

/

/

*Edición número 69,
Octavo año de InfoSIU*

/ 01

*El Comité Técnico del Consorcio
define cómo se utilizarán las
TIC's a largo plazo*

/ 01

*Tratamiento de datos sensibles
en los sistemas SIU*

/ 03

*Últimas versiones de los
sistemas SIU*

/ 04

Noticias breves

*Habrá capacitaciones de
PostgreSQL, Informix, JPivot y
SIU-Toba*

/ 07

Nuevas Implementaciones

/ 07

Agenda

/ 08

Edición número 69 del Boletín de noticias del Consorcio SIU

Estimados lectores, estamos muy contentos de reencontrarnos con ustedes, con la publicación del N° 69 del InfoSIU, por octavo año consecutivo.





► El primero de los artículos aborda un trabajo de prospectiva que el Comité Técnico del SIU, integrado por referentes técnicos de las instituciones que componen el Consorcio, con el fin de preparar a las áreas de Infraestructura Tecnológica para hacer frente a las necesidades que plantearán las TICs la próxima década.

La segunda nota aborda la problemática de la protección de datos sensibles y cuáles son las acciones que el SIU está llevando adelante para hacer frente a esta problemática.

En tercer lugar compartimos un resumen con las principales características de las últimas versiones liberadas de sistemas SIU y cuándo se estima que habrá novedades sobre nuevas publicaciones.

× Recuerden que pueden mantenerse al tanto con las novedades diarias a través de

 @comunidadsiu

 /SIUComunidad

La cuarta nota está compuesta de novedades breves que tiene como objetivo brindar a los lectores, miembros de la comunidad SIU, información de utilidad para facilitar sus tareas diarias.

Por último encontrarán la agenda de actividades.

Estamos muy felices de reencontrarnos con ustedes ■

El Comité Técnico del Consorcio define cómo se utilizarán las TIC's a largo plazo

El Comité Técnico se reunió durante 2012 con el objetivo de vislumbrar cuáles son los lineamientos que deberían seguir las Instituciones para asegurar que las Áreas de Infraestructura Tecnológica colaboren en la implementación de TIC's de manera que estas acompañen los lineamientos políticos de la Institución durante la próxima década.



► La planificación es una componente fundamental para asegurar el éxito de un proyecto,

cualquiera sea su naturaleza. Cuándo las iniciativas son a largo plazo, se necesita además cono-

cer, o al menos imaginar, cuál será el escenario en el que emplazaremos nuestro proyecto dentro de una determinada cantidad de años.

Mirar al futuro, intentar construir una imagen de lo que ocurrirá, no es una tarea sencilla; sobre todo cuando, de alguna manera, es posible interceder para que ese futuro sea lo más parecido a lo que nos lo imaginamos. Con intenciones de debelar cuál será, o cuál debería ser, el rol de las áreas de Infraestructura Tecnológica, el Comité de Responsables Técnicos del Consorcio SIU (CTC) trabaja desde el primer trimestre de 2012 en el análisis y la reflexión de cómo lograr un mejor aprovechamiento de la TICs para alinear avances tecnológicos con los lineamientos políticos de la próxima década.

El trabajo se realizó a través del análisis de distintas variables: las tendencias en educación universitaria, utilizando como base un conjunto de presentaciones del panel Prospectiva de la educación superior del evento Prospecta 2012 Argentina ⁽¹⁾ y el informe Horizon "Edición para la enseñanza Universitaria 2012" ⁽²⁾; el análisis de otras acciones relacionadas con las TICs impulsadas por el Gobierno Nacional (Argentina Conectada, TDA, Conectar Igualdad) y las tendencias tecnológicas en general. De manera complementaria se tuvo en cuenta otro aspecto de suma importancia que es la necesidad de fomentar el trabajo en red entre las propias UUNN.

Del intercambio de opiniones surgieron una serie de conclusiones que pueden ser agrupadas en tres bloques de acción.

El primero de ellos es un conjunto de 17 objetivos que las instituciones deberían alcanzar en el transcurso de la próxima década. Éstos, que abordaremos en detalle en el próximo InfoSIU, marcan la importancia de la incorporación de las nuevas tecnologías para brindar más y mejores servicios a los ciudadanos universitarios e impulsar acciones de gobierno digital.

