

InfoSIU Boletín N° 57

Octubre de 2011

Administración con tesorerías descentralizadas en SIU-Pilagá



El sistema SIU-Pilagá ya permite a las instituciones administrar tesorerías descentralizadas. La versión 1.15.0 que incluye esta prestación ya está siendo utilizada por las Universidades Nacionales de Cuyo y Entre Ríos.

Uno de los principales desafíos que el sistema económico presupuestario financiero y contable SIU-Pilagá afrontó desde sus inicios fue la incorporación de una prestación que permitiera a las instituciones administrar tesorerías descentralizadas desde una única base de datos. Con el transcurso de las versiones fueron incorporándose funcionalidades que permiten que cada unidad de gestión utilice sus propias cuentas bancarias.

A partir de la versión 1.15.0 -publicada el pasado 14 de junio- es posible acceder al "parte de tesorería", es decir un listado en el que se pueden visualizar los movimientos (ingresos y egresos financieros) de una facultad específica. Es decir que cada facultad tiene la posibilidad de acceder a su propio parte de tesorería, cuyo registro se realiza en una base de datos única.

La primera institución en trabajar con esta nueva versión fue la UNCu, institución que solicitó el desarrollo de esta nueva prestación debido a la necesidad implementar el sistema en el Hospital Universitario, que cuenta con tesorería propia e independiente.

Su puesta en marcha requirió realizar una pequeña migración de datos para contar con información histórica en la nueva unidad de gestión, ya que el sistema comenzó a funcionar iniciado el ejercicio económico, financiero, presupuestario y contable. Lo mismo ocurrió con la Universidad Nacional de Entre Ríos donde la implementación de la nueva versión permitió

generar el parte diario en once tesorerías independientes (Rectorado y Facultades). En ambas instituciones, la migración se realizó con la supervisión de técnicos del Consorcio SIU.

El desafío para futuras versiones será posibilidad de definir qué elementos de una partida presupuestaria son administrados por una unidad de gestión específica. Esto permitirá que, por ejemplo, un programa transversal pueda ser gestionado desde el sistema, evitando que, como sucede hoy en día, su administración tenga que realizarse de manera paralela y ser ingresada al sistema posteriormente de manera resumida. A futuro se podrá configurar cualquier elemento de la partida de modo independiente y podrán ser administrados desde una unidad de gestión específica.

Actualmente se está trabajando en mejoras que abordan otros aspectos del sistema. Por un lado se están realizando los ajustes necesarios para migrar el sistema a la versión 2.0 de SIU-Toba, lo que permitirá contar con varios beneficios. De manera complementaria, se está desarrollando una nueva versión que incluirá la automatización de los reportes que las instituciones deben enviar al Ministerio de Educación cada cierre de ejercicio. Una vez incluida la nueva prestación, el sistema generará los cuadros de ejercicio y una serie de archivos que contendrán la información sobre el crédito, los recursos y la ejecución de las tres etapas contables (compromiso, devengado y pagado).

De forma paralela, el equipo de desarrollo SIU-SPU está trabajando en una herramienta que permitirá importar los cuadros de cierre y los datos extraídos del SIU-Pilagá para facilitar el trabajo del análisis de la información por parte de la Secretaría de Políticas Universitarias.

El próximo 18 de noviembre se llevará a cabo en el Consejo Interuniversitario Nacional una nueva reunión de usuarios y técnicos en la que se realizará un repaso por las actividades llevadas a cabo en el 2011, se informarán las novedades del proyecto y se definirá junto a las universidades, las líneas de trabajo que se abordarán en 2012.

El SIU participará de jornada virtual sobre Acceso Abierto



El próximo 27 de octubre, durante la Jornada Virtual de Acceso Abierto, el módulo SIU-Bibliotecas realizará una presentación sobre “Web of data y los repositorios institucionales” donde se expondrán las posibilidades abiertas para las bibliotecas con el desarrollo de la web 3.0 o web semántica.

