



# **UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**

*“Ciencia y Tecnología al Servicio del País”*



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**

**Facultad de Ingeniería Industrial y de  
Sistemas**

► **Curso: SISTEMA Y GESTIÓN FINANCIERA  
(GE605U)**

► **Docente: WILLIAM ORIA CHAVARRIA**

**Ciclo Académico  
2025-02**

**Semana 05:**

**Sistema de Costeo Tradicional:**

**Sistema de Costeo por Ordenes  
de Trabajo**



## Definición de un Sistema de Costeo

**Sistema:** conjunto de elementos interrelacionados para el logro de un objetivo.

**Costeo:** aplicación de procesos de cálculo del consumo de recursos en los objetos de costos.

**Sistema de Costeo** es el conjunto de elementos interrelacionados para el realizar el calculo de costo de los objetos de costos.

### Elementos de un Sistema de Costeo

Elementos de Costos	Objetos de Costos	Periodo de Costeo
Técnicas de Costeo	Centros de Costos	Métodos de Costeo
Metodología de Costeo	Procesos de Costeo	Criterios de Reparto
Información de costo unitario	Información de cantidad	Modelo de Costeo
Información de elementos de costos	Flujo de Procesos	Hoja de Costos
Software	Plan Contable	Registro Contable
Usos	BI Costos	Usuarios

**Un Sistema de Costeo NO ES UN SOFTWARE. El software es uno de los elementos del Sistema de Costeo**

## Sistemas de Costeo Tradicional

**Sistema de  
Costeo por  
Ordenes**

**Sistema de  
Costeo por  
Procesos**

**Sistema de  
Costeo Estándar**

Creado para el sector industrial para el costeo de productos fabricados.



## RECOMENDACION

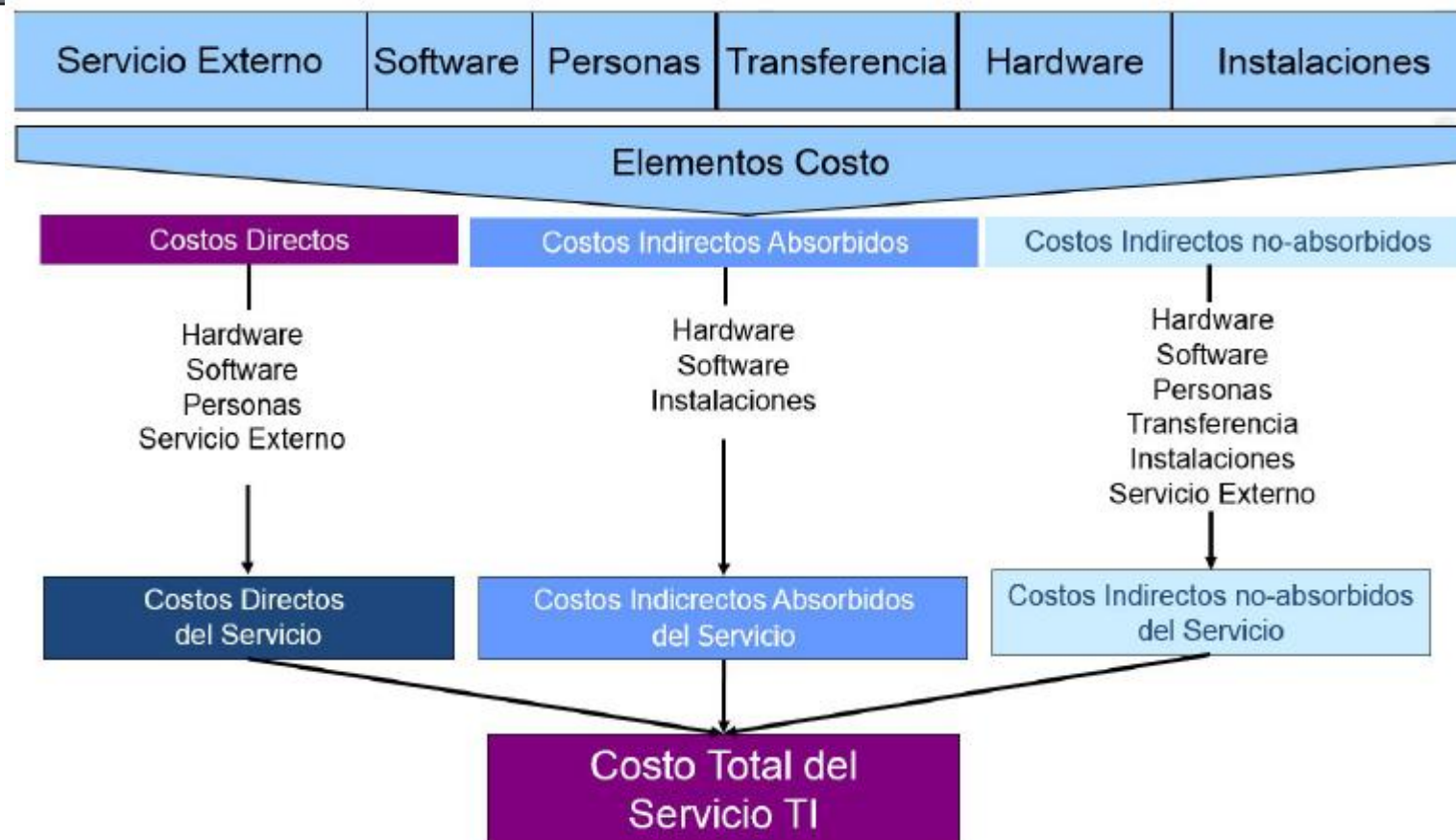
**Sistema de Costeo Basado en Actividades por Ordenes de Trabajo**

## Sistemas de Costeo Moderno

**Sistema de  
Costeo Basado en  
Actividades**

Creado para los problemas técnicos del costeo en el sector industrial, de servicios y comercial así como sus combinaciones. Se puede utilizar en cualquier tipo de empresa para cualquier tipo de objeto de costo y de cualquier proceso operativo.

