

**ASOCIACION MEXICANA DE RESPONSABLES DE LA ESTANDARIZACION
DE LA INFORMACION ADMINISTRATIVA FINANCIERA EN LAS
INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR**

<http://www.amereiaf.org.mx>



LOS INDICADORES DEL SIA: SU SIGNIFICADO Y EFECTOS

“Uniendo voluntades en beneficio de las IES”

XVII Asamblea General Ordinaria de AMOCVIES

Telchac Puerto, Yuc. a 21 de Abril de 2005



AMEREIAF es una Asociación Civil cuyo **objeto**, es

“Coadyuvar al mejoramiento cualitativo de los procesos y productos académicos de las instituciones de educación superior, a través de actualizar, perfeccionar y hacer más eficientes sus sistemas administrativos y financieros, en lo conceptual, técnico y operativo”.



Persigue, entre otros, los siguientes objetivos:

- ◆ Coordinar las acciones necesarias para que opere un sistema nacional de información administrativa y financiera de la educación superior, bajo un esquema de coordinación, intercambio, colaboración y complementación.
- ◆ Favorecer el intercambio de experiencias, en los campos administrativo y financiero, entre instituciones de educación superior del país y del extranjero
- ◆ Vigilar la aplicación de la norma técnica aprobada por los órganos de gobierno de la Asociación, conforme a lo que su propia normatividad establezca.
- ◆ Colaborar con agrupaciones u organismos nacionales e internacionales para la realización de estudios comparativos en temas que forman parte del objeto de la Asociación.
- ◆ Actualizar los desarrollos técnicos de soporte al Sistema, de acuerdo con las experiencias acumuladas y los avances en la tecnología utilizada.
- ◆ Apoyar la capacitación del personal responsable de las tareas relacionadas con las áreas administrativas y financieras de las instituciones de educación superior.

CONSEJO DIRECTIVO

2004-2006

PRESIDENTA

L.I. María Antonieta Zamora Amado

Directora de Informática de la Universidad de Sonora

VICEPRESIDENTE

M. en A. Armando Miguel Valerdi y Rojas.

Secretario General de la
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

SECRETARIO GENERAL

Lic. Jesús Nevárez Aceves

Coordinador de Sistemas Administrativos de la
Universidad Autónoma de Coahuila

SECRETARIA DE FINANZAS

C. P. Silvia Ampudia Rueda

Contralora General de la Universidad Autónoma de Cd. Juárez



CONSEJO DIRECTIVO 2004-2006

COMISIONES

COMUNICACIÓN

CP Guadalupe Sánchez Soto

Universidad de Sonora

ESTUDIOS

LAE Rogelio A. Suárez Sánchez

Universidad Veracruzana

SERVICIOS

Ing. Herasmo Chavira Soto

Instituto Tecnológico de Sonora

CAPACITACION

Ing. Dionisio Buenrostro Cervantes

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

TECNOLOGIA E INFORMATICA

MCs. Francisco Gerardo Cuéllar Hernández

Universidad de Guadalajara



36 MIEMBROS

Universidades públicas autónomas

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Instituto Tecnológico de Sonora

Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca

Universidad Autónoma de Aguascalientes

Universidad Autónoma de Baja California

Universidad Autónoma de Baja California Sur

Universidad Autónoma de Campeche

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Universidad Autónoma de Coahuila

Universidad Autónoma de Chiapas

Universidad Autónoma de Chihuahua

Universidad Autónoma de Guerrero



MIEMBROS

Universidad Autónoma de Nayarit
Universidad Autónoma de Nuevo León
Universidad Autónoma de Querétaro
Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Universidad Autónoma de Sinaloa
Universidad Autónoma de Tamaulipas
Universidad Autónoma de Tlaxcala
Universidad Autónoma de Yucatán
Universidad Autónoma de Zacatecas
Universidad Autónoma del Carmen
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Universidad Autónoma del Estado de México
Universidad de Colima



MIEMBROS

Universidad de Guadalajara

Universidad de Guanajuato

Universidad de Quintana Roo

Universidad de Sonora

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Universidad Juárez del Estado de Durango

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Universidad Veracruzana

Universidad Politécnica de San Luis Potosí

Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Centro de Estudios Superiores del Estado de Sonora



CONVENIOS

- Convenio de colaboración con NACUBO (ASOCIACION NACIONAL DE ADMINISTRADORES DE COLEGIOS Y UNIVERSIDADES DE USA)
- Convenio de colaboración con CAUBO (ASOCIACION DE ADMINISTRADORES DE COLEGIOS Y UNIVERSIDADES CANADIENSES)
- Convenio de colaboración con **AMOCVIES** (ASOCIACION MEXICANA DE ORGANOS DE CONTROL Y VIGILENCIA DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR)
- Convenio de colaboración con el CONAHEC (CONSORCIO PARA LA COLABORACION DE LA EDUCACION SUPERIOR DE NORTEAMERICA)
- Convenio de colaboración con el IMEF (INSTITUTO MEXICANO DE EJECUTIVOS DE FINANZAS)



Los indicadores del Sistema Integral de Información Administrativa y Financiera:

Su Importancia!!!



