

# “Gestión Académica a través de las TICS en la Universidad Nacional de Loja”

Conferencia TICAL2018 y el 2º Encuentro Latinoamericano de e-Ciencia,



# Quienes somos

Edison Coronel-Romero, Luis Chamba-Eras, Milton Labanda-Jaramillo

Grupo de Investigación en Tecnologías de la Información y Comunicación, GITIC

Carrera de Ingeniería en Sistemas,

Facultad de la Energía, las Industrias y los Recursos Naturales No Renovables

Universidad Nacional de Loja



1859



**SIAAF**

Sistema de Información  
Académico, Administrativo y  
Financiero



# Constelaciones de sistemas

Sistema de Gestión Académica

Sistema de Gestión de Biblioteca

Sistema de Evaluación y de desempeño Docente

Sistema de Facturación

Sistema de talento Humano

Sistema de seguimiento a graduados



# Problemas

Propio sistema de autenticación de cada uno de los sistemas

No se integran

Desarrollo incompleto

Problemas administrativos

El 80% de la gestión de tics se lo utiliza para soporte al usuario

No hay un desarrollo continuo



# Planificación

El recurso Humano

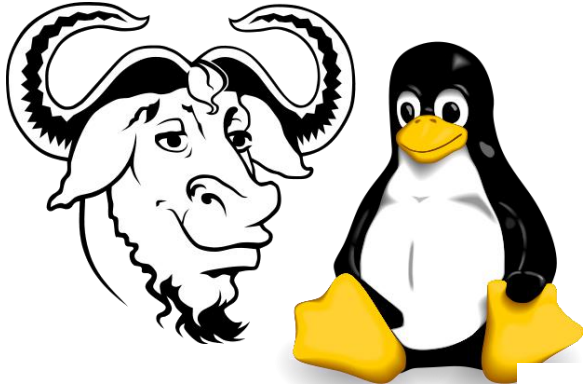
Las herramientas

La infraestructura

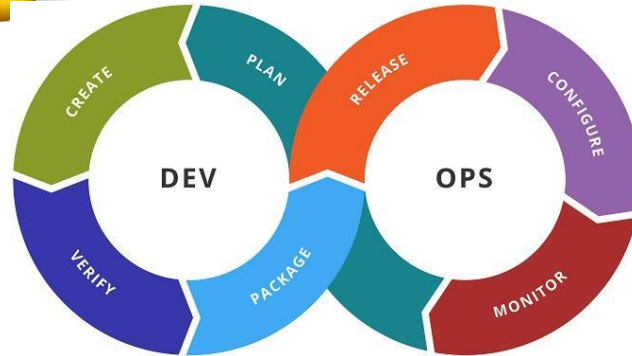
Integrar al equipo

Dividir tareas (mantenimiento - desarrollo)