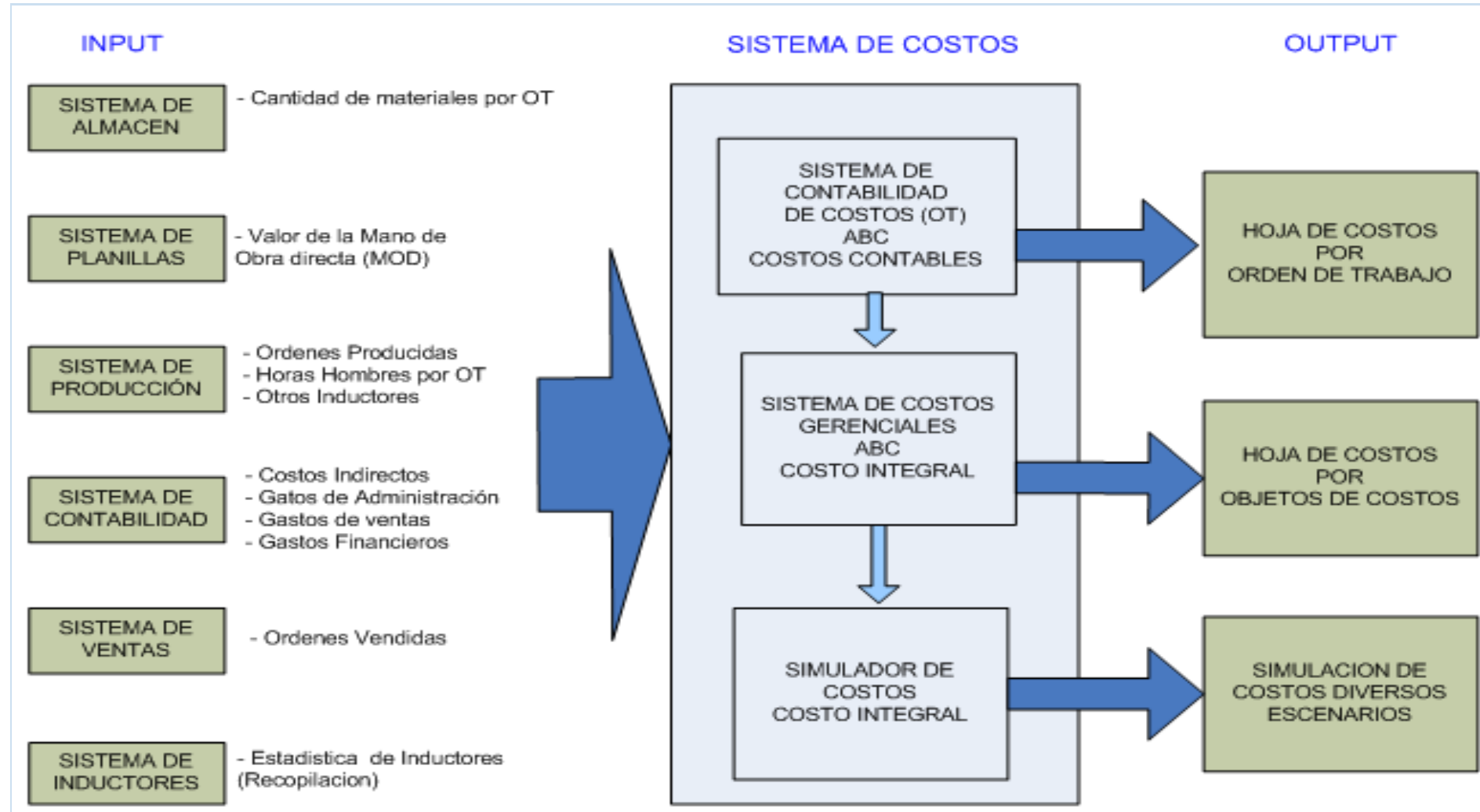
Representación gráfica que muestra los elementos, interacciones y procesos de calculos de costos, que se realizarían para el calculo de costos para los diferentes objetivos de la empresa.





