



**UNIVERSIDAD
DE TARAPACA**



ALEPH Y SU RELACION CON OTROS SISTEMAS COMPUTACIONALES

VERONICA CHOQUE S

Coordinadora Departamento de Tecnología de la información

Ing. Ejec. Computación e Informática

Biblioteca Universidad de Tarapacá de Arica

JULIO 2007



**UNIVERSIDAD
DE TARAPACA**



CONTENIDO

- ❖ Características del Sistema de Biblioteca (S.B.) existente previo a la migración a ALEPH.
- ❖ Etapa de Migración al Sistema ALEPH 14.0.
- ❖ Integración de ALEPH con otros sistemas computacionales internos de la Universidad.
- ❖ Situación Actual del Sistema ALEPH 16.0
- ❖ Conclusiones



CARACTERÍSTICAS S.B. PREVIO A ALEPH

- ❖ Control de los servicios de préstamos y devoluciones a usuarios.
- ❖ Presentaba un catálogo vía Internet, que permitía realizar búsquedas mínimas, por conceptos tales como, Autor, Título y materia.
- ❖ Control mínimo de deudas de usuarios.
- ❖ Control básico de compras de materiales.
- ❖ Mínimo control de préstamos interbibliotecarios
- ❖ No registraba la información de los materiales bibliográficos, bajo ningún Standard, lo cual producía tener una Base de Datos inconsistente, Ejemplo: Nombres y Apellidos de autores con letras mayúsculas o minúsculas.
- ❖ Comunicación con los sistemas computacionales académicos y financieros de la Universidad.



ETAPA DE MIGRACION A ALEPH 14.0

- ❖ El 17 de Marzo del 2005, se puso en marcha en las bibliotecas de la Universidad de Tarapacá de Arica, el sistema ALEPH, versión 14.0, después de once meses de trabajo de un grupo de profesionales, compuesto por Bibliotecarios, ingeniero y personal de la empresa Sistemas Lógicos.
- ❖ El funcionamiento del Sistema ALEPH permitió mejorar la mayoría de las debilidades que presentaba el sistema anterior, principalmente el poder corregir la inconsistencia de los datos que presentaba la Base de Datos, ya que se aplicó el formato MARC.
- ❖ El único tema que quedo por resolver fue el considerar la comunicación de ALEPH, con los sistemas computacionales tales como, académicos y financieros y otros que fueron naciendo de acuerdo a las necesidades de automatización.