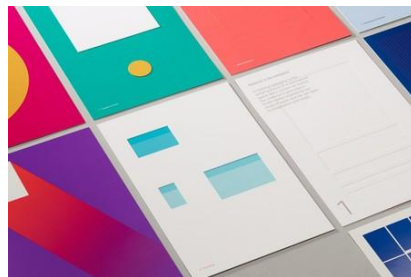
# Arquitectura y herramientas



{ REST }



# Arquitectura y herramientas





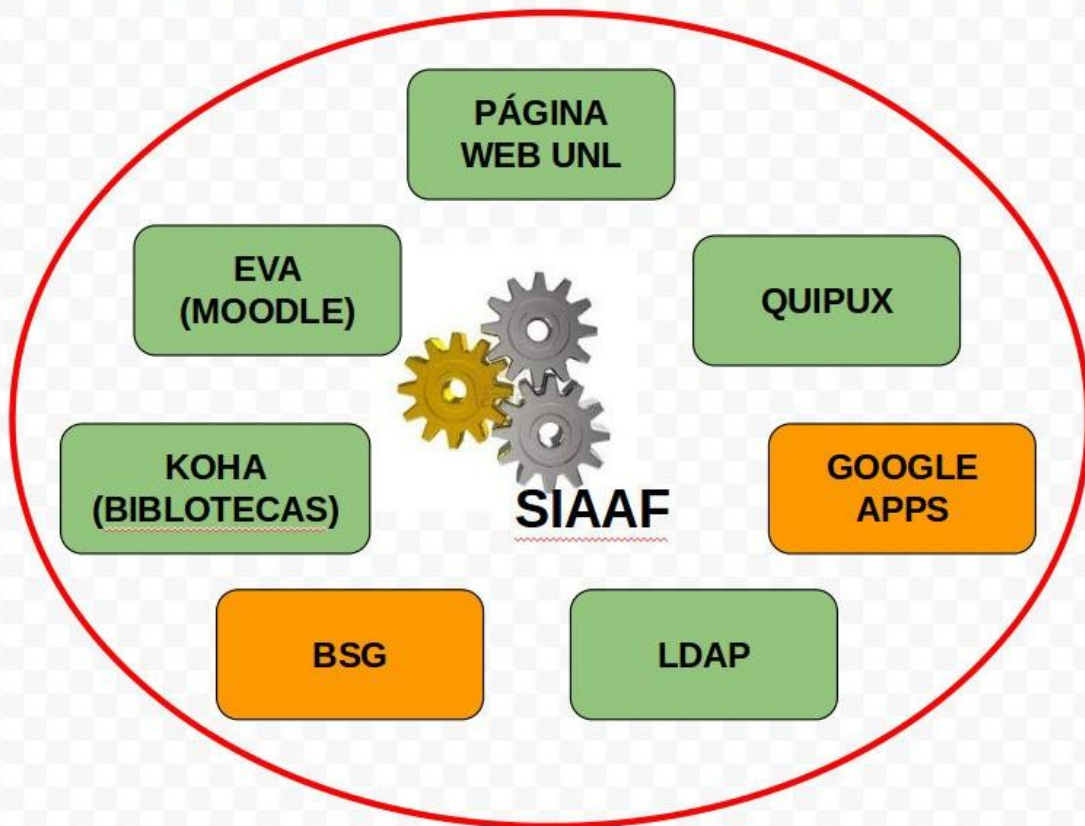


# Funcionalidades



# Sistemas Externos

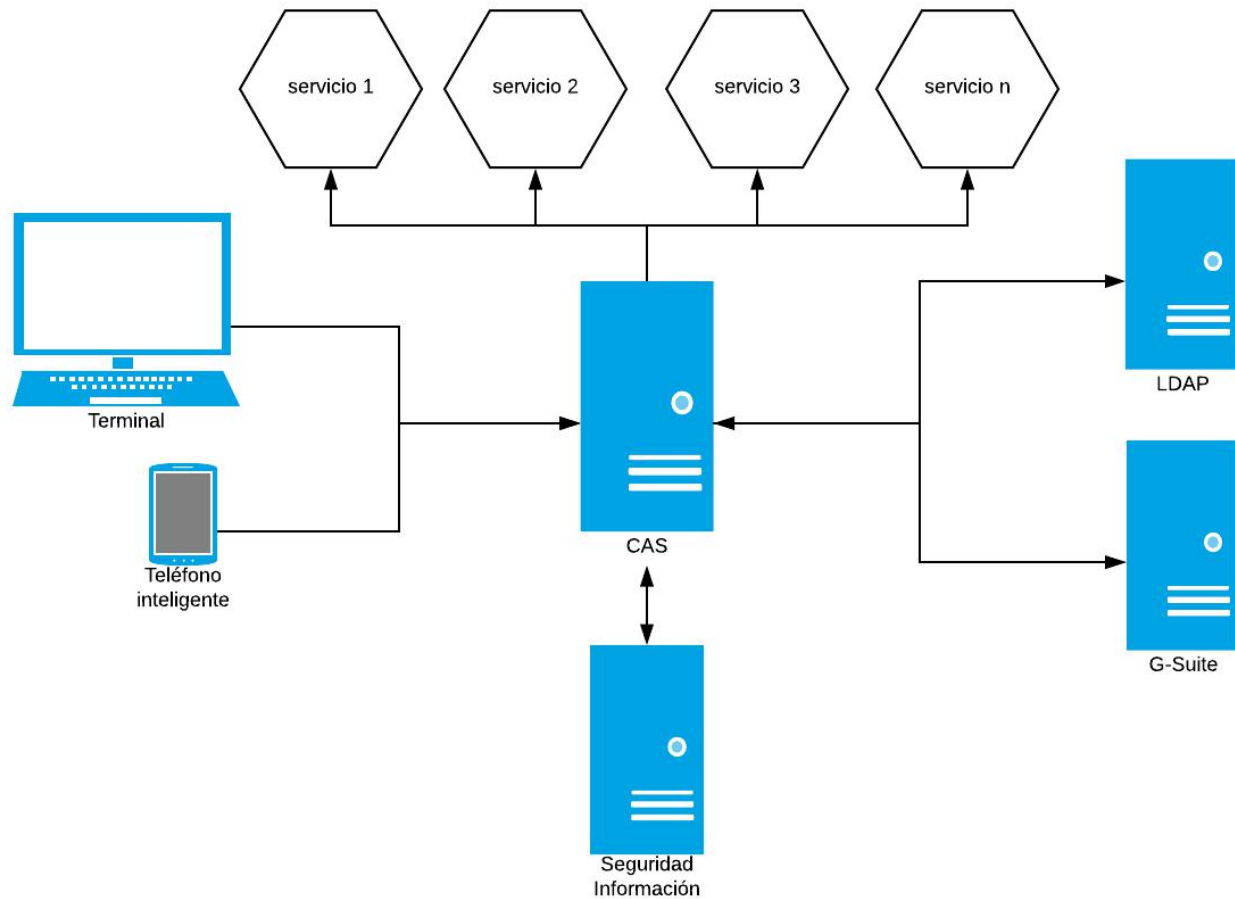
## INTEGRACIÓN SISTEMAS EXTERNOS



**redcedia**  
RED NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN DEL ECUADOR



# CAS





# Primera versión

## Módulo de talento humano

<p><b>Funcionarios</b></p> <p>Administración de funcionarios activos e inactivos en la institución y modificación de sus datos personales</p> <p>Gestión de Funcionarios</p>	<p><b>Puestos</b></p> <p>Administración de puestos en la institución así como requisitos de cada uno de ellos</p> <p>Gestión de Puestos</p>	<p><b>Puestos</b></p> <p>Verifica la vigencia de puestos y su respectiva terminación</p> <p>Asignación de Puestos</p>
