

MAYO
_2018



/ P1 El SIU estuvo en TICAR 2018

/ P3 Novedades de SIU-Guaraní

/ P5 Instalación más simple para los sistemas SIU

/ P7 El camino de integración: construyendo el sistema de información universitario

Tercera parte

/ P10 Nuevas versiones de los módulos SIU



Boletín Electrónico del Sistema de Información Universitaria

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

105





El SIU estuvo en TICAR 2018

Los días 19 y 20 de abril se llevó a cabo TICAR (Foro de Responsables de TICS de las Universidades Nacionales) en las instalaciones de la UNQ. Estuvimos presentes con una exposición sobre las aplicaciones móviles.

TICAR es un espacio transversal que permite reunir una vez al año a todos aquellos referentes técnicos que vienen trabajando iniciativas en materia de TICs en las Universidades Nacionales de nuestro país, y de esta manera intenta aprovechar sinérgicamente los esfuerzos que se hacen en las instituciones.

Los encuentros cuentan, además con la presencia de actores relevantes en las políticas TIC de las Universidades, como la ARIU, el SIU e Innovared entre otros, para que en un mismo espacio puedan trabajarse problemas y soluciones comunes.

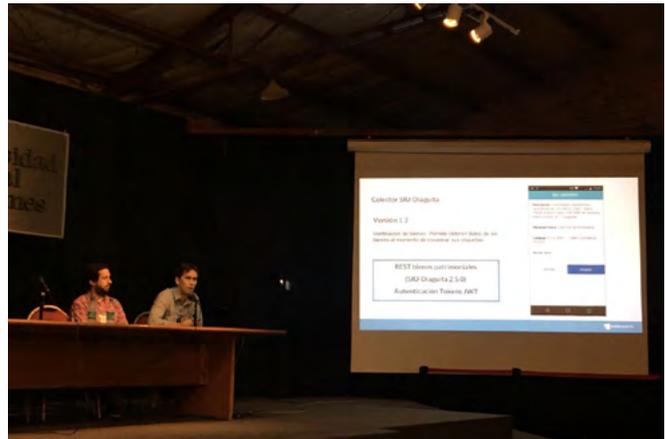


ACCEDE AL VIDEO DEL EVENTO
<https://goo.gl/Ycdv3t>

Nuestra participación en el encuentro se realizó a través de Matías Deganis y Pablo Boyko, miembros de nuestro equipo de trabajo, quienes presentaron los lineamientos generales de las aplicaciones móviles SIU y abordaron en profundidad las principales funcionalidades, la arquitectura y la configuración para su puesta en producción de las apps del módulo de compras contrataciones y patrimonio SIU-Diaguita (App colector y App licitaciones).

LOS EJES TEMÁTICOS DE TICAR 2018 FUERON LOS SIGUIENTES:

- **Infraestructura**
 - Redes Inalámbricas
 - Routers
 - Implementación IPV6
 - Firewalls
 - Telefonía IP
 - Virtualización
- **Servicios**
 - LDAP
 - Active Directory
 - SSO
 - Backup
 - Repositorios Digitales
 - Almacenamiento en la nube
- **Seguridad Informática**
 - Implementaciones de Políticas de Seguridad
 - Esquema de pruebas de vulnerabilidades
 - Actividades de defensa
 - CERTs
- **Implementaciones y Desarrollo de Software**
 - Desarrollos propios
 - Desarrollos SIU
 - Soluciones aplicadas a la gestión
- **Soluciones para Educación Superior**
 - Soluciones implementadas que brinden soporte al desarrollo educativo presencial y a distancia
- **Mesas de Debate**



SITIO WEB DEL EVENTO:

<https://goo.gl/kCCXTz>

Ya son **10** universidades las que utilizan el **portal público de licitaciones** y la **app licitaciones SIU-Diaguita**.
¡Felicitaciones!



Novedades de SIU-Guaraní

En el mes de abril se llevó a cabo el Comité de Usuarios y Técnicos del módulo SIU-Guaraní y se realizó un taller de migración a SIU-Guaraní 3. Presentamos una síntesis de cada uno de estos eventos.

