

# SISTEMA DE INFORMACIÓN ACADÉMICO(SIA)

---

Por:

- ★ Brandon Ortegon
- ★ David Hurtado
- ★ Jaime Angulo
- ★ Laura Agudelo

ALLPPT.COM



# Agenda

**01** Objetivo

---

**02** Componentes del Sistema

---

**03** Relaciones

---

**04** Entradas

---

**05** Salidas

---

**06** Límite del Sistema

---

**07** Entorno

---

**08** Clasificaciones de Sistemas

---







# Objetivo del sistema

---

Gestionar de manera eficiente los procesos académicos de los estudiantes, docentes y administrativos, facilitando la inscripción, consulta, seguimiento y administración de la vida académica universitaria.



# Componentes del Sistema



## Usuarios

- Estudiantes
- Docentes
- Administrativos



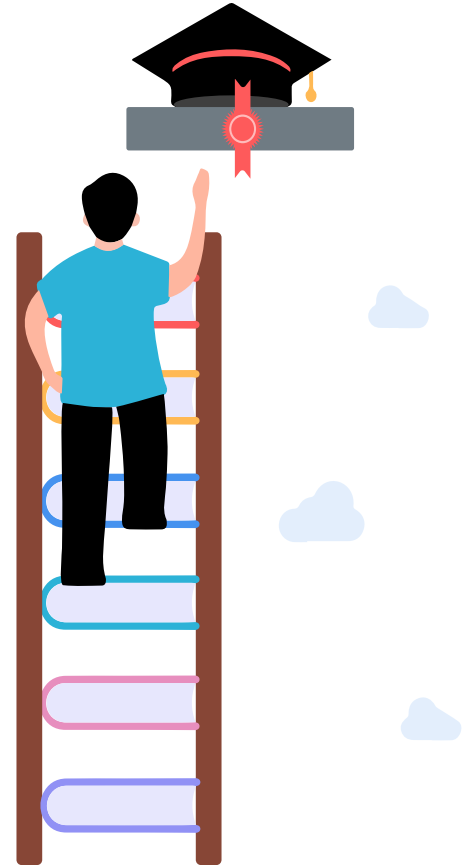
## Hardware

- Servidores
- Dispositivos usuarios
- Conectividad

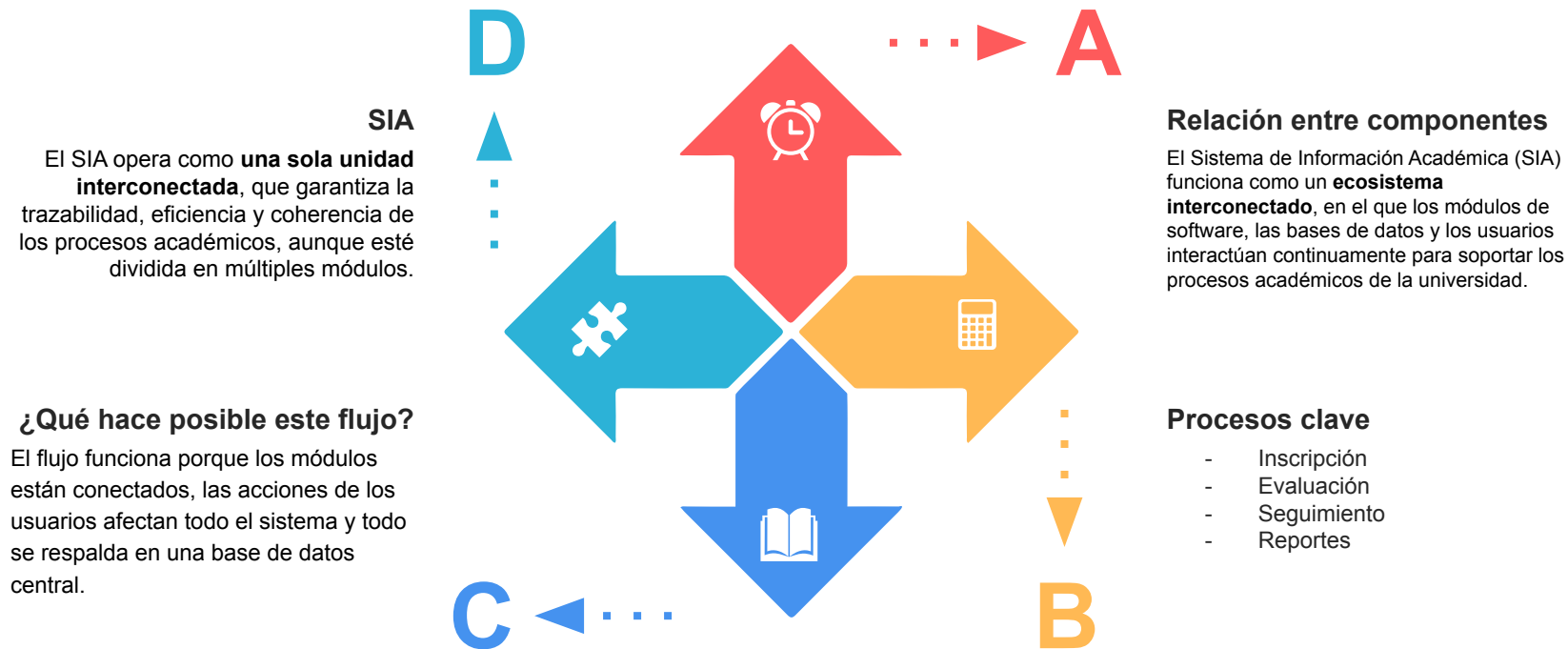


## Software

- Módulos funcionales
- Bases de datos académicas
- Interfaz web



# Relaciones Entre componentes



# Procesos clave

Proceso	Flujo típico
Inscripción	El estudiante accede al módulo → consulta horario → inscribe asignaturas
Evaluación	Docente sube notas → el sistema valida reglas → publica resultados
Seguimiento	Historial académico se actualiza → disponible para el estudiante y consejería
Reportes	Se genera data consolidada para decanaturas, bienestar, coordinación académica



# Entradas y salidas del SIA

## Entradas

### Solicitudes de matrícula

- ❖ Inscripción y cancelación de asignaturas.
- ❖ Selección de asignaturas electivas.

### Notas de asignaturas

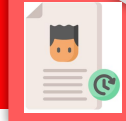
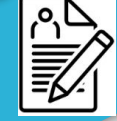
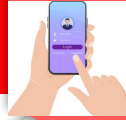
