

## SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LA UBA

---

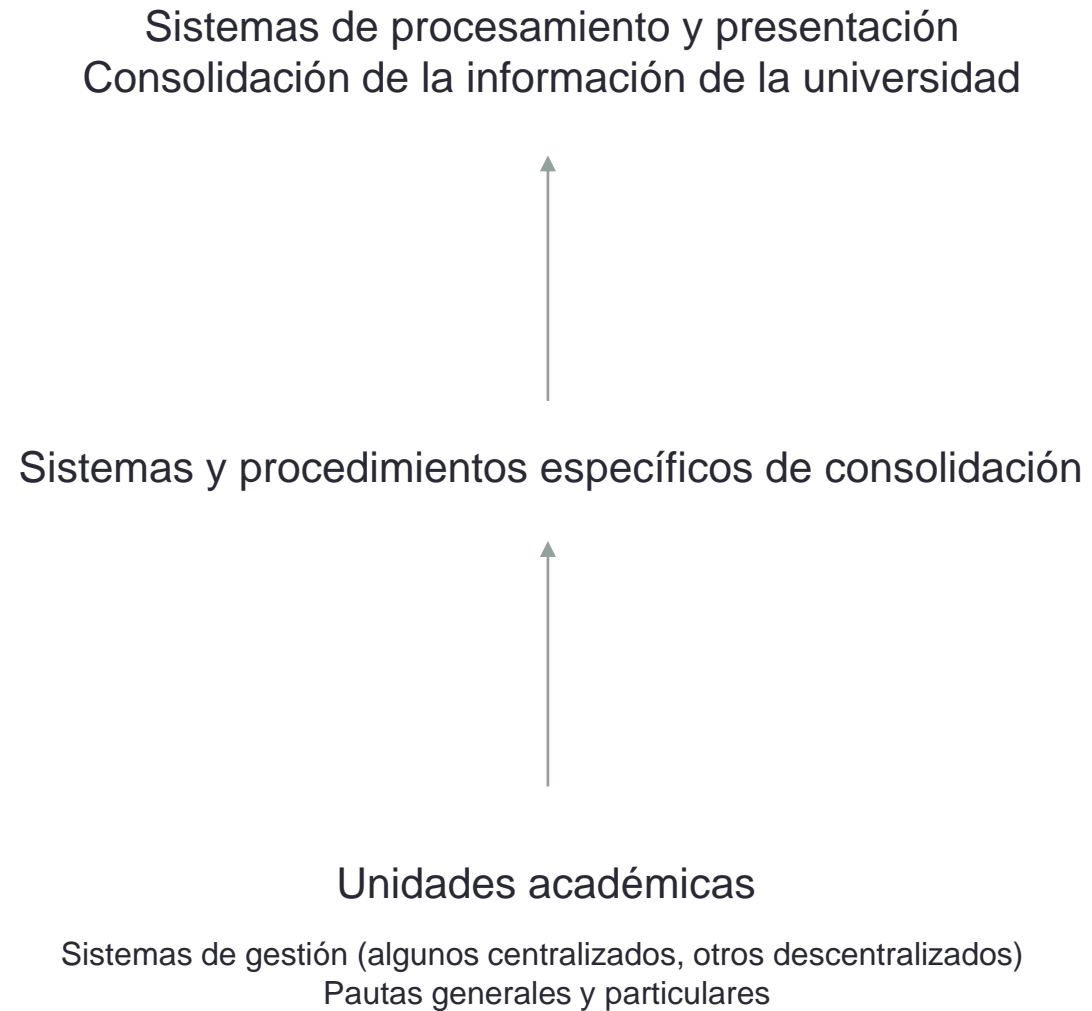
Marco, síntesis y características

Producción de información en relación al esquema institucional de la UBA

---

## El flujo de la información

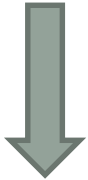
Descentralización de la información en la UBA



# Registro de datos e información

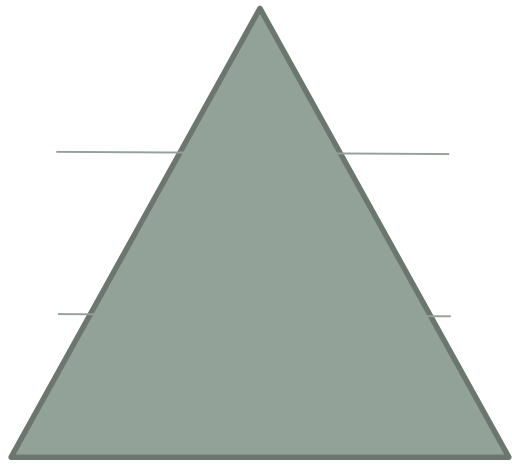
Actividades del nivel operativo

<ul style="list-style-type: none"><li>• Gestión de carreras y planes de estudio, matrícula, cursado, aulas, exámenes, comisiones, turnos</li><li>• Planificación de la oferta académica</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gestión presupuestaria, financiera y contable</li><li>• Gastos por etapa, liquidación, consolidación, autorización y cierre contable</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gestión de compras, contrataciones y patrimonio</li><li>• Aperturas, licitaciones, órdenes de compra, etc.</li><li>• Gestión de catálogos de proveedores, bienes y servicios</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gestión de recursos humanos</li><li>• Administración de legajos</li><li>• Liquidaciones de haberes, licencias, convenios de trabajo</li></ul>



DOCENCIA, INVESTIGACIÓN, EXTENSIÓN, TRANSFERENCIA

	Tipo	Agregación	Volumen	Precisión
Orientada a las funciones	Información	Agregada	Condensada (ej.: indicadores)	Puede poseer un margen de error estadístico
Orientada a la gestión	Datos	Detallada y desagregada	Detallada (individualizada)	Muy bajo margen de error



Integración de la información de las diferentes dimensiones (Ej. SIU Wichi)

Utilización de datos para producción de información (p. ej. Informes internos)