Antecedentes

El Sistema Integral de Información Administrativo y Financiero surge desde 1997 por un programa de la SEP: PRONAD

Su objetivo? La estandarización de la información en las IES para la obtención de indicadores institucionales y los requeridos por la SEP y otras instancias.

Basado en el esquema de la **Contabilidad por Fondos** y en **4 Catálogos normativos**:



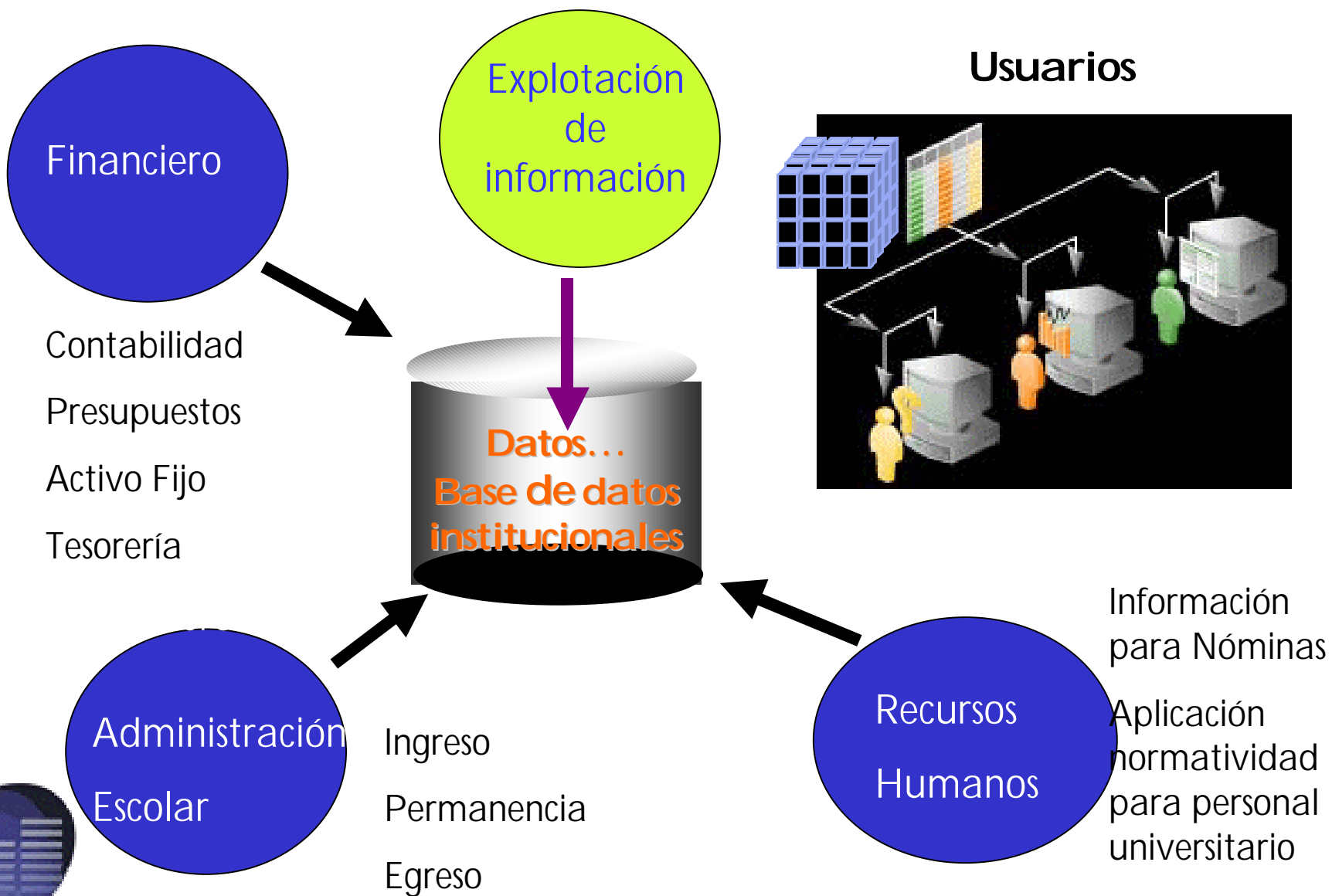
Catálogo de Fondos
Catálogo de Unidades Responsables (definidos
por cada IES)
Catálogo de Cuentas de gasto
Catálogo de Funciones y Programa

Estructura del Código:

