

TICAL 2018 - Cartagena de Indias | Colombia



SIU - Sanavirón/Quilmes

Nuevo módulo en ecosistema SIU orientado a microservicios

Fabio Rosellini - Guillermo Trutner SIU-Sanavirón/Quilmes sq@siu.edu.ar

Temario

- Sistema Universitario Argentino. Que son CIN y SIU?
- Administración de recursos propios en UUNN
- SQ Estrategia Aplicada: Núcleo y Unidades de Ventas
- Integración ecosistema SIU
- Arquitectura
- SIU SQ en acción
- Estado del Proyecto



Sistema Universitario Argentino



- educación de grado gratuita financiado por Presupuesto Nacional
- 57 Universidades Nacionales + Universidades Provinciales + Institutos Universitarios
- 1.500.000 alumnos
- Cubre 4.000.000 km²



Sistema de Información Universitario

















Ecosistema SIU



Que es SIU - SQ?

Nuevo módulo del ecosistema **SIU** dedicado a la gestión y trazabilidad de recursos propios de la Universidades



- proyecto colaborativo
- UNQ aportó 2 desarrolladores

Gestión de recursos propios en UUNN





















Secretaría de Políticas Universitarias Ministerio de Educación Presidencia de la Nación



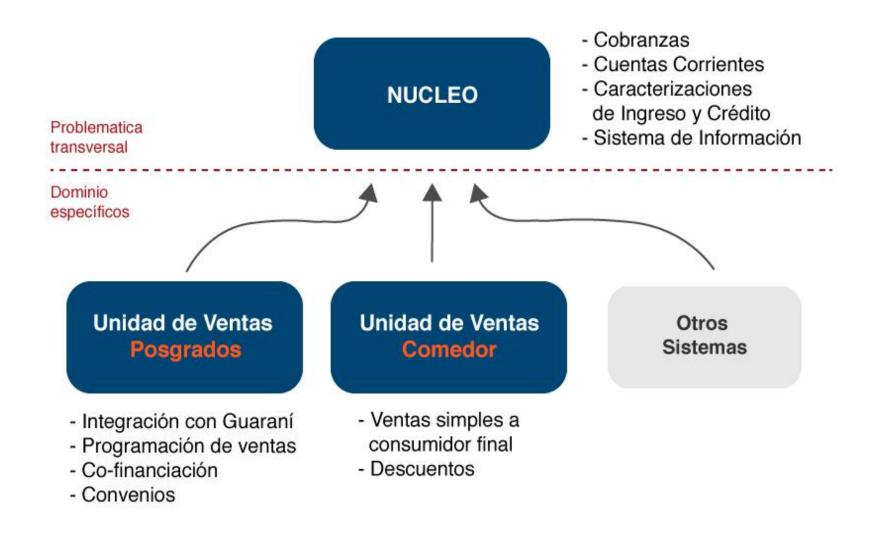




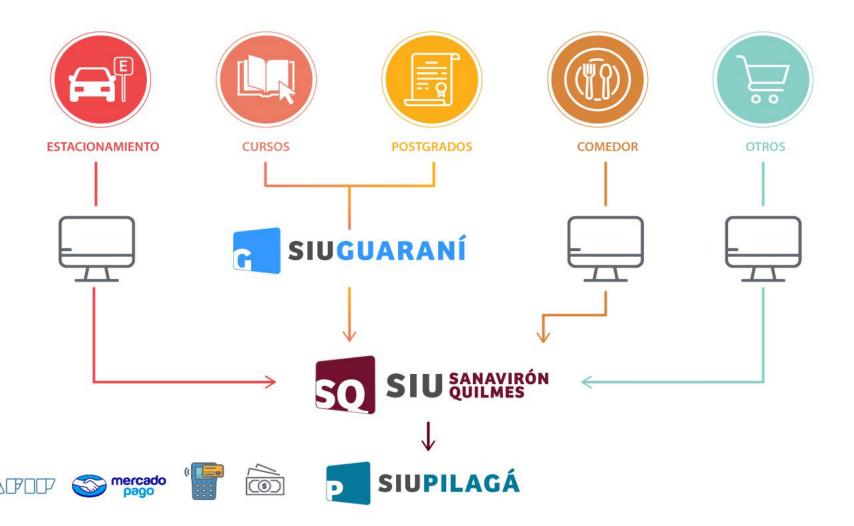




Diseño conceptual

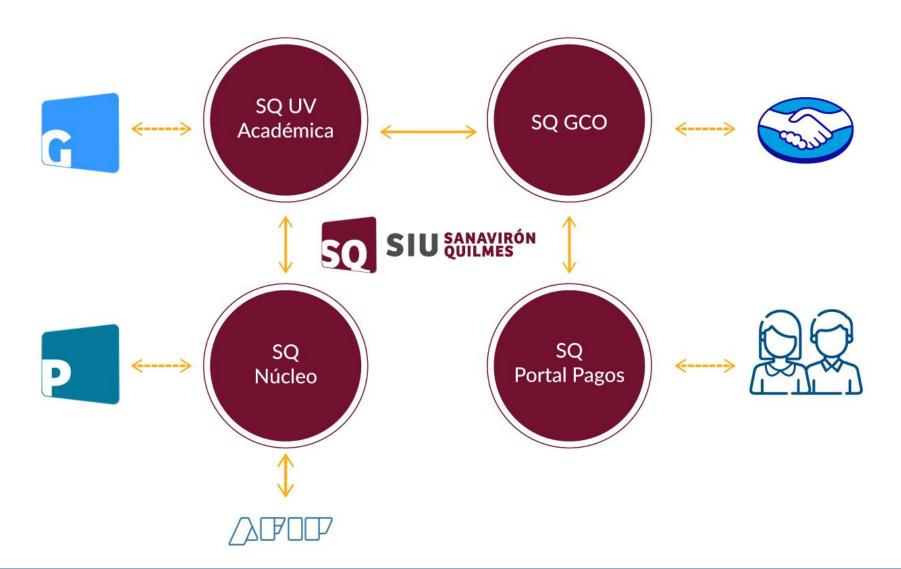


Diseño inicial





Diseño SQ



Arquitectura

Unidades de Venta y Núcleo: se caracterizan por:

- REST API
- Uls: operaciones para Usuario desarrolladas en SIU Toba
- procesos

GCOn-line: REST API para interoperabilidad Agentes de Cobranza externos, Mercado Pago por ejemplo. Autentificación por JASON Web Tokens. Sin persistencia

Portal de Pagos: aplicación AngularJS para Alumnos



RestHooks: framework para garantizar delivery de mensajes vía REST API

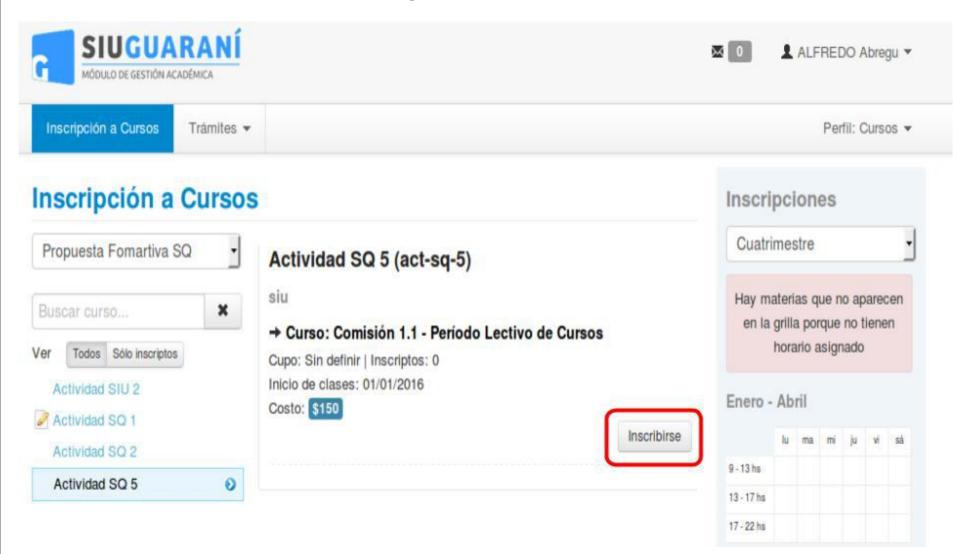
Graylog: framework para monitoreo centralizado



Ambiente de desarrollo

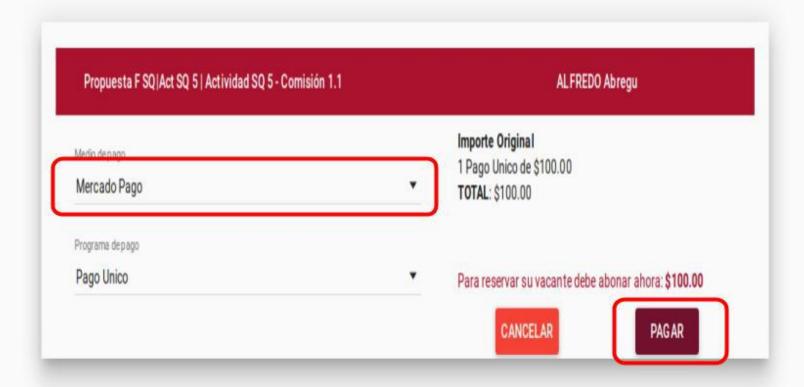
- Unidades de Venta y Núcleo desarrollados en PHP con SIU-Toba
- REST API desarrollada en PHP (Toba-Slim y Silex). Swagger
- AngularJS para desarrollos mobile
- Base de Datos PostgreSQL
- Build por composer
- Guzzle para desarrollo de clientes de web services
- Test Cases con PHPUnit. Selenium
- GitLab para gestión de código fuente
- Opción de SQ "dockerizado" para modo testing/ development



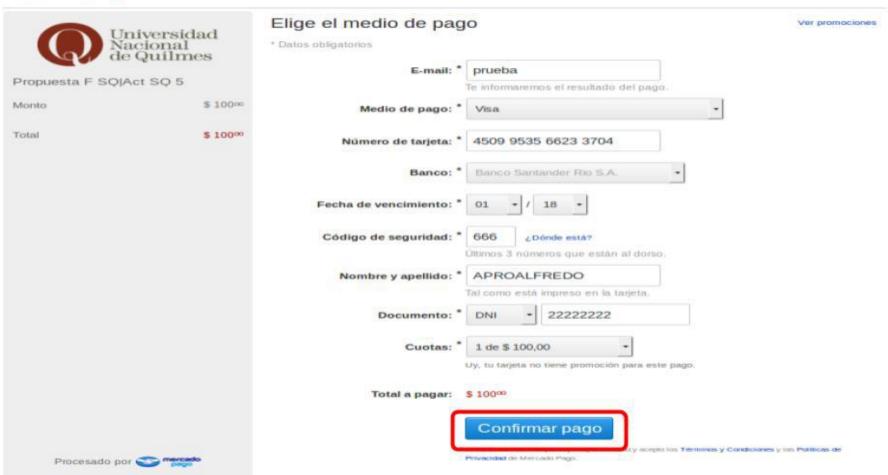


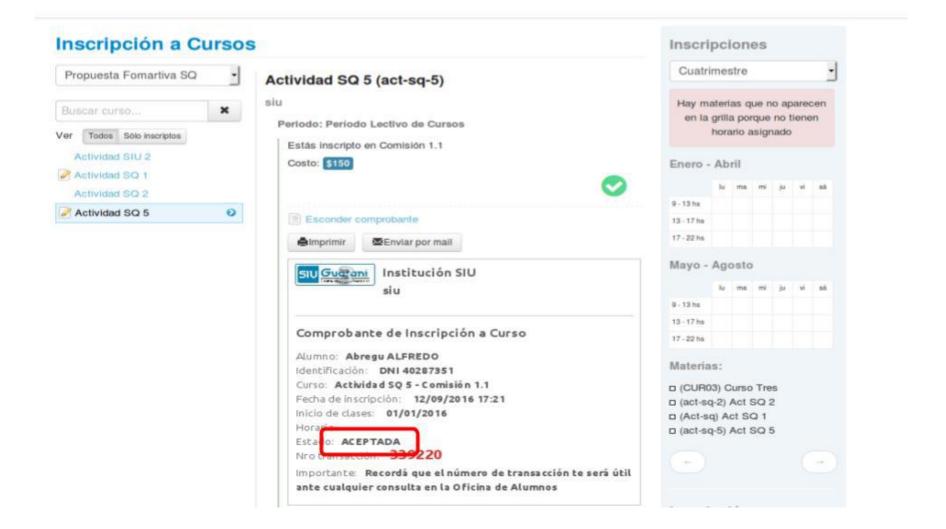


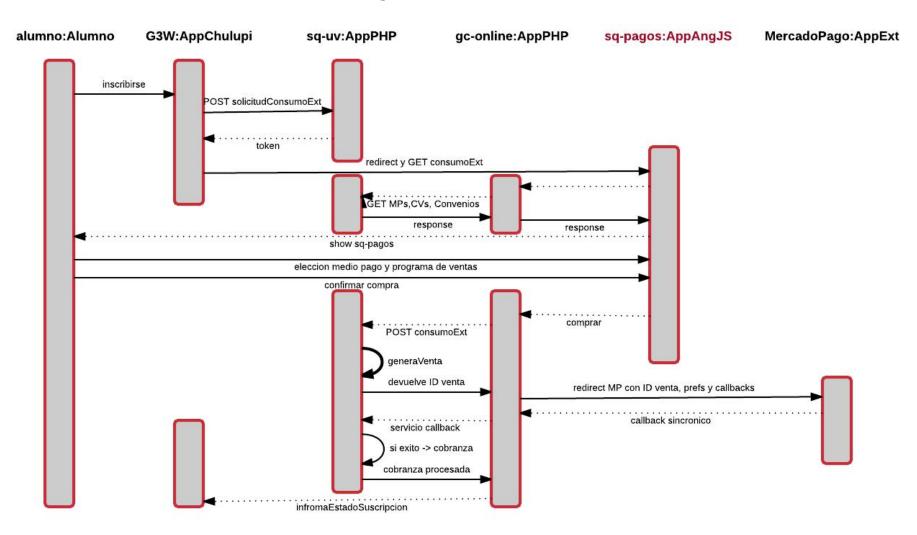
Plataforma de pagos







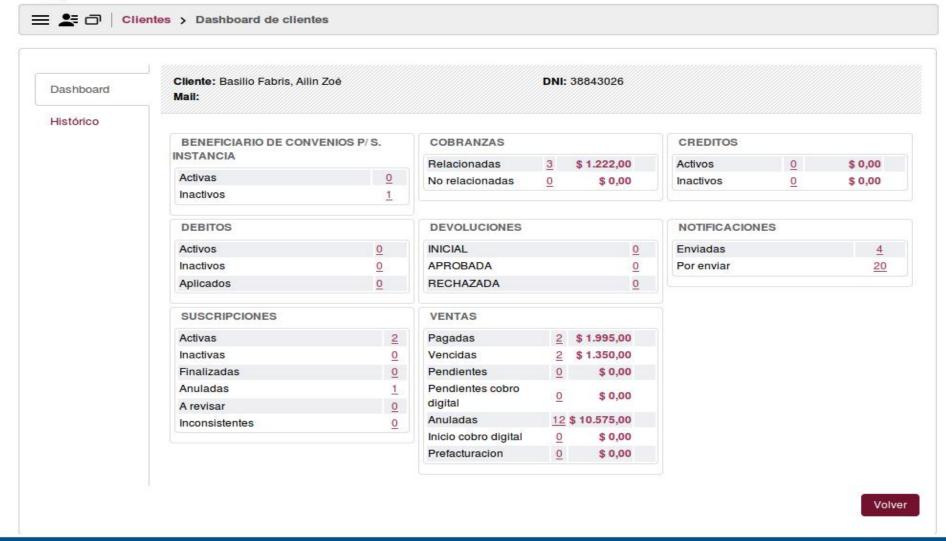


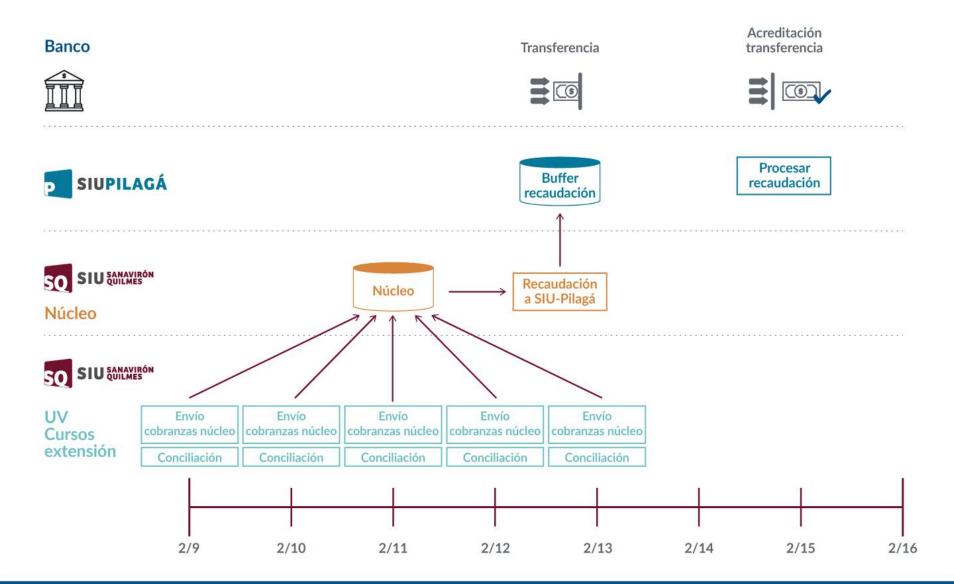




Académico













Procesos > Reportes SIU-Pilagá > Listado de recaudaciones

Unidad administrativa: 5273

Fecha: 10/05/2017 Tipo doc principal: Total importe neto: \$ 491150.21 ld pilaga: 2

Nro doc principal:

Total importe comisión: \$31141.79

Ventas cobradas: 501 Año doc principal: Total importe: \$ 522292

DETALLE



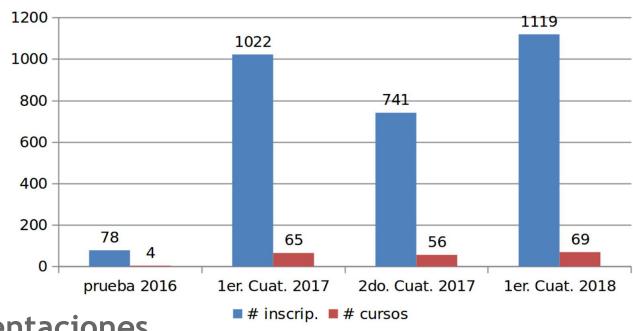


Servicio	Cliente	Leyenda	Medio de pago	ld externo agente cobranza	Importe neto	Importe comisión	Importe total
Cursos de Capacitación - SEU INGLÉS PRINCIPIANTE 1	Macri, Cristian	Cursos de Capacitación - SEU INGLÉS PRINCIPIANTE 1 - Cuota Inicial (confirma inscripcon) - Marzo 2017 - G3 : 8906	Mercado Pago	2637922159	\$ 211,52	\$ 13,48	\$ 225,00
Cursos de Capacitación - SEU FRANCÉS ELEMENTAL 1	Oses, Lara	Cursos de Capacitación - SEU FRANCÉS ELEMENTAL 1 - Cuota Inicial (confirma inscripción) - Marzo 2017 - G3 : 12102	Mercado Pago	2646298861	\$ 423,04	\$ 26,96	\$ 450,00
Cursos de Capacitación - SEU FRANCÉS ELEMENTAL 1	Gimenez, Mónica Liliana	Cursos de Capacitación - SEU FRANCÉS ELEMENTAL 1 - Cuota Inicial (confirma inscripcon) - Marzo 2017 - G3 : 10058	Mercado Pago	2641734435	\$ 423,04	\$ 26,96	\$ 450,00
Cursos de Capacitación - SEU FRANCÉS ELEMENTAL 1	Raris, Patricia Jorgelina	Cursos de Capacitación - SEU FRANCÉS ELEMENTAL 1 - Cuota Inicial (confirma inscripcon) - Marzo 2017 - G3 : 10157	Mercado Pago	2640062626	\$ 423,04	\$ 26,96	\$ 450,00
Cursos de Capacitación - SEU FRANCÉS ELEMENTAL 1	Fera, María Belén	Cursos de Capacitación - SEU FRANCÉS ELEMENTAL 1 - Cuota Inicial (confirma inscripcon) - Marzo 2017 - G3 : 10375	Mercado Pago	2640419519	\$ 423,04	\$ 26,96	\$ 450,00
Cursos de Capacitación - SEU FRANCÉS ELEMENTAL 1	Schunk, Brenda Marlene	Cursos de Capacitación - SEU FRANCÉS ELEMENTAL 1 - Cuota Inicial (confirma inscripcon) - Marzo 2017 - G3 : 10419	Mercado Pago	2640601221	\$ 423,04	\$ 26,96	\$ 450,00
Cursos de Capacitación -	Ledezma,	Cursos de Capacitación - SEU FRANCÉS	Mercado				

Estado del proyecto

SQ en UNQ

Evolución de uso



Nuevas implementaciones

• 4 Universidades Nacionales en proceso de implementación

Nueva funcionalidad

- UV Vinculación Tecnológica: administra contratos
- Nuevos medios de pago: PayPerTIC, Paypal/PayU y PMC

¡Muchas gracias!

www.siu.edu.ar