COMITÉ DE USUARIOS Y TÉCNICOS

El lunes 16 de abril se realizó el Comité de usuarios y técnicos de SIU-Guaraní. El mismo se llevó a cabo en el salón Brown de la UNDEF (Universidad de la Defensa Nacional). Al mismo asistieron alrededor de 120 personas de diferentes instituciones de todo el país. En dicho encuentro, el coordinador del proyecto presentó las principales líneas de trabajo planificadas para el año 2018 y también se presentaron las novedades de la versión 3.15.0. Por otro lado, se contó con la presencia de la Lic. Leticia Mirás (Jefa del Departamento de Información Universitaria), quien presentó las novedades del pedido de información Araucano 2017 y el plan de trabajo hasta el 2020. Finalmente se presentó el nuevo circuito de cobro de propuestas en Guaraní 3 utilizando SIU-Sanaviron/Quilmes y se realizó una ronda de consulta por temas varios entre las instituciones participantes.





TALLER DE MIGRACIÓN A SIU-GUARANÍ 3

Por otro lado, el día 17 de abril, se realizó un taller de Migración de Guaraní 2 a Guaraní 3 del cual participaron más de 70 personas. En el mismo se trataron los diferentes aspectos involucrados en el proyecto, el equipo SIU comentó las lecciones aprendidas a lo largo de estos años, se repasó todo el proceso de migración y se analizaron aspectos tanto técnicos como funcionales a tener en cuenta al momento de migrar. Además, las Ingenieras Paula Cora y Narda Acuña (Universidad Nacional de Córdoba) y la Ingeniera Romina Stach (Universidad Nacional de Jujuy) compartieron sus experiencias de migración con todos los asistentes y contestaron preguntas varias relacionadas con el tema. Aprovechamos la oportunidad para agradecer a las instituciones que les permitieron participar del evento y compartir su conocimiento con toda la comunidad. También queremos expresar nuestro agradecimiento a la UNDEF por habernos recibido en sus instalaciones para la realización de ambos eventos.

