



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



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.

Definición de un Sistema de Costeo

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 Órdenes

Sistema de Costeo por Procesos

Sistema de Costeo Estándar

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



Sistemas de Costeo Moderno

Sistema de Costeo Basado en Actividades

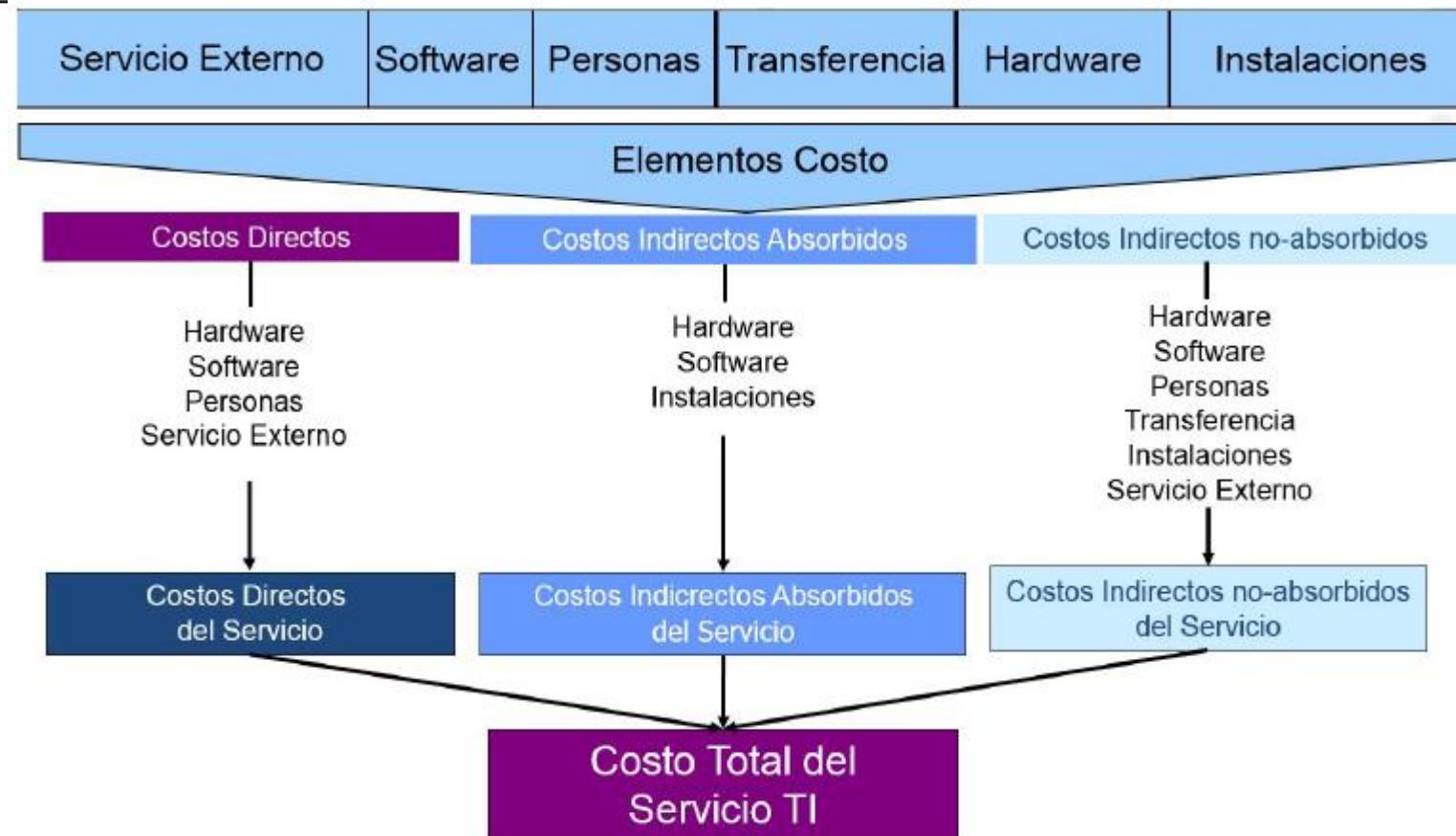
Creado para los problemas técnicos del costeo en el sector industrial, de servicios y comercial así como sus combinaciones. Se puede utilizar en cualquier tipo de empresa para cualquier tipo de objeto de costo y de cualquier proceso operativo.