En el segundo bloque se abordó la temática de la elaboración y ejecución de planes de trabajo. Se

comenzó a pensar en cómo debería planificar el área de IT para alcanzar los objetivos propuestos, se concluyó que es necesario pensar en planes a corto, mediano y largo plazo, ya que los mismos deberían contar con una fuerte componente estratégica y operativa. Está previsto que durante 2013 se trabaje en la confección de un Plan de trabajo modelo que sirva como un elemento más a tener en cuenta en el armado del plan de TI en cada institución. Lo que se consensuó es que es fundamental que el área de TI elabore e implemente un plan estratégico de trabajo que esté en total consonancia con los lineamientos generales de la institución.

El último bloque tiene que ver con recomendaciones para facilitar a las instituciones la organización de las Áreas de Infraestructura Tecnológica (TI) para que las mismas sean capaces de impulsar los objetivos enunciados en el primer bloque. Estos lineamientos abordan distintas aristas como ser cuál podría ser la estructura del área y su funcionamiento, qué perfil profesional y capacidades técnico-operativas con las que deberían contar los miembros del área.

El próximo número del boletín abordaremos en profundidad los puntos que conforman el primer bloque de trabajo.

La primera reunión del año del Comité Técnico del Consorcio SIU se realizará antes de terminar el primer cuatrimestre y durante el encuentro se retomará el trabajo sobre algunos de los puntos abordados en el artículo.

REFERENCIAS

⁽¹⁾ Primer Congreso Nacional de Prospectiva realizado los 1 y 2 de noviembre en la Universidad Nacional de Cuyo con el objetivo de generar un ámbito de difusión, discusión, debate, reflexión e intercambio que contribuya al conocimiento disciplinar de los estudios de prospectiva, sus métodos, herramientas, aplicaciones y resultados.

⁽²⁾ <http://www.nmc.org/pdf/2012-horizon-report-HE-spanish.pdf>

Tratamiento de datos sensibles en los sistemas



La protección de los datos contenidos en las bases de datos de los sistemas se ha convertido en un tema central en la discusión de los últimos años, para hacer frente a este y a otros problemas relacionados al manejo y almacenamiento de información, el SIU ha tomado una serie de medidas que compartimos con ustedes en esta nota.

► El manejo de datos personales ocupa un lugar central en la discusión de los últimos años en torno al vertiginoso avance que los sistemas de información en la vida cotidiana. Hoy en día existen infinitas bases de datos que contienen información sensible sobre casi la totalidad de la población.

Es evidente que el SIU y cada una de las instituciones que utilizan los sistemas que desarrollamos están atravesadas por esta problemática. En respuesta a esta realidad, y con objeto de responder a inquietudes propias y de los usuarios, el SIU comenzó a llevar adelante una serie de acciones para minimizar los riesgos que esta realidad implica.

La primera de las acciones fue formalizar un Área que, desde una visión holística, se ocupe de todo lo referente a Bases de Datos. Una vez consolidado el grupo de trabajo se comenzó a trabajar en una serie de lineamientos con el fin de asegurar la integridad de los datos alojados en las BD y brindar un mejor servicio a las instituciones que utilizan nuestros sistemas.

Una segunda línea de acción, y de la que nos ocuparemos en esta nota, es el desarrollo de una herramienta que permite anonimizar la información personal alojada en las bases de datos de los sistemas SIU.

¿Por qué es importante contar con una herramienta de estas características? Porque como mencionábamos anteriormente los sistemas SIU son utilizados para llevar adelante distintos aspectos de la gestión de las instituciones, por lo que registran datos sensibles de alumnos, docentes, autoridades y proveedores entre otros. Esa información, que se encuentra alojada y protegida en la base de datos, puede, al momento de realizarse un backup para enviar información a otra área o institución, volverse vulnerable. Para evitar que esto ocurra se desarrolló esta nueva herramienta que permite a las instituciones enmascarar la información cada vez que, por algún motivo puntual, deban extraerla de la base de datos.