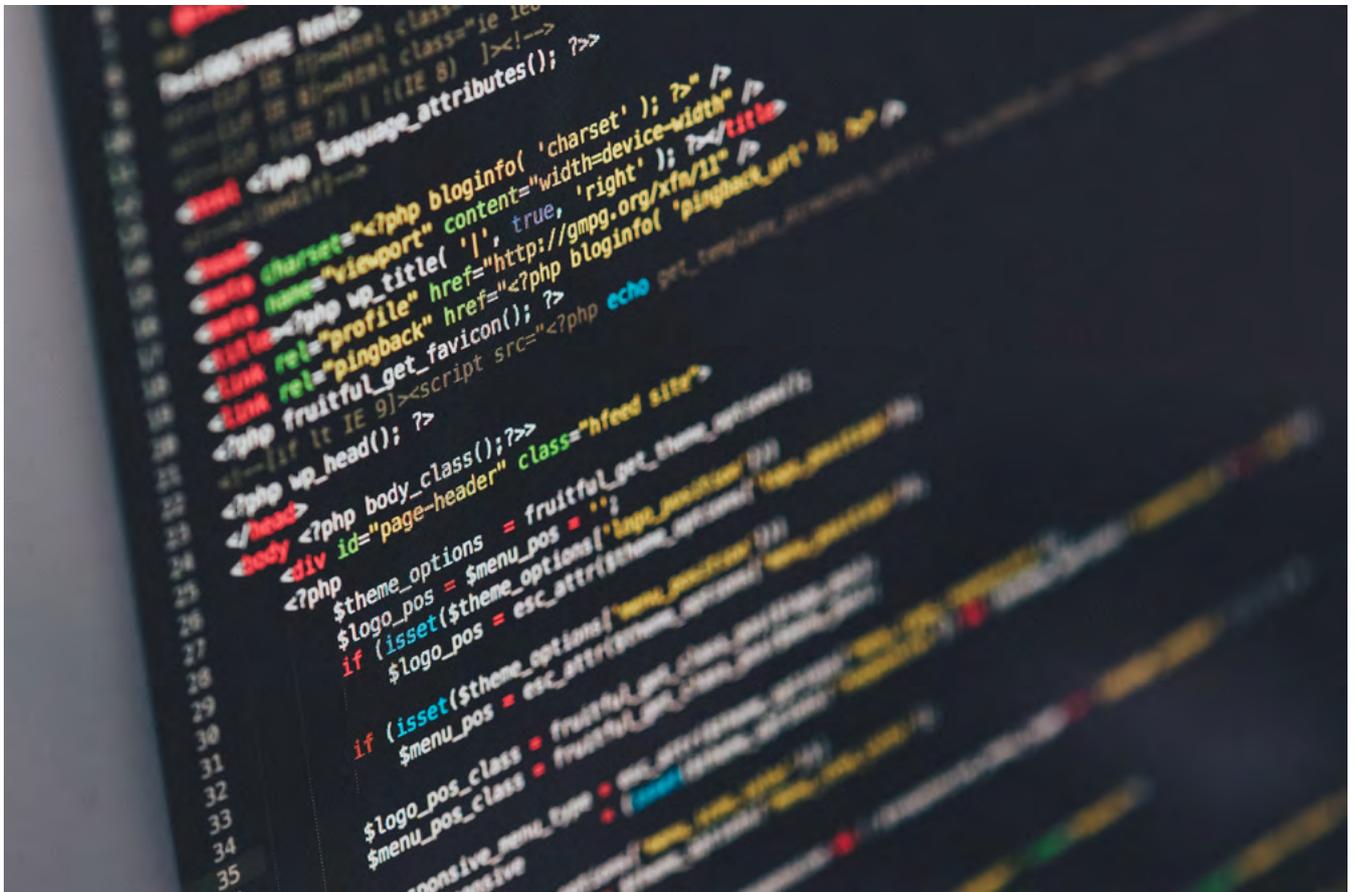
HERNÁN TURÍN

COORDINADOR SIU-GUARANÍ

EN LA PRESENTACIÓN DEL TALLER

“El primer punto que planteamos cuando se comienza a encarar este proceso de migración es la pregunta por la responsabilidad del proyecto, ¿Quién es el responsable del proyecto? ¿Quién es el que va estar involucrado en llevar adelante el proceso de migración? Como habrán escuchado en todas nuestras charlas y talleres, siempre recomendamos un solo módulo SIU-Guaraní para toda la institución. Esto tiene muchas cuestiones que impactan de lleno en la institución y en sus procedimientos y que exceden a las áreas técnicas. Por eso el que empuja este proyecto tiene que ser de la institución en su conjunto, y no de una de las áreas de las universidades. Es sumamente importante tener en cuenta que la migración a SIU-Guaraní 3 concebida como un proyecto de centralización, no puede ser solo un proyecto de las áreas técnicas”.

Instalación más simple para los sistemas SIU



Se desarrolló un nuevo instalador, compatible con todos los módulos SIU, que facilita, ordena y homogeniza el proceso de instalación. Varios de los módulos ya cuentan con la herramienta y se espera que a corto plazo sea implementado por la totalidad.

La tendencia actual en temas de infraestructura tecnológica (TI), y en la mayoría de los procesos informáticos e industriales, es la automatización de procesos. En esa línea, y con el objetivo de ordenar, simplificar y homogeneizar el proceso de instalación de los módulos SIU, se desarrolló, utilizando la tecnología Composer, un nuevo instalador que facilita la puesta en marcha de los proyectos. Composer es una herramienta para los

desarrolladores en PHP que permite gestionar de una manera ágil las dependencias de un proyecto. Este gestor permite declarar, descargar y mantener actualizados los paquetes de software en los que se basa el proyecto. Es decir que es una tecnología que estandariza el consumo de librerías de los distintos proyectos.

“El método de instalación utilizado antes de la puesta en marcha de la nueva herramienta tenía algunos aspectos que nos interesaba mejorar -dicen desde el equipo de desarrollo- sobre todo que después de determinado tiempo quedaba desactualizado. Ahora los proyectos se pueden asegurar que cuentan con las últimas versiones de las librerías de una manera mucho más simple.”

El nuevo instalador utiliza la tecnología de composer para organizar y descargar todas las librerías

```
[initial] 0:ssh* 1:zsh- | May 17 17:4
→ docker git:(develop) composer install
Loading composer repositories with package information
Installing dependencies (including require-dev) from lock file
Package operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
- Installing siu/docker-builder (dev-develop c894ef1): Cloning c894ef1428 from c
che
Generating autoload files
→ docker git:(develop) █
```

(partes que conforman el módulo que deseamos instalar) en sus últimas versiones para asegurar el correcto funcionamiento y las condiciones óptimas de seguridad. Esto hace mucho más sencillo el trabajo necesario para poner en marcha el proyecto, tengan en cuenta que esto antes se realizaba de manera manual, por lo que había que descargar cada una de las librerías que componen el módulo.

Lo que antes implicaba un engorroso proceso ahora es un proceso automatizado que permite a los técnicos de las instituciones configurar, a través de unas pocas líneas de comando, configurar toda la instalación de un archivo de variables, es decir que se definen una sola vez todos los parámetros que le permitirán a la herramienta funcionar como es debido y se ejecuta instalar.

Con esta nueva forma de instalación, las ventajas son múltiples, el proceso resulta mucho más ordenado y seguro, y el hecho de que todos instalen de la misma manera facilita la tarea de los técnicos en las universidades. Ya cuentan con este instalador los Módulos SIU-Pilagá, SIU-Diaguita, SIU-Guaraní y SIU-Mapuche.