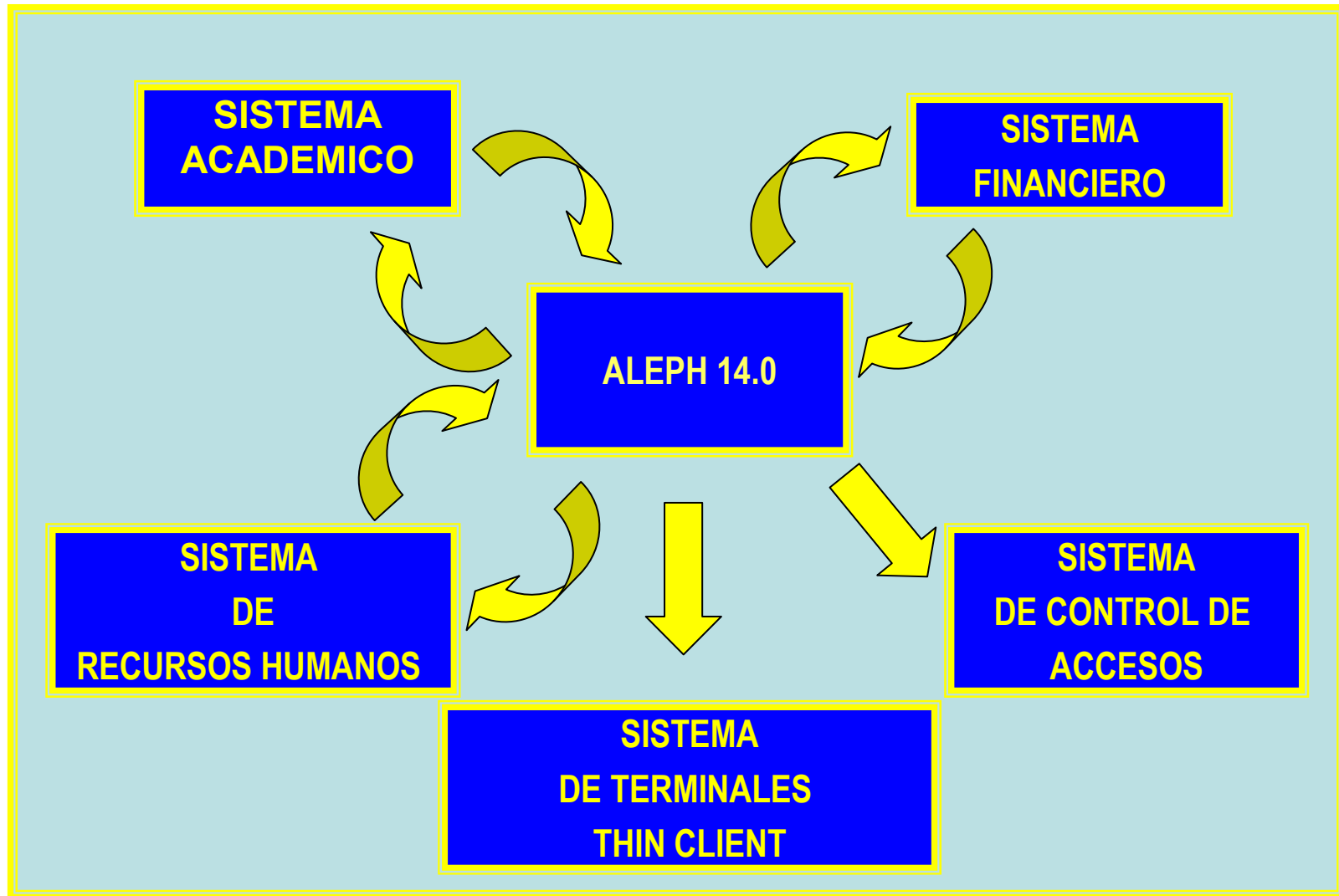
INTEGRACION ALEPH 14.0

El sistema de Biblioteca ALEPH requiere para su funcionamiento, considerar los siguientes aspectos:

- ❖ Registro de datos de los Alumnos, académicos y funcionarios matriculados y contratados respectivamente, para realizar un optimo control de los usuarios vigentes de Biblioteca.
- ❖ Proporcionar datos relacionados con los antecedentes de los usuarios de Biblioteca, tales como morosidad, que permitan ser considerados por otros sistemas para realizar acciones de control, ejemplo bloqueo de servicios, uso de computadores



INTEGRACION ALEPH 14.0





INTEGRACION ALEPH 14.0

La implementación de la integración de ALEPH con los otros sistemas computacionales, se ha logrado considerando lo siguiente:

- ❖ ORACLE es el software de administración de Base de Datos de la mayoría de los sistemas computacionales que presenta la Universidad, lo cual hace mas rápida la implementación y compatibilidad.
- ❖ Un servidor de uso exclusivo para la implementación de módulos de comunicación entre sistemas.
- ❖ Implementación de Módulos que permiten la realización de procesos masivos o específicos. Ej. registro de usuarios vigentes, inicio de semestre



INTEGRACION ALEPH 14.0

Ejemplo Módulo de Traspaso Automático de Datos de Alumnos a Sistema ALEPH

Identificación de Alumno

Año: 2007 Semestre: 1 Considera CFT

R.U.T.: 15692954 9 Carrera: 572 INGENIERIA CIVIL INDUSTRIAL

Antecedentes del Alumno Direcciones

A.Paterno: AGUILAR A.Materno: TANCARA Nombres: ISABEL DEL CARME

Fecha Nacimiento: 17/11/1981 Lugar Nacimiento:

Sexo: Masculino Femenino Estado Civil: Soltero Separado Casado Viudo Gabinete: Nacional Extranjera Nacionalidad: CHILENA

Antecedentes del Ingreso

Matricula Año: 2007 Fecha Matricula: 02/03/2007

Sistema Ingreso: ADMISIÓN Año Ingreso:

Plan Año: 1995 Mención: 0 SIN MENCION

Ultima situación: TITULACION ANUAL

Situación del Alumno

Form.	Código Situación	Semestre y Año	Documento de Aprobación	Fecha Inicio Trámite	Observación	Fecha de Digitación
05	06	1/2003		18/03/2003	CAMBIO DE ESPECIALIDAD	18/03/2003
04	07	2/2006		16/10/2006	RET.TEMP.2SEM2006 SIN/INSC.	17/10/2006
02	11	1/2007		06/02/2007	ACTIVIDAD DE TITULACION	18/06/2007