<p><b>Puestos</b></p> <p>Explora las Unidades académicas administrativas y visualización del personal</p> <p>Puestos por UAA</p>	<p><b>Vacaciones</b></p> <p>Administración de vacaciones de los funcionarios de la institución</p> <p>Vacaciones</p>	<p><b>Ausentismos</b></p> <p>Administración de permisos, licencias y comisiones de servicios</p> <p>Ausentismos</p>
<p><b>Regimen laboral</b></p> <p>Ver funcionarios vigentes por régimen laboral y su correspondiente resumen</p> <p>Régimen laboral</p>		



## Recaudación /

Bienvenido(a):  
Admin



Inicio



Consulta IFTH



Recaudación



Titulación



Planificación ...



Gestión de La...



Gestión de Bi...

### Puntos de Emision



Buscar

oro

	Código	Descripcion	Nro. Desde	Nro. Hasta	Secuencial actual	Estado
<input checked="" type="checkbox"/>	002   001	oro	000000	999999	0	✓

Resultados

Total Registros (8)



UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE LOJA

SISTEMA DE INFORMACION ACADEMICO  
ADMINISTRATIVO FINANCIERO

Bienvenido(a):  
Admin

Inicio

Consulta IFTH

Recaudación

Personas

Titulación

Planificación y Desarro...