Este nuevo desarrollo facilitará el proceso de enmascaramiento, que hasta ahora se resolvía de manera “artesanal”, y brindará a las instituciones la posibilidad de configurar cuáles son los datos que prefieren preservar, esto, que a primera vista parece algo menor, es muy importante ya que la variedad cantidad de campos a enmascarar está formada por un abanico muy amplio de posibilidades que abarcan desde los datos personales como nombre, direcciones y DNI, hasta otros datos muy específicos de cada aplicación tales como como destinatarios de cheques o calificaciones recibidas por un alumno.

De esta manera, siempre que sea necesario

realizar cualquier tipo de prueba que implique trabajar con una base de datos real, sea dentro o fuera de la institución, se podrá utilizar la base de datos real anonimizada, lo que asegurará que el comportamiento del sistema en cuestión sea, en un entorno de prueba, idéntico al comportamiento en el entorno de trabajo diario.

Otro aspecto destacable de la herramienta es que la base de datos enmascarada se genera mediante un backup (pg_dump) que facilita el envío de la información contenida en la base de datos, es importante mencionar que el enmascaramiento es irreversible.

El anonimizador de datos está disponible, por el momento, para todas las aplicaciones SIU que trabajan con bases de datos PostgreSQL en un entorno Linux, se encuentra en desarrollo la herramienta para un entorno de Windows.

Como mencionábamos antes, la cantidad de campos a enmascarar es considerable, por lo que a medida que las instituciones comiencen a utilizarla crecerá la cantidad de algoritmos posibles para enmascarar cada uno de los campos, de todas maneras las instituciones podrán generar sus propios algoritmos en caso de requerir diferentes criterios de enmascaramiento a los provistos con la herramienta.

Si bien por el momento no es obligatorio que las instituciones realicen el proceso de enmascaramiento a sus bases de datos es altamente recomendable que comiencen a llevar adelante dicha práctica. Hoy en día varias instituciones se encuentran utilizando esta herramienta e invitamos a las restantes a sumarse a la iniciativa, quienes deseen hacerse de la aplicación deben ponerse en contacto con el SIU escribiendo a `postgres@siu.edu.ar`

Otro eje de trabajo del área tiene que ver con las capacitación, al igual que los años anteriores está previsto que se realicen tres PostreSQL y tres de Informix. El primero de los cursos de PostgreSQL, de nivel inicial, será a distancia través de moodle. Los restantes serán de carácter presencial, uno avanzado y otro de nivel inicial.

Los de informix serán dos de nivel inicial, uno avanzado. El primero de ellos, de nivel inicial, se dictará los días 24,25 y 26 de abril. La inscripción se encuentra abierta desde el portal comunidad.

Es importante recordar que el área de base de datos se encuentra a disposición de todas las instituciones que utilizan sistemas SIU para responder sus inquietudes, colaborar en la resolución de problemas o simplemente para aconsejarlos para obtener mejores resultados en sus bases de datos.

Últimas versiones de los sistemas SIU

Trabajar con la última versión de un sistema permite acceder a todas las funcionalidades del mismo y por otro lado asegura el mínimo riesgo contra vulnerabilidades. En esta nota los ponemos al día con las últimas versiones publicadas.

► Hace algunos meses publicábamos una nota (Link en web, referencia en pdf) en la que mencionábamos algunas de las ventajas de trabajar



con la última versión de cada sistema. Cómo es muy importante que se tomen el trabajo de mantener actualizadas las aplicaciones y nunca está

de más un recordatorio incluiremos como sección fija del boletín estas novedades para mantenerlos al día sobre la publicación de versiones.

A continuación les dejamos un detalle de las últimas versiones publicadas por el SIU y sus principales características.

1. Adiós SIU-Pampa

El primer párrafo de este artículo queremos dedicarlo al antiguo sistema de Recursos humanos SIU-Pampa, del que el pasado 11 de enero se publicó la versión N° 5.17 de SIU-Pampa, ésta fue la última versión que se liberará del sistema de Recursos Humanos, por lo que el sistema no contará con ninguna mejora futura, aunque por el momento se mantendrán el soporte técnico y el arreglo de bugs.

La primera versión de la herramienta vio la luz el 21 de noviembre de 1996, el soporte utilizado era el diskette. En 1997 se entregaron los primeros manuales impresos con su respectivo CD de instalación.

