director Nacional de Presupuesto e Información Universitaria.

LOS LINEAMIENTOS DE TRABAJO PARA 2018 SON LOS SIGUIENTES:

En primer lugar, se buscará propiciar que para mediados de 2019 todas las universidades que conforman el CIN cuenten con al menos una instalación del sistema de administración de alumnos SIU-Guaraní en la versión 3. Se asesorará y colaborará en este sentido con aquellas universidades que no iniciaron la migración a la nueva versión o que migraron parcialmente a la fecha, además de continuar acompañando a aquellas que ya han migrado al nuevo sistema.

Por otra parte, se fomentará la implementación y el funcionamiento de la plataforma integradora SIU-Araí y del módulo de información gerencial

SIU-Wichi en las universidades con el objetivo de contribuir a la integración de los sistemas y el apoyo a la toma de decisiones, respectivamente.

También se avanzará en los proyectos orientados al expediente y firma digital. Y se continuará trabajando en los proyectos de desarrollo de aplicaciones móviles para la gestión y comunicación de las universidades (continuando con la línea de trabajo que comenzó con las APP de SIU-Diaguíta y SIU-Guaraní).

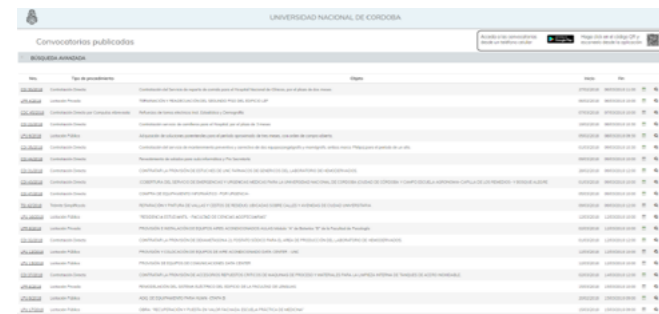
En el área formativa, se buscará contribuir a la elaboración del plan de estudios de una tecnicatura que tendrá como objetivo la formación de técnicos orientados específicamente a la gestión de los sistemas del SIU y sus interfaces. Por otra parte, se comenzará a analizar la incorporación de temas vinculados a las TIC para la educación presencial y virtual.

Además, seguiremos acompañando las líneas de trabajo de la SPU con las adaptaciones necesarias de software que permitan el desarrollo de la gestión en temas como rendición de cuentas, reconocimiento académico (RTF), becas y sistema de certificación de diplomas (SICER).

Durante todo el año, continuaremos acompañando a las universidades con sus sistemas de gestión, como lo venimos haciendo regularmente desde el SIU. ■

Segunda etapa del portal de transparencia SIU-Diaguita

Este mes se lanza la segunda etapa del Portal de transparencia del módulo SIU-Diaguita. Su puesta en marcha aporta transparencia al proceso de compras y contrataciones que realizan las instituciones universitarias nacionales.



Portal UNC

Actualmente **51 instituciones** gestionan sus procesos de compras y contrataciones a través del módulo SIU-Diaguita. Muchas de ellas utilizan además el portal de transparencia que ofrece el módulo, desde el cual se pueden visualizar en línea los pliegos de todas las licitaciones vigentes en la institución. En abril de 2017, con la versión 2.4.0, se lanzó una reingeniería del portal, que ofrece mayor usabilidad e información para visualizar y descargar pliegos, circulares, planillas de cotización y documentos adjuntos para el proveedor y cualquier usuario interesado en la información. También cuenta con una APP que permite acceder a una versión sintetizada de la información del portal desde un teléfono móvil.

La nueva versión del Portal de Transparencia, que verá la luz este mes, extiende la información

a todo el circuito de compras, es decir, desde que surge la necesidad de la compra o servicio mediante el pliego, incluyendo el acto de apertura de ofertas y la adjudicación. También incorpora el informe técnico y el dictamen de evaluación de los proveedores y sus ofertas.