Esto garantiza mayor seguridad, ya que como mencionamos antes, se cuenta siempre con la última versión de las librerías. Este nuevo instalador nos permite acercarnos un poco más hacia la homogeneización de todos los sistemas SIU, facilitando el trabajo de los técnicos en todas las universidades.

SE LANZÓ LA VERSIÓN 2.0 DE SIU-ARAI

Entre las principales novedades de esta nueva versión de la plataforma integradora de servicios se destacan una serie de modificaciones realizadas para simplificar el proceso de instalación y asegurar la correcta sincronización entre los distintos módulos SIU.



*REVIVÍ TODOS LOS
ENCUENTROS ORGANIZADOS
POR EL SIU INGRESANDO A*

[https://portal.comunidad.siu.edu.ar/
eventos/archivo](https://portal.comunidad.siu.edu.ar/eventos/archivo)

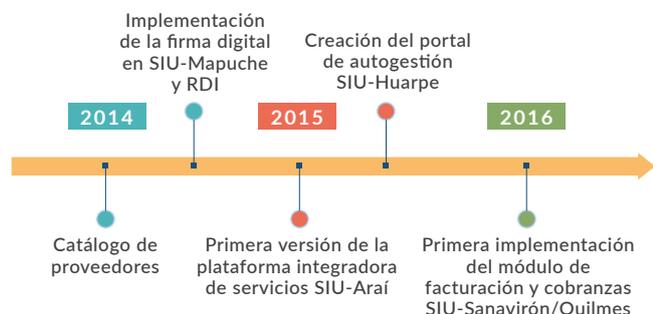
El camino de integración: construyendo el sistema de información universitario

Tercera parte

Con esta tercera entrega completamos la serie de notas en las que repasamos el trayecto recorrido en el camino de la construcción del sistema de información universitaria.

La integración, tal como lo reflejan las entregas anteriores, es un tema que estuvo presente desde los inicios en nuestra agenda de trabajo. Esta tendencia se profundizó los últimos años, los hitos que detallamos a continuación son un reflejo de ello.

HITOS EN EL CAMINO DE LA INTEGRACIÓN



• CATÁLOGO DE PROVEEDORES

Conscientes de que ya no alcanza con que un archivo viajara de un lugar a otro, en **2014** se creó el catálogo de proveedores, que representó un importante avance en el camino hacia la integración y sentó las bases de lo que en la actualidad es SIU-Araí. Por el momento el catálogo de proveedores es compartido por los módulos de compras contrataciones y patrimonio (SIU-Diaguíta) y el económico, financiero y contable (SIU-Pilagá), permitiendo que al incorporar, dar de baja o modificar los datos de un proveedor en uno de ellos, se vea reflejado en el otro de manera automática. Esto, además de brindar mayor practicidad dado que no se carga dos veces la misma información,

es muy importante institucionalmente porque le permite a las autoridades hacer un seguimiento de proveedores, ya que está cargado una única vez y está identificado en los sistemas de la misma manera.



• FIRMA DIGITAL EN SIU-MAPUCHE Y RDI

Durante **2014** también se llevó a cabo la implementación de la firma digital en el módulo de Recursos Humanos SIU-Mapuche para rubricar digitalmente los recibos de sueldo. Su puesta en marcha abre un nuevo debate entre los miembros del equipo de desarrollo ¿dónde se alojarán esos archivos? ¿debe almacenarlos el módulo?, la idea que subyace es que si hay un documento institucional, debe estar disponible para toda la universidad, no lo puede tener cada área por separado, como respuesta surge surge el RDI (repositorio digital integrado) de la institución.

Contar con un único repositorio permite, por ejemplo, que si en determinado momento le piden a un proveedor una constancia de CUIL y la guardan en un espacio digitalmente, esa constancia puede estar disponible para todos. Lo mismo pasaría con la fotocopia del DNI de un alumno, esa información debe estar disponible para todos.

co lugar a todos los sistemas y a todos los servicios que los sistemas publican. En el SIU, donde ya está implementado, el personal puede bajar el recibo de sueldo, ver los eventos disponibles e inscribirse, así como acceder al portal comunidad, atender las solicitudes que se generan desde el GDS, o entrar a los sistemas a cargar alguna licencia del personal a cargo, todo desde el mismo lugar.