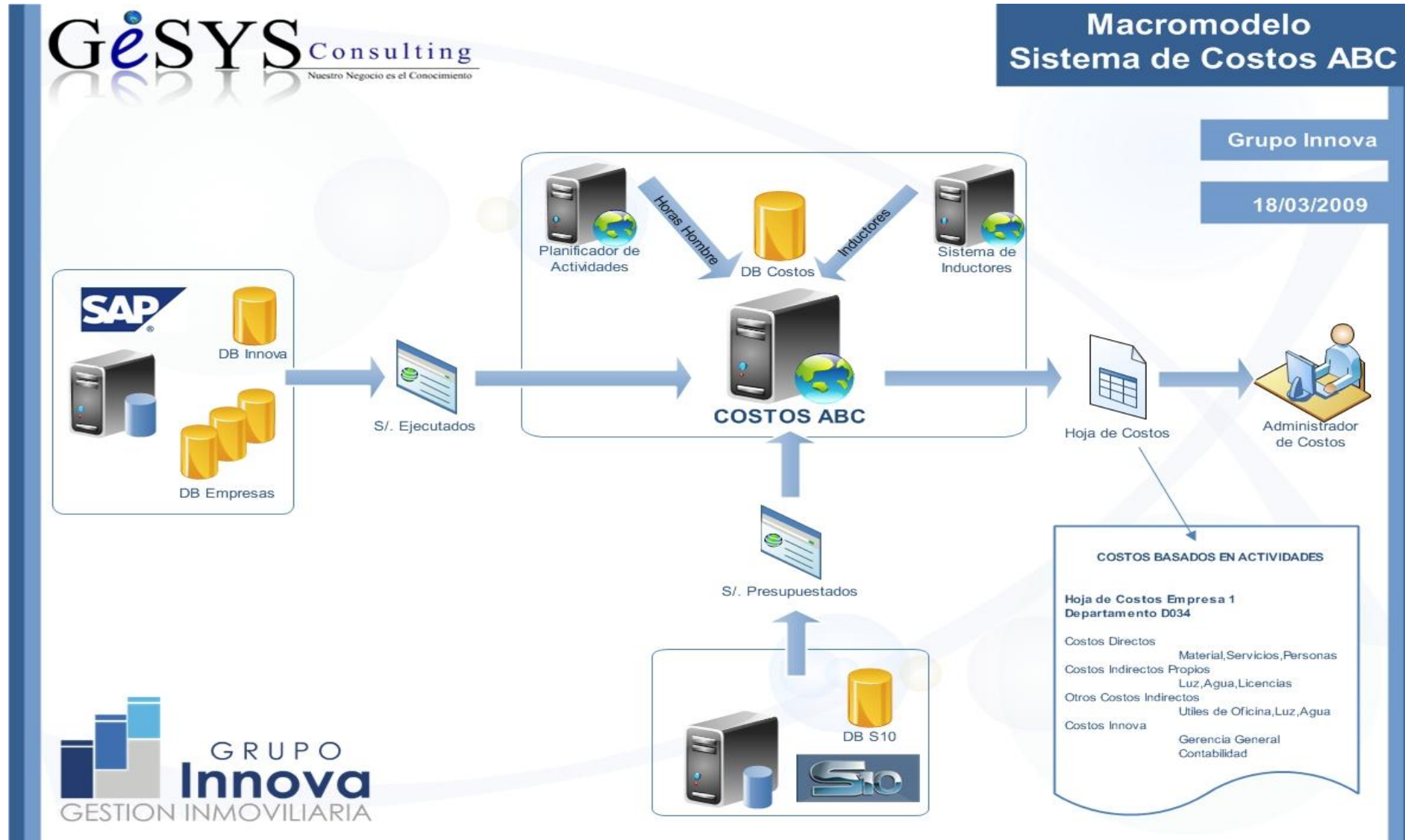


# Modelo de un Sistema de Costeo en una Empresa Industrial





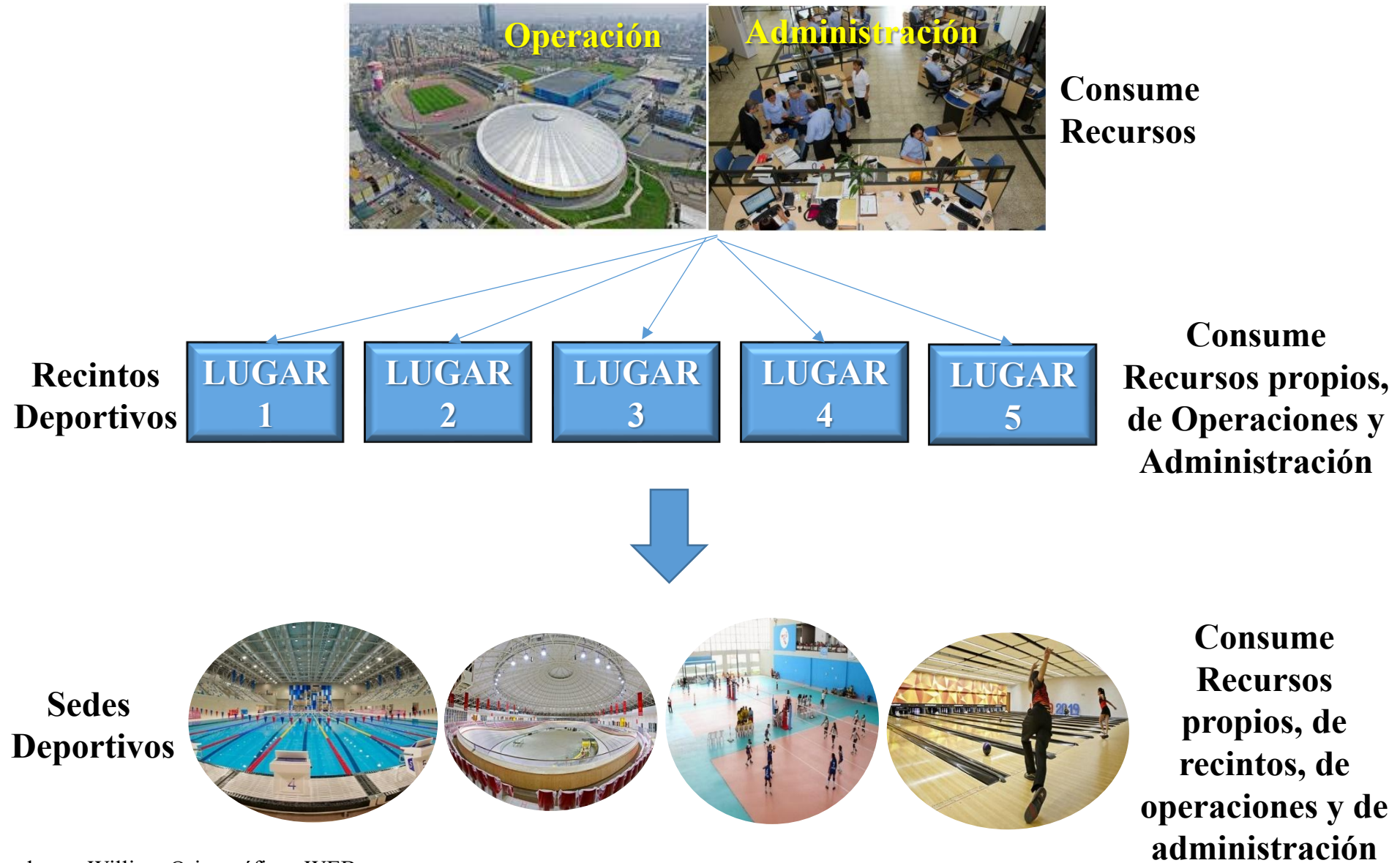
# Modelo de un Sistema de Costeo en una Empresa del Sector Construcción