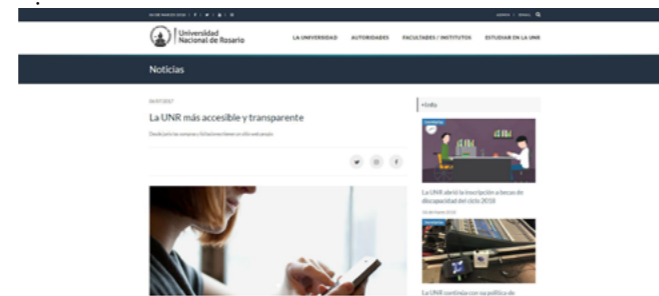
Cabe destacar que el portal es totalmente configurable, por lo que cada universidad decide qué etapa y qué secciones dentro de la misma habilita para hacerse pública. Es importante destacar que toda la información visualizada se genera automáticamente desde el sistema, sin necesidad de cargar dos veces la información.

Con esta segunda etapa se transparenta la totalidad del proceso de compras de las universidades, y permite la participación de más proveedores, brindando un mejor acceso a la información pública. El cambio surgió del pedido de las instituciones que ya estaban usando la versión renovada del portal. ■



La Universidad de Entre Ríos fue la primera institución que comenzó a utilizar el portal en su nueva versión junto con la APP para compras y licitaciones.

MÁS INFORMACIÓN: <https://goo.gl/XiGxiZ>



Información sobre el portal en la UNR: <https://goo.gl/Bu89p7>

APP DEL PORTAL

El nuevo portal lanzado en abril de 2017 permite visualizar desde un teléfono móvil una versión sintetizada de la información publicada. La APP puede descargarse en forma gratuita desde Google Play (accesible desde la página del portal de cada institución).

Para acceder desde un dispositivo móvil a la información de las licitaciones de una institución determinada, basta con escanear el código QR que figura en el portal.

MÁS INFORMACIÓN: INFOSIU #98
www.siu.edu.ar/rd/InfoSIU/Infosiu_98.pdf

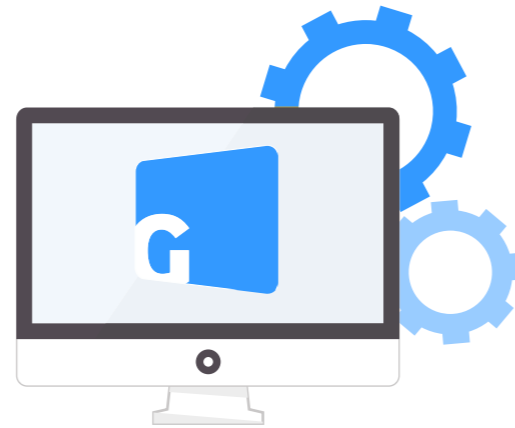


INSTITUCIONES QUE ESTÁN UTILIZANDO EL NUEVO PORTAL Y LA APP DE SIU-DIAGUITA PARA COMPRAS Y LICITACIONES:

- Universidad Nacional de Entre Ríos compras.uner.edu.ar
- Universidad Nacional de Misiones contrataciones.unam.edu.ar
- Universidad Nacional de Rosario compras.unr.edu.ar
- Universidad Nacional de La Pampa convocatorias.unlpam.edu.ar
- Universidad Nacional de Córdoba unc.edu.ar / Sección licitaciones
- Universidad Nacional de San Luis compras.unsl.edu.ar
- Universidad Nacional de San Juan unsj.edu.ar Sección Administración / Contrataciones / Consultar pliegos vigentes
- Universidad Nacional de Villa María compras.unvm.edu.ar
- Universidad Nacional de Hurlingham www.unahur.edu.ar/es/ compras-contrataciones / Convocatorias y procesos 2018
- Universidad Nacional de San Antonio de Areco contrataciones.unsada.edu.ar

SIU-Guaraní 3 en 2018

Un pantallazo por todo lo que se viene del módulo SIU-Guaraní 3 para este año: apoyo a las universidades para la implementación del sistema, capacitaciones en forma virtual y presencial y lanzamiento de mejoras en los servicios son algunos de los ejes de trabajo para este año que recién comienza.