Acceso Abierto: leer, compartir y avanzar

En el marco de la Semana Internacional del Acceso Abierto, y con la finalidad de promover en el país esta modalidad de publicación para la producción científico-tecnológica, se realizará el próximo 27 de octubre la Jornada Virtual de Acceso Abierto, cuya organización está a cargo de la Representación Argentina de la Organización Panamericana de la Salud - Organización Mundial de la Salud (OPS-OMS), el Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CAICYT – CONICET) y la Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología (MENCYT).

El Acceso Abierto (Open Access) es un paradigma que promueve la disponibilidad libre y gratuita de producciones científico-tecnológicas para que, de este modo, cualquier usuario pueda leer, descargar o copiar material científico a través de Internet, sin barreras legales ni económicas, citando adecuadamente la fuente de información.

La jornada contemplará diferentes tipos de exposiciones: análisis teóricos, experiencias e iniciativas nacionales de Acceso Abierto, todo a través de la plataforma virtual Elluminate, permitiendo así la participación de un público amplio: investigadores, tecnólogos, becarios, autoridades y tomadores de decisión, editores científicos, bibliotecarios, docentes, informáticos, estudiantes de grado, maestría, doctorado y posgrado de todo el país.

El SIU en la jornada

El Consorcio SIU participará de este encuentro virtual a través de una presentación sobre “Web of Data y los repositorios institucionales”, a cargo de Isabel Piñeiro y Emiliano Marmonti del equipo SIU-Bibliotecas.

La exposición explicará la iniciativa Open Data como complementaria al Open Access, el paradigma de publicación de datos bajo el esquema Linked Object Data, la existencia de una Web Of Data como expresión del cambio de una web basada en documentos hacia una web basada en datos relacionados y por último, por qué esta Web of Data es asociada con lo que conocemos como Web semántica.

Desde el año 2009 se asiste a un fuerte crecimiento en la publicación de fuentes de datos interrelacionados, en dominios tales como los medios de comunicación, información geográfica, medicina, al tiempo que se puede apreciar un fuerte movimiento para que la información pública de los gobiernos se publiquen bajo esta modalidad: libre, con significado semántico e interrelacionada. De este modo, se abre todo un nuevo campo de posibilidades para el desarrollo de aplicaciones basadas en esta tecnología.

“No se trata solamente de liberar los datos, sino de liberarlos de tal forma que las aplicaciones los puedan utilizar de manera inteligente y que se interconecten con otras instituciones que también liberen datos. Para que esto sea posible existe lo que se llama Linked Open Data (LOD), traducible al español como datos abiertos vinculados”, comenta Emiliano Marmonti.

Este cambio de paradigma impacta en muchas disciplinas, también fuertemente en el área de las Bibliotecas y la Documentación. Asistimos en la actualidad al fuerte crecimiento de los Repositorios Institucionales en el ámbito universitario: hay 16 repositorios en producción y otros tantos en fase de preparación, En ese sentido, de manera prácticamente inédita en Argentina, el módulo SIU-Bibliotecas está comenzando a experimentar con las funcionalidades LOD y a trabajar sobre una versión experimental de la BDU2 (Cosechador de metadatos de Repositorios institucionales) aplicando LOD inicialmente en áreas funcionales de la interfaz de consultas.

Se ha generado una función que permite consumir conceptos en vivo de DBPedia –la versión Linked Data de Wikipedia- recuperando conceptos relacionados semánticamente con la expresión de consulta solicitada por el usuario. Esos conceptos obtenidos, pueden aplicarse para buscar nuevamente en BDU2 o para acceder a la página en Wikipedia del mismo. *“Esto lo estamos haciendo en un nivel experimental, pero se pueden hacer experiencias mucho más complejas, la potencialidad es enorme”,* comenta Marmonti.