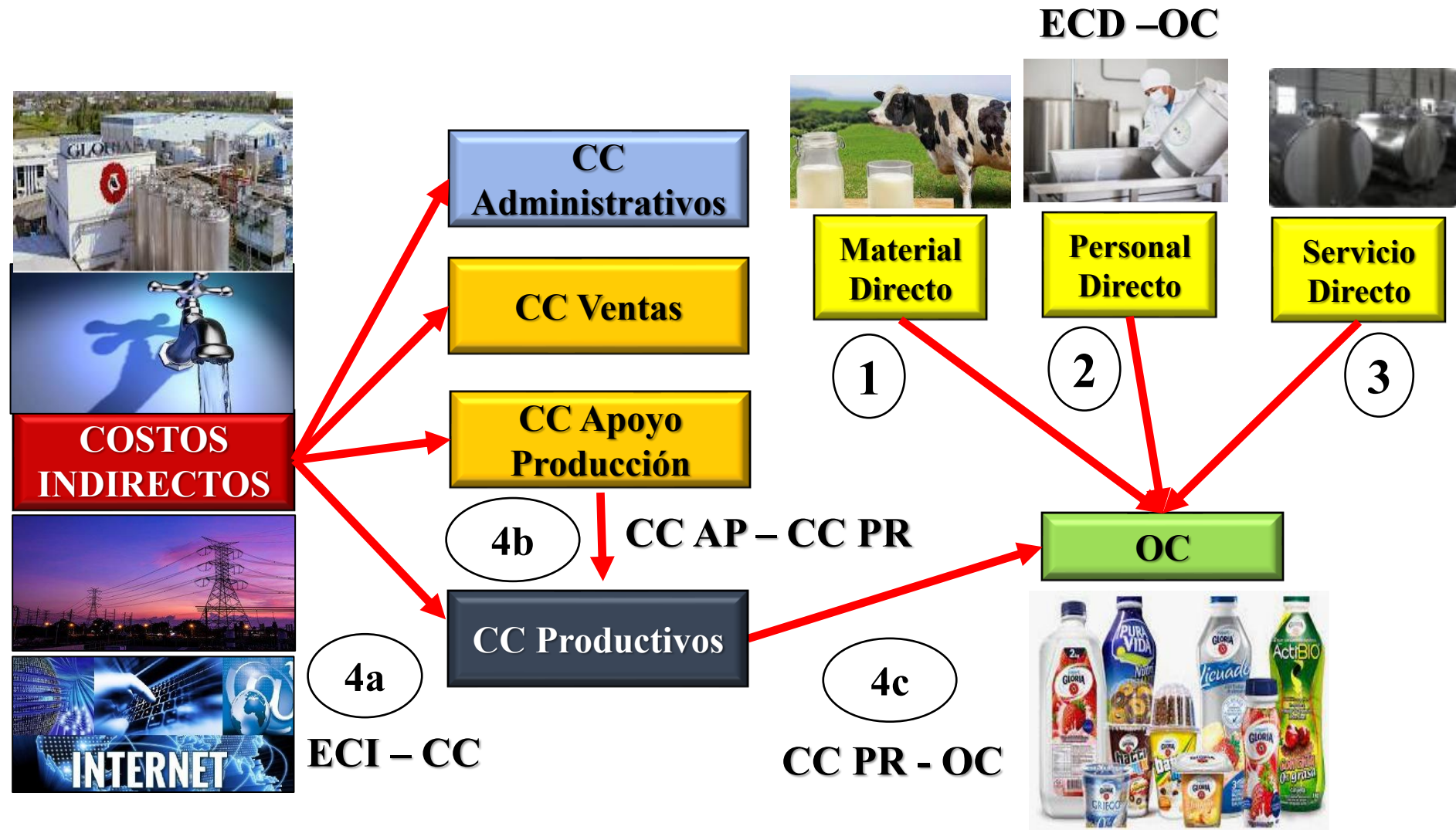




# Modelo de un Sistema de Costeo en una Organización del Sector Deportivo



## Modelo de Sistema de Costeo Tradicional





# Metodología de Costeo en un Sistema de Costeo Tradicional

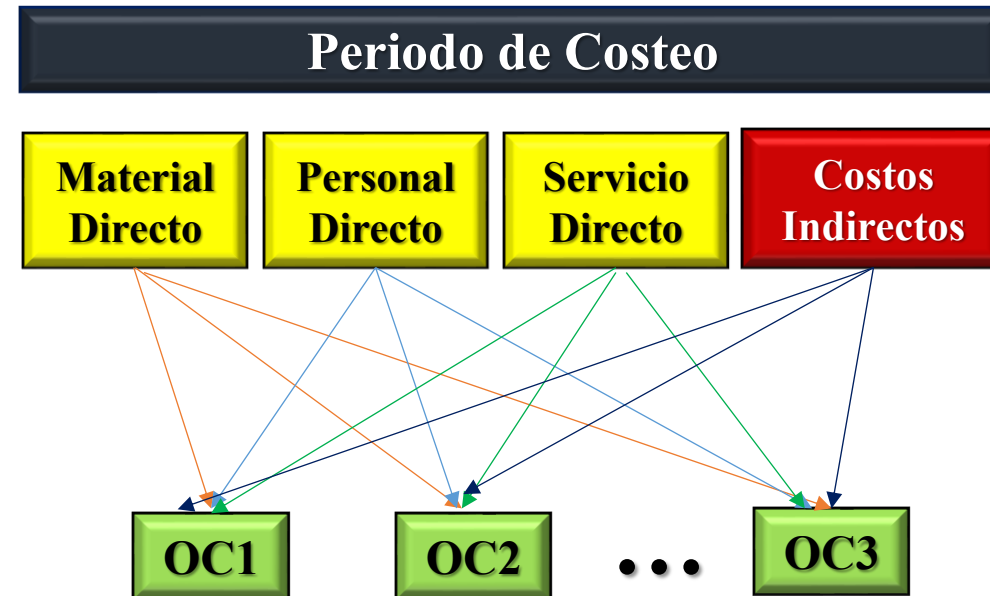
**Objeto de Costo: OC**

Costo Material Directo x OC

Costo MOD x OC

Costo SD x OC

Costo CI x OC



**Costo = Costo Unitario \* Cantidad**

**Acumulación en HOJA DE COSTOS x OC**

**El Objeto de Costo será la Unidad de Control en el Proceso Operacional**

## **Costeo Real:**

Considera costos históricos consumidos en las operaciones ejecutadas en periodos pasados. Ejemplo: costeo de las ordenes de trabajo ejecutados.

## **Costeo Normal:**

Considera los costos en un escenario a condiciones normales de operación.