Gestión de Laboratorios

Gestión de Bienes

Tipo de factura \*

CONSUMIDOR FINAL

Tipo de impuesto\*

IVA 14%

Tipo de unidad \*

Galones

Guardar

<< Can

ÉXITO!

La Unidad Académica Administrativa ha sido asignada al producto

Aceptar

Unidades Academicas Administrativas (UAA)



Seleccione la Unidad Académica Administrativa (UAA) \*

Administración del Talento Humano

Agregar

Administración de Empresas  
Administración del Talento Humano



Bienvenido(a):  
Admin

🏠 Inicio

📁 Consulta IFTH

📁 Recaudación

📁 Personas

📁 Titulación

📁 Planificación ...

📁 Gestión de La...

📁 Gestión de Bi...

Seleccione un Punto de Emisión \*

Universidad Nacional de Loja (001-001)

Fecha Desde: 2017-05-17

Fecha Hasta: 2017-05-17

Previsualizar facturas

Reporte Consolidado

Generar facturas

Tipo	Nro. Documento	Fecha emisión	Cliente	Identificación	Total (\$)	
CONSUMIDOR FINAL	001-001-00000015	2017-05-17 17:54:38 PM	👤 Maria Isabel Puga Granda	9999999999	199.00	📄
CONSUMIDOR FINAL	001-001-00000016	2017-05-17 17:54:38 PM	👤 Maria Isabel Puga Granda	9999999999	199.00	📄
CONSUMIDOR FINAL	001-001-00000017	2017-05-17 17:54:38 PM	👤 Maria Isabel Puga Granda	9999999999	199.00	📄
CONSUMIDOR FINAL	001-001-00000018	2017-05-17 17:54:38 PM	👤 Maria Isabel Puga Granda	9999999999	109.80	📄

CONSUMIDOR FINAL (4)



# La academia

Ciclo: 5

Nombre: FORMACIÓN DEL PROGRAMADOR PARA LA CONSTRUCCIÓN DE APLICACIONES ESPECIFICAS

Créditos: 36,00

Agregar asignatura

Nombre	Créditos/horas	Nivel Curricular	Área de formación	Grupo Asignatura	Tipo Asignatura	Prerrequisitos	Correquisitos	Asignaturas hijas
ESTADÍSTICA INFERENCIAL	4.00	Créditos				<ul style="list-style-type: none"><li>Ciclo 4: ESTADISTICA</li></ul>		
CONTABILIDAD DE COSTOS	4.00	Créditos				<ul style="list-style-type: none"><li>Ciclo 4: CONTABILIDAD GENERAL</li></ul>		
ESTRUCTURA DE DATOS ORIENTADA A OBJETOS	8.00	Créditos					<ul style="list-style-type: none"><li>Ciclo 5: DISEÑO Y GESTIÓN DE BASE DE DATOS</li></ul>	
DISEÑO Y GESTIÓN DE BASE DE DATOS	8.00	Créditos				<ul style="list-style-type: none"><li>Ciclo 4: METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ciclo 5: ESTRUCTURA DE DATOS ORIENTADA A OBJETOS</li></ul>	
PROGRAMACIÓN AVANZADA	8.00	Créditos				<ul style="list-style-type: none"><li>Ciclo 4: PROGRAMACIÓN BÁSICA</li></ul>		
ELECTRÓNICA BÁSICA	4.00	Créditos				<ul style="list-style-type: none"><li>Ciclo 4: FÍSICA II</li></ul>		





# Que se viene

Procesamiento de lenguaje natural - PLN

Moocs

Aulas invertidas

Ciencia de datos

Redes sociales

Firma electrónica



# Conclusiones

SIAFF para integración entre las funciones sustantivas

A través de la interoperabilidad se consulta la información de manera ágil y real (BSG)

Automatización de procesos

Reportes a entidades de control

Orientado a evaluación institucional

Líneas futuras para investigación sobre tecnologías de la información



# Agradecimientos



**redcedia**  
RED NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN DEL ECUADOR



1859