El 2018 será muy intenso para SIU- Guaraní 3, ya que, el Consejo de Administración del SIU -organismo integrado por dos representantes del Consejo Interuniversitario Nacional y dos de la Secretaría de Políticas Universitarias- se planteó como uno de los ejes de trabajo anuales el comienzo de un proceso masivo de implementación del sistema. Los lineamientos fueron presentados por Alejandro Villar -Rector de Universidad Nacional de Quilmes y Presidente del Consejo de Administración- en el marco del Taller Anual que se realizó los días 30 y 31 de octubre de 2017 en la Universidad Nacional del Nordeste, donde invitó a las universidades a "perder el miedo a migrar" e iniciar el proceso que será beneficioso tanto para las instituciones como para el Sistema Universitario Nacional.

En este contexto, **gran parte de la planificación del trabajo del módulo de gestión académica para el 2018 está orientada a acompañar a las instituciones en el proceso de migración.** Este acompañamiento, además del asesoramiento diario, incluye un cronograma de cursos muy nutrido tanto para técnicos como para usuarios funcionales (<https://www.siu.edu.ar/cursos/>) y también la realización de cursos regionales en función de las necesidades que se presenten durante el proceso. En este sentido, el año pasado se dictó un curso regional en la UNaM que contó con la presencia de instituciones de la región y también de

otras partes del país (https://www.siu.edu.ar/rd/InfoSIU/infosiu_101.pdf). El primer curso regional de 2018 será en la Universidad Nacional de Tucumán, institución que se encuentra iniciando el proceso de implementación de SIU-Guaraní 3 en forma centralizada y se ha ofrecido como sede organizadora de las primeras jornadas que estarán orientadas a técnicos con conocimientos del framework SIU-Toba y cuyo eje principal girará en torno al desarrollo de personalizaciones en SIU-Guaraní 3, el mismo se dictará del 12 al 14 de marzo.

La planificación es un factor importantísimo en la puesta en marcha de cualquier proyecto, la migración a SIU-Guaraní 3 no es la excepción, por lo que prestamos especial atención al armado de un plan de trabajo que detalle el proceso, en ese sentido acompañamos y asesoramos a las instituciones en el armado del plan que será el que defina cómo se llevará adelante toda la migración. Este plan debe elaborarse teniendo en cuenta la cantidad de personas que trabajarán en el proyecto, su dedicación y los tiempos con los que se cuenta. Es muy importante que esta planificación sea armada a conciencia y que contenga los diferentes hitos intermedios a cumplir.

Otro aspecto importante es **la participación en los foros comunidad.** Estos espacios representan

una gran base de conocimiento que alojan las experiencias de otras instituciones y consejos y son el canal oficial para hacer consultas sobre temas de índole general para conocer la forma en que se han encarado en otros casos. También les recordamos que hay gran cantidad de información disponible tanto para técnicos como funcionales, que se encuentra disponible en <http://documentacion.siu.edu.ar/wiki/SIU-Guarani>. Esta documentación se actualiza constantemente y nuestro equipo de trabajo insuere mucho esfuerzo en mantener esta documentación lo más completa posible, por ello es muy importante que sea una referencia de consulta ante dudas que puedan surgir.

Este año también tenemos como objetivo **incrementar los servicios de SIU-Guaraní 3.** Para esto, por un lado apuntaremos a lograr el uso masivo de la App de SIU-Guaraní 3, invitando a todas las instituciones a subirse al esquema propuesto para lograr una comunicación más fluida con los alumnos. Por otro lado trabajaremos en implementar servicios de interacción tanto con Moodle como con otros sistemas SIU (SIU-Sanavirón/Quilmes, Sicer, SIU-Araí, SIU-Araucano y SIU- Kolla).

Además, en la versión 3.15, se incluirá **la segunda etapa de la implementación de documentos digitales del alumno, lo cual permitirá eliminar los papeles y mantener todos los requisitos de ingreso en un repositorio único digital** que pueda ser consultado por otras áreas de la universidad. Esta etapa implica que los alumnos puedan adjuntar los archivos (foto, escaneo del DNI, título secundario, etc.) de modo que, al acercarse a completar el proceso por ventanilla, el personal solo deba validar que los documentos adjuntados sean los correctos.