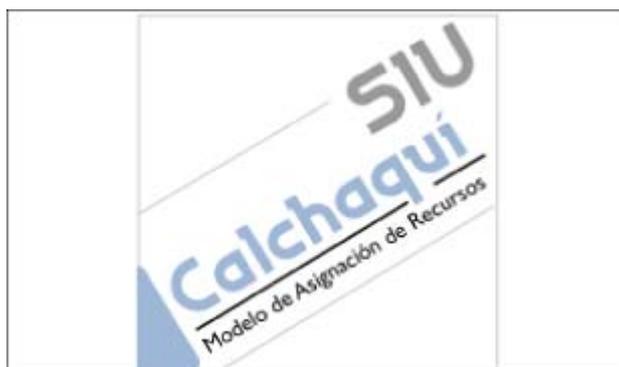
Por su parte, Isabel Piñeiro explica que *“mientras que el acceso abierto proporciona información (artículos, libros, música, etc.), el Open Data lo que ofrecen son datos. Esto es un paso más en la conformación de conocimiento, porque al liberar los datos, por ejemplo de un trabajo científico, se dan a conocer los recursos necesarios para llegar a determinadas conclusiones”,*

Emiliano Marmonti continúa explicando que *“al liberar los datos base de investigaciones científicas, solo por citar un campo de aplicación, las experiencias se vuelven replicables, alguien más puede comprobar o refutar lo que el científico afirmó, o bien continuar su línea de de investigación en otro ámbito. Se trata, en definitiva, de una democratización muy importante”.*

Por lo pronto, para seguir conociendo, profundizando y reapropiándose de estos temas, la cita es el próximo 27 de octubre a las 15.30 hs en la Jornada Virtual de Acceso Abierto, a través de diferentes modos de acceso: desde cualquier PC pública o privada, personalmente desde un nodo de transmisión, o de modo diferido desde cualquier PC a la grabación de las ponencias, el mismo día de la jornada.

Para mayor información ingresar a <http://accesoabiertoargentina.caicyt.gov.ar/>

SIU-Calchaquí y el Modelo de Asignación de Recursos



El Consorcio SIU está trabajando en el desarrollo de una aplicación que lleve adelante el cálculo del Modelo de Asignación de Recursos. La construcción del sistema se dividió en tres etapas, de las cuales ya se concluyó la primera. En la siguiente nota les contamos de qué se trata este modelo y qué impacto tendrá la puesta en marcha del sistema.

Poco después de iniciado el 2011 el Consorcio SIU comenzó a trabajar en el desarrollo de un sistema que realizara el cálculo del Modelo de Asignación de Recursos. Para comprender el impacto que supondrá la implementación del sistema es necesario conocer qué es el modelo de asignación de recursos.

Desde 1992, el Gobierno Nacional y las Universidades Nacionales comenzaron a trabajar en la confección de una serie de fórmulas que ayudasen a distribuir los recursos económicos destinados al sistema universitario con mayor objetividad. Una década después, y luego de atravesar un proceso de debates y modificaciones, el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) aprobó, a través del Acuerdo Plenario CIN N°465/03, un modelo de asignación presupuestaria.

A raíz de este acuerdo se inició un trabajo conjunto entre la Secretaría de Políticas Universitarias y el CIN, por medio del que se realizaron una serie de ajustes con el fin de mejorar este mecanismo. La metodología utilizada para realizar la distribución de los recursos está compuesta por 3 componentes: A) Presupuesto Normativo: Cálculo del presupuesto estándar requerido por la universidad para llevar adelante sus actividades académico/científicas, B) Escala, Complejidad y Actividad Académica: recolección de variables académicas relevantes basados en índices de economías de escala, complejidad de la oferta académica, nivel de actividad; C) Ciencia y Técnica: actividades de investigación y actividad técnico-científica.[1]

La información necesaria para realizar el cálculo se obtiene del análisis de los datos extraídos de una serie de sistemas utilizados por la Secretaría de Políticas Universitarias (SIU-Araucano, Importador RHUN, Programa de incentivos) y un conjunto de planillas Excel en las que las UUNN informan al CIN los relevamientos realizados sobre dependencias clasificadas

por nivel de gestión, infraestructura edilicia, alumnos de cursos de ingreso, niveles preuniversitarios (colegios secundarios) y función salud (Hospitales Universitarios).

Luego de varias reuniones entre el Consejo Universitario Nacional, la Secretaría de Políticas Universitarias y el Consorcio SIU, se acordaron las premisas básicas para el desarrollo de la aplicación. De acuerdo a esos lineamientos se comenzó a trabajar en el sistema que lleva por nombre SIU-Calchaquí.