## **Costeo Presupuestado o Predeterminados o Projectado:**

Considera los costos de un escenario futuro, puede ser considerando costos bajo condiciones normales o de acuerdo a lo que se desea considerar. Ejemplo: costeo para el presupuesto del año próximo, costeo estimado de productos, costeo de cotizaciones.



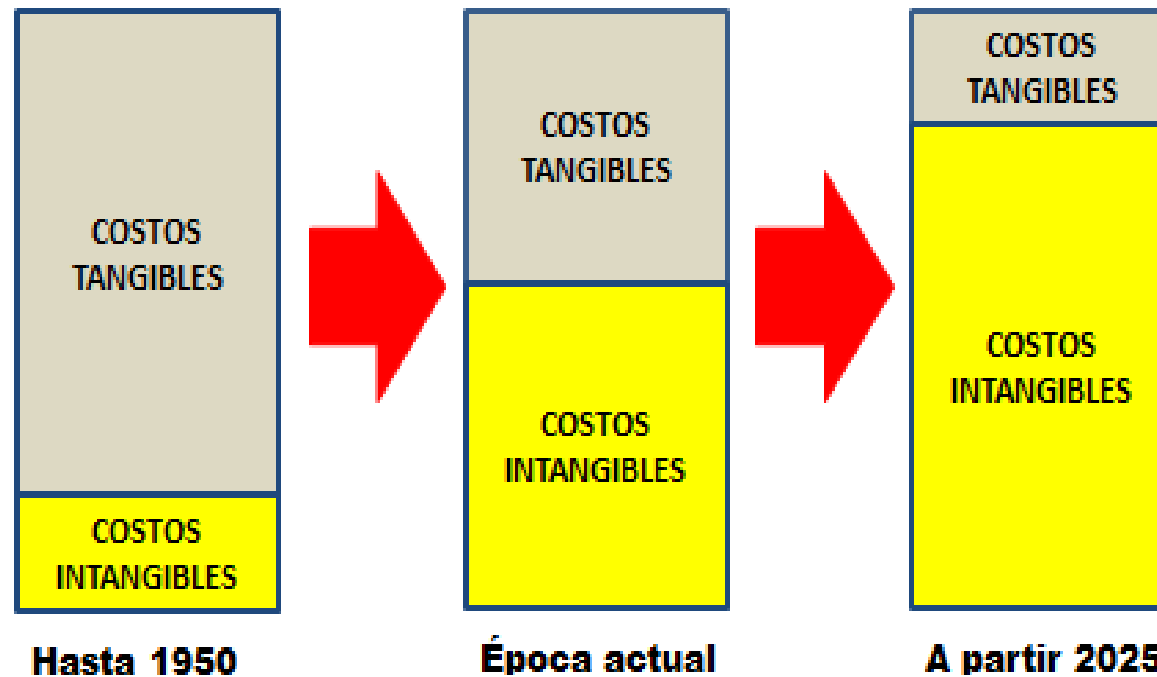




Elemento	Antes COVID	Después COVID
Técnicas de costeo	Poco conocimiento	Mayor conocimiento.
Adaptación de las técnicas de costeo	Ninguna	Adaptable a distintos objetos de costo
Objetivo del costeo	SUNAT	Decisiones en condiciones de incertidumbre y escenarios disruptivos.
Objeto de costo	Productos Terminados	Tangibles e intangibles
Sistemas de costeo	Tradicionales	Costeo ABC
Importancia	Tributaria	Decisiones estratégicas
Espacio de tiempo	Histórico	Futuro
Periodo de costeo	Mensual	Online
Capacidad de respuesta	Reactiva	Predictiva
Uso de los costos para la toma de decisiones	Bajo	Alto
Resiliencia (capacidad de superar crisis)	Ninguna	Permanente
Tipo de costeo	Por absorción	Integral