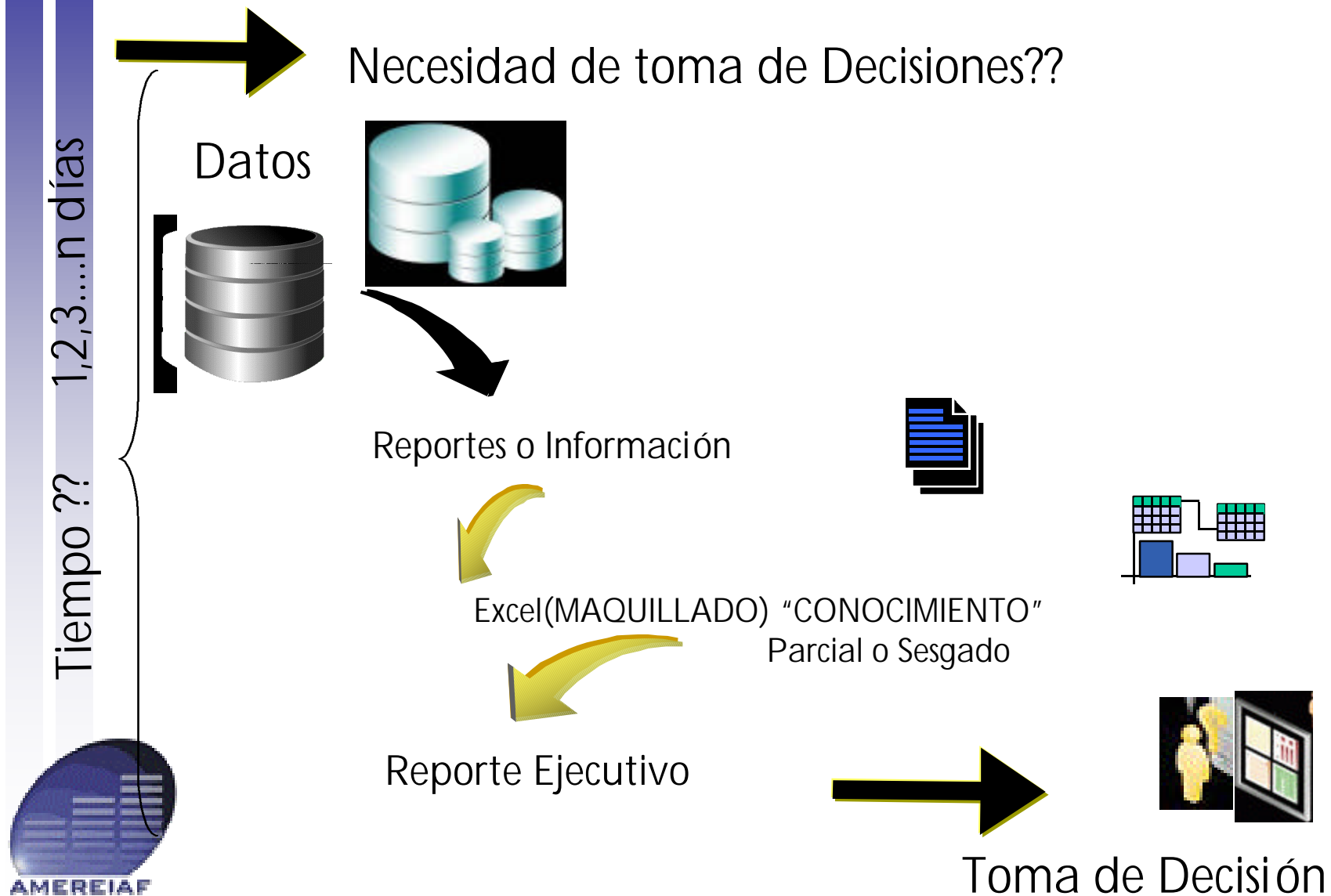
FONDO + UR + CUENTA GASTO + FUNCIÓN/PROGRAMA