Finalmente, estamos trabajando en el desarrollo de funcionalidades que acompañen al proceso de implementación del Sistema Nacional de Reconocimiento Académico para facilitar la movilidad de los alumnos por el sistema universitario y también en la implementación de firma digital. ▀

31 PARA AGENDAR:
CURSO REGIONAL DE SIU-GUARANÍ 3 EN LA UNT

DEL 12 AL 14 DE MARZO PARA INSCRIPCIONES
<https://portal.comunidad.siu.edu.ar/eventos>

Actualmente hay **34 instituciones que gestionan en forma total o parcial su oferta académica con SIU-Guaraní 3.** El detalle de las instituciones se puede consultar en este link:
<https://portal.comunidad.siu.edu.ar/instituciones-que-utilizan-siu-guarani-3>

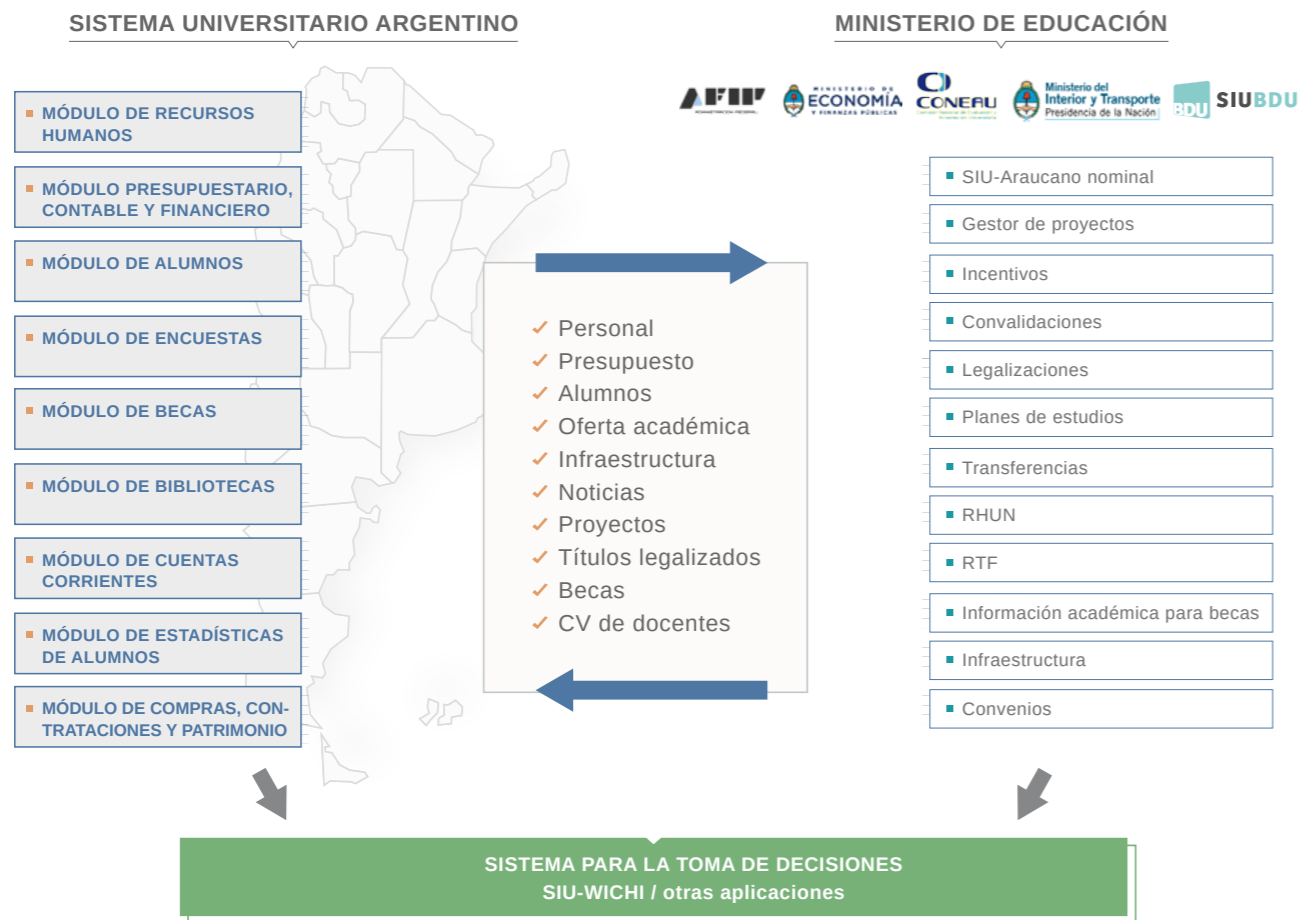


SE PUEDE CONSULTAR UN EJEMPLO DE PLAN DE MIGRACIÓN A SIU-GUARANÍ 3 EN:

http://documentacion.siu.edu.ar/wiki/SIU-Guarani/Plan_implementacion

El camino de integración: construyendo el sistema de información universitario

Primera parte



La integración de las distintas soluciones informáticas que desarrollamos se planteó, desde nuestros inicios, como un eje para la conformación del sistema de información universitaria. Este artículo es el primero de una serie en los que se dará cuenta del camino recorrido en este sentido desde los primeros pasos del SIU hasta la actualidad.

En el Taller Anual que se llevó a cabo en la UNaF en noviembre de 2017, Guillermo Diorio, Coordinador del SIU, junto a varios integrantes del staff, realizaron una presentación que dio cuenta del recorrido de 20 años realizado por la institución desde la perspectiva de la integración de los sistemas. A continuación, repasamos la primera parte de la charla junto con el acceso a la presentación que ayuda a vislumbrar la concepción integradora que propone el SIU desde sus inicios.

LA MIRADA INTEGRADORA

Desde nuestros inicios supimos con claridad hacia dónde íbamos, el objetivo era la construcción de un sistema de información para todo el sistema

universitario. También sabíamos que el camino para llegar a este objetivo no dependía únicamente de la tecnología y de los sistemas, sino que intervendrían otros factores fundamentales como las personas, la realidad de cada una de las instituciones y de las políticas. También sabíamos que los sistemas no debían ser solamente sistemas de gestión que resolvieran un problema puntual, sin que debían responder a las necesidades de la gestión institucional y eso requería un plus de nuestra parte.