## **COSTOS NO SON CONSUMOS COSTOS SON COMPORTAMIENTOS**



Fuente: ZAZENCO

El sistema de costeo que aún prevalecerá es el Sistema de Costeo ABC

**BUSINESS AGILITY COSTING**

**METODOLOGIAS AGILES  
PARA COSTOS**

**LEAN COSTING**

**VALUE STREAM COSTING**

**SISTEMA DE COSTEO  
ESTOCÁSTICO**





# Conceptos Básicos para el Análisis, Diseño, Desarrollo e Implementación de un Sistema de Costeo

**Objeto de aplicación:** tipo de Empresa, tipo de Proceso.

**Objetivos de su uso:** para la contabilidad de costos, la toma de decisiones basadas en costos.

**Elementos de costos a considerar:** costo integral (toma de decisiones) o costo parcial (contabilidad de costos).

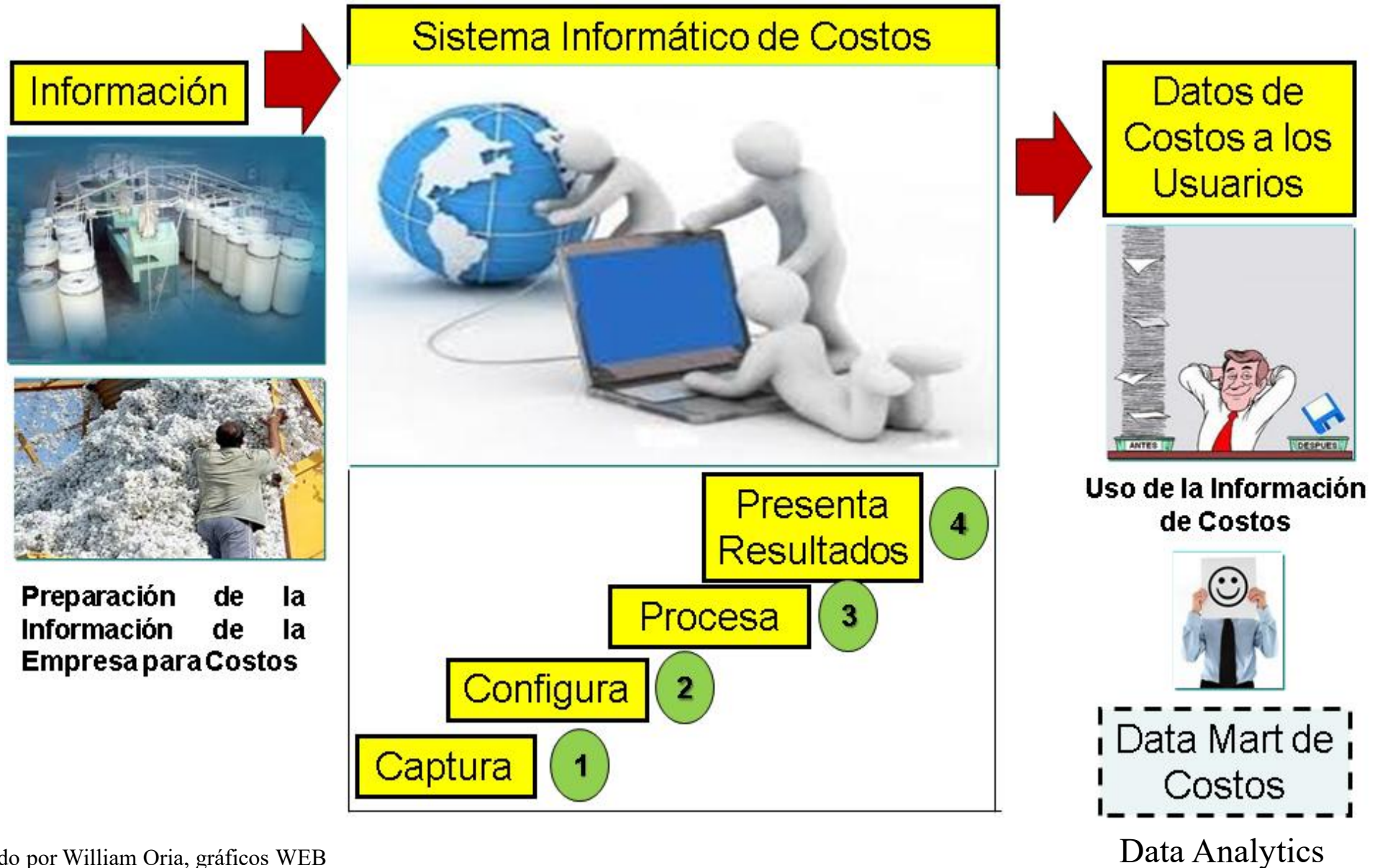
**Análisis:** reconocer los procesos de consumo de recursos en el tipo de empresa y objetivos de uso.

**Diseño:** Modelo conceptual de Sistema de Costeo.

**Desarrollo:** Desarrollo de un Prototipo en Excel de un Sistema de Costeo útil para la empresa elegida. Desarrollo de Software en cliente servidor o web según necesidades de la empresa.