Registro de datos

Nivel de registro de datos  
(en cualquiera de las  
dimensiones)



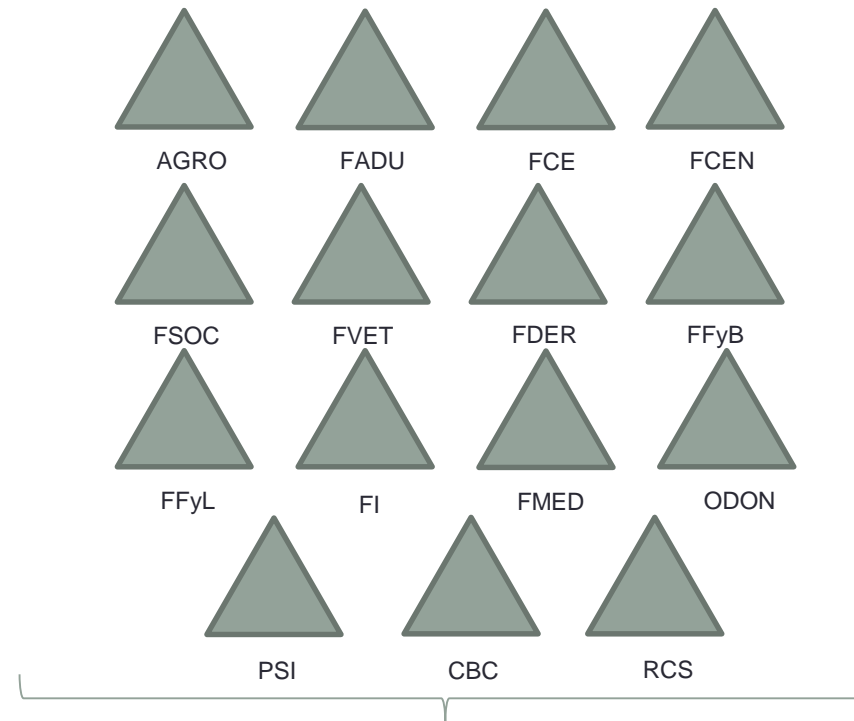
Descentralización (dispersión institucional)  
en términos de:

- Usuarios
- Sistemas
- Criterios de registro (variables, normalización, etc.)
- Procedimientos

El nivel de descentralización varía en cada  
una de las dimensiones de gestión

## El flujo de la información

Descentralización de la información en la UBA



- Conocimiento de las pautas y reglas de registro de datos
- Conocimiento de las pautas para el procesamiento de la información
- Aplicación del procesamiento específico en relación a la heterogeneidad, dispersión y escala
- Necesidad de mecanismos y sistemas específicos para dar cuenta de las características específicas de la UBA

### Sistemas de soporte a la gestión (académica, económica, etc)

- Homogeneidad o heterogeneidad en los sistemas
- Centralización o descentralización de los sistemas
- Dispersión del registro de los datos
- No todas las dimensiones de gestión tienen el mismo nivel de centralización, heterogeneidad o dispersión

### Sistemas de concentración

- La función es centralizar a nivel universidad la información de las diferentes dimensiones de gestión
- Unifican definiciones y centralizan los datos de base
- Consideran las particularidades de cada dimensión

### Sistemas de producción de información unificada

- Procesan la información que se centraliza en cada dimensión de acuerdo a las pautas de registro para cada dependencia
- Para cada dimensión de gestión toman información de diferentes sistemas en base a la configuración institucional

Tiempo

Ejemplo:  
gestión  
académica,  
alumnos

Ingreso a la universidad: información  
proveniente de los sistemas de gestión  
académica del CBC

Información proveniente de los sistemas de  
gestión de las unidades académicas

Información proveniente de los sistemas de  
gestión de otros programas de desarrollo de  
actividades académicas (ejemplo: Programa  
UBA XXI)

Información de egreso proveniente de los  
sistemas de expedición de títulos

*Descentralización de la  
información, un sólo  
sistema pero  
descentralizado*

*Dispersión de la  
información en las  
diferentes unidades  
académicas*

*Dispersión de la  
información en relación a  
las características  
institucionales  
(multiplicidad de  
programas y actividades)*

*Sistema centralizado  
vinculado a la gestión en  
las unidades académicas  
por las características de  
los procedimientos  
involucrados*