Las universidades que implementan SIU-Huarpe o el **portal del empleado**, como se lo suele nombrar, acceden desde allí a los módulos SIU que tengan en uso, a los datos personales, a la información que viene directamente del SIU-Mapuche, a los datos familiares, a la relación laboral, y tendrán la posibilidad de descargar el recibo de sueldo y de ver las vacaciones y licencias.

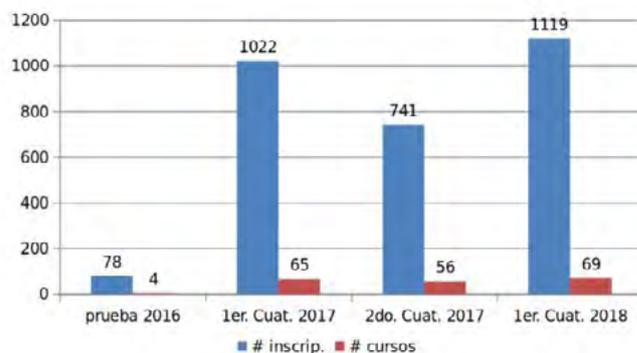
SIU-Huarpe es también es también una muy interesante herramienta para la comunicación institucional, ya que permite a las instituciones configurar el área principal para mostrar cualquier tipo de información generada desde un gestor de contenidos.

• UN SISTEMA QUE INTEGRA ÁREAS ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS

En **2016** se realiza la primera implementación del módulo de facturación y cobranzas SIU-Sanavirón/Quilmes, lo que representa otro hito importantísimo en materia de integración, ya que se trata de una herramienta que integra las dos grandes áreas en las que se dividen los distin-

tos módulo SIU, la administrativa y la académica. SIU-Sanavirón/Quilmes integra distintos sistemas para realizar la cobranza de un concepto. Por citar un ejemplo, el área académica dicta un curso de posgrado arancelado en el que la matriculación se realiza a través del módulo de gestión académica SIU-Guaraní, SIU-Sanavirón/Quilmes realiza todos los procesos relacionados con el pago del mismo (vinculandose con distintos agentes de cobranza) y una vez cobrado informa al módulo económico financiero y contable SIU-Pilagá cerrando el circuito.

En la actualidad se continúa trabajando para integrar nuevos servicios provenientes de los distintos módulos que nos permitan consolidar el sistema de información universitaria. ■



El siguiente gráfico permite visualizar la evolución de las cantidades de cursos de extensión dictados e inscripciones administrados por el módulo SIU-SQ desde su puesta en producción.

PUEDEN SEGUIRNOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES Y ESTAR AL TANTO DE LAS NOVEDADES

¡PORQUE LA COMUNIDAD LA CONSTRUIMOS ENTRE TODOS!

-  /ComunidadSIU
-  @comunidadsiu
-  comunidadsiu
-  +ComunidadSIU
-  comunidadsiu



Nuevas versiones de los módulos SIU

Los módulos SIU-Diaguíta, SIU-Guaraní, SIU-Pilagá y SIU-Mapuche lanzaron nuevas versiones de sus sistemas.

SIU-Guaraní Versión 3.15.0

En esta versión del módulo de gestión académica, el legajo digital integra la preinscripción y gestión, esto es un gran paso hacia la despapelización de la gestión que desde hace mucho tiempo se impulsa desde el SIU. Además, la inclusión de catálogos RTF para las familias de carreras Informática y de Arquitectura y Diseño tiene como objeto acompañar la implementación del Sistema Nacional de Reconocimiento Académico que se impulsa desde el Ministerio de Educación. También se trabajó fuertemente en mejoras de performance en el módulo de Auto-gestión para alumnos, con el objetivo de lograr un rendimiento óptimo del mismo y brindar mayor rapidez durante los procesos de inscripción a materias.

SIU-Diaguíta Versión 2.5.0

Esta versión del módulo de compras, contrataciones y patrimonio incluye todas las etapas del portal de transparencia, con lo cual permite poner a disposición de la ciudadanía el acto de apertura, el informe técnico, el dictamen de evaluación y la adjudicación.

SIU-Pilagá Versión 3.1.4

Esta versión del módulo económico, presupuestario, financiero y contable incorpora el “anonimizador de bases de datos”. Esta funcionalidad permite proteger la información sensible de la institución al momento de envío de la bases de datos.

SIU-Mapuche Versión 3.4.4

Esta versión del módulo de recursos humanos incorpora importantes mejoras en la importación de SIRADIG. Se terminó de reacondicionar el Formulario Anual de Ganancias con el nuevo formato para la liquidación final de ganancias 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:



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-CompatirDerivadasIgal 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>.