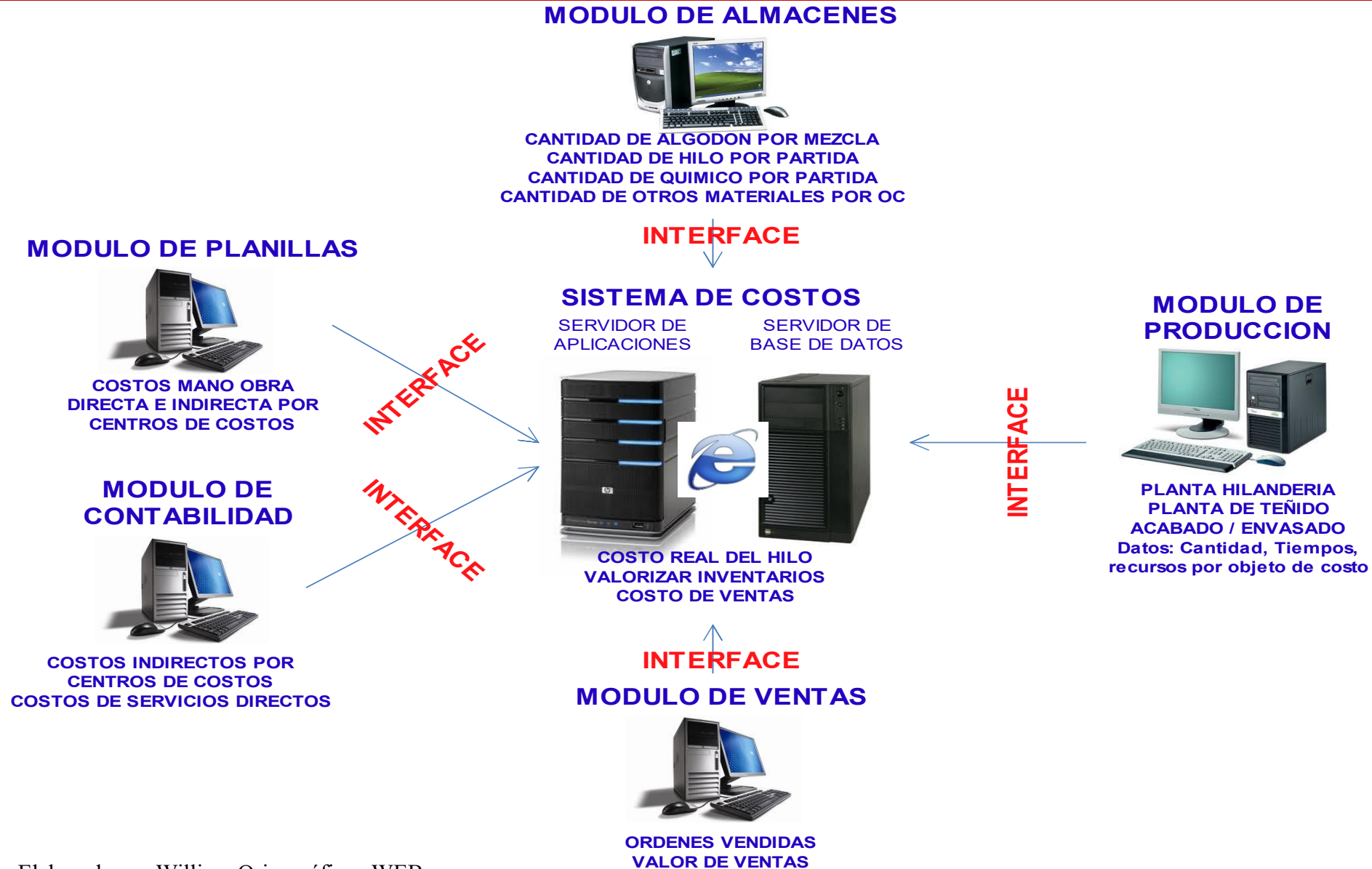
**Implementación:** Propuesta de Plan de Implementación de un Sistema de Costeo.