Módulos Básicos del Sistema Integral de Información

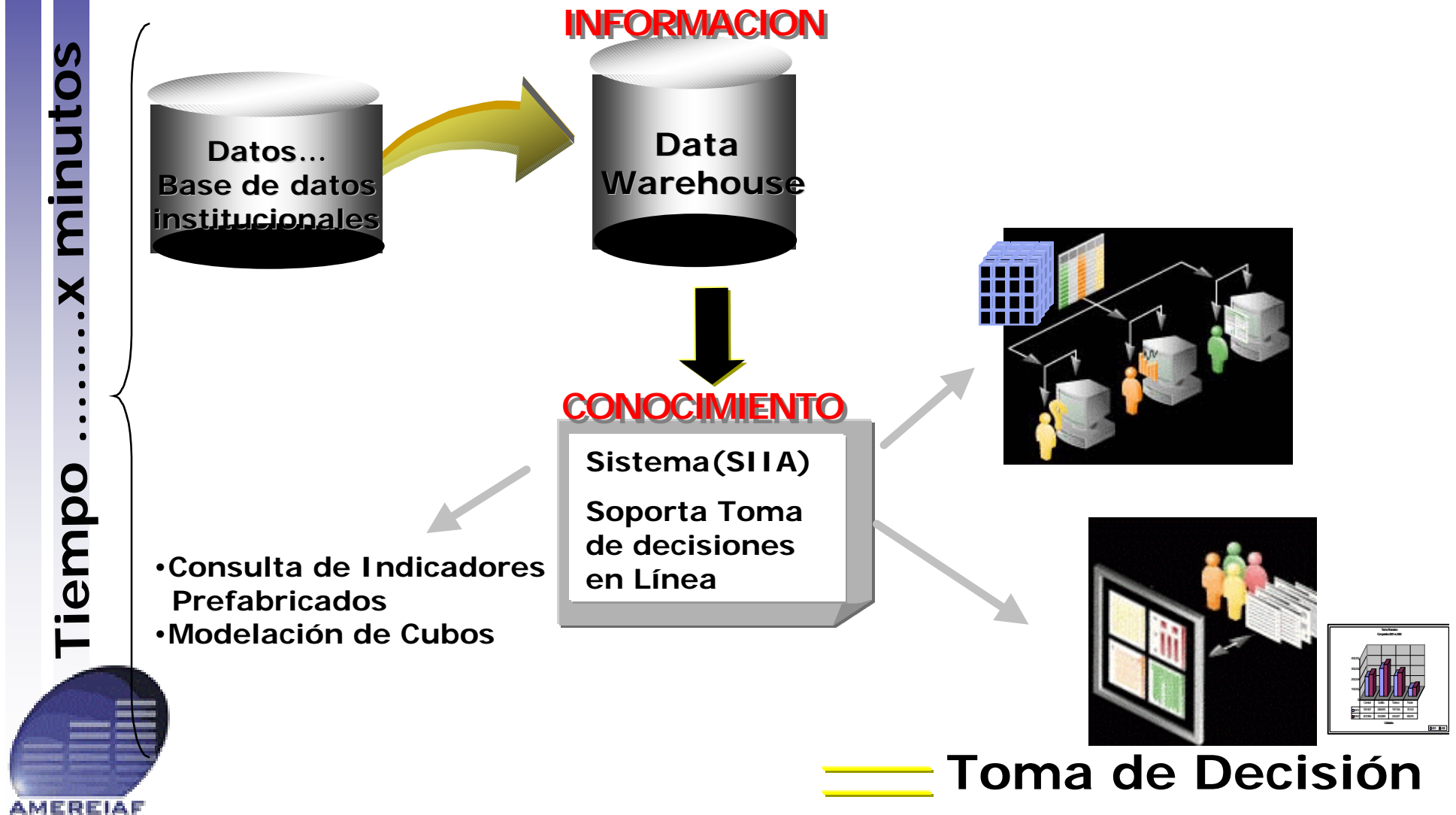


¿Por qué es importante la VISIÓN de un Sistema Integral de Información para el manejo de información?



Ventajas con un sistema institucional integrado:

➔ Necesidad de toma de Decisiones??



Las IES tenemos necesidad de:

Conocimiento: Para la toma de decisiones

Información: Para conocer los fenómenos reales

Datos: Generados por procesos que no necesariamente se explotan

Los Datos existen, pero.....

No siempre se acceden fácilmente

No siempre se explotan



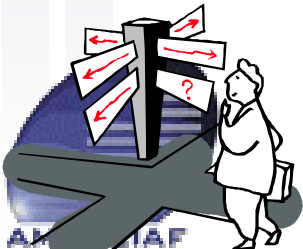
¿Cuál es la prioridad?

- Se necesitan sistemas orientados a soportar la toma de decisiones.... Trabajar en equipo!
- Expresividad, eficiencia y eficacia en consultas sencillas hasta las más complejas

Datos actuales
+
históricos resumidos

En Constante Evolución

Eficiencia = cómo -- Eficacia = resultados



¿Qué es un Sistema de Información Ejecutiva?



- ◆ Estructura de información sólo de consulta
- ◆ Diseñada para facilitar el análisis de datos de diferentes sistemas o fuentes
- ◆ Puede ser usada para eliminar suposiciones y desconocimiento para la toma de decisiones dentro de las mismas
- ◆ Puede ser utilizada a nivel estratégico, incluye tanto datos recientes como históricos, además de los datos actuales que son el centro de un sistema operacional, y la posibilidad de analizar tendencias

BENEFICIOS UN SIE para las IES(DW)

◆ Acceder

a los datos de toda la institución

Formatos y arquitecturas diferentes, fuentes de datos diversas (txt, excel, SQL, oracle, fox etc.)