- ❖ Registro de notas parciales y finales por parte del docente.
- ❖ Subida de evaluaciones tipo taller, parciales, finales.

### Actualización de datos personales

- ❖ Cambios de dirección, teléfono, correo electrónico, EPS.
- ❖ Modificación de datos de contacto de acudientes.

### Reglas académicas y administrativas

- ❖ Definición de prerrequisitos, corequisitos, cupos máximos y mínimos.
- ❖ Configuración de calendarios académicos y citaciones.



## Salidas

### Horarios asignados

- ❖ Cronograma individual de clases (día, hora, aula).
- ❖ Información de docente y modalidad del curso.

### Reportes de matrícula

- ❖ Constancias de inscripción por semestre.
- ❖ Verificación de asignaturas y número de créditos.

### Certificados académicos

- ❖ Certificados de notas, matrícula, promedio.
- ❖ Certificados de terminación de estudios y buen rendimiento.

### Historial académico

- ❖ Registro acumulado de calificaciones por semestre.
- ❖ Información de asignaturas aprobadas, reprobadas y pendientes.

# Entradas y salidas del SIA

## Entradas

### Solicitudes académicas especiales

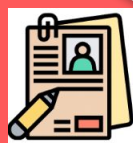
- ❖ Cancelación de semestre.
- ❖ Solicitudes de validación, homologación, doble titulación, entre otros.

### Cargas académicas de docentes y oferta de asignaturas

- ❖ Docentes asignan horarios, definen modalidad del curso, número de grupos.

### Pagos y comprobantes financieros

- ❖ Registro de pagos por matrícula, cursos intersemestrales o multas.



## Salidas

### Estado académico del estudiante

- ❖ Promedio ponderado (PAPA), créditos aprobados.
- ❖ Alertas por bajo rendimiento, pérdida de semestre o mérito académico.