2. SIU-Mapuche V 1.21.0

Aspectos destacados de la versión: se permiten registrar valores de "Regímenes de promoción (Rebaja de impuesto, diferimiento u otros)" y dichos valores se reflejan en las DDJJ anuales (formulario F. 649), lo cual fue requerido por distintas instituciones para registrar las devoluciones del 15% de compras en el exterior.

Es importante recordar que desde la versión 1.20.1 el sistema es compatible con las versiones 8.4.x, 9.0.x y 9.1.x de PostgreSQL (se mantiene la compatibilidad con la versión 8.3.x, por lo que puede ser usado con cualquier versión entre 8.3.x y 9.1.x)

→ *Fecha estimada de la próxima versión:*
marzo 2013

3. SIU-Pilagá V 2.0.1

Aspectos destacados de la versión: entre las principales ventajas se destacan el rediseño del módulo de rendición de cuentas y la inclusión de una operación que permite la carga temporal de caja chica. Vale la pena mencionar que, a partir de la V 2.0 el sistema permite personalizaciones e incluye un instalador web, lo que simplifica considerablemente su instalación.

→ *Fecha estimada de la próxima versión:*
abril 2013

4. SIU-Guaraní V 2.7

Aspectos destacados de la versión: autenticación mediante LDAP: permite al usuario registrarse con un mecanismo externo de autenticación (ej. Facebook, gmail); Módulo de capacidades especiales: permite registrar el tipo de capacidad especial de la persona (Neurológica, Psicológica, Motora, Renal, Respiratoria, Auditiva, Cardíaca, Visual, Metabólica, Trastornos del lenguaje, Otras) para los fines que la unidad académica considere conveniente; Inclusión del módulo Control de cobros que permite a las instituciones alimentar al SIU-Guaraní con información de su sistema de cobros y cuenta corriente, de tal forma que se controle si los alumnos están en condiciones de realizar determinada actividad académica.

→ *Fecha estimada de la próxima versión:*
primer semestre de 2013

5. SIU-Diaguíta V 1.12.0

Aspectos destacados de la versión: en la versión se corrigen una serie de errores de su predecesora, como principal innovación la implementación de un sistema de auditoría más robusto y confiable que las prestaciones de versiones anteriores. Este nuevo esquema, que ante la vista del usuario

final podría parecer un cambio menor, es de vital importancia para corroborar cada una de las acciones realizadas en la herramienta.

→ *Fecha estimada de la próxima versión:*
marzo de 2013

6. SIU-Wichi V 4.1

Aspectos destacados de la versión: desarrollada sobre Pentaho, la versión 4.1 tiene como mejora destacada la posibilidad de cargar y analizar datos de RHUN, además de los datos presupuestarios, académicos y de personal. Esto permite a las Universidades contar con el mismo tipo de herramienta y la misma capacidad de análisis de datos que la Secretaría de Políticas Universitarias. Para descargar esta versión 4.1.0 deben acceder a nuestro portal de servicios SIU-Comunidad. Para instalar la versión 4.1.0, es posible actualizar sobre la 4.0.0 o directamente instalar la versión 4.1.0 desde cero.

→ *Fecha estimada de la próxima versión:*
mayo de 2013

7. SIU-Kolla V 3.1

Aspectos destacados de la versión: se mejoraron muchos aspectos de la navegación; se incorpora la opción de clonar encuestas, incluye la posibilidad de personalizar varios aspectos de la visualización de la encuesta y soporta la conexión con múltiples sistemas a través de web services.

→ *Fecha estimada de la próxima versión:*
no hay fecha confirmada, pero será durante el segundo semestre de 2013

8. SIU-Tehuelche V 2.5

Aspectos destacados de la versión: permite administrar las convocatorias a distintos tipos de becas, tomando los datos requeridos de cada aspirante. Permite la integración con el SIU-Guaraní tomando datos personales, censales y académicos, lo que permite un correcto procesamiento de las solicitudes. Por otra parte brinda la posibilidad de establecer reglas dinámicas para obtener las ponderaciones y establecer el orden de mérito de las becas asignadas.

→ *Fecha estimada la próxima versión:*
no está confirmada la fecha publicación de la próxima versión.