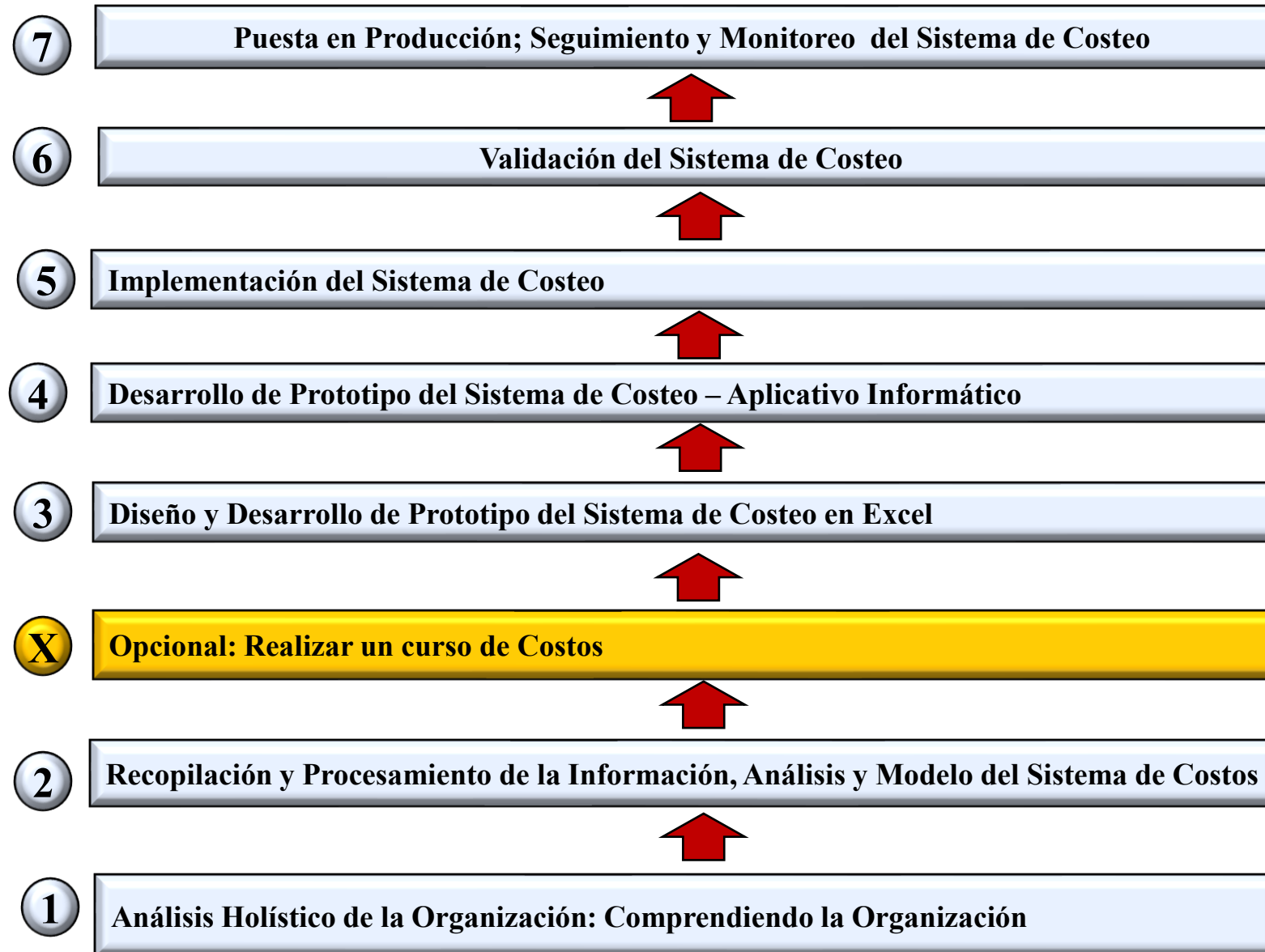


# Modelo de un Sistema Informático de Costos





# Proceso de Análisis, Diseño, Desarrollo e Implementación de un Sistema de Costos





CARACTERÍSTICAS	SC POR ORDENES	SC POR PROCESOS	SC ESTÁNDAR
Sistema Producción	Intermitente	Continua	Standarizada
Objeto de Costo	OP	Proceso	Producto Estándar
Método de Costeo	Por Absorción	Por Absorción	Por Absorción
Dificultad en el calculo	Simple	Complejo	Simple+Complejo
Proceso de costeo basado en	Acumulación de costos	Costos promedio	Aplicación directa + costos promedios
Disponibilidad de información del costo	En cualquier momento	Al final del calculo	Al final del Calculo
Precisión en el calculo	Depende del CIF	Depende del CIF	Depende del CIF
Variedad de objetos de costos	Muchos	Pocos	Pocos
Tipos de objetos de costos	Heterogeneo	Homogeneo	Homogeneo
Uso en empresas de servicios	SI	SI	SI
Uso gerencial	Poco	Poco	Mucho



## Características:

- Producción variada y ramificada.
- Se trabaja a pedidos, no necesariamente para stock.
- Producción Flexible.
- Calculo de costos específicos por cada producto.
- El control es analítico, minuciosidad en el costo.
- Procedimiento costoso y fluctuante.
- En cualquier momento se conoce el costo unitario.
- Se conoce el detalle de los elementos del costo.



**Unidad de Control y Costeo:**  
**OT**  
**Objeto de Costo: OT**





# Mecánica de Costeo en un Sistema de Costeo por Ordenes de Trabajo

**Objeto de Costo: OT**

Costo Material Directo x OT

Costo Servicio Directo x OT

Costo MOD x OT

Costo CIF x OT

Solicitud de Piezas		
IdSolicitud	Código Pieza	Descripción
1	7.00 16 12 PR LUG	7.00 16 12

Detalle de OT :  
CAMBIO DE 2(DOS) LLANTAS

Mano de Obra : 0.00      Total OT: 869.56

**Se acumula los Costos en una HOJA DE COSTOS x OT**



## Conceptos a Tomar en Cuenta en un Sistema de Costeo por Ordenes de Trabajo

- Estado de una OP: Terminada, en Proceso, completa, parcial.
- OP padre, OP hijo.
- OP en varios periodos de tiempo.
- Acumulación de costos por OP.
- Acumulación de costos por OP por centro de costos.
- Detalle de la OP.
- OP para stock, OP interna, OP pedido.
- Contenido de la OP.

HOJA DE COSTOS POR ORDENES DE TRABAJO						
CLIENTE : ETERNIT S.A. PRODUCTO : Plataformas CANTIDAD : 4 ESPECIFICO : Según Diseño			ORDEN DE TRABAJO N° 100 FECHA DE PEDIDO : 03-01-10 FECHA DE INICIO : 04-01-10 FECHA DE TERMINO : 20-01-10 FECHA DE ENTREGA: 21-01-10			
MATERIALES DIRECTOS			MANO DE OBRA DIRECTA		COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	
Fecha	N° Requisición	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor
04/01	450	73,644.00	04.01 a 20-01	27,200	20.01	14,961
TOTALES		73,644.00		27,200		14,961

HOJA DE COSTOS POR ORDENES DE TRABAJO		
CLIENTE : ETERNIT S.A. PRODUCTO : Plataformas CANTIDAD : 4 UNIDAD : Pzas. ESPECIFICACIONES : Según Diseño		ORDEN DE TRABAJO N° 100 FECHA DE PEDIDO : 03-01-10 FECHA DE EXPEDICION: 04-01-10 FECHA DE INICIO : 04-01-10 FECHA DE ENTREGA : 21-01-10 FECHA DE TERMINO : 20-01-10
CONCEPTO		COSTO
		Total Unitario
Materiales directos		Si. 73,644.00 Si.
Mano de Obra Directa		27,200.00 18,411.00
Costos Indirectos de Fabricación		14,961.00
<u>Total Costo de Producción</u>		<u>Si. 115,805.00</u> 6,800.00
		3,741.00
		Si. 28,952.00



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**

***¡MUCHAS GRACIAS!***