→  
Sistemas de unificación  
y concentración de  
información

↓  
Sistemas de Integración,  
procesamiento y  
producción de  
información

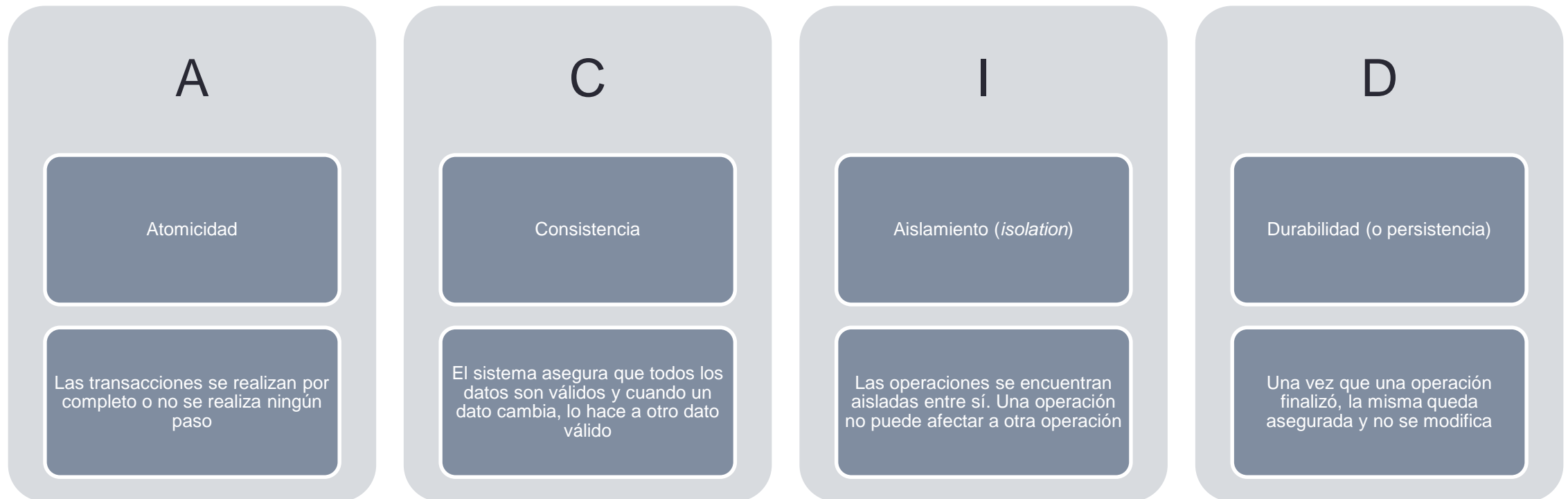


Los cambios en la información – la seguridad al interior de los sistemas

---

## Consideraciones sobre la seguridad de la información en los sistemas

Propiedades de las transacciones de las bases de datos (seguridad de las información en los sistemas): el acrónimo ACID



## Clasificaciones de los sistemas de información

---

## Por operación en la dimensión organizativa

Clasificación de los sistemas de información de la UBA por la dimensión organizativa de la operación de cada uno de ellos

- Económico Financiera
  - SIU-Pilagá
- Recursos Humanos
  - Prisma
- Gestión Académica/de Investigación
  - SIU-Guaraní
  - Sistemas de gestión de alumnos propios de cada dependencia y programa (Facultades)
  - Sistemas de centralización de información
  - Sistemas centralizados de expedición de títulos (SIET)
  - Sistema SIGEVA
- Soporte Administrativo y de gestión
  - ComDoc/GDE
  - TAD
  - SICD (Concursos docentes)
  - SICAP
- Toma de Decisiones
  - Sistema Delta (investigaciones, académico, financiero, etc.)
- Apoyo a la Enseñanza
  - Sistemas desarrollados por el CITEP
  - Campus virtuales

Otras clasificaciones ad-hoc

---

## Por clasificación específica

Clasificación de los sistemas de información en una tipología específica para las particularidades de la UBA

- Sistemas de registro normativo
  - SICAP (Sistema Integrado de Carreras, Asignaturas y Planes de Estudio)
- Sistemas de gestión académica
  - Unidades académicas que disponen del Sistema SIU-Guaraní
  - Unidades Académicas que disponen de otros Sistemas
  - Sistema SIU-Guaraní CBC/UBA XXI
  - Sistema de Expedición de Títulos
- Sistemas que operan en otras dimensiones y funciones de la institución
  - SIGEVA UBA (soporte a la gestión de actividades de Investigación)
  - Prisma (soporte a la gestión de recursos humanos)
  - SIU-Pilagá (gestión presupuestaria y ejecución del gasto)
- Sistemas de apoyo administrativo y de gestión
  - ComDoc/GDE
  - TAD
  - Sistema Integrado de Concursos Docentes (SICD)
  - SGAJ (Sistema de Gestión de Asuntos Jurídicos)
- Sistemas de centralización/concentración de datos
  - Sistema IDE Nivel Grado
  - Sistema IDE Nivel Posgrado
  - Sistema Concentrador del Ciclo Básico Común
- Sistemas de integración y producción de información
  - Sistema Delta

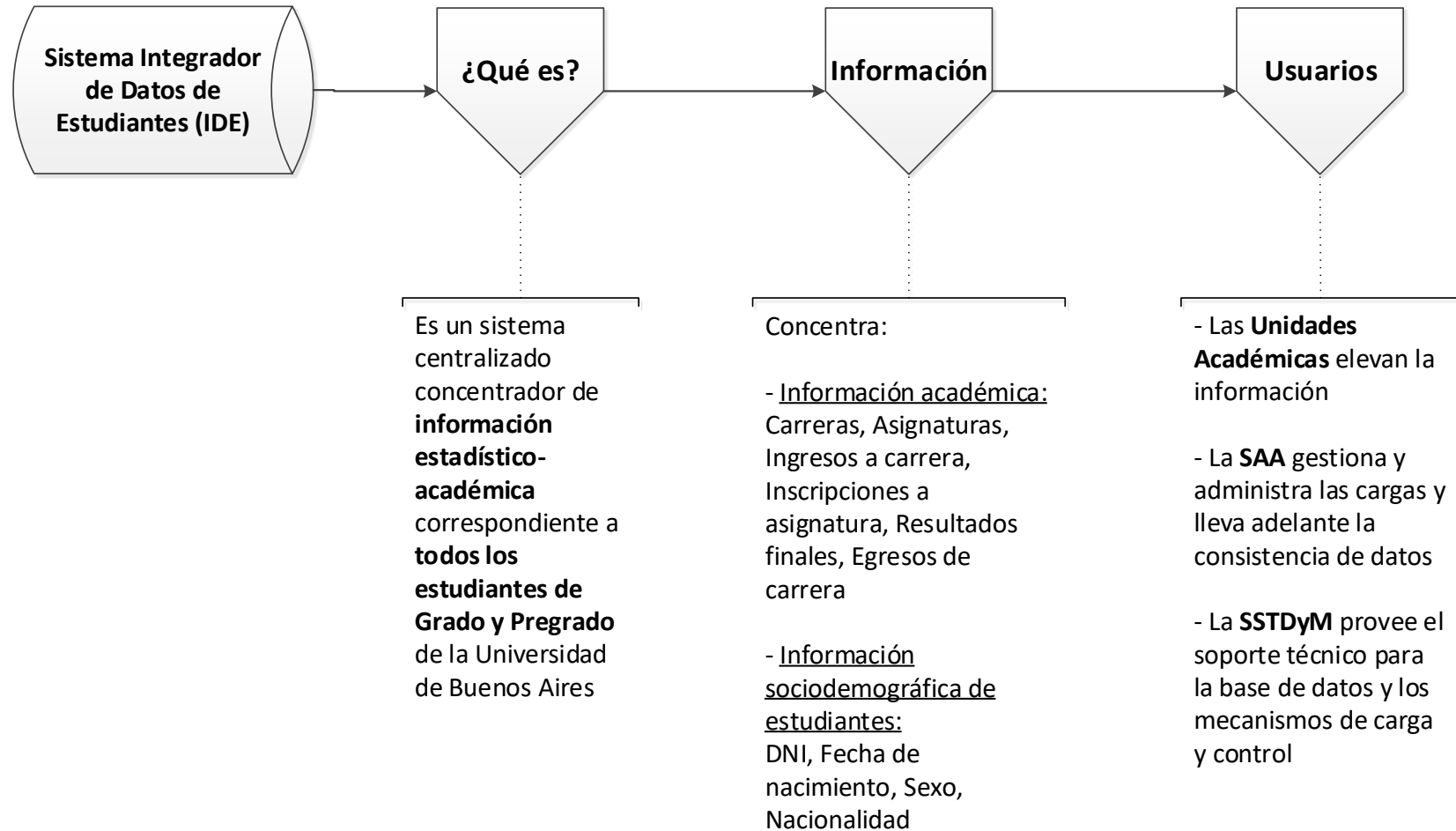
## Por clasificación según tipo de sistema, función e información que provee