Esta perspectiva se ilustra claramente en el gráfico reproducido abajo, "Una mirada integradora del sistema de información universitario". Los distintos módulos están en las universidades, y cada uno se utiliza para llevar adelante una parte de la gestión, pero además, se convierten en una fuente confiable de información. Por otro lado también desarrollamos soluciones para el Ministerio de Educación y para otras dependencias del Consejo Interuniversitario Nacional, y en muchos, esos sistemas se nutren de la información que generan las universidades - cantidad de alumnos por institución y/o carrera, cargos y montos liquidados, o de presupuesto con los cierres de ejercicio, etc -. Esto trae aparejado un doble beneficio: se reduce considerablemente la carga de trabajo y se mejora la calidad de los datos, ya que los mismos se cargan donde se generan, evitando así cualquier posible variación en un proceso de carga posterior.

A su vez, el Ministerio envía esa información a otros órganos de gobierno, como el Ministerio de Economía, la AFIP y la CONEAU, por citar algunos ejemplos.

Para facilitar el proceso de transformación de los datos generados a través de los sistemas SIU en información que pueda ser utilizada para mejorar el proceso de toma de decisiones, ponemos a disposición de las universidades herramientas de data warehousing SIU-Wichi y otros desarrollos de tipo consulta web desarrollados especialmente para la SPU y el CIN.

DESDE LOS PRIMEROS DESARROLLOS AL USO DE HERRAMIENTAS DE DATA WAREHOUSE

En 1996 se comienza a impulsar en el ámbito de las universidades nacionales los sistemas SIU-Comechingones y SIU-Pampa, que desde un primer momento comienzan a integrar áreas que hasta ese momento se comportaban como compartimentos estancos. SIU-Comechingones, cuya reingeniería es el actual módulo SIU-Pilagá, integra desde su origen las áreas de presupuesto, contabilidad y tesorería; y SIU-Pampa (actualmente SIU-Mapuche) integra áreas de liquidación de haberes y gestión de recursos humanos. La incorporación de los sistemas implicó por lo tanto un cambio en los procesos internos de la universidad, particularmente las áreas que involucra el SIU-Comechingones, ya que si bien desde ese año el SIU-Pampa integra la liquidación de haberes y los RRHH, son pocas las universidades que lo aprovechan. Quienes lo hacen tienen la posibilidad, por ejemplo, de que al cargar una licencia en un legajo de SIU-Mapuche, esto automáticamente impacte en la liquidación de haberes,