### Listado de estudiantes por curso (para docentes)

- ❖ Información de inscritos por grupo.
- ❖ Historial académico del estudiante en la asignatura.

### Alertas del sistema

- ❖ Notificaciones sobre citaciones, fechas límite, pagos pendientes, etc.



# Límites del Sistema



El SIA gestiona exclusivamente procesos académicos: matrícula, asignaturas, notas y reportes.



No incluye bienestar, correo o bibliotecas, aunque puede interoperar con esos sistemas.



Su límite funcional está en el subsistema académico de la universidad.

# Entorno del SIA



El SIA funciona sobre un entorno virtual basado en la suite *Blackboard Academic*, implementado desde 2005 para complementar la enseñanza presencial mediante espacios virtuales de aprendizaje y administración académica

Tecnológicamente, se apoya en JavaServer Faces (JSF) y requiere un navegador con JavaScript habilitado para ofrecer menús dinámicos, accesos directos y módulos según perfil.

La Dirección Nacional de Información Académica (DNINFOA) centraliza la administración del portal, agrupando servicios como correo institucional, biblioteca, convocatorias, verificación de certificados y enlaces de interés.

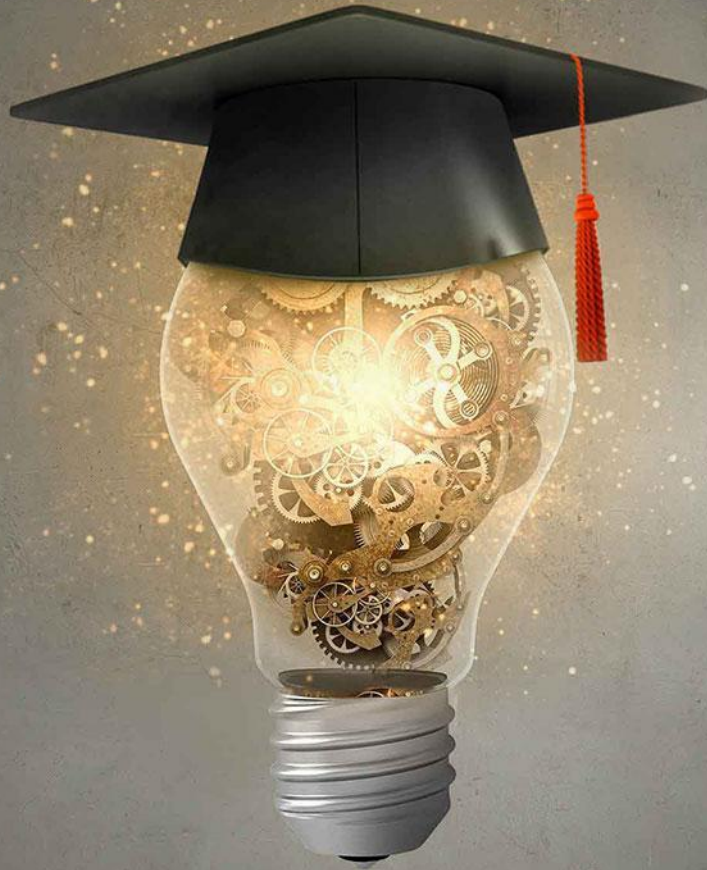
Los estudiantes disponen de herramientas de matrícula (Universitas XXI), consulta de calificaciones y gestión de trámites; los docentes, de listas de clase y sistema de reporte de notas; y los visitantes, de catálogos de programas y guías en PDF y video

## Clasificación del sistema

El Sistema de Información Académica (SIA) de la UNAL Bogotá puede clasificarse siguiendo el **modelo piramidal de sistemas de información**, que distingue cuatro grandes categorías según el nivel organizacional y las funciones que cumplen:

- **Por naturaleza: Sistema abstracto (no físico), basado en software.**
- **Por interacción con el entorno: Sistema abierto (recibe entradas del entorno y entrega salidas).**
- **Por finalidad: Sistema finalista (tiene objetivos definidos: facilitar la gestión académica).**
- **Por constitución: Sistema artificial (creado por el ser humano).**
- **Por complejidad: Sistema complejo (múltiples módulos, múltiples actores, reglas dinámicas).**





MUCHAS  
GRACIAS

---