El desarrollo de la solución se acordó en tres etapas de trabajo: la primera de ellas, ya concluida, es la sistematización del proceso en el que las universidades envían al CIN los datos para la confección de un relevamiento que posteriormente es enviado a la Secretaría de Políticas Universitarias y constituye uno de los componentes principales del Modelo.

La segunda etapa, actualmente en desarrollo, permitirá que el Comité Ejecutivo de la Comisión de Asuntos Presupuestarios del CIN evalúe y apruebe o rechace la información enviada, por otro lado permitirá que las instituciones puedan visualizar la información, el estado en el que se encuentra la misma y acceder a los comentarios realizados por el CIN en el caso de que la misma no haya sido aprobada, ya que la inclusión del motivo por lo que se rechazó es obligatorio.

La tercera y última de las etapas dará como resultado una aplicación que calculará y dejará disponible el Modelo de Asignación de Recursos. De esta manera se facilitará el proceso de carga y análisis de la información y se mejorará la visualización de los datos por parte de los usuarios, ya que al día de hoy la información es enviada a las instituciones en un CD, por lo que muchas veces no llega a la totalidad de las personas implicadas en el envío de la información.

Si bien la puesta en marcha del SIU-Calchaquí no es más que la sistematización de un proceso que se realiza desde hace más de una década a través de otros medios, la construcción y puesta en marcha de la herramienta representa un importante avance hacia la obtención de información de calidad, la completitud y la disponibilidad de los datos.

[1] <http://bit.ly/nMI7No>

ARIU y su apoyo a las iniciativas sobre Internet en la región



La ARIU contribuyó a la discusión acerca del futuro de Internet en la región y en el mundo, mediante el apoyo a los eventos LACNIC XVI y LACNOG 2011. En dichos eventos se debatió sobre los cambios necesarios para garantizar la estabilidad de la red global y diversas alternativas técnicas que están en discusión mundialmente.

En la semana del 3 al 7 de octubre se llevaron a cabo los eventos LACNIC XVI y LACNOG 2011, que contaron con el auspicio de ARIU.

LACNIC es el registro de Internet de la región de América Latina y el Caribe y como tal, se ocupa directamente de la asignación de recursos a los operadores de Internet de la región. El Proceso de Desarrollo de Políticas es un componente fundamental del funcionamiento de los Registros Regionales de Internet (RIR). Es a través de este proceso que los RIR establecen en un proceso abierto y participativo las políticas (reglas) que se deberán aplicar en su región de servicio en relación con la administración de los recursos de Internet. LACNOG tiene por finalidad la discusión y el intercambio de información técnica relacionada con infraestructura de redes y promover el debate sobre temas de implementación técnica y prácticas operativas entre los integrantes de esta comunidad.

El foco de ambos eventos estuvo puesto en mantener la estabilidad de la Internet tal como la conocemos actualmente, debatiéndose acerca del agotamiento de las direcciones IPv4, que ya se está sintiendo en algunas regiones del planeta la necesidad de brindar mayor seguridad a la infraestructura básica de la red con el fin de evitar problemas como suplantación de identidad o robo de información y otro tipo de inconvenientes que se están produciendo en los últimos tiempos. Es así que temas técnicos como IPv6, DNSSEC y RPKI fueron ampliamente debatidos, como también lo fueron cuestiones referentes al crecimiento de Internet en la región mediante la promoción de puntos de intercambio de tráfico, el Foro Público de Políticas de Internet, los premios Frida y Trayectoria 2011 y la discusión sobre la realidad en cada uno de los cinco RIRs mundiales.

La ARIU estuvo representada en estos eventos por su cuerpo ejecutivo, la Comisión Directiva y la Comisión Edu.Ar (ver foto), junto a los técnicos de distintas Universidades Nacionales que pudieron interactuar con importantes personalidades de Internet quienes brindaron su conocimiento y experiencia sobre los desafíos que enfrenta el desarrollo futuro de la Red.