En 1997 se lanzan las primeras versiones de los sistemas SIU-Ona y SIU-Araucano, que aún no funcionaban con tecnología web, pero ya se estaba pensando en un área central de información y comenzaron a utilizarse para **recopilar información académica estadística de alumnos del año '96.**

En 1998 comienza la primera integración entre los sistemas SIU-Pampa y SIU-Comechingones, que ese momento era un mecanismo que consistía en un archivo que salía de un sistema y entraba a otro vinculando la información. Los archivos SUL y CHE desde el año 1998 ayudan a tener disponible para un sistema la información que genera el otro. Por otra parte ese mismo año se comienza a generar y enviar información de ejecución presupuestaria para enviar a la SPU desde SIU-Comechingones. Lo que antes se pedía como un formulario con información aparte, ya **en ese año comienza a salir de los propios sistemas de gestión.**

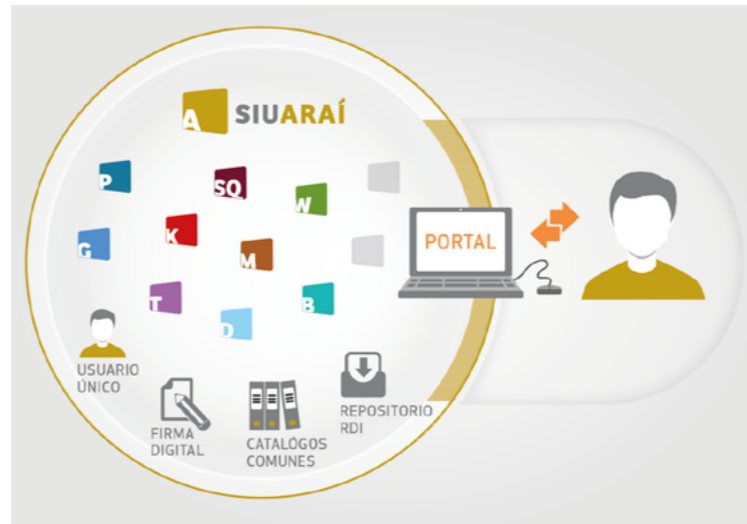
Hacia 1999 había cada vez más información para compartir, se comenzaron a transferir los saldos presupuestarios, la red programática y las dependencias entre SIU-Comechingones y SIU-Pampa; empiezan a realizarse las primeras salidas de SIU-Pampa para el Ministerio de Educación. La información que actualmente conocemos como el RHUN en ese momento era el SIPUVER, se trataba de una salida de información hacia el Ministerio de Educación. Luego, a través del SIRHU, había una salida para el Ministerio de Economía.

En el 2000 surge www-comechingones, como antecedente del SIU-Wichi. Se trataba de un visualizador que permitía visualizar en formato web la información que generaba el sistema SIU-Comechingones. Cabe recordar que los sistemas en ese momento no eran sistemas web, la web estaba recién comenzando. Para ese momento, ya se entregaba a carpeta en CD (hasta ese momento había sido con diskette). La primera página de ese manual ya hablaba de consultas gerenciales y databa las consultas listadas. Desde el SIU seguimos pregonando acerca de la importancia de estas herramientas para la gestión de las universidades.