◆ Obtener datos consistentes

Codificaciones de agrupaciones diferentes

◆ Obtener datos requeridos en forma rápida

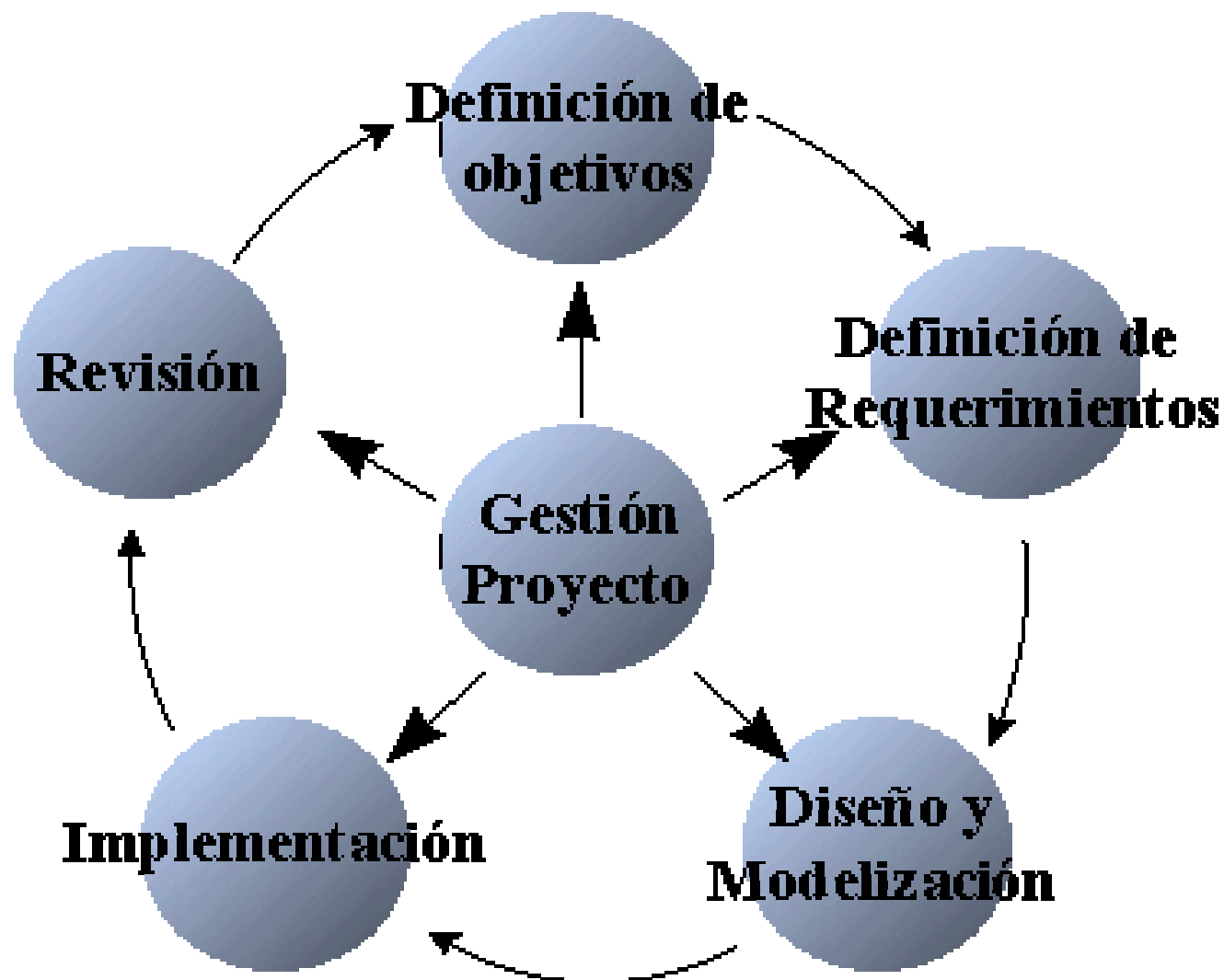
Diseños particulares para acelerar el proceso con grandes volúmenes de datos.




“Estos beneficios aumentan cuanto más importantes son las decisiones a tomar y cuanto más crítico es el factor tiempo”.

FASES DE IMPLANTACIÓN DE UN SIE (DW)

“Un Data Warehouse NO se puede COMPRAR, se tiene que CONSTRUIR”.





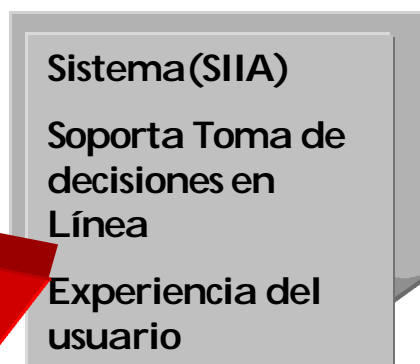
Definición de objetivos

SIE en las IES.....

- ◆ Recolectar y consolidar información estadística sobre el Sistema Integral de Información Administrativa (SIIA) de la Universidad y a partir de ello, brindar una estructura de apoyo para la toma de decisiones a través de la exploración de la misma, y así poder contar con información consistente.
- ◆ Mantener información histórica dentro de la base de datos institucional que de soporte a la toma de decisiones del Rector y funcionarios mediante aplicaciones gerenciales.

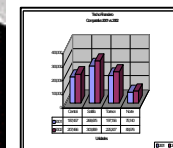
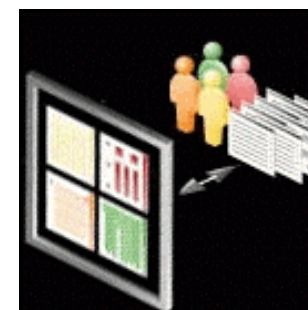
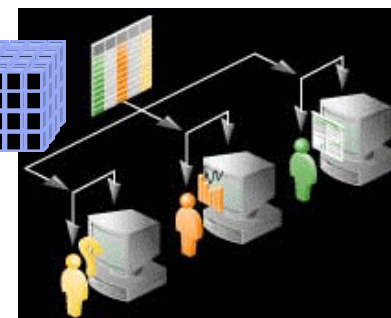
Esquema de Implementación

INFORMACION



• Modelación de Cubos

CONOCIMIENTO

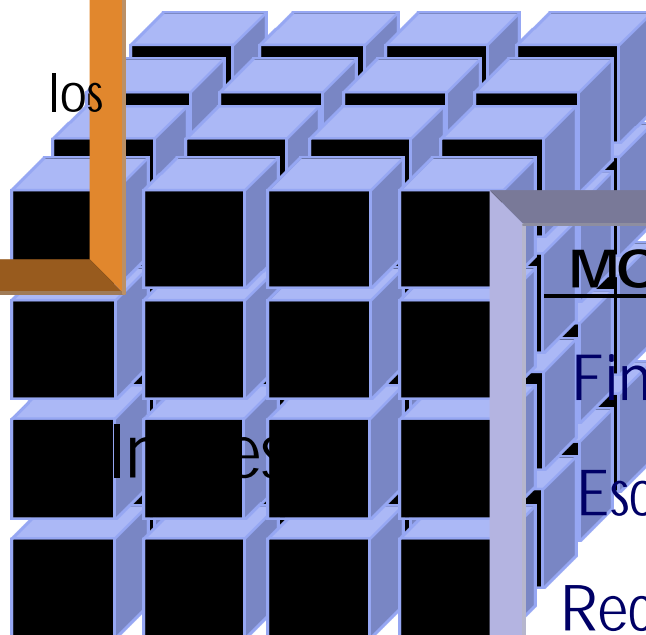


Cubos

Modelo Multidimensional: integración de información

CAMPUS

Información de los
campus



Tiempos

MODELOS

Finanzas

Escolar

Recursos humanos

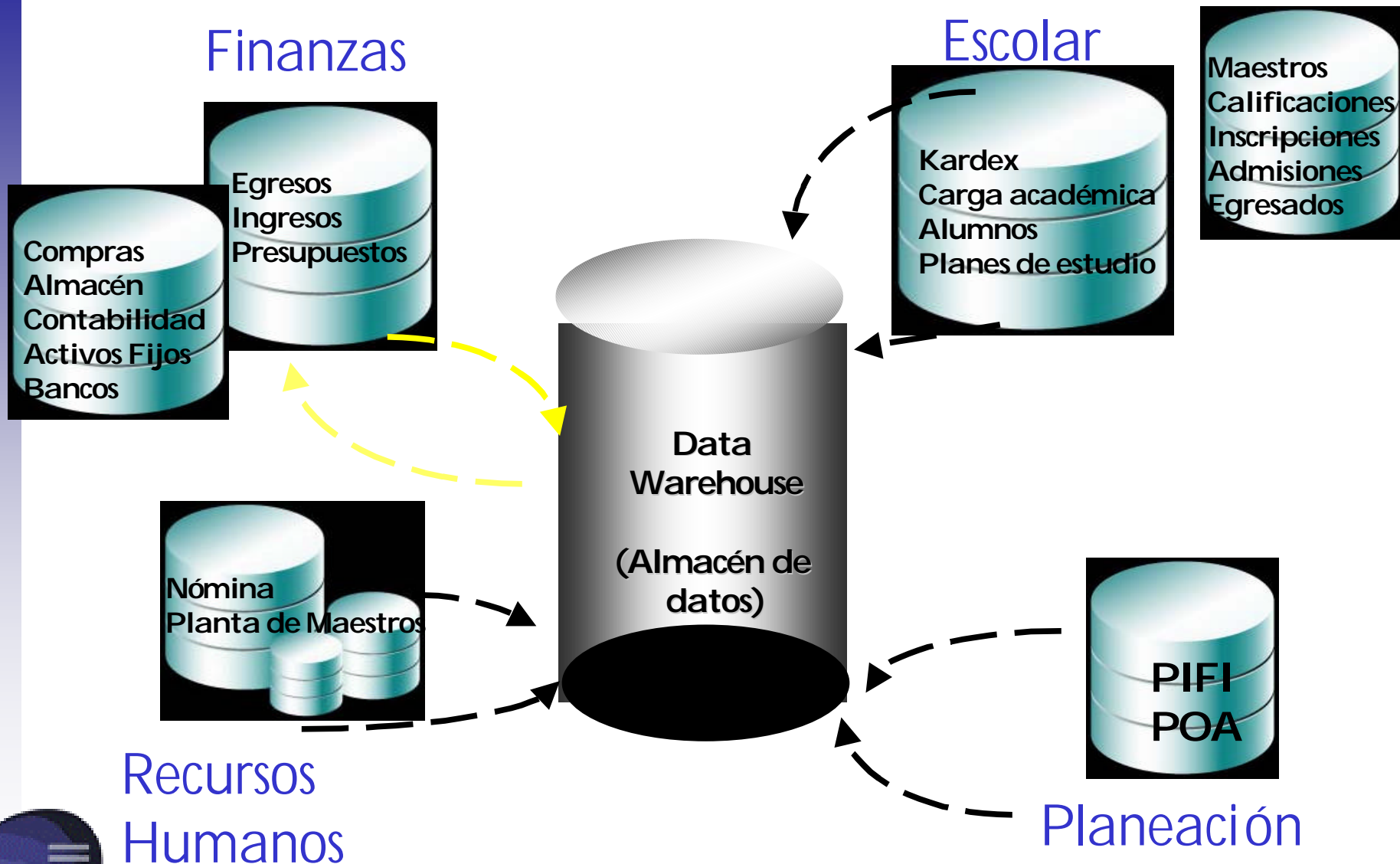
Planeación

PIFI

Requerimientos institucionales



Modelos de un SIE

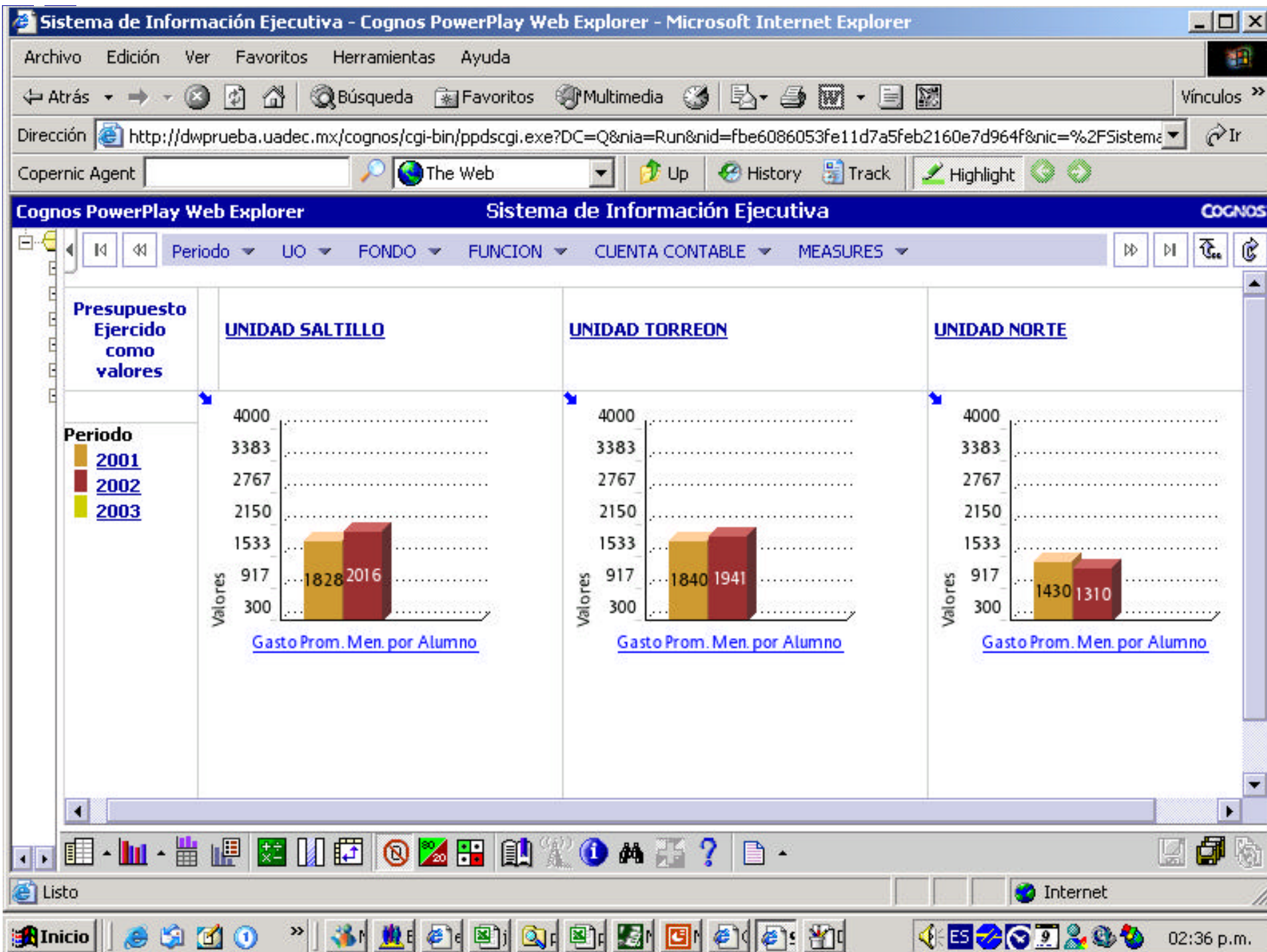


Periodo ▼ FACULTAD DE MEDICINA ▲ FONDO ▼ FUNCION ▼ CUENTA CONTABLE ▼



Presupuesto Ejercido como valores	FACULTAD DE MEDICINA			FACULTAD DE MEDICINA
	<u>Presupuesto Ejercido</u>	<u>Presupuesto Autorizado</u>	<u>Gasto Prom. Men. por Alumno</u>	
2001	9,619,426.96	2,248,916.80	2,482	ND
2002	11,970,210.85	4,801,602.98	3,088	ND
2003	1,123,140.62	1,034,711.02	290	ND
Periodo	22,712,778.43	8,085,230.80	5,860	ND





Podemos entonces decir que....

- ◆ La información en un **sistema integral de información** se encuentra detallada registro por registro, y es la base de la información en un **Sistema de Información Ejecutiva** que facilita que dicha información esté resumida, transformada, depurada y lista para la toma de decisiones...
- ◆ Disponer de un SIE permitirá a las autoridades universitarias el manejo de **INDICADORES** que apoyen el análisis de la gestión tanto administrativa como de apoyo académico en línea, evitando duplicidad de datos, pero sobre todo, errores de información.



La obtención de INDICADORES debe ser un proceso participativo al interior de las IES:

- ◆ Qué nivel de detalle queremos
- ◆ Qué requerimos
- ◆ Qué buscamos
- ◆ Qué queremos que contenga



El valor de un SIE en tres dimensiones:

- ◆ **Mejorar la Entrega de Información:** Información completa, correcta, consistente, oportuna y accesible. Información que la gente necesita, en el tiempo que la necesita y en el formato que la necesita.