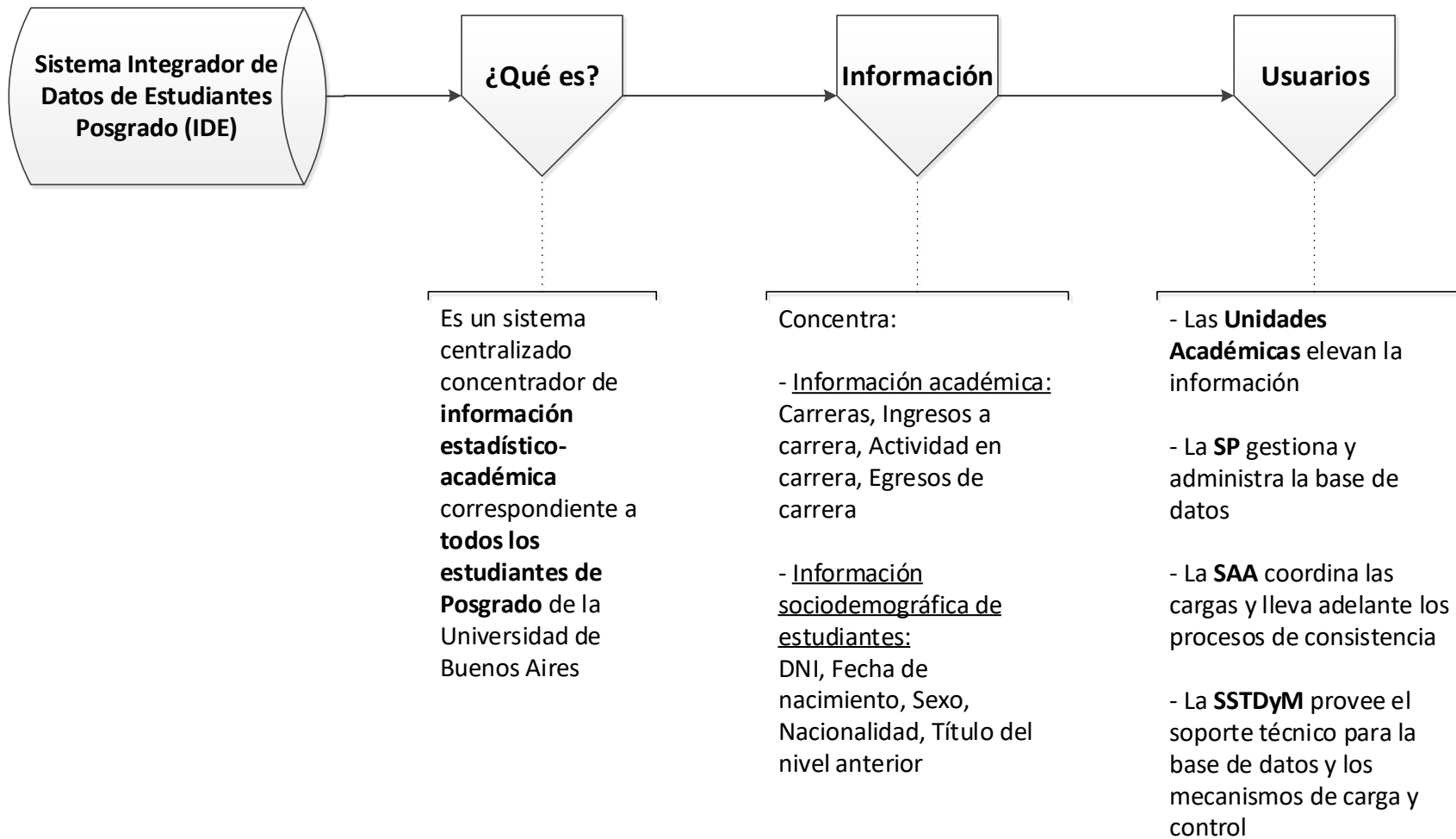
	Sistemas de registro normativo	Sistemas de gestión académica	Sistemas de Concentración	Otros Sistemas de Información	Sistemas de Integración
Sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SICAP (Sistema Integrado de Carreras, Asignaturas y Planes de Estudio)</li> <li>▪ Vinculan la matriz normativa y todos los datos sistematizados presentes en las normas académicas con los demás sistemas de información que hacen uso de los mismos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Unidades académicas que disponen del Sistema SIU-Guaraní</li> <li>▪ Unidades Académicas que disponen de otros Sistemas</li> <li>▪ Sistema SIU-Guaraní CBC/UBA XXI</li> <li>▪ Sistema de Expedición de Títulos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sistema IDE Nivel Grado</li> <li>▪ Sistema IDE Nivel Posgrado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SIGEVA UBA (soporte a la gestión de actividades de Investigación)</li> <li>▪ Prisma (soporte a la gestión de recursos humanos)</li> <li>▪ SIU Pilagá (gestión económica financiera)</li> <li>▪ ComDoc</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sistema Delta (académico, económico financiero, recursos humanos, etc.)</li> </ul>
Función	Sistema desarrollado para sistematizar la normativa regulatoria de planes de estudio, sus modificaciones y otras regulaciones académicas que impacten sobre los trayectos académicos	Sistemas de soporte administrativo a la gestión académica	Sistemas específicamente desarrollados para centralizar la información proveniente de las dependencias.	Sistemas de apoyo a otras dimensiones de gestión	Sistema que, de acuerdo a pautas pre establecidas, integra uno o más sistemas
Información que provee	Provee el marco normativo que determina cómo la información debe ser procesada	Contienen el dato primario (de base) para la elaboración de la información	Centraliza la información desde las UAs y contiene los mecanismos primarios de consistencia y verificación	Constituyen sistemas de soporte a la gestión de las diferentes dimensiones y funciones. Asimismo son el dato primario para la construcción de información.	Es el Sistema a través del cual se produce la totalidad de la información

## Sistemas de gestión centralizados y de unificación – Detalles y aspectos generales por sistema

---









A partir de 2020, el CBC migró su gestión académica a su propia instalación de **SIU-Guaraní 3**, la cual comparte con el Programa UBA XXI.

Esta unificación de la gestión académica de ambos programas permite la optimización de los controles administrativos académicos, así como también una mejora en los análisis de trayectorias de los estudiantes en su primer etapa de cursado en la UBA.

A partir de esta implementación, los sistemas de procesamiento de la información comenzaron a tomar la información académica del CBC directamente del SIU-Guaraní. El Sistema de Información del CBC, que concentraba la información académica de dicha dependencia, pasó a constituir una base histórica de esos datos.

Es un sistema centralizado que **concentra la información estadístico-académica** de todos los estudiantes provenientes del **Ciclo Básico Común (CBC)**

Concentra:

- Información académica:  
Sedes, Carreras, Asignaturas, Ingresos a carrera, Inscripciones a asignatura, Resultados de cursada, Resultados finales, Equivalencias

- Información sociodemográfica de estudiantes:  
DNI, Fecha de nacimiento, Sexo, Nacionalidad, Domicilio, Nivel educativo de los padres

- El **CBC** eleva la información

- La **SAA** pauta en conjunto con el CBC la información a ser elevada, gestiona y administra las cargas y lleva adelante la consistencia de datos

- La **SSTDyM** provee el soporte técnico para la base de datos y los mecanismos de carga y control



A partir de 2020, el Programa UBA XXI migró su gestión académica a su propia instalación de **SIU-Guaraní 3**, la cual comparte con el Ciclo Básico Común.

Esta unificación de la gestión académica de ambos programas permite la optimización de los controles administrativos académicos, así como también una mejora en los análisis de trayectorias de los estudiantes en su primer etapa de cursado en la UBA.

A partir de esta implementación, los sistemas de procesamiento de la información comenzaron a tomar la información académica del Programa UBA XXI directamente del SIU-Guaraní. El Sistema de Información del Sistema UBA XXI, que concentraba la información académica de dicha dependencia, pasó a constituir una base histórica de esos datos.

Es un sistema central de gestión que **administra la totalidad de actividades académicas pertenecientes al Programa UBA XXI**

Concentra:

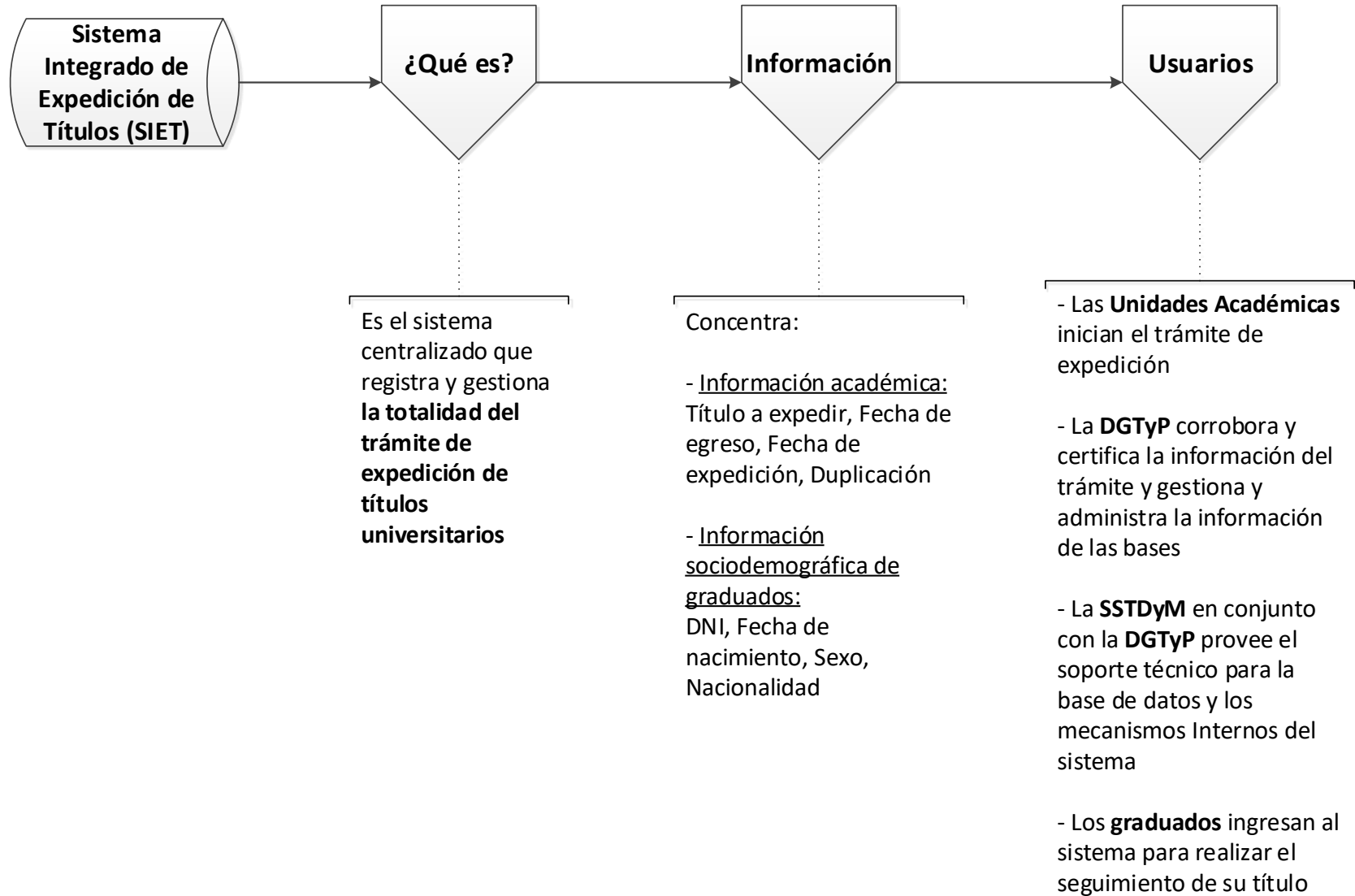
- Información académica: Asignaturas, Inscripciones a asignatura, Resultados parciales, Resultados finales

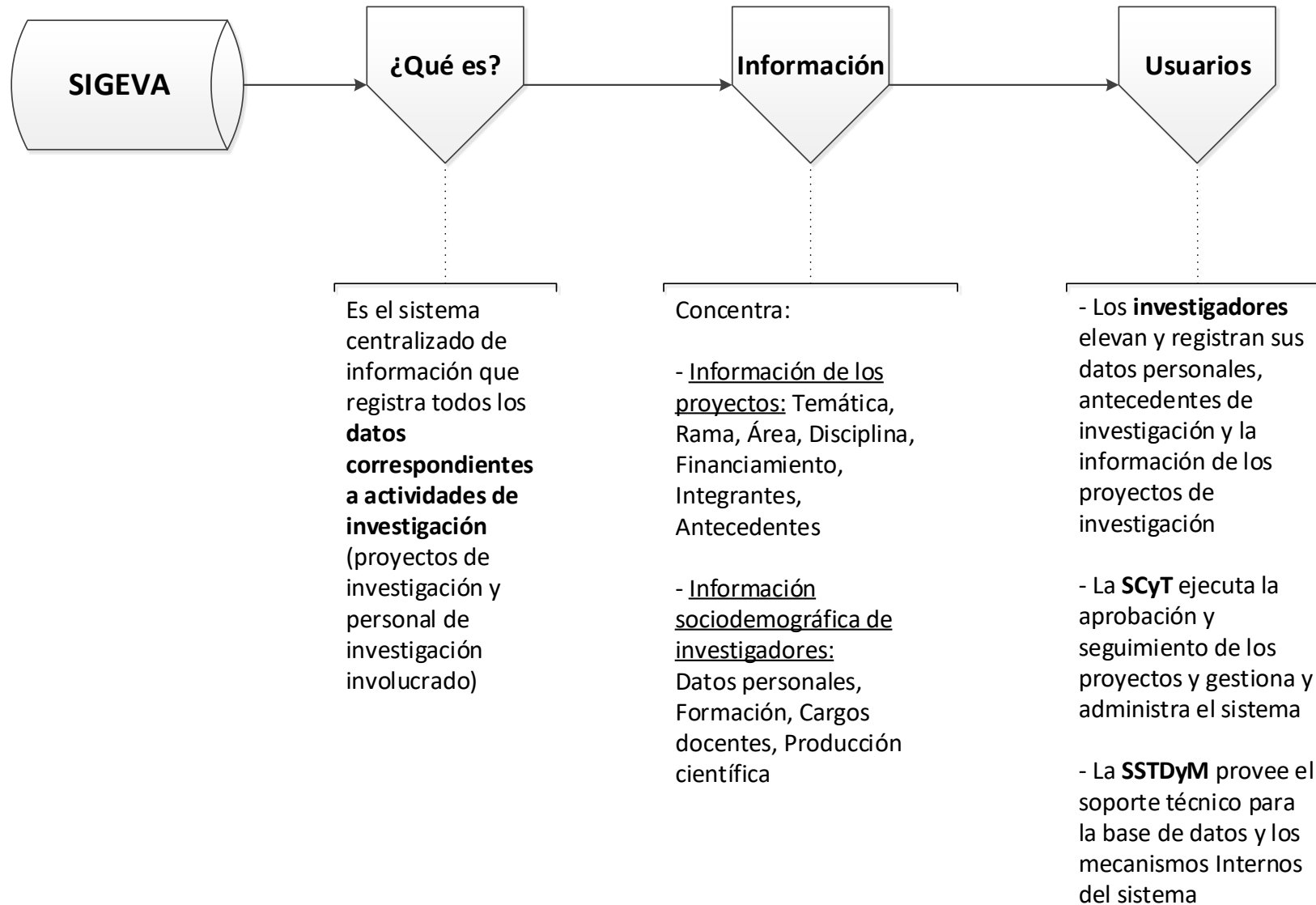
- Información sociodemográfica de estudiantes: DNI, Fecha de nacimiento, Sexo, Nacionalidad, Domicilio, Nivel educativo de los padres

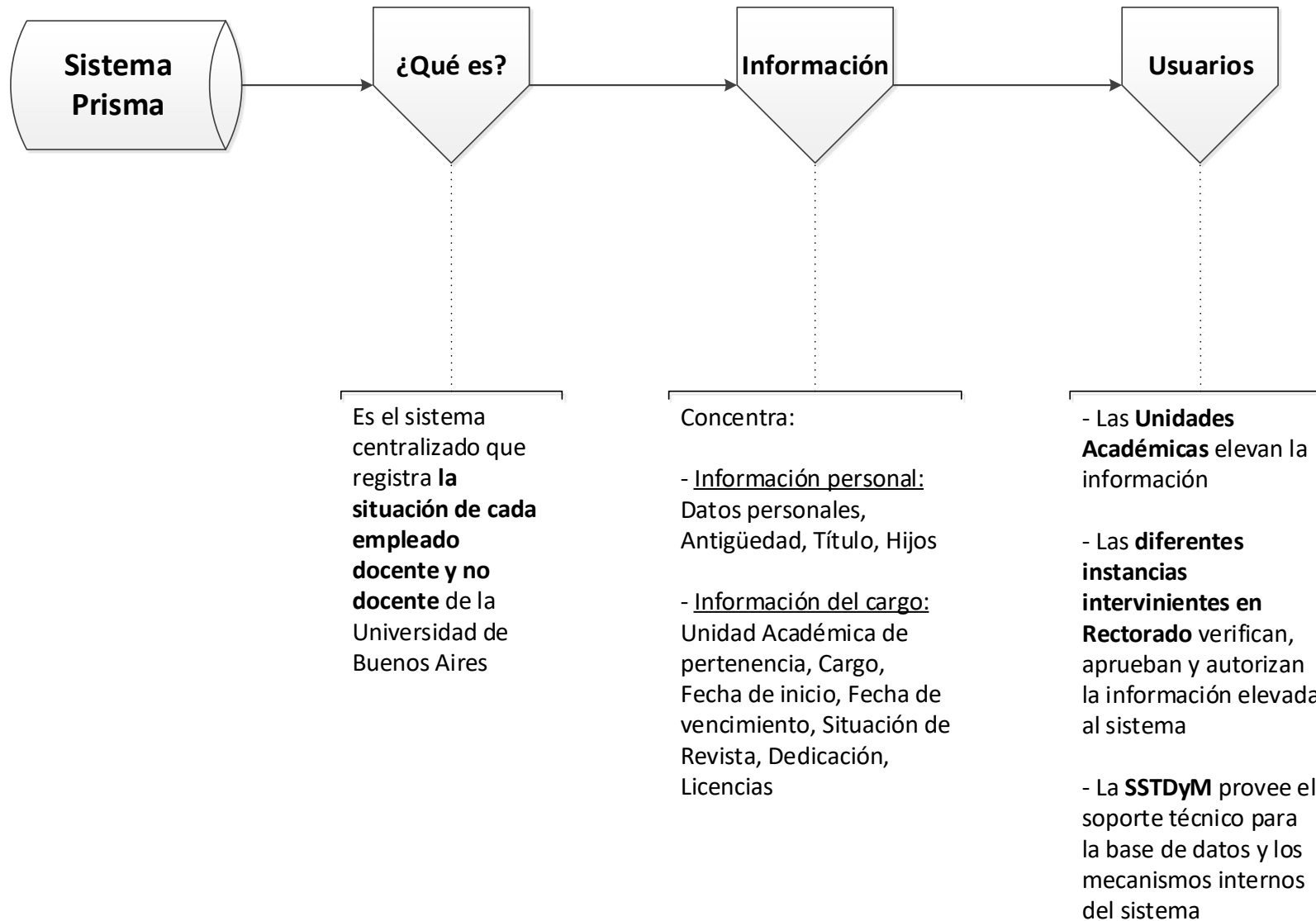
- Los **estudiantes** se inscriben en el programa y en asignaturas y realizan el seguimiento de sus calificaciones

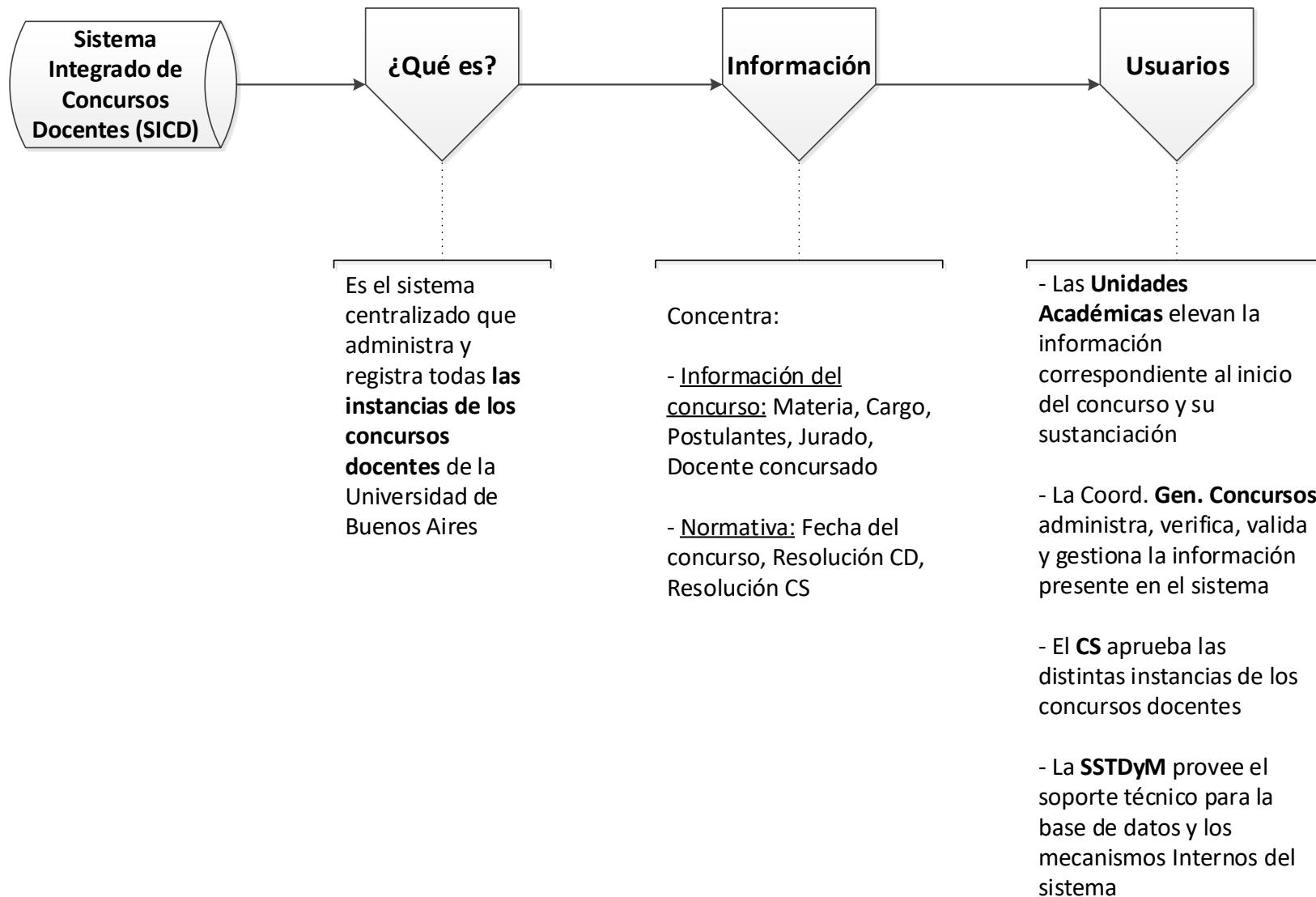
- La **Dirección del Programa UBA XXI** gestiona y administra el funcionamiento del sistema y realiza la carga de información académica pertinente

- La **SSTDyM** provee el soporte técnico para la base de datos y los mecanismos Internos del sistema

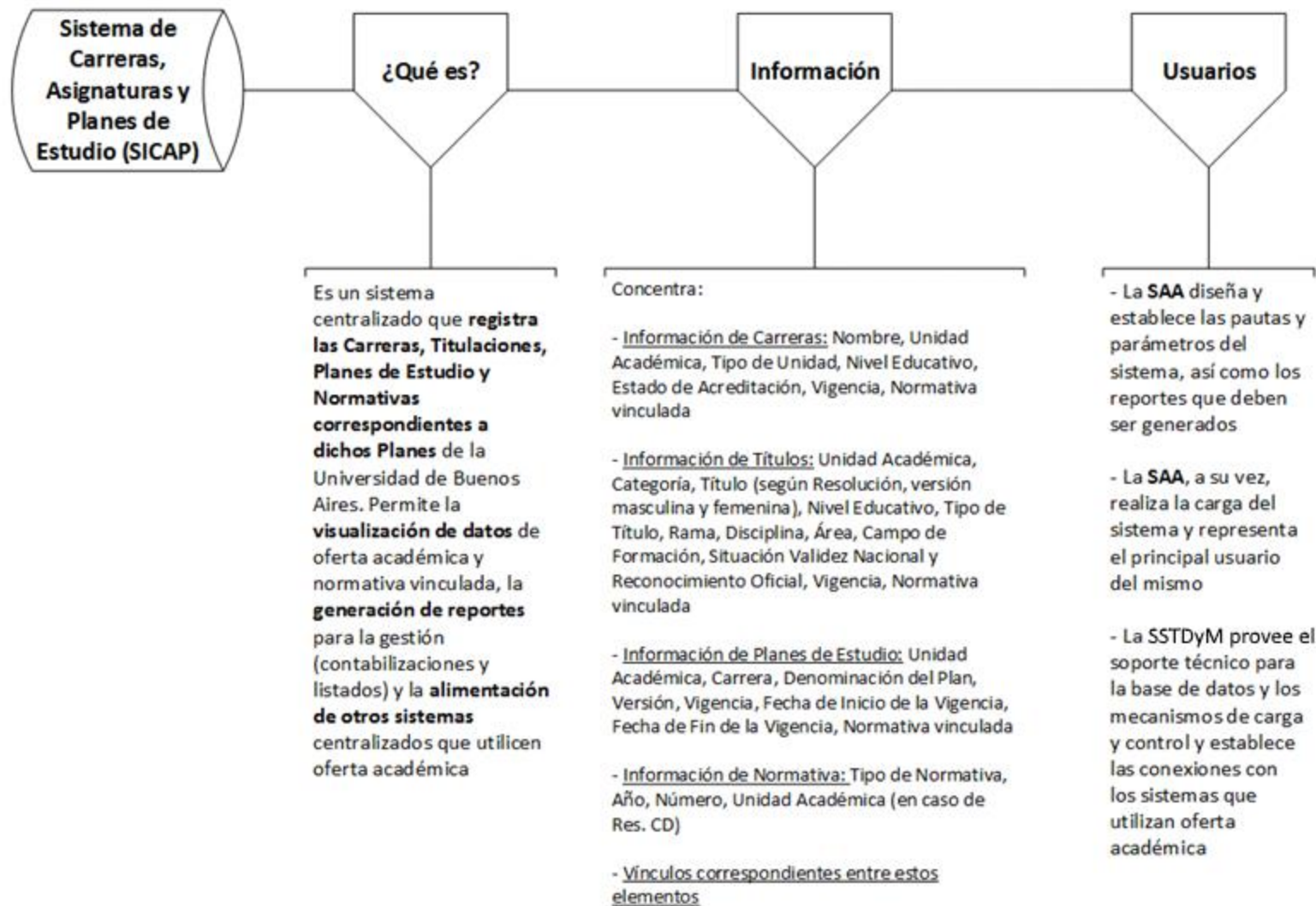












## Unificación y procesamiento de información

---

# Esquema de los procedimientos de centralización y procesamiento de información