Hacia el año 2000, el SIU-Guaraní tenía un año y medio de uso. En ese momento surge la salida de información de este sistema de información académico para el SIU-Araucano. **Los cuadros que hasta entonces se llenaban a mano para enviar a la SPU empezaron a generarse automáticamente desde el SIU-Guaraní.**

En el 2001 se libera SIU-Wichi, ya que se le suma a la herramienta de visualización de información de SIU-Comechingones la información proveniente del SIU-Pampa. El SIU-Wichi era muy diferente a lo que conocemos hoy pero **surge como la primera herramienta de análisis de información gerencial de más de un sistema.**

El año 2002 fue un año muy importante porque se definió que todos los desarrollos desde esa instancia serían de software libre (SL). Ese pasaje a SL no es menor porque también implicaba una concepción de la tecnología. Esta definición en



torno al SL fue un paso importante hacia la igualdad de oportunidades en todas las universidades del país, lo cual es un eje fundamental para el SIU: la disponibilidad y el acceso a los sistemas. Es decir, que no solo puedan usar los sistemas aquellas universidades que cuentan con recursos técnicos con determinada formación, sino que todas las universidades tengan las mismas posibilidades de tener los recursos técnicos que los ayuden con los sistemas.

En el 2003 se comienza a introducir Datawarehouse, que era la parte de SIU-Wichi para las universidades. Hacia 2003 y el 2004 se realizaron reuniones introductorias presentando los primeros cubos de análisis de información. Todavía queda un trabajo grande por hacer en esta área. Gran parte del desafío que tienen las instituciones con respecto a la tecnología es utilizar lo que ya está disponible, aprovechando todo su potencial.

Continuaremos recorriendo la historia del SIU desde la perspectiva de la integración en los próximos números de InfoSIU, *¡no se pierdan estas entregas para coleccionar!* ■

ACCESO A LA PPT DE LA PRESENTACIÓN
<https://goo.gl/eJrMus>

Última versión de los módulos SIU

La constante evolución de la tecnología hace que las aplicaciones se transformen a de manera constante para adaptarse a la cambiante realidad, por tal motivo es habitual que los distintos equipos de desarrollo liberen varias versiones de los módulos SIU en el transcurso del año.











¿POR QUÉ ES IMPORTANTE ACTUALIZAR A LA ÚLTIMA VERSIÓN?

Por varias cuestiones es importante actualizar los sistemas a la última versión. La **seguridad** es probablemente la más importante, ya que el constante avance de la tecnología modifica la realidad día a día, por lo que las vulnerabilidades que pueden presentar los sistemas varían vertiginosamente. Ante este escenario cambiante los desarrolladores no tienen otra opción que generar actualizaciones del sistema conocidas como parches que, tal como su nombre lo sugiere, son generadas para reparar fallos en el sistema a través de los que se pueden sufrir ataques informáticos.

Otro de los motivos es que trabajar con la última versión nos **permite contar con la totalidad de las prestaciones del módulo** y posibilita a los equipos **brindar una mejor calidad en el soporte técnico y/o funcional.**

A continuación listamos cuáles son las última versiones liberadas de cada uno de los módulos SIU, los invitamos a cotejarlos con las que versiones instaladas en sus instituciones, y de ser necesario, actualizarlos. Recuerden que cuentan con nuestra colaboración para realizar las migraciones.

LAS ÚLTIMAS VERSIONES VIGENTES Y LA FECHA DE ACTUALIZACIÓN DE CADA MÓDULO SON LAS SIGUIENTES:

-  **SIU-Guaraní**
3w / versión 2.9.4
09/06/2017
-  **SIU-Pilagá**
versión 3.1.2
29/11/2017
-  **SIU-Mapuche**
versión 3.4.1
25/01/2018
-  **SIU-Diaguíta**
versión 2.4.4
18/10/2017
-  **SIU-Kolla**
versión 4.0.1
01/12/2017
-  **SIU-Sanavirón/Quilmes**
versión 1.5.0
11/05/2007
-  **SIU-Wichi**
Pentaho Bi-Server / versión 6.1
Comunidad / versión 6.3.1
26/09/2017
-  **SIU-Araí**
Huarpe / versión 1.1.1
02/08/2017
Registry / versión 1.1.0
02/08/2017
Usuarios / versión 1.2.0
02/08/2017
-  **SIU-Toba**
versión 3.1
01/03/2018
-  **SIU-Araucano**
versión 10.0
20/01/2012



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 nuestros canales:



Accedé a todos los números del boletín ingresando en <https://www.siu.edu.ar/infosiu/>



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