RECOMENDACION

Sistema de Costeo Basado en Actividades por Órdenes de Trabajo

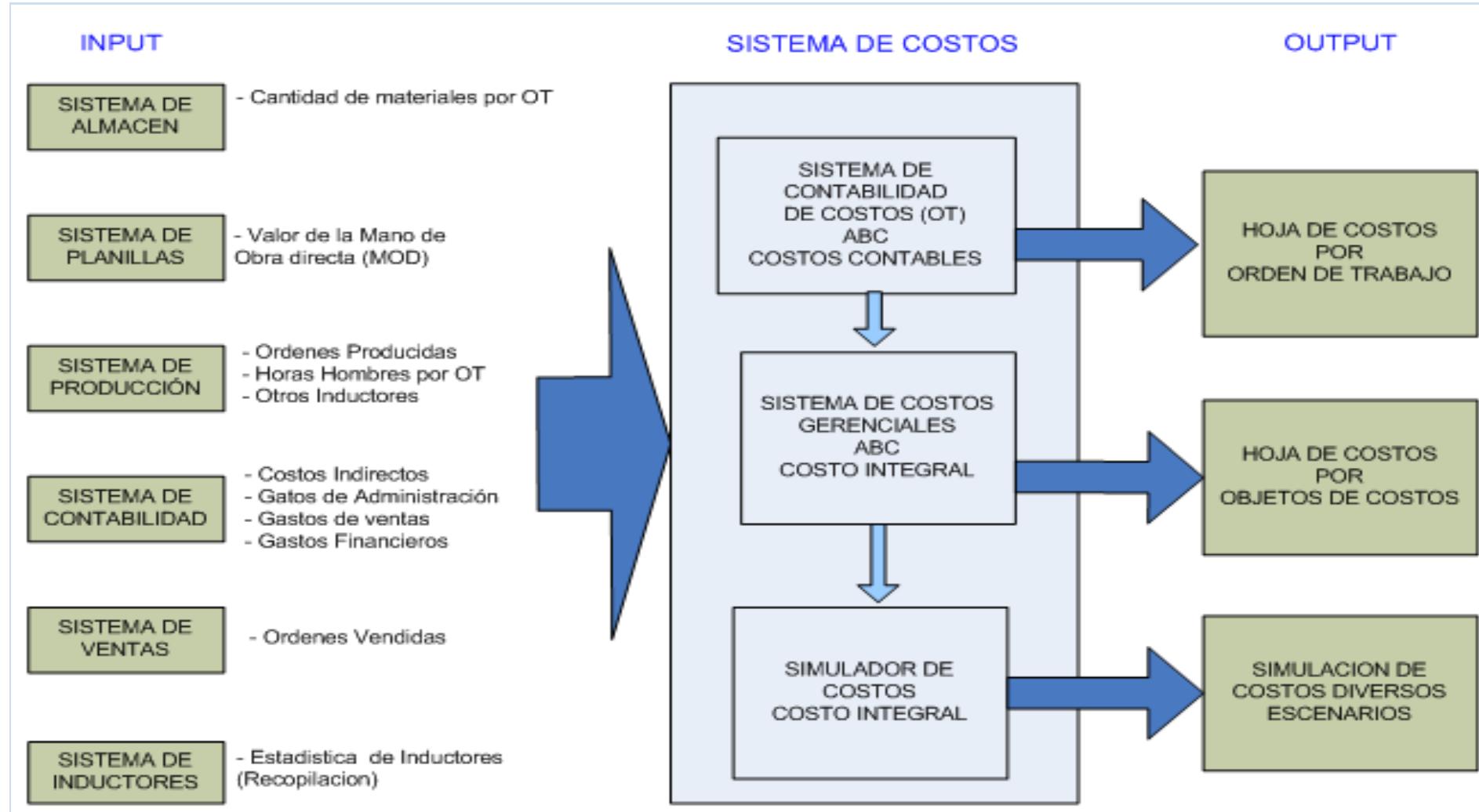


Representación gráfica que muestra los elementos, interacciones y procesos de calculos de costos, que se realizarían para el calