Sistema de Información Universitaria

2015

SIUWICHI

SISTEMA DE INFORMACIÓN GERENCIAL

Temario

9:30 hs. Introducción, mejoras de últimas versiones: encuestas, ETL Guarani 3.

10:15 hs. Casos de uso:

- UNGS
- UNSAM

11:00 hs. Modelos de análisis de UNICEN

11:30 hs. *Intervalo - Café*

Temario

12:00 hs. Modelo Kolla

12:30 hs. Guarani 3

- ETL y parámetros
- Esquemas BD y XML
- Consolidar datos de distintas instalaciones

13:00 hs. Otros temas:

- Estado de implementaciones
- Logs de accesos.
- Uso de tableros, posibilidad de reemplazo con vistas Saiku.
- Interés en nuevos modelos de análisis.

14:00 hs. Hora estimada de finalización del evento.

¿Cuál es el objetivo de SIU-Wichi?

El objetivo del sistema es permitir analizar los datos académicos, presupuestarios, patrimoniales, de personal y de encuestas posibilitando así contar con una visión integral de la institución y colaborar con la toma de decisiones.

¿Quienes son los usuarios?

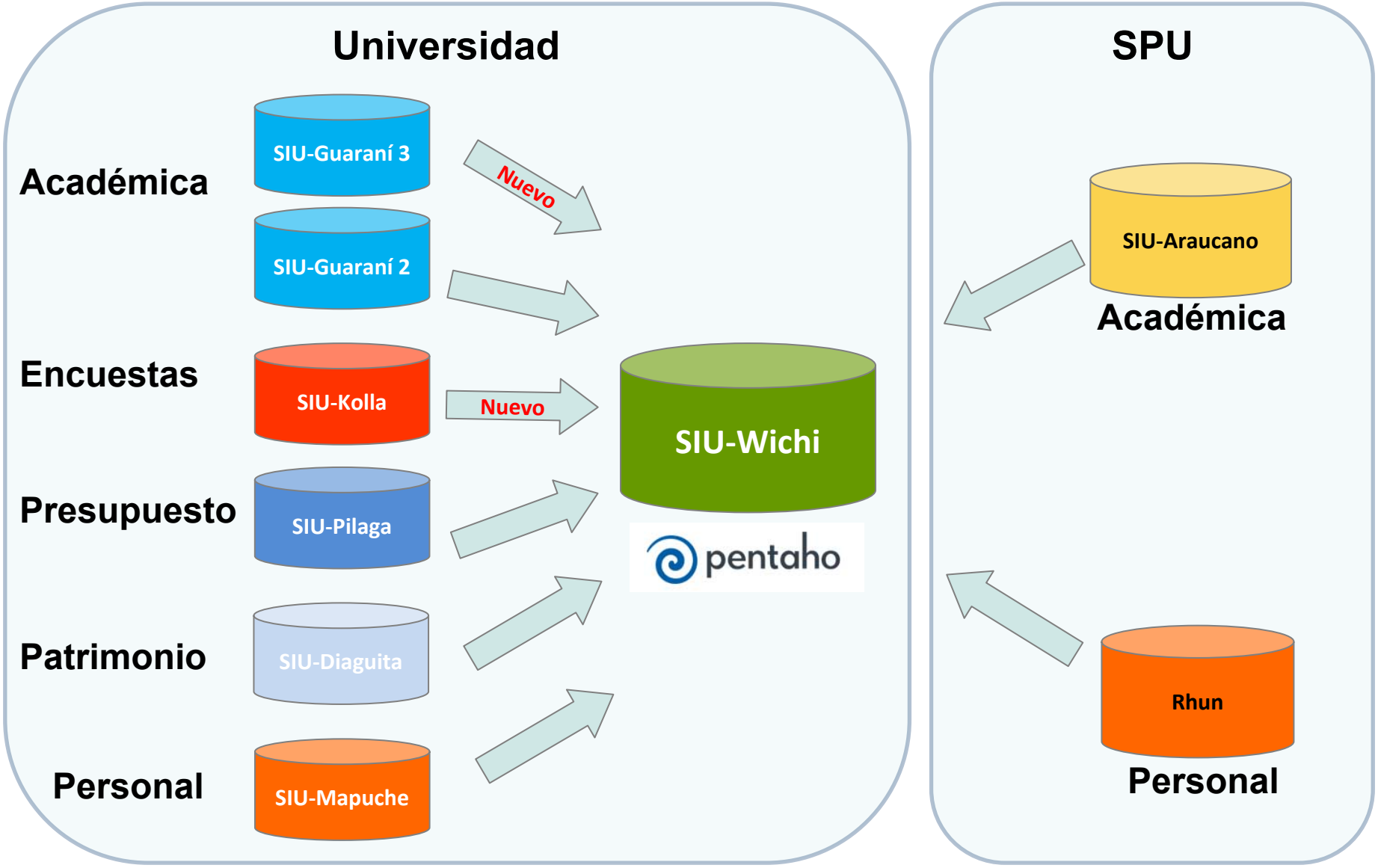
- Gerencias de áreas académicas, de administración y planificación.

- Áreas de análisis de datos y/o gestión de la información.

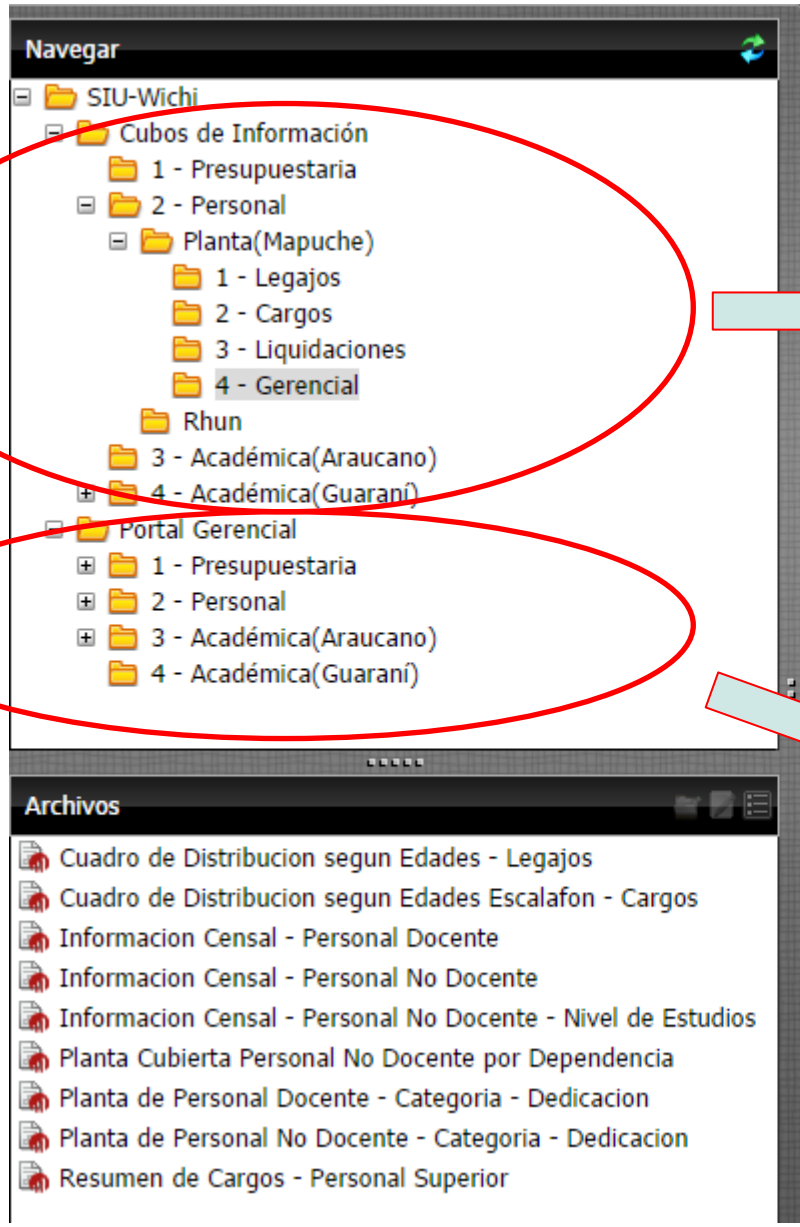
Beneficios del uso de SIU-Wichi

- Suministra **información consolidada**.
- Ofrece **imágenes integradas** de los datos
- Facilita el proceso de **comparación entre datos**.
- Permite construir indicadores y **evaluar tendencias**.
- Posibilita el acceso a los datos **fácil, rápido** y en el **lenguaje del usuario final**.
- Permiten a los usuarios hacer sus **propias consultas**.

Fuente de datos



Portal Gerencial y Cubos



saiku
CUTTING EDGE OPEN SOURCE ANALYTICS

Cubos

Portal Gerencial

Evolución de Planta en Pesos

2.2.2 - Evolucion de Planta de Personal por Escalafon en Pesos

SIU Wichi
Sistema de Información Gerencial

2.2.2 - Evolucion de Planta de Personal por Escalafon en Pesos

Usuario: siu
Datos (SIU-Mapuche: Sin datos)

Periodo Desde-Hasta	Desde Enero de 2010 Hasta Julio de 2010		
	Anio Desde	2010	Mes Desde	Enero
	Anio Hasta	2010	Mes Hasta	Julio
Unidad Academica	Todas		
Caracter	Todos		
Licencia	Todas		
Nivel de Estudio	Universitario 5 ó más Años		
Categoria de Incentivo	Todas		
Antiguedad	Todas		
Edad	Todas		
Genero	Todos		
Tipo de Exportacion	HTML		

Evolución de Planta en Pesos

2.2.2 - Evolucion de Planta de Personal por Escalafon en Pesos

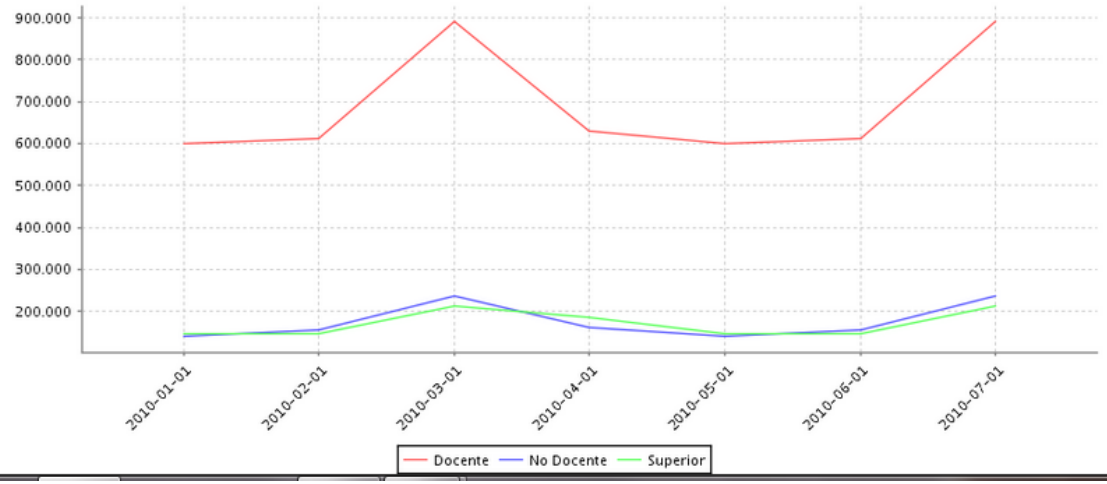
SIU Wichi Sistema de Información Gerencial

2.2.2 - Evolucion de Planta de Personal por Escalafon en Pesos

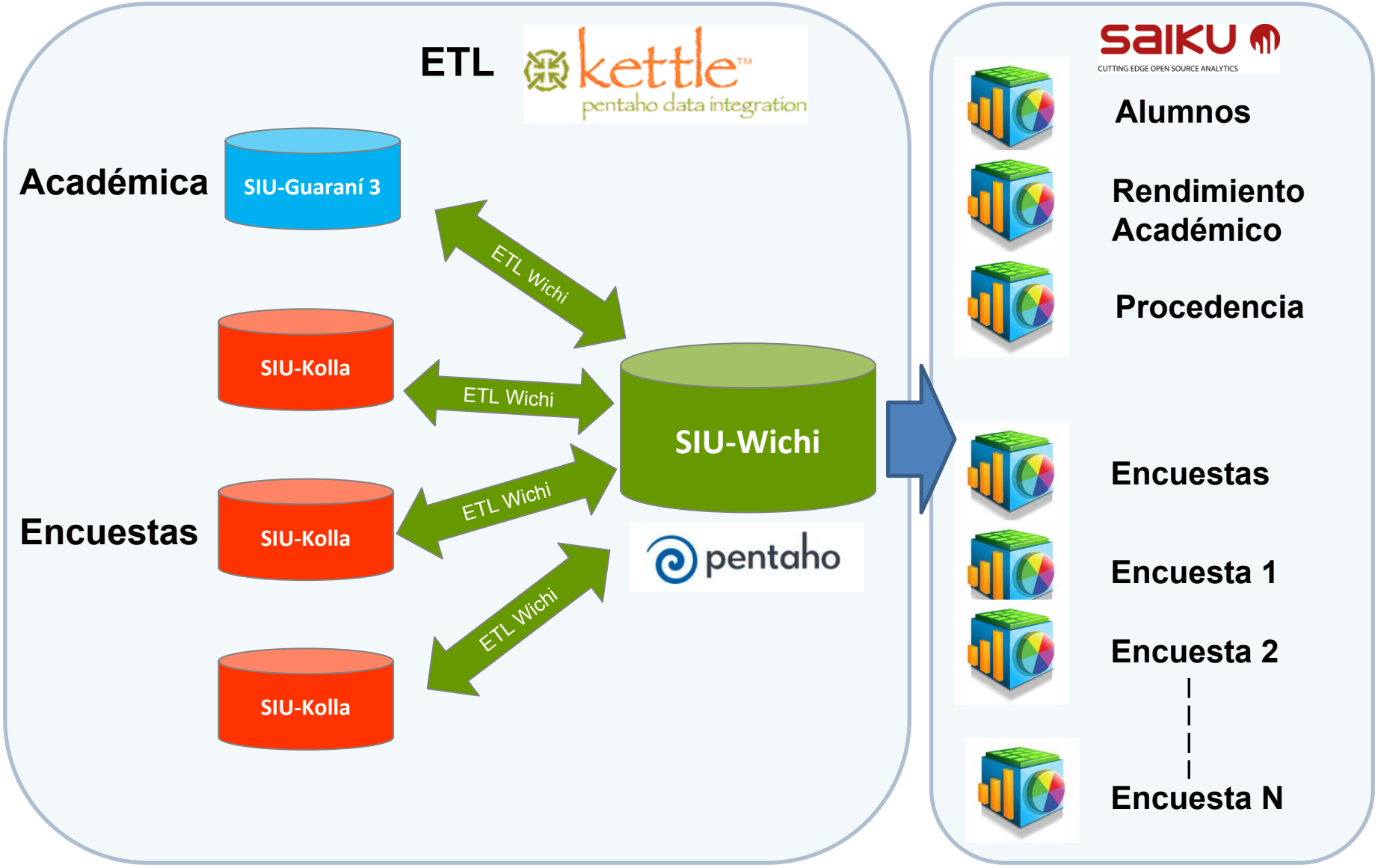
1 / 1

Evolución de Planta de Personal por Escalafón en Pesos

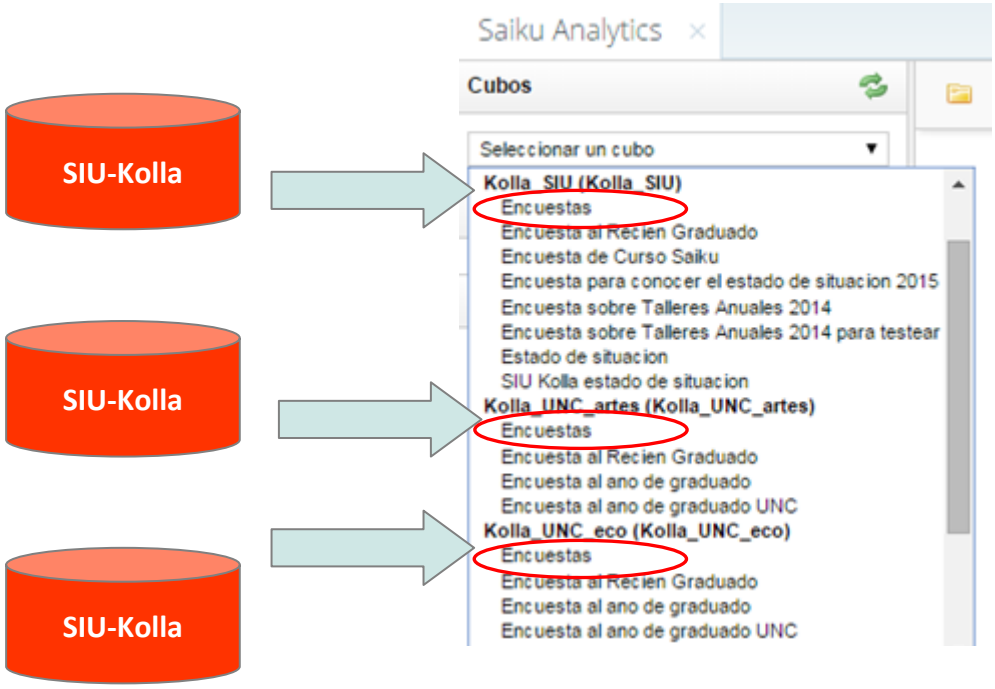
Escalafones	2010						
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio
Docente	600.541,56	612.114,01	890.312,67	630.306,3	600.541,56	612.114,01	890.312,67
No Docente	140.372,46	156.800,52	236.162,81	162.731,29	140.372,46	156.800,52	236.162,81
Superior	146.802,4	146.802,4	213.784,18	185.697,38	146.802,4	146.802,4	213.784,18



Mejoras de la Versión 5.5.0



1 Base Datos Kolla →1 Esquema en Pentaho



Resumen de:
- Instalación (dimensión)
- Encuestas (dimensión)
- Encuestados (medida)

Visible en c/esquema

Cubo Encuestas

Cubo Encuestas

Saiku Analytics

Cubos

Encuestas

Dimensiones

- **Encuesta**
  - (All)
  - Encuesta
- **Instalacion**
  - (All)
  - Sigla
  - Instalacion

Medidas

- Medidas
  - Encuestados

Columnas Encuestados

Filas Sigla, Instalacion, Encuesta

Filtro

Sigla	Instalacion	Encuesta	Encuestados
SIU	base de siu en grosa mm_kolla_v341_siu	Encuesta al Recién Graduado	2
		Encuesta de Curso Saiku	4
		Encuesta para conocer el estado de situación 2015	23
		Encuesta sobre Talleres Anuales 2014	136
		Encuesta sobre Talleres Anuales 2014 (para testear)	4
		Estado de situación	16
		SIU-Kolla, estado de situación	39
UNI_artes	base de Universidad en grosa mm_kolla_v352_UNI_artes	Encuesta al Recién Graduado	1.123
		Encuesta al año de graduado	16
		Encuesta al año de graduado UNI	64
UNI_eco	base de Universidad en grosa mm_kolla_v352_UNI_eco	Encuesta al Recién Graduado	5.376
		Encuesta al año de graduado	123
		Encuesta al año de graduado UNI	237

SIUWICHI
SISTEMA DE INFORMACIÓN GERENCIAL

Encuesta al Recién Graduado

SIU

Saiku Analytics

Cubos

Encuesta al Recien Graduado

Dimensiones

- Apellido y Nombres
- Tipo de documento
- Numero de documento
- Fecha de nacimiento
- Sexo
- Nacionalidad
- Correo Electronico
- Estado Civil
- Cantidad de Hijos
- Grupo de Convivencia
- Titulo
- Ano de Ingreso
- Localidad
- Localidad
- Habito de Lectura
- Tipo de Lectura
- Otros Habitos
- Padre
- Madre
- Pareja
- Condicion Actual
- Busca trabajo
- Expectativas laborales en los proximos 6 meses
- Que caracteristica de los graduados universitarios de su area cree Ud que son valorados por los empleadores
- En caso de haber seleccionado Otras capacidades mencione cual

Saiku Analytics

- Mencione que organismos empresas o instituciones visualiza como fuente de trabajo de su area para egresados de la Universidad
- Le interesaria recibir informacion de la bolsa de trabajo de la Universidad
- Recibe remuneracion
- Realiza aportes jubilatorios
- Tipo de relacion laboral
- Que tipo de contratacion posee
- Cantidad de hs semanales de trabajo
- Esta satisfecho con su trabajo
- La entidad donde trabaja es
- Con relacion a su trabajo actual y por haberse recibido
- Razon por la que no trabaja
- Sector Preferido
- Actividad Preferida
- Exigencias respecto del lugar de trabajo
- Motivos por los cuales eligio su carrera Universitaria
- Por que eligio estudiar en esta Universidad
- Los contenidos estudiados durante su carrera fueron interesantes
- Los contenidos estudiados durante su carrera cumplieron sus expectativas
- Nivel de exigencia de la carrera
- El plan de estudios deberia ser mas corto
- El plan de estudios deberia ser mas largo
- El plan de estudios tendria que ser un perfil mas tecnico
- El plan de estudios tendria que ser mas generalista

Saiku Analytics

- Alumnos
- Aulas
- Biblioteca
- Laboratorio
- Administracion
- Volveria a estudiar en la Universidad Publica
- Cuales son los aspectos de la Universidad que usted mas aprecia con relacion a la carrera que estudio
- Cual es su percepcion sobre el reconocimiento de la sociedad a esta Universidad
- Que desearia Ud le brinde esta Universidad
- Aparte de la carrera universitaria que finalizo realizo otros estudios en educacion superior
- Tipo de Institucion
- Nombre de la carrera
- Finalizo la carrera
- Conocimientos de Ingles
- Conocimientos de Frances
- Conocimientos de Aleman
- Conocimientos de Italiano
- Conocimientos de Portugues
- Conocimientos de Herramientas Informaticas
- Piensa seguir estudiando
- Si piensa seguir estudiando que le gustaria hacer
- Donde cree que lo hara
- Si va a estudiar en otra universidad o en el extranjero por que
- Esta interesado en cursos de formacion continua

Medidas

- Medidas
  - Encuestados

Encuesta al Recién Graduado (ERG)

Saiku Analytics

Cubos

Encuesta al Recien Graduado

Dimensiones

- Apellido y Nombres
- Tipo de documento
- Numero de documento
- Fecha de nacimiento
- Sexo
- Nacionalidad
- Correo Electronico
- Estado Civil
- Cantidad de Hijos
- Grupo de Convivencia
- Titulo
- Ano de Ingreso

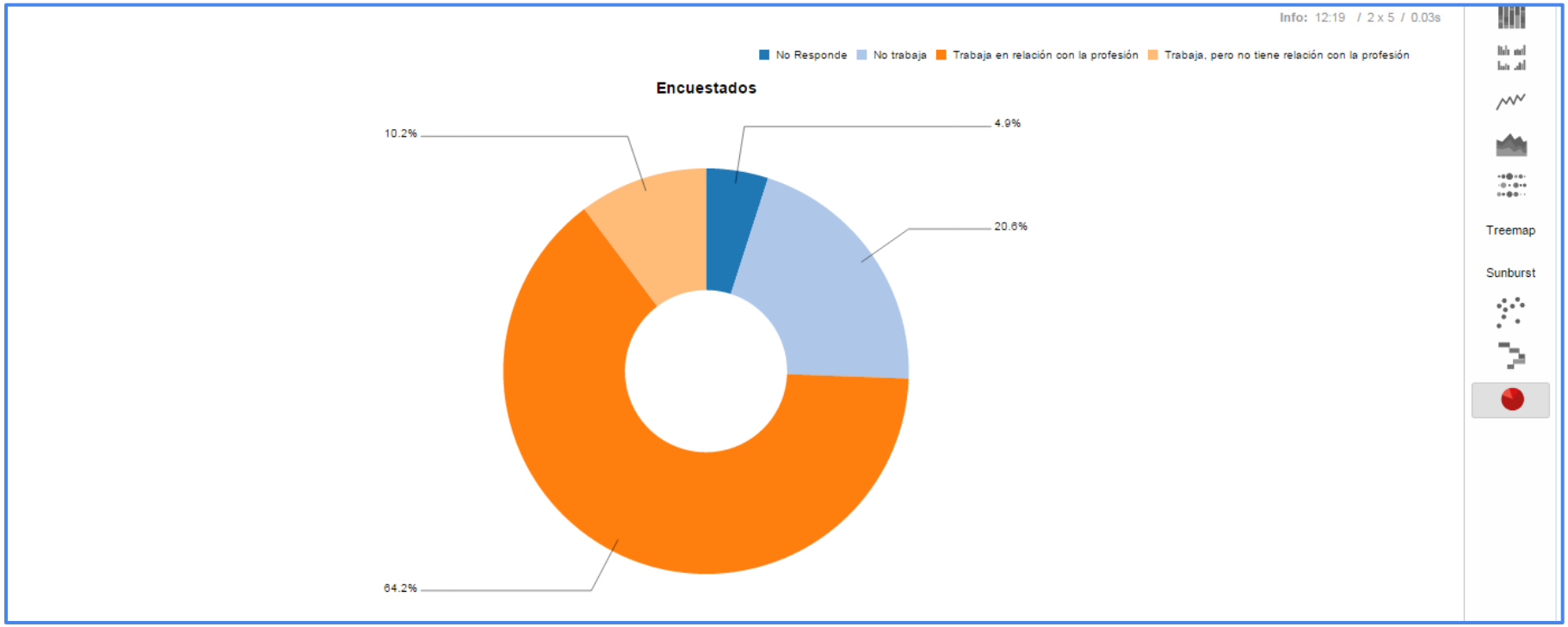
Columnas: Encuestados

Filas: Condicion Actual

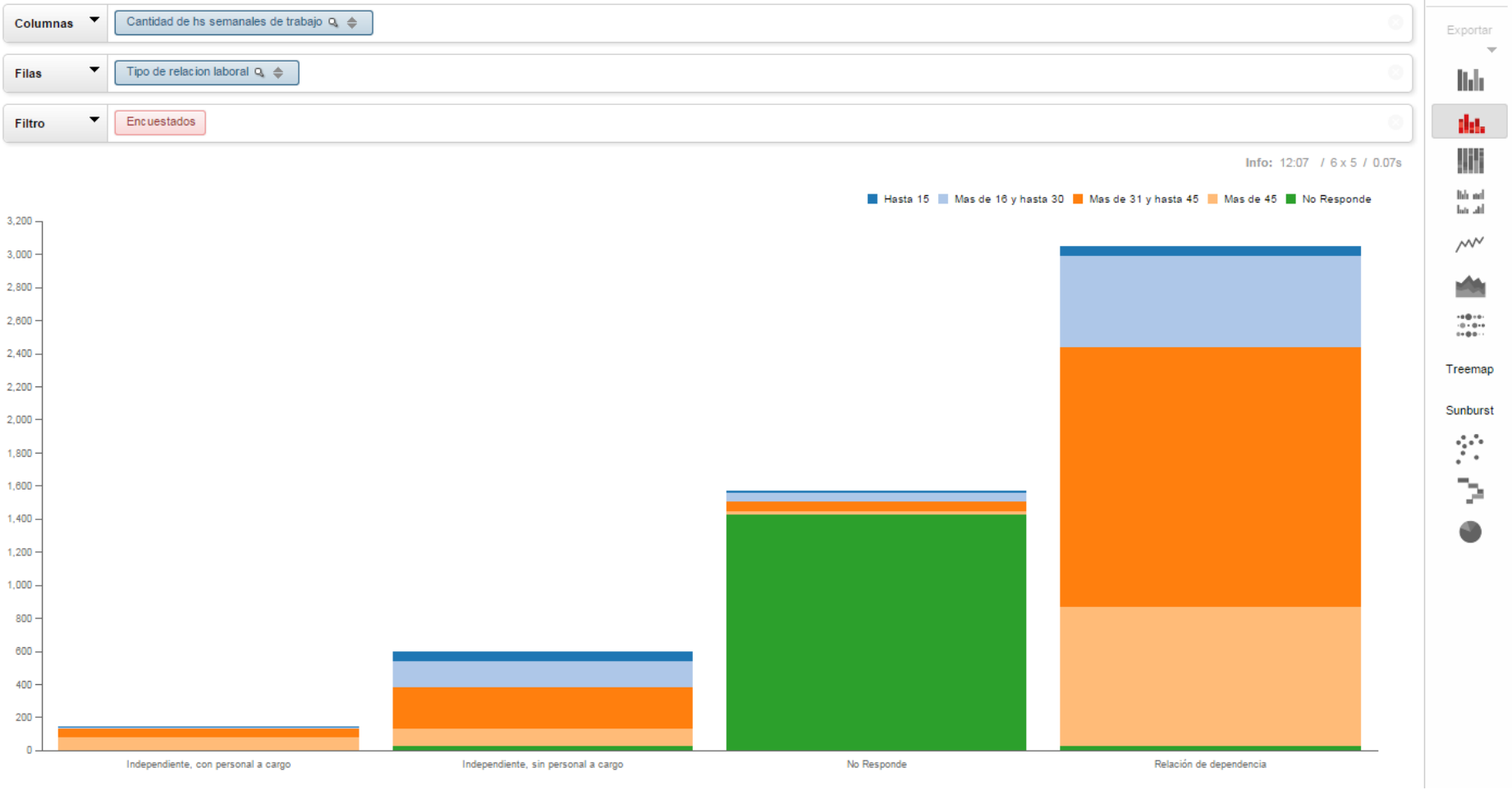
Filtro

Info: 12:19 / 2 x 5 / 0.03s

Condicion Actual	Encuestados
No Responde	266
No trabaja	1.109
Trabaja en relación con la profesión	3.450
Trabaja, pero no tiene relación con la profesión	551

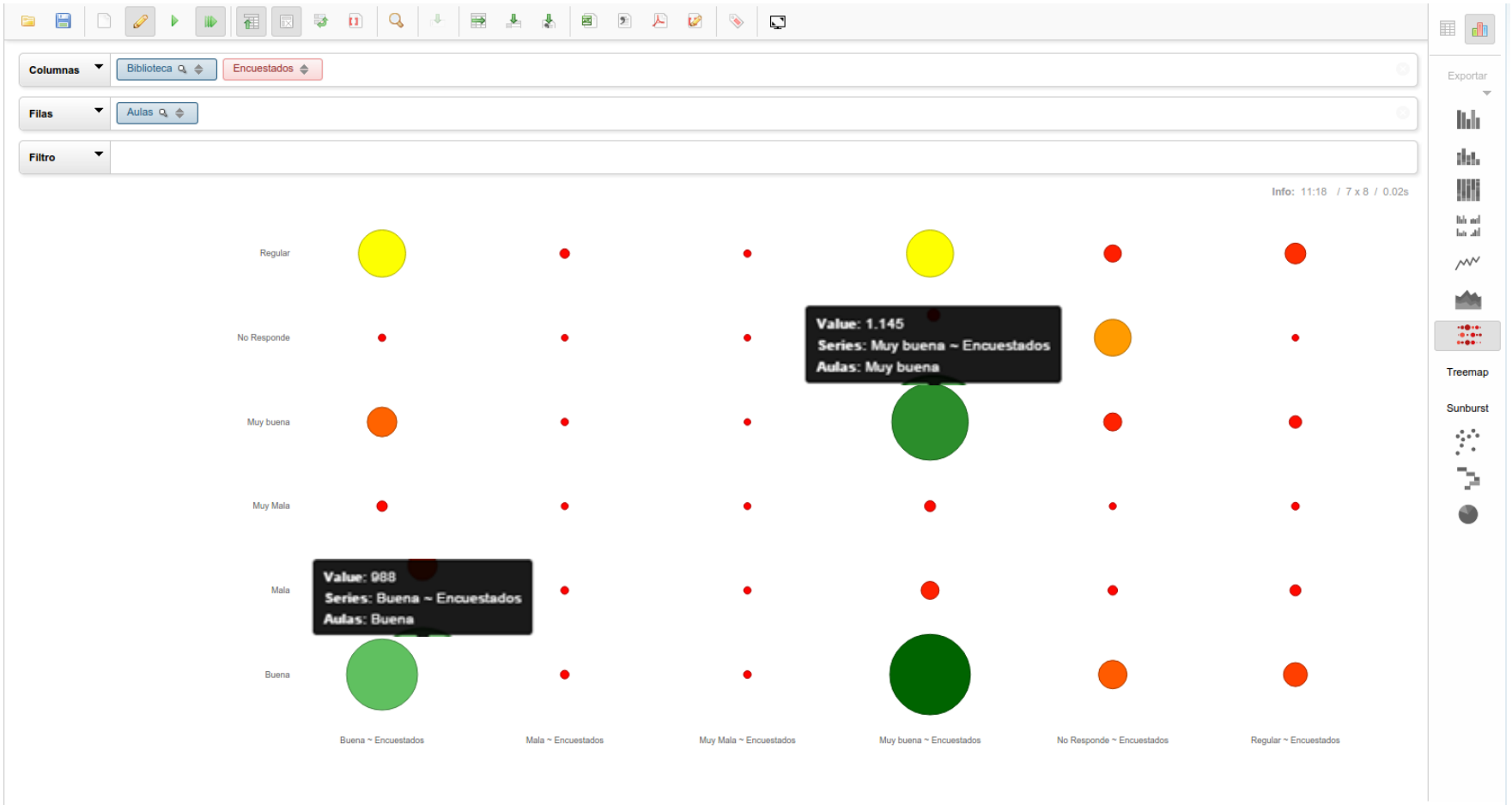


(ERG) Tipo de Relación laboral y cantidad de hs semanales de trabajo



ERG - Biblioteca y Aulas

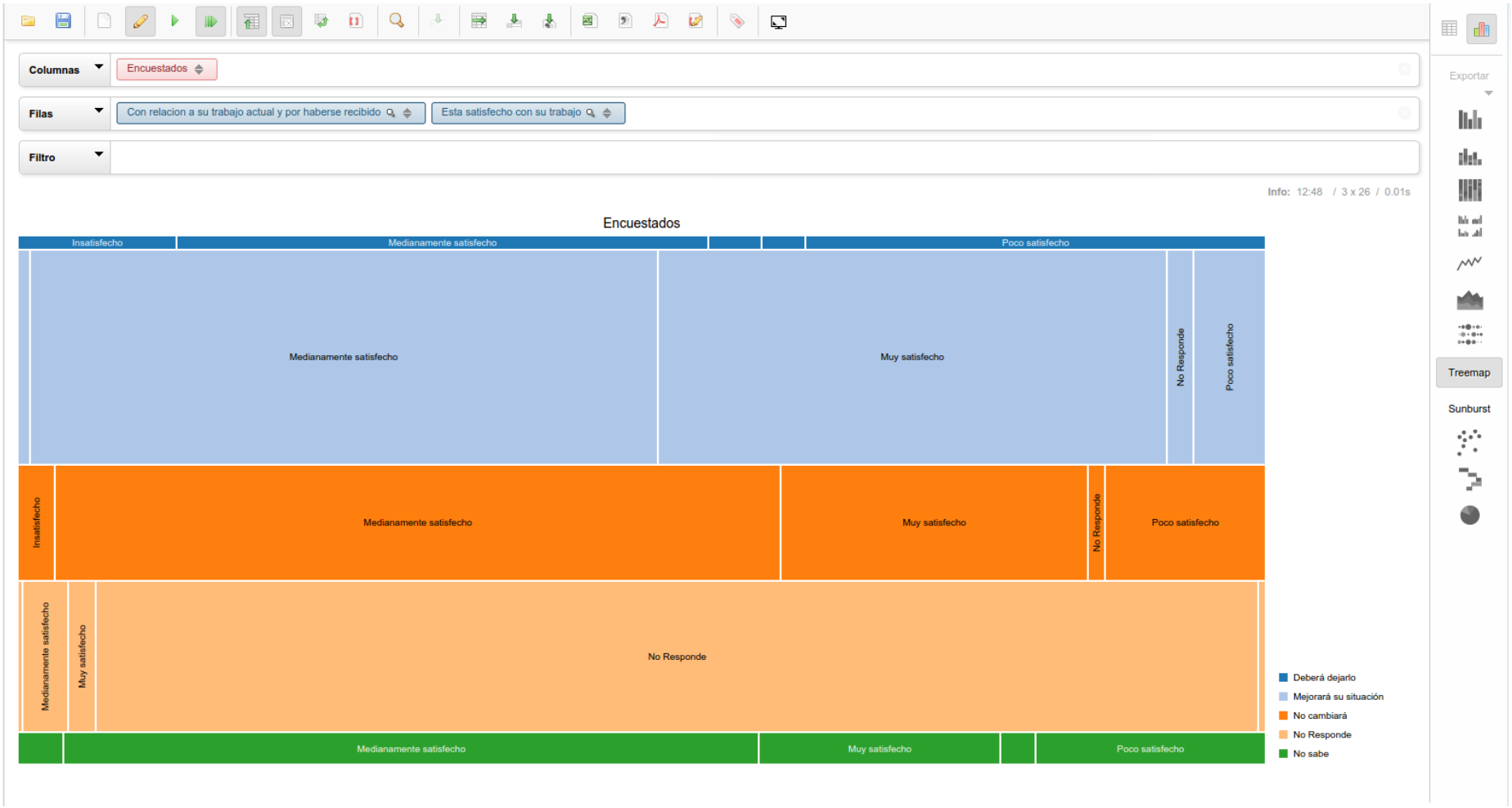
	Encuestados					
Aulas	Buena	Mala	Muy Mala	Muy buena	No Responde	Regular
Buena	988	6	3	1.272	152	104
Mala	83	3	2	55	9	15
Muy Mala	13	1	1	15	1	3
Muy buena	165	2		1.145	56	22
No Responde	2			4	257	
Regular	431	9	2	428	50	77



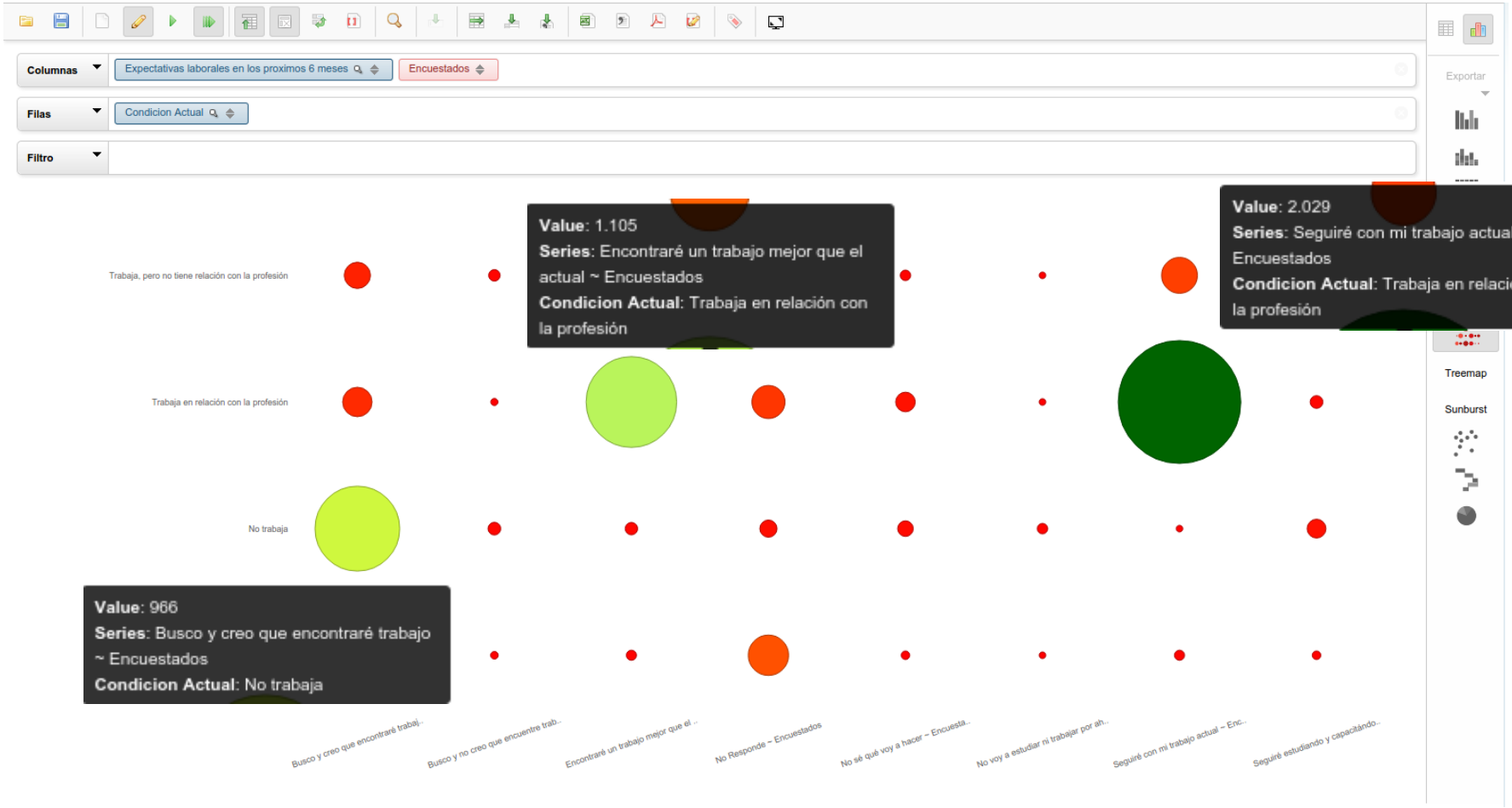
SIUWICHI
SISTEMA DE INFORMACIÓN GERENCIAL

SIU

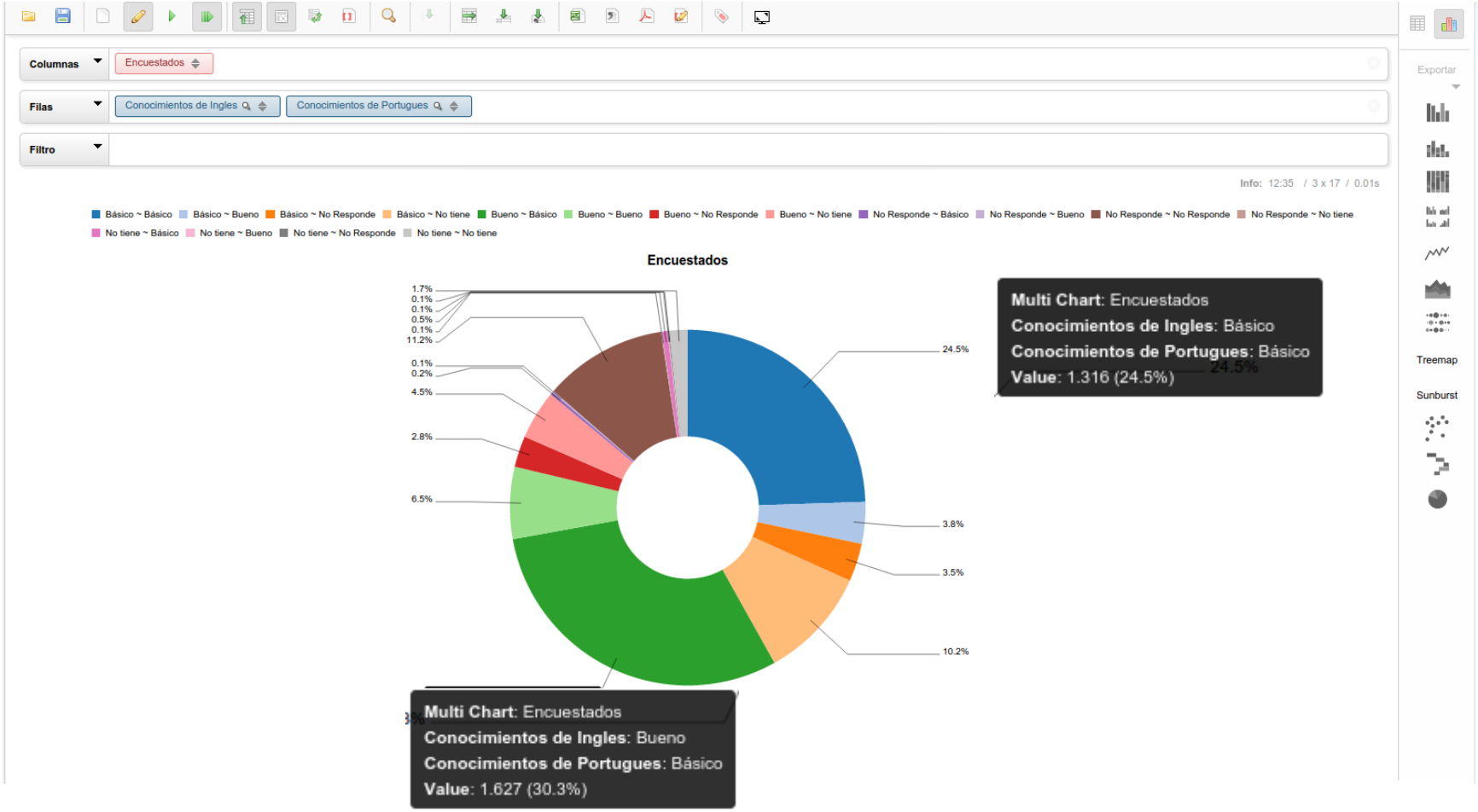
ERG - Nivel de satisfacción con el trabajo y su espectativa por haberse recibido



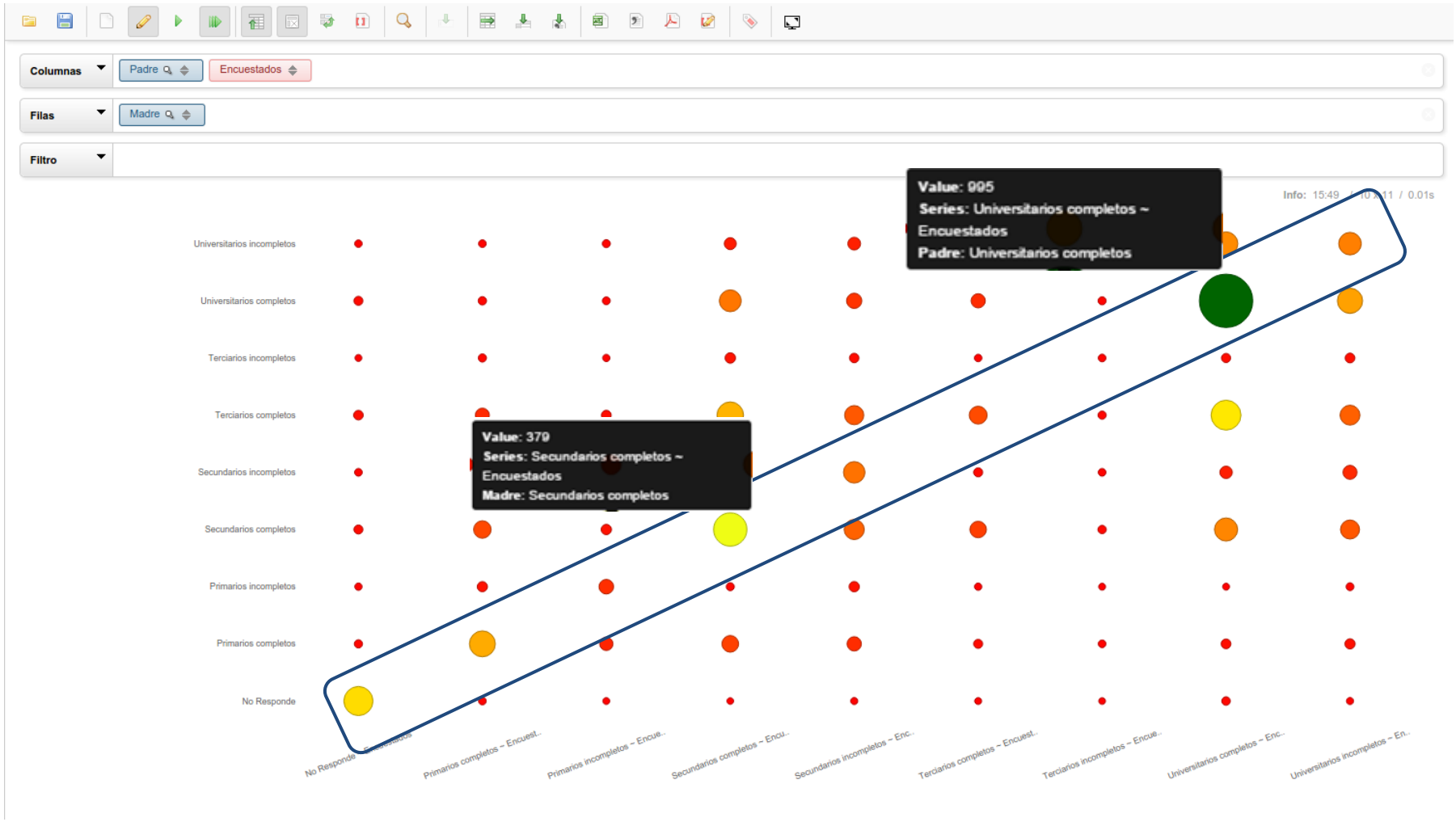
ERG - Condición actual de trabajo y expectativa a 6 meses



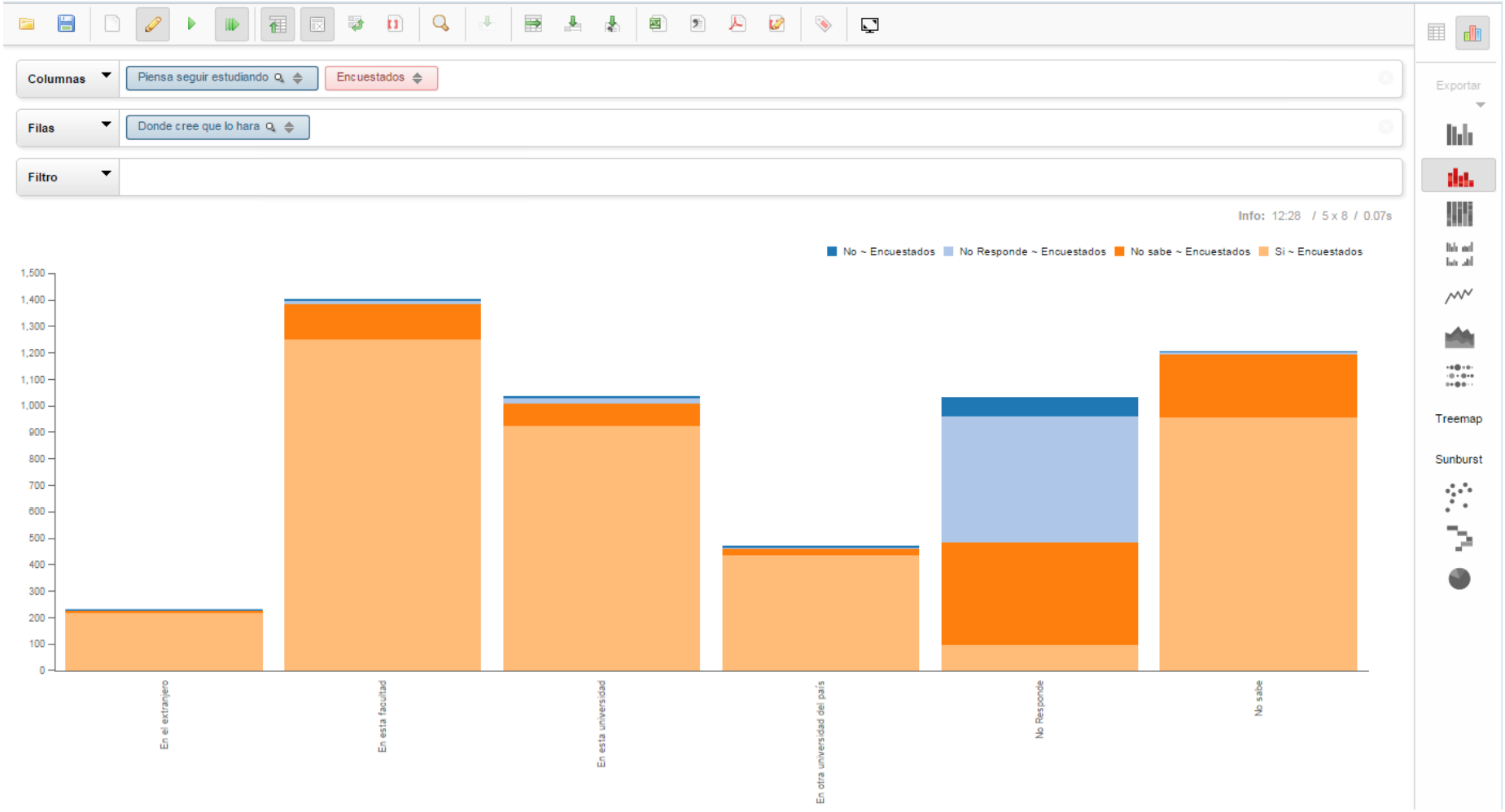
ERG - Conocimientos de idiomas: ingles y portugues



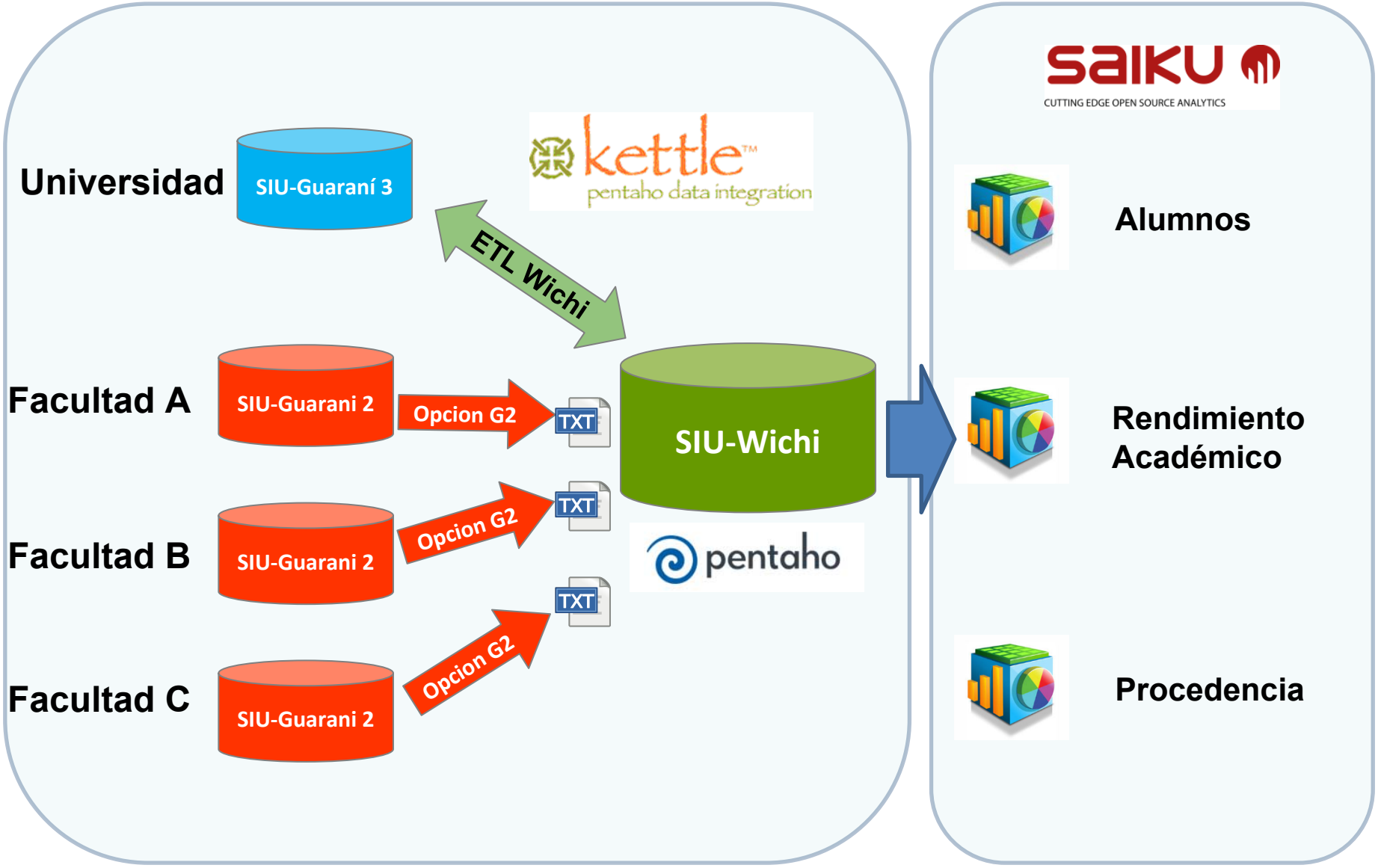
ERG - Nivel de estudios de los padres



ERG - Piensa en seguir estudiando y donde cree que lo hará



SIU-Wichi - Versión 5.5.0



Cubo Alumnos (A)

Cubos

Academica-Guarani - Alumnos

Dimensiones

- Año Académico
  - (All)
  - Año
- Año de ingreso a la Carrera
- Carrera
- Edad
- Informado Araucano
- Mat. Aprobadas (año ant.)
- Mat. Rendidas (año ant.)
- Procedencia
- Sexo
- Situación del Estudiante
- Tipo Ingreso
- Total Mat. Aprobadas
- Total Mat. Rendidas
- Título Araucano
- Unidad Académica
- Unidad de Análisis

Medidas

- Medidas
  - Nuevos Inscriptos
  - Reinscriptos
  - Egresados
  - Alumnos (NI+RI)

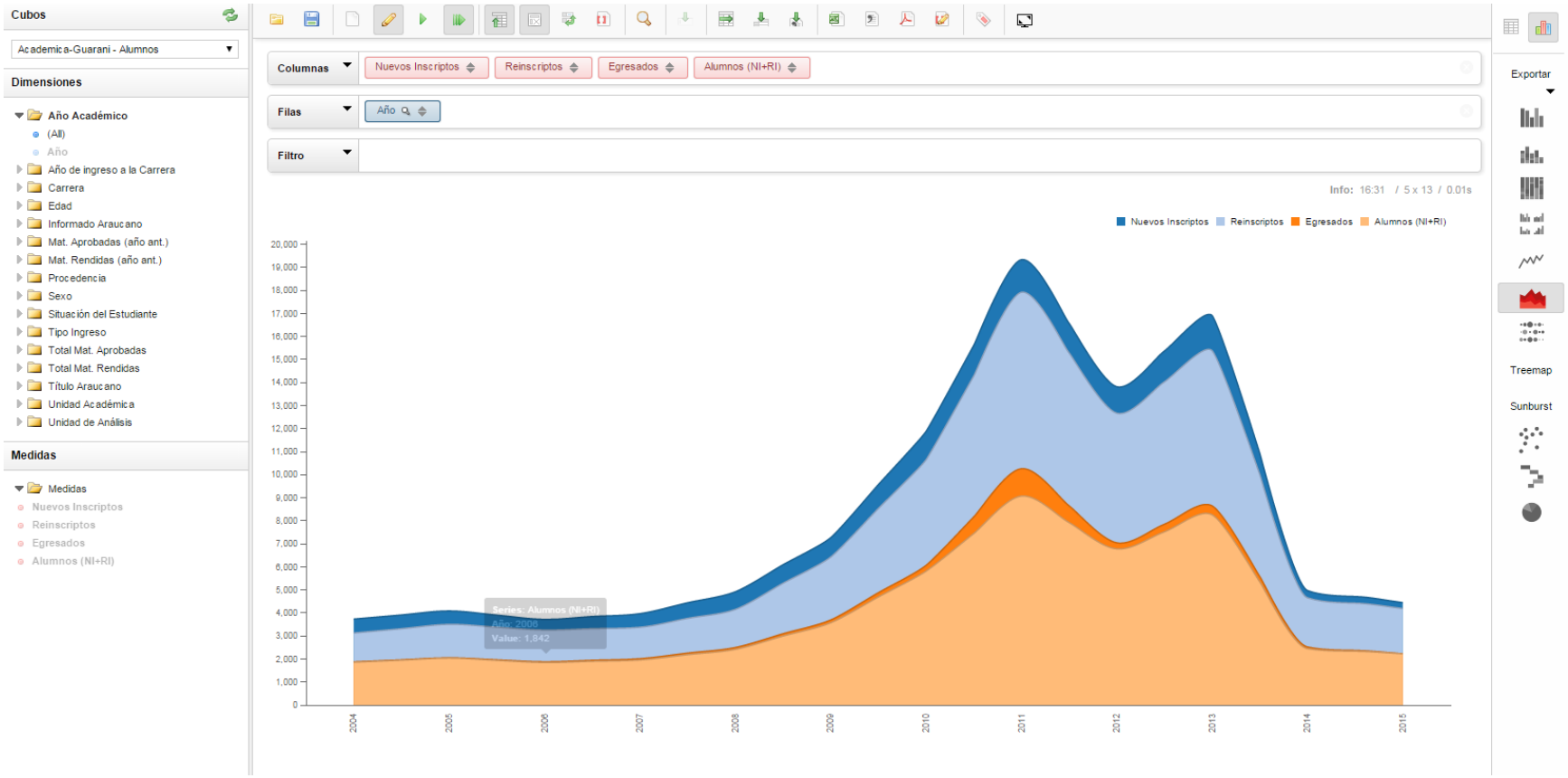
Columnas: Año

Filas: Nuevos Inscriptos, Reinscriptos, Egresados, Alumnos (NI+RI)

Filtro

MeasuresLevel	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Nuevos Inscriptos	606	583	464	589	765	840	1,229	1,416	1,149	1,524	315	255
Reinscriptos	1,251	1,452	1,378	1,366	1,653	2,730	4,581	7,656	5,629	6,738	2,137	1,967
Egresados	18	16	35	56	78	120	248	1,189	265	387	70	2
Alumnos (NI+RI)	1,857	2,035	1,842	1,955	2,418	3,570	5,810	9,072	6,778	8,262	2,452	2,222

Cubo Alumnos (A)



SIUWICHI
SISTEMA DE INFORMACIÓN GERENCIAL

SIU

Cubo Alumnos (A)

Saiku Analytics

Cubos

Academica-Guarani - Alumnos

Dimensiones

- **Año Académico**
  - (All)
  - Año
- Año de ingreso a la Carrera
- Carrera
  - (All)
  - Unidad Académica
  - Carrera
- Edad
- Informado Araucano
- Mat. Aprobadas (año ant.)
- Mat. Rendidas (año ant.)
- Procedencia
- Sexo
- Situación del Estudiante
- Tipo Ingreso
- Total Mat. Aprobadas
- Total Mat. Rendidas
- Título Araucano
- Unidad Académica
  - (All)
  - Unidad Académica
- **Unidad de Análisis**
  - (All)
  - Unidad de Análisis

Medidas

- Medidas
  - Nuevos Inscriptos
  - Reinscriptos
  - Egresados
  - Alumnos (NI+RI)

Columnas Año

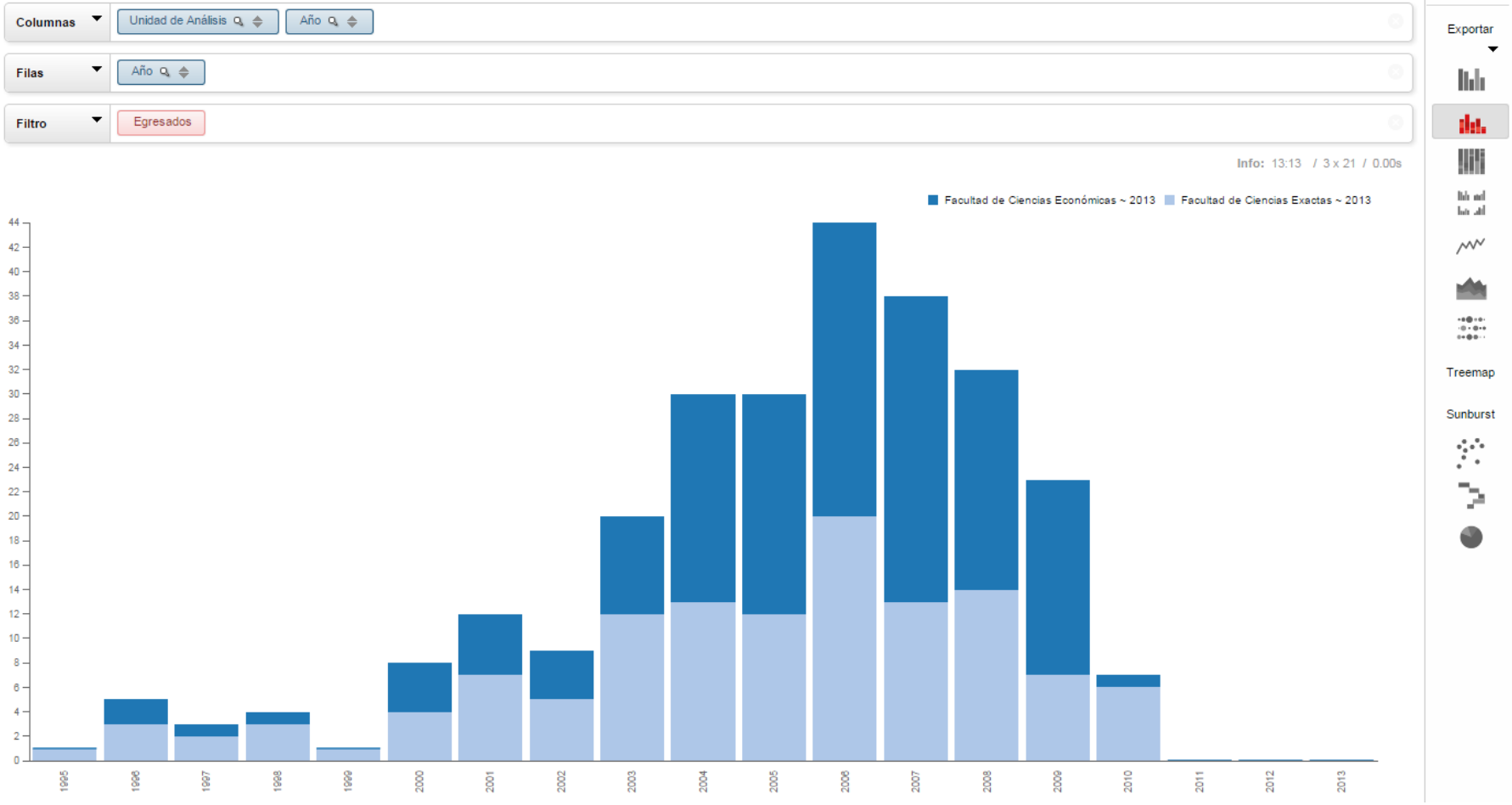
Filas Unidad de Análisis | Nuevos Inscriptos | Reinscriptos | Egresados | Alumnos (NI+RI)

Filtro

Unidad de Análisis	MeasuresLevel	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Facultad de Agronomía	Nuevos Inscriptos		133	112			
	Reinscriptos		739	670			
	Egresados		40	31			
	Alumnos (NI+RI)		872	782			
Facultad de Ciencias Económicas	Nuevos Inscriptos	195	115	324	287	315	255
	Reinscriptos	2.200	2.315	2.098	2.184	2.137	1.967
	Egresados	138	103	105	144	70	2
	Alumnos (NI+RI)	2.395	2.430	2.422	2.471	2.452	2.222
Facultad de Ciencias Exactas	Nuevos Inscriptos				320		
	Reinscriptos				1.584		
	Egresados				123		
	Alumnos (NI+RI)				1.904		
Facultad de Ciencias Veterinarias	Nuevos Inscriptos		311				
	Reinscriptos		1.707				
	Egresados		105				
	Alumnos (NI+RI)		2.018				

(A) Cohorte de los egresados del 2013

Unidad de Análisis	Año	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Facultad de Ciencias Económicas	2013	0	2	1	1	0	4	5	4	8	17	18	24	25	18	16	1	0	0	0
Facultad de Ciencias Exactas	2013	1	3	2	3	1	4	7	5	12	13	12	20	13	14	7	6	0	0	0
	Grand Total	**1**	**5**	**3**	**4**	**1**	**8**	**12**	**9**	**20**	**30**	**30**	**44**	**38**	**32**	**23**	**7**	**0**	**0**	**0**



(A) Cohorte 2004

Columnas | Unidad de Análisis | Año

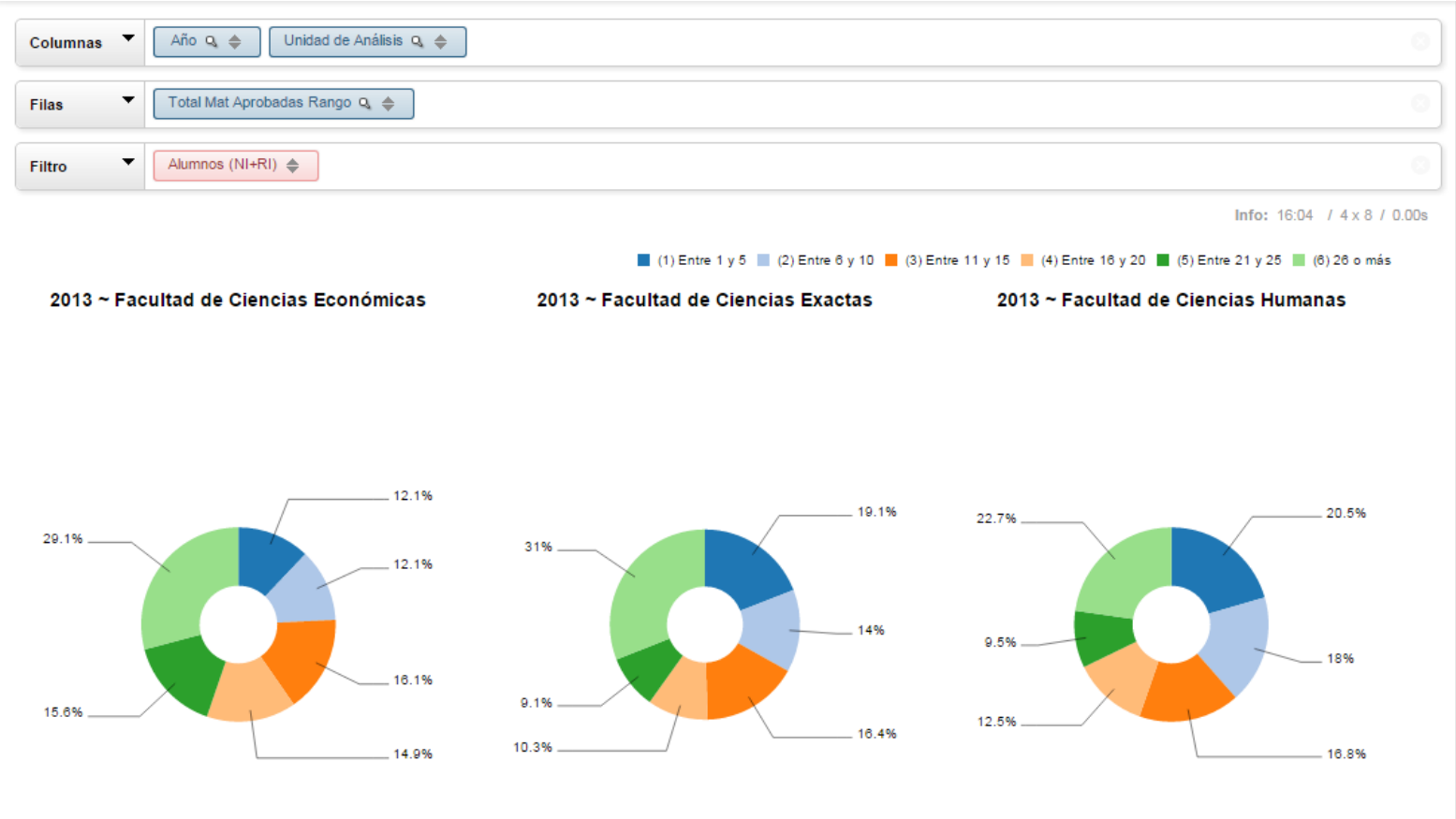
Filas | Nuevos Inscriptos | Egresados | Alumnos (NI+RI)

Filtro | Año

	Facultad de Ciencias Humanas									
MeasuresLevel	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Nuevos Inscriptos	606	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egresados	0	0	0	7	12	23	17	33	9	14
Alumnos (NI+RI)	606	314	265	232	242	244	202	165	115	92

		Facultad de Ciencias Humanas									
Carrera	MeasuresLevel	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Profesorado en Ciencias de la Educación	Nuevos Inscriptos	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Egresados	0	0	0	0	4	3	2	6	2	0
	Alumnos (NI+RI)	65	35	30	29	27	19	15	15	9	6
Profesorado en Educación Inicial	Nuevos Inscriptos	51			0	0	0	0	0	0	0
	Egresados	0			2	0	5	1	2	1	1
	Alumnos (NI+RI)	51			0	10	14	5	3	3	2
Profesorado en Geografía	Nuevos Inscriptos	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Egresados	0	0	0	4	7	2	1	1	0	2
	Alumnos (NI+RI)	21	19	17	14	12	6	5	4	4	4

(A) Materias aprobadas Año 2013



	2013						Grand Total
Unidad de Análisis	(1) Entre 1 y 5	(2) Entre 6 y 10	(3) Entre 11 y 15	(4) Entre 16 y 20	(5) Entre 21 y 25	(6) 26 o más	
Facultad de Ciencias Económicas	234	235	312	289	302	564	**1,936**
Facultad de Ciencias Exactas	261	192	225	141	125	424	**1,368**
Facultad de Ciencias Humanas	478	420	393	291	221	530	**2,333**

SIUWICHI
SISTEMA DE INFORMACIÓN GERENCIAL

SIU

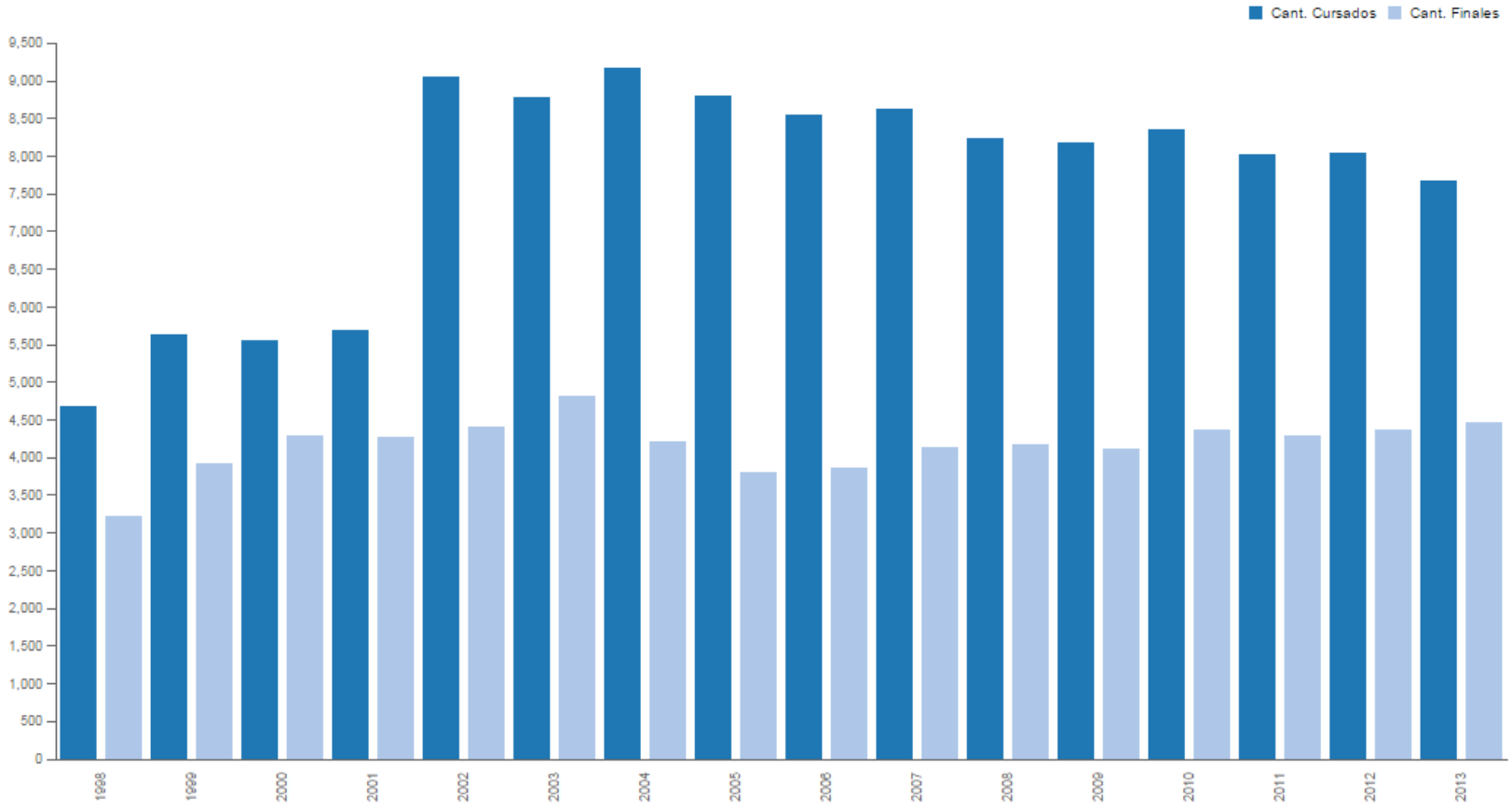
Cubo Rendimiento Académico (RA)

Columnas: Cant. Cursados, Cant. Finales

Filas: Año

Filtro: Unidad de Análisis

Info: 16:26 / 3 x 17 / 0.01s



(RA) Resultado de Finales en 2 Facultades

Columnas: Año | Unidad Académica | Carrera

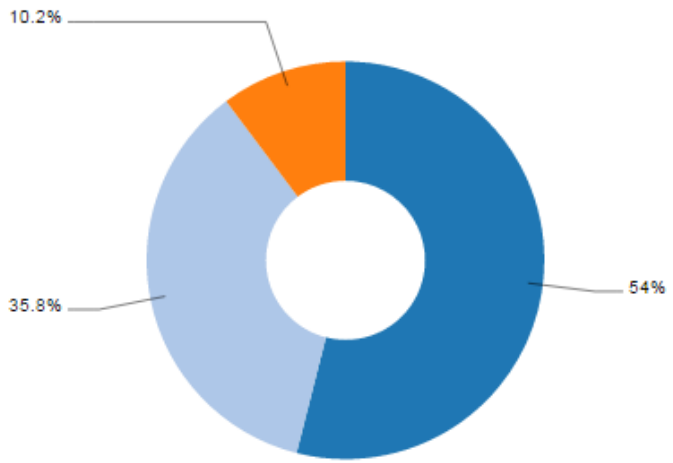
Filas: Resultado

Filtro: Cant. Finales

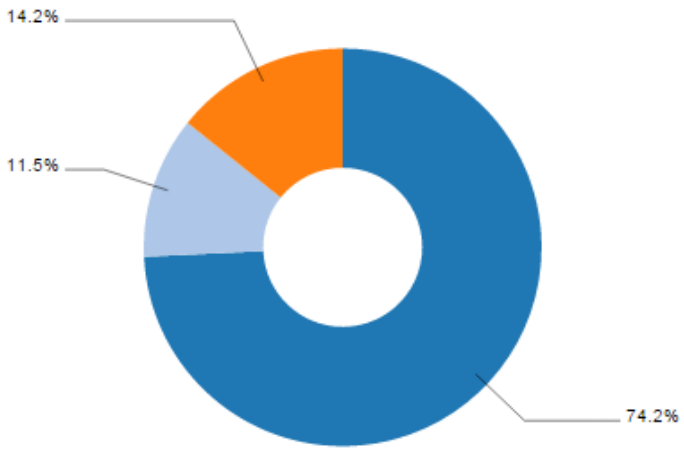
Info: 18:44 / 3 x 6 / 0.31s

Aprobado | Desaprobado | Ausente

2013 ~ Facultad De Ciencias EconóMicas ~ Contador Público



2013 ~ Facultad De Ciencias Exactas ~ Ingeniería de Sistemas



		2013		
Unidad Académica	Carrera	Aprobado	Desaprobado	Ausente
Facultad De Ciencias EconóMicas	Contador Público	1697	1126	322
Facultad De Ciencias Exactas	Ingeniería de Sistemas	2796	434	536

SIUWICHI
SISTEMA DE INFORMACIÓN GERENCIAL

SIU

(RA) Resultado de Finales a nivel materia

Columnas: Año, Resultado

Filas: Carrera, Materia

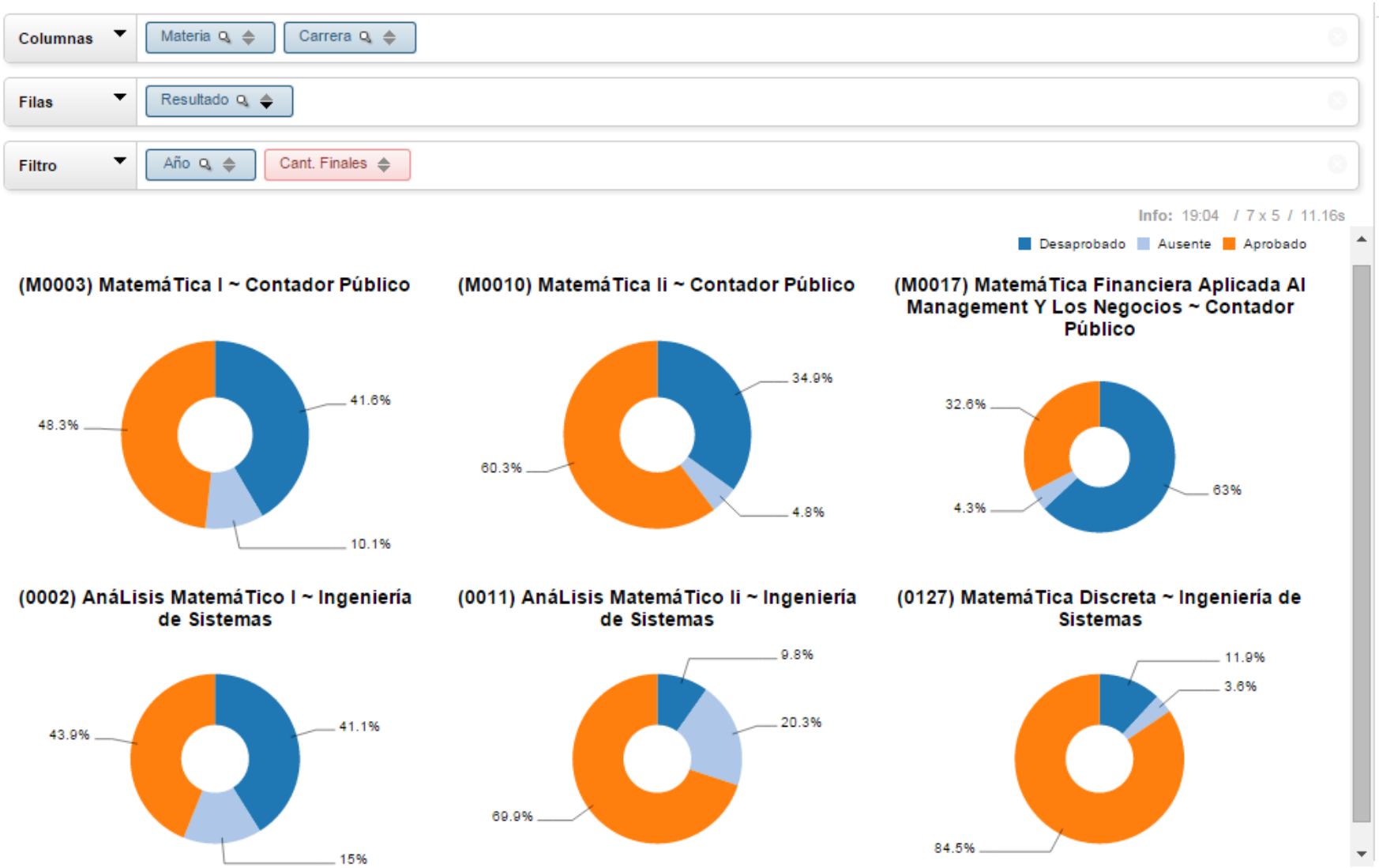
Filtro: Cant. Finales

Info: 18:55 / 5 x 139

		2013		
Carrera	Materia	Desaprobado	Ausente	Aprobado
Contador Público	(AAC51) AdministraciÓN General Ii		2	1
	(AAC57) LegislaciÓN Empresaria	4		1
	(M0001) Contabilidad I	65	16	63
	(M0002) EconomíA I	52	44	73
	(M0003) MatemáTica I	74	18	86
	(M0004) AdministraciÓN General I	34	26	41

Carrera	Materia	Desaprobado	Ausente	Aprobado
Ingeniería de Sistemas	(0001) IntroducciÓN A La ProgramaciÓN I	27	7	56
	(0002) AnáLisis MatemáTico I	44	16	47
	(0004) Ciencias De La ComputaciÓN I	29	10	74
	(0005) IntroducciÓN A La ProgramaciÓN Ii	25	14	75
	(0007) FíSica General		31	53
	(0008) Ciencias De La ComputaciÓN Ii	17	9	57
	(0009) AnáLisis Y DiseñO De Algoritmos I	30	15	73
	(0010) IntroducciÓN A La Arquitectura De Sistemas	3	16	78
	(0011) AnáLisis MatemáTico Ii	15	31	107

(RA) Resultado de Finales a nivel materia



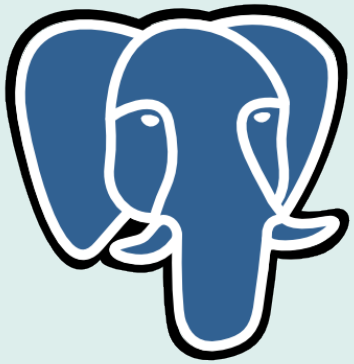
¿Cuál es el valor de implementar SIU-Wichi?

- Muestra el potencial de estas herramientas y de los datos producidos por los **sistemas de gestión**.
- Impulsa el **uso de la información** como una herramienta para la toma de decisiones y la planificación.
- Profundiza el trabajo para mejorar la **calidad de los datos** en su origen.
- Permite una **visión más completa e integral** de la organización, entender los eventos en forma sistemática, permitiendo así un redefinición de estrategias.

En síntesis, conocer.

Componentes de la solución

Base de Datos



PostgreSQL

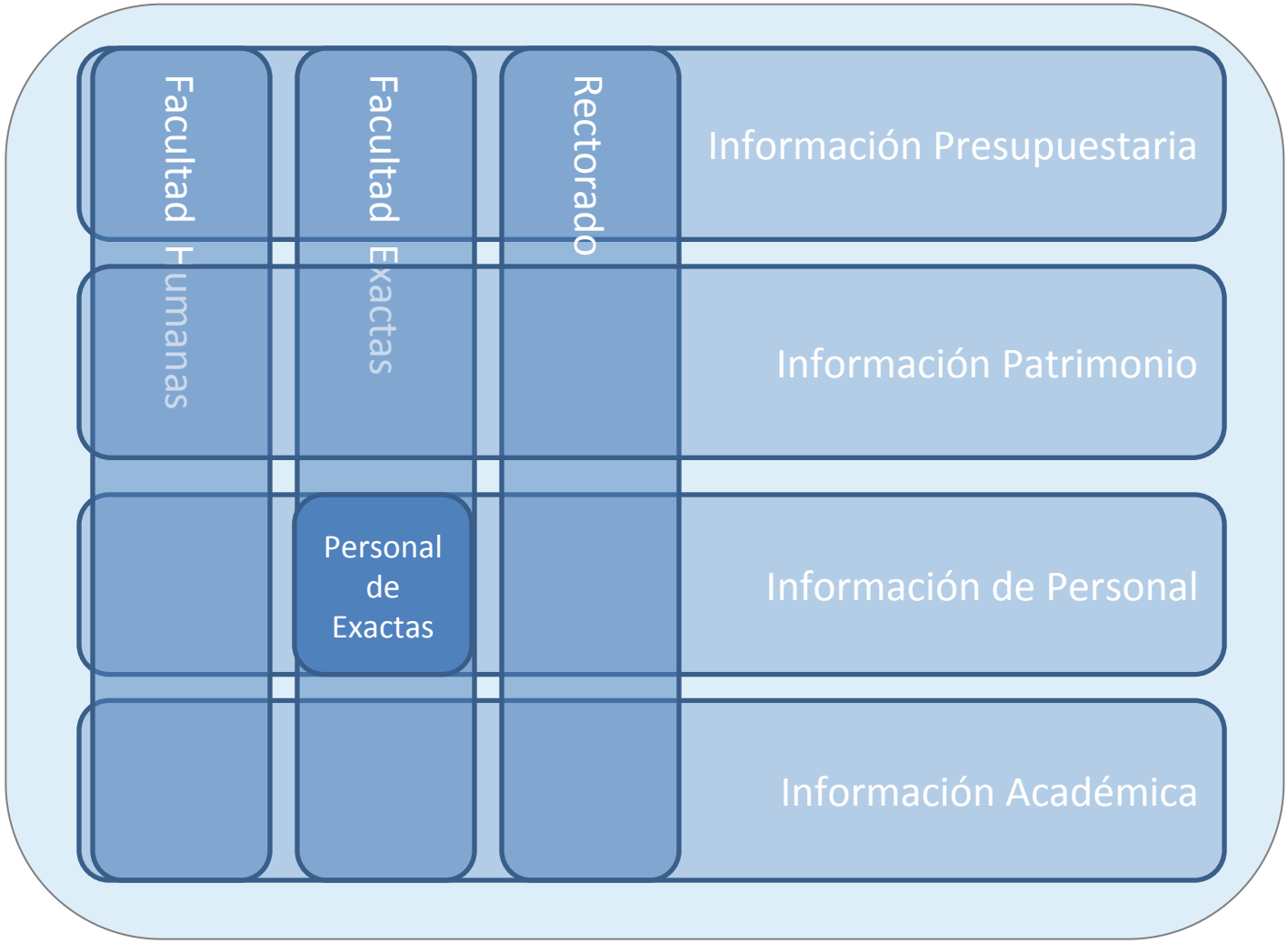
http://www.postgresql.org/

Herramientas para análisis

http://community.pentaho.com/

- **Sin costo de licencia**
- **Código abierto**

Roles y acceso segmentado a la información



Sitio de demostración en línea

wichi.siu.edu.ar **demo → demo**

Preguntas

SIUWICHI

SISTEMA DE INFORMACIÓN GERENCIAL

wichi@siu.edu.ar

http://wichi.siu.edu.ar

wichi.usuarios@siu.edu.ar

SIUWICHI
SISTEMA DE INFORMACIÓN GERENCIAL

SIU

Caso de uso e implementación en la UNGS

Daniela Guardado, Analía Barberio, Viviana Torres y Gonzalo Ribera

Dirección General Sistemas y Tecnologías de la Información

SIUWICHI
SISTEMA DE INFORMACIÓN GERENCIAL

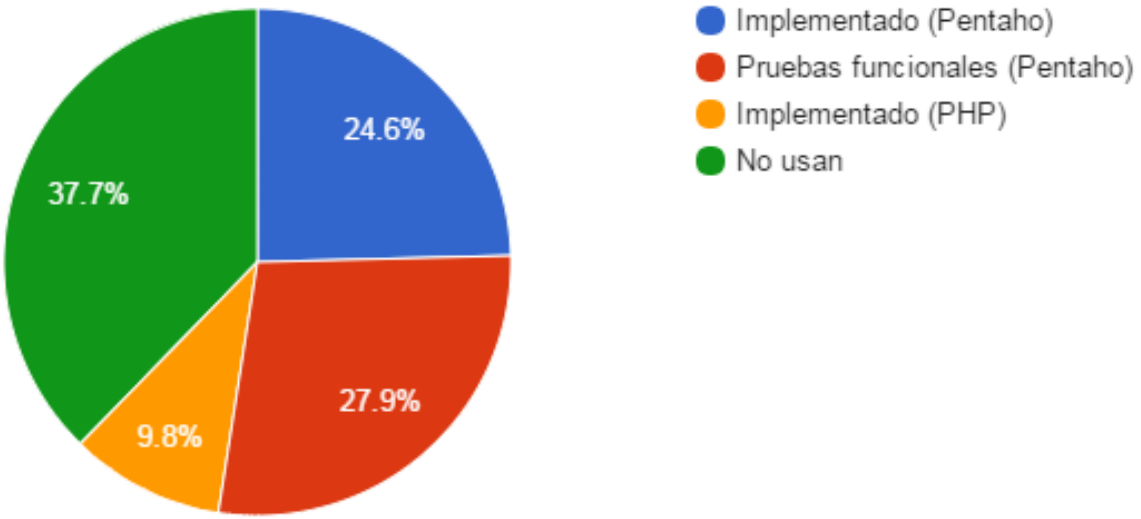
SIU

Caso de uso e implementación en la UNSAM

Liliana Olazar y Fernando García

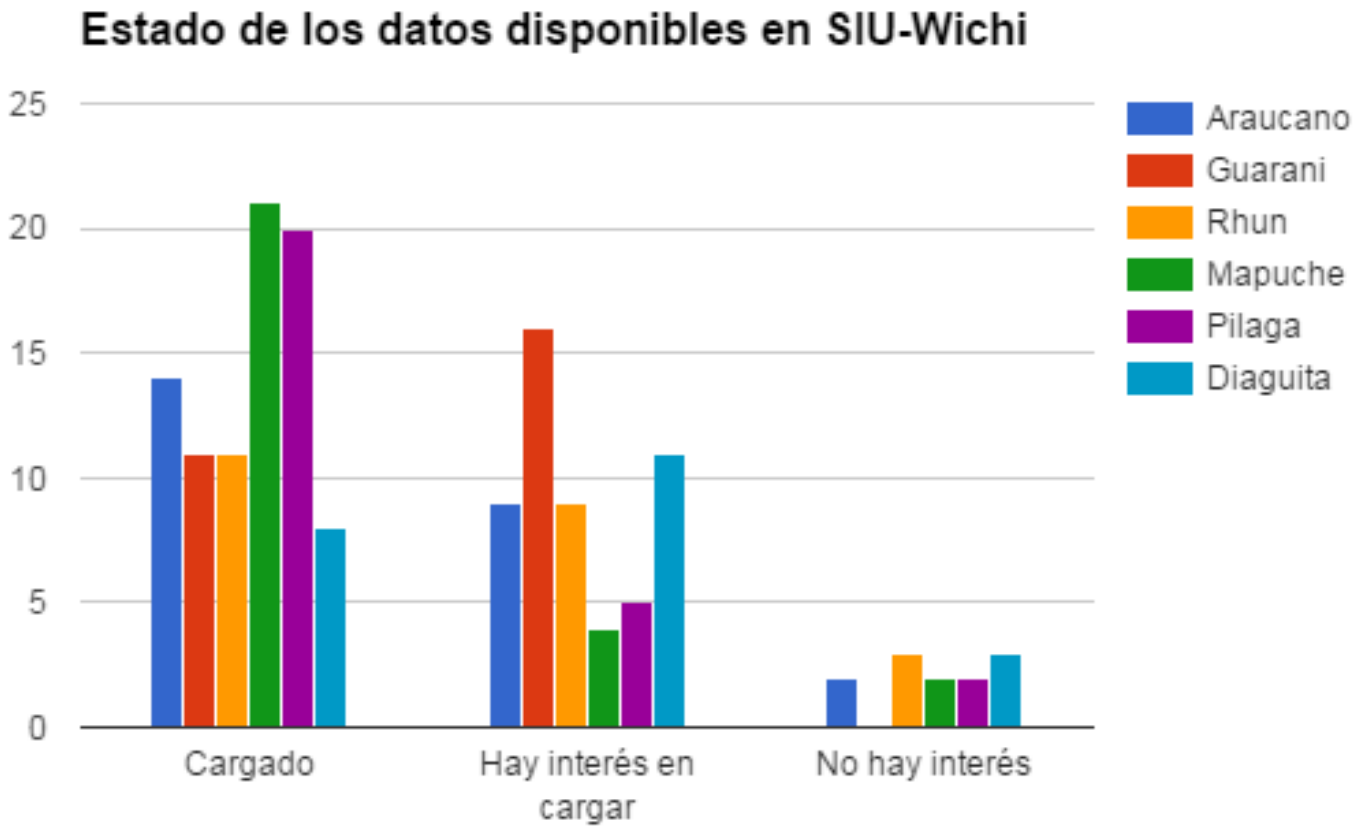
Secretaría de Planificación

Estado de situación SIU-Wichi 2015



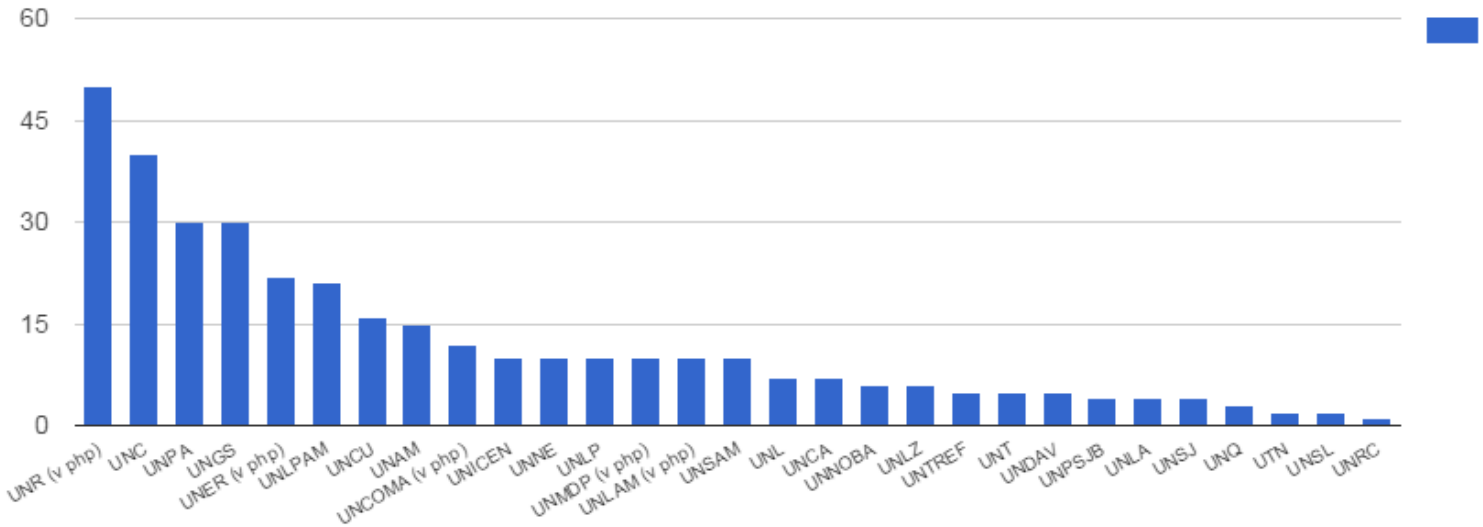
Estado de SIU-Wichi en Institutos Universitarios y UUNN	Cantidad
Implementado (Pentaho)	15
Pruebas funcionales (Pentaho)	17
Implementado (PHP)	6
No usan	23
Total Institutos Universitarios y UUNN	55

Datos actualizados según encuesta realizada en mayo y junio 2015 contestada por 32 Universidades