Noticias Breves

La actualidad del Consorcio SIU en pocas líneas



Habrá capacitaciones de PostgreSQL, Informix, JPivot y SIU-Toba

Desde el mes de marzo -y hasta diciembre- se dictará la capacitación "Introducción a Herramientas de Data Warehouse - Usando JPivot de Pentaho", al igual que en 2012 los cursos tendrán modalidad a distancia, utilizando la plataforma Moodle, y frecuencia mensual. Cada edición tendrá un cupo limitado de 20 participantes.

Por otro lado se est  planificando el plan de capacitaciones 2013 sobre PostgreSQL e Informix, se prevén 3 cursos de cada uno. El primero de los cursos de PostgreSQL, de nivel inicial, será a distancia través de moodle. Los restantes serán de carácter presencial, uno avanzado y otro de nivel inicial.

Los de informix serán dos de nivel inicial, uno avanzado. El primero de ellos, de nivel inicial, se dictará los días 24,25 y 26 de abril. La inscripción se encuentra abierta desde el [portal comunidad](#).

En cuanto a las capacitaciones de SIU-Toba, se estima que serán un total de ocho, cuatro de nivel inicial y cuatro de nivel avanzado. El primero de los cursos se llevará a cabo los días 20 y 21 de abril en el IESE.

Las fechas de las mencionadas capacitaciones, y las que puedan programarse después, serán publicadas medida que vayan definiéndose y serán difundidas a través de las vías habituales. Las inscripciones a cualquiera de ellos se llevarán a

cabo a través del portal comunidad, quienes aún no posean usuario deben solicitarlo a comunidad@siu.edu.ar

Nuevas Implementaciones

Las universidades Nacionales de San Juan Bosco y Sur han implementado el sistema de compras, contrataciones y patrimonio SIU-Diaguita, con estas nuevas incorporaciones el sistema se encuentra presente en 16 instituciones.

Por otra parte la Universidad Nacional de Catamarca implementó con éxito el sistema de Recursos Humanos SIU-Mapuche, convirtiéndose en la 38va institución que utiliza la herramienta.

Tres son las Instituciones que implementaron el sistema económico financiero SIU, la Universidad Nacional de Rosario, la Universidad Nacional de San Juan y la Universidad Nacional de 3 de Febrero.

Felicitamos por este medio a las autoridades y equipos de trabajo que hicieron posible que estas nuevas implementaciones de sistemas SIU se pongan en funcionamiento.

Agenda de Actividades

Marzo | 2013

Encuentros, conferencias y jornadas nacionales e internacionales.

/



Actividades del SIU




Curso a Distancia Introducción a Herramientas de Data Warehouse - Usando JPivot de Pentaho (13° Edición)

El curso está pensado para aquellas universidades que se están iniciando en el uso de SIU-Wichi 4.0.0 (sobre Pentaho) y está orientado a usuarios finales. Su objetivo es desarrollar el marco teórico donde se inserta el proyecto SIU-Wichi y aprender las funcionalidades básicas de la herramienta JPivot.



-  Fecha de inicio: 15 de abril
-  Inscripción: a través de SIU-Comunidad a partir del 01 de abril

Capacitación básica sobre liquidación de haberes

Capacitación Básica sobre Liquidación de Haberes. Se abordarán temas tales como conceptos, formulas, novedades y liquidación entre otros. La capacitación está destinada a usuarios del sistema de Recursos Humanos SIU-Mapuche y SIU-Pampa.

-  Fecha: 11 de abril de 14:30 a 19:30 hs
-  Lugar: Instituto de Enseñanza Superior del Ejército
-  Inscripción: a través de SIU-Comunidad
Comité de Usuarios nro. 104 del sistema de Recursos Humanos SIU-Mapuche

Reunión de comité de los usuarios del sistema de RRHH SIU-Mapuche, SIU-Pampa

-  Fecha: 11 de abril
-  Lugar: Instituto de Enseñanza Superior del Ejército, Cabildo 15, CABA

Convocatorias - Emprendedores FONSOFT 2012

El 29 de marzo de 2013 a las 12 h finaliza el plazo para la presentación de proyectos de: Desarrollo de Productos de Software y Servicios Informáticos (excluido el autodesarrollo y proyectos del tipo llave en mano) y Proyectos para la continuación de trabajos realizados en las convocatorias anteriores.