- ◆ **Mejorar el Proceso de Toma de Decisiones** con un mayor soporte de información se obtienen decisiones más rápidas; así también, la gente adquiere mayor confianza en sus propias decisiones y las del resto, y logra un mayor entendimiento control y seguimiento de los impactos de sus decisiones.
- ◆ **Impacto Positivo sobre los Procesos de la institución :**
 - Eliminar los retardos de los procesos que resultan de información incorrecta, inconsistente y/o no existente.
 - Integrar y optimizar procesos a través del uso compartido e integrado de las fuentes de información.
 - Evitar Inconsistencias en reportes manuales duplicados.

Homologación de criterios para el manejo de INDICADORES de las IES:

- ❖ AMEREIAF, entre una de sus acciones 2005 esta la de trabajar en conjunto con la SESIC para tratar de establecer criterios de homologación para el manejo de Indicadores de Gestión.
- ❖ El Grupo de trabajo sería interdisciplinario abarcando los tres componentes de un Sistema Integral de Información como son Financiero, Escolar y Recursos Humanos, además de personal de Planeación

El Sistema de Información Integral debe de ser una línea estratégica al interior de las IES como apoyo a la TOMA DE DECISIONES.

Debe buscar ser INTEGRAL y contar con la participación de todos.



Los invitamos a nuestros próximos eventos:

1. Curso de Contabilidad de Fondos:

- 24 al 27 de Mayo de 2005
- Lugar: Querétaro, Qro.

2. Tercer Evento Nacional de Verano

- 22 al 24 de Junio de 2005
- Lugar: Cuernavaca, Morelos
- IES sede: Universidad Autónoma del Estado de Morelos



¡Uniendo Voluntades en beneficio de las IES!



Gracias,
María Antonieta Zamora Amado
tonyz@guaymas.uson.mx
Presidenta de AMEREIAF, A.C.
<http://www.amereiaf.org.mx>