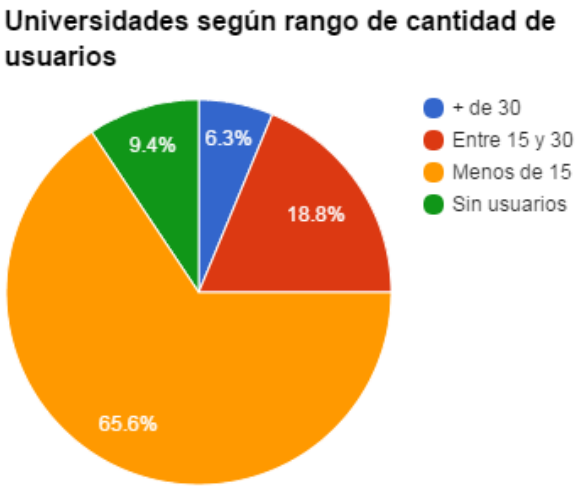


Encuesta SIU-Wichi mayo y junio 2015

Total 357 Usuarios en Universidades

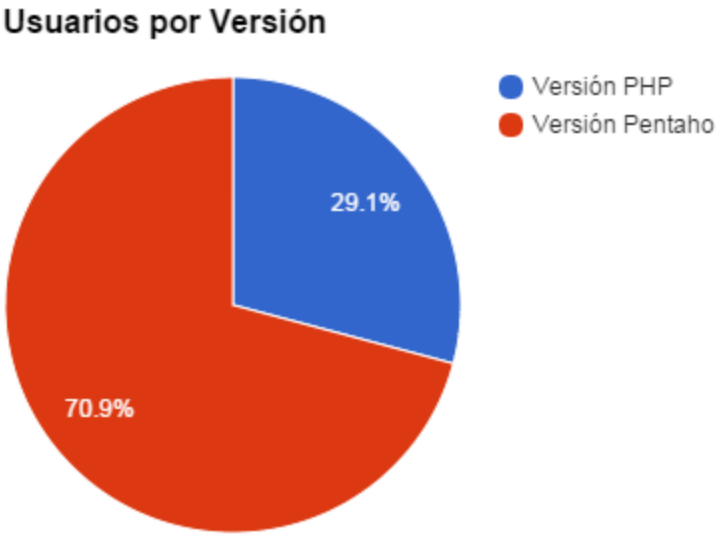


Rango Usuarios	Universidades
+ de 30	2
Entre 15 y 30	6
Menos de 15	21
Sin usuarios	3
Total	32



Encuesta SIU-Wichi mayo y junio 2015

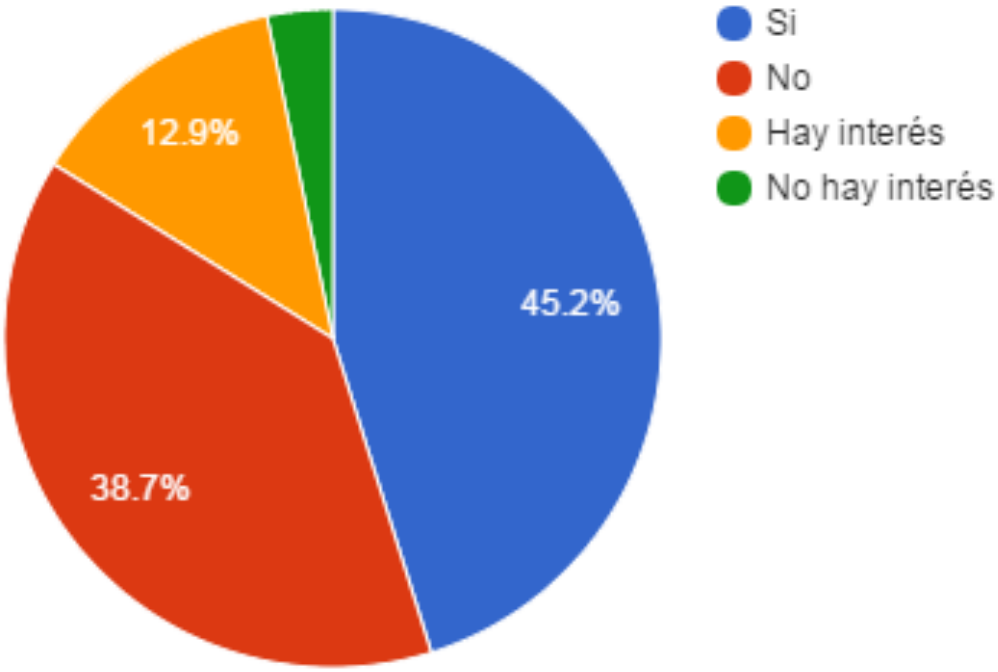
Tipo	Usuarios
Versión PHP	104
Versión Pentaho	253
Total	**357**



SIUWICHI
SISTEMA DE INFORMACIÓN GERENCIAL

SIU

¿Acceden usuarios de las facultades?



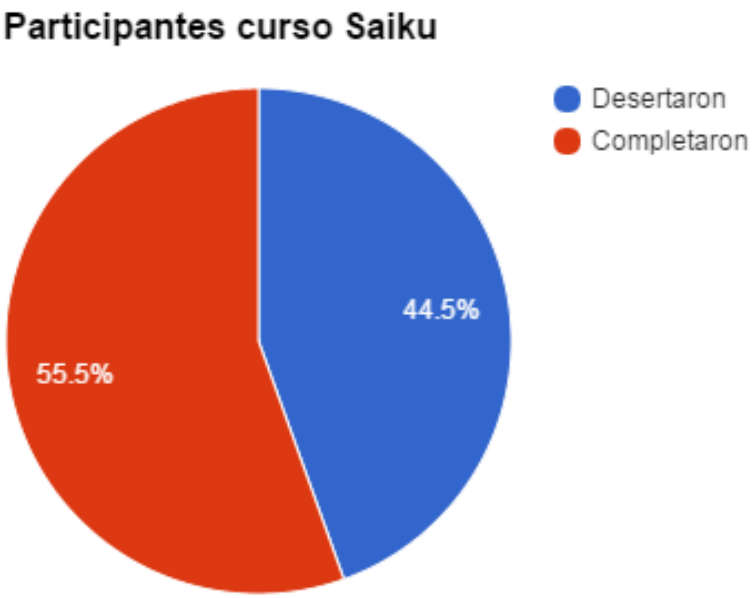
Encuesta SIU-Wichi mayo y junio 2015

Capacitación

Se brindaron 22 Cursos de capacitación a distancia para usuarios SIU-Wichi (J Pivot): participaron 300 Personas.

Se brindaron 5 cursos a distancia para usuarios SIU-Wichi para análisis de datos con la herramienta. Completaron el curso **76 personas**

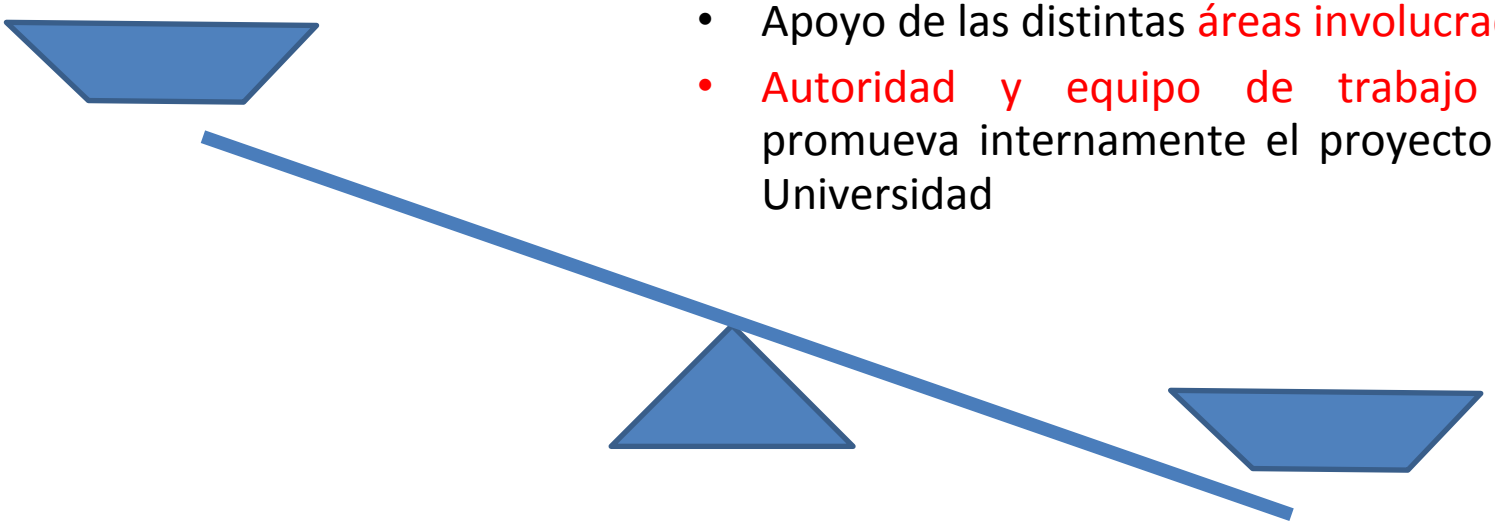
Desertaron	61
Completaron	76
Total inscriptos	137



Necesidades para implementar

- Servidor
- Herramienta ETL
- Herramientas de visualización
- Base de datos
- Confiabilidad, disponibilidad de datos
- Periodicidad de actualización datos
- Definir perfiles de usuarios: responsabilidad de área de gestión

- Equipo de trabajo técnico
- Area de análisis de datos
- Apoyo de las distintas áreas involucradas
- Autoridad y equipo de trabajo que promueva internamente el proyecto en la Universidad



Log de Accesos

Editando:Accesos - totales | Editando:Accesos por Recurso | Editando:Accesos por Tipo

Cubos

Log Accesos

Dimensiones

- Fecha
  - (All)
  - Año
  - Mes
  - Dia
- Hora
  - (All)
  - Hora
- Recurso
  - (All)
  - Tipo
  - Nombre
- Ruta
  - (All)
  - Ruta
- Usuario
  - (All)
  - Usuario

Medidas

- Medidas
  - Cantidad de consultas
  - Cantidad de sesiones
  - Cantidad de usuarios

Columnas: Cantidad de consultas, Cantidad de sesiones, Cantidad de usuarios

Filas: Año, Mes

Filtro

Año	Mes	Cantidad de consultas	Cantidad de sesiones	Cantidad de usuarios
2013	Ago	1	2	1
	Dic	243	254	5
2014	Ene	27	75	3
	Feb	468	265	10
	Mar	217	129	4
	Abr	360	181	6
	May	243	157	4
	Jun	913	317	11
	Jul	163	160	9
	Ago	370	218	10
	Sep	441	374	14
	Oct	509	240	13
	Nov	296	225	10
	Dic	120	182	6
2015	Ene	212	113	5
	Feb	505	193	8
	Mar	266	252	13

Log de Accesos

Editando:Accesos - totales | Editando:Accesos por Recurso | Editando:Accesos por Tipo

Año	Mes	Tipo	Nombre	Cantidad de consultas	Cantidad de sesiones	Cantidad de usuarios
2013	Ago	login	-	0	2	1
		vista	cargar_logacceso_pdi	1	0	1
	Dic	login	-	0	254	5
		reporte	Altas_por_Mes_No_Efect	1	0	1
			Alumnos por carrera	2	0	2
			Bajas_por_Mes_No_Efect	1	0	1
			Ingresantes por carrera	1	0	1
			Log accesos - mensual	2	0	1
		tablero	1.1.1 - Por Dependencia y Fuente	6	0	1
			1.1.2 - Por Concepto y Fuente	1	0	1
			1.2.1 - Evolucion Anual de Credito por Fuente	2	0	1
			1.2.3 - Total Credito Presupuestario por Unidad Presupuestaria	1	0	1
			1.3.3.1 - Preventivo	1	0	1
			2.1.1.2 - Planta de Personal en Pesos	15	0	1
			2.2.1 - Evolucion de Planta de Personal por Escalafon en Cargos	3	0	2
			3.2.1 - Anuales	1	0	1
			3.3.1 - Anuales	1	0	1
			3.6.1 - Alumnos	1	0	1
			3.6.4 - Egresados	1	0	1

Log de Accesos

Editando:Accesos - totales | Editando:Accesos por Recurso | Editando:Accesos por Tipo

		Cantidad de consultas				Cantidad de sesiones				Cantidad de usuarios			
Año	Mes	login	reporte	tablero	vista	login	reporte	tablero	vista	login	reporte	tablero	vista
2013	Ago	0			1	2			0	1			1
	Dic	0	7	211	25	254	0	0	0	5	2	4	5
2014	Ene	0		18	9	75		0	0	3		2	2
	Feb	0	23	314	131	265	0	0	0	10	3	8	4
	Mar	0	2	112	103	129	0	0	0	4	2	3	3
	Abr	0	3	177	180	181	0	0	0	6	1	5	4
	May	0	54	133	56	157	0	0	0	4	2	3	2
	Jun	0	511	303	99	317	0	0	0	11	7	9	4
	Jul	0	62	62	39	160	0	0	0	9	2	4	4
	Ago	0	71	154	145	218	0	0	0	10	5	7	6
	Sep	0	65	220	156	374	0	0	0	14	5	9	7
	Oct	0	92	227	190	240	0	0	0	13	3	8	6
	Nov	0	50	154	92	225	0	0	0	10	5	7	3
	Dic	0	11	67	42	182	0	0	0	6	2	4	2
2015	Ene	0	85	106	21	113	0	0	0	5	4	4	1
	Feb	0	153	239	113	193	0	0	0	8	6	6	3
	Mar	0	10	130	126	252	0	0	0	13	3	6	6
	Abr	0	54	145	104	229	0	0	0	15	4	6	2
	May	0	41	112	81	174	0	0	0	10	3	4	2
	Jun	0		16	19	43		0	0	9		2	2

Temas

- Relevamiento de uso de tableros, evaluar posibilidad de reemplazo con vistas Saiku.
- Interés para nuevos modelos:
  - Infraestructura (SIU-Querandies)
  - Cubo con cruces por UA y Año de alumnos, presupuesto, cargos, etc + algunos indicadores..
  - Gestión de compras (SIU-Diaguita)
  - Mejorar modelos:
    - Pilaga (+ servicios públicos)
    - Mapuche (integrar y simplificar modelos)

SIUWICHI

SISTEMA DE INFORMACIÓN GERENCIAL

Sistema de Información Universitaria (SIU)
www.siu.edu.ar