Traspasar Datos

Rut: 15692954 Individual

Clave: Traspasar

Cancelar

Limpiar Traspasar Datos Vista Preliminar Imprimir Salir

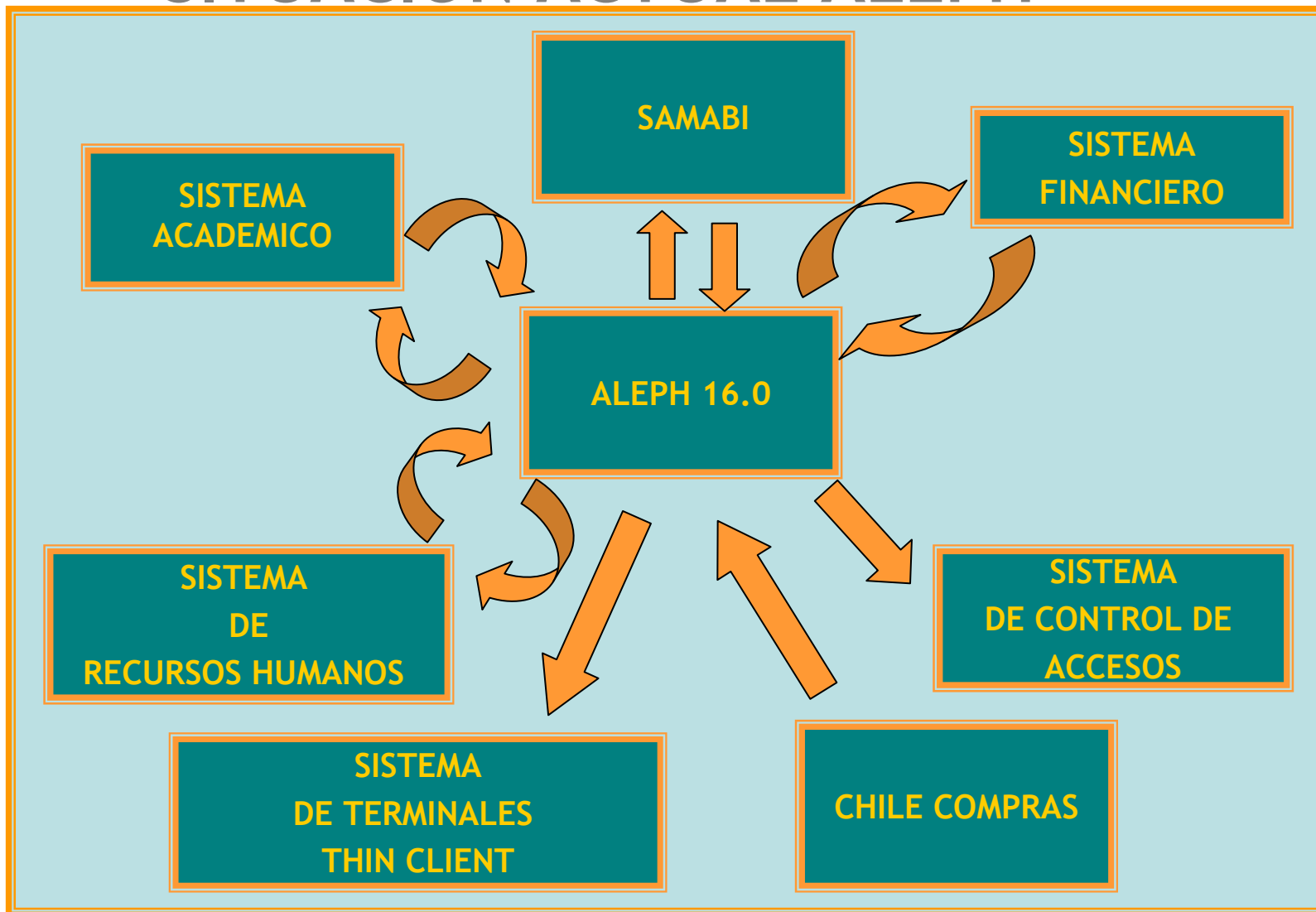


SITUACION ACTUAL SISTEMA ALEPH

- ❖ Desde Marzo del 2007, se puso en marcha la nueva versión de ALEPH 16.0.
- ❖ En función de las necesidades de información se han incorporado dos nuevos sistemas que se vinculan con ALEPH. Uno de ellos es un sistema que permite controlar las solicitudes de compra de Materiales Bibliográficos y el otro el Sistema de Chile Compras (SAMABI).



SITUACION ACTUAL ALEPH



CONCLUSIONES

- ❖ ALEPH requiere ser integrado con otros sistemas computacionales que interactúan en Biblioteca, pues presenta datos estratégicos que permiten optimizar el funcionamiento de éstos.
- ❖ La automatización de las bibliotecas y su evolución requiere considerar a ALEPH como uno de los sistemas estratégicos en su diseño.
- ❖ En función de la integración de sistemas computacionales que se postula y teniendo presente que Biblioteca es una unidad estratégica de información, es importante considerar el Diseño, Análisis e implementación de un Data Warehouse (almacén de datos) que ayude en la gestión y toma de decisiones de la Universidad.





GRACIAS POR SU ATENCION BIBLIOTECA UNIVERSIDAD DE TARAPACA DE ARICA



UNIVERSIDAD
DE TARAPACA



**UNIVERSIDAD
DE TARAPACA**

Av. Gral. Velásquez 1775
Arica, Chile
(56) 58 - 205 100
www.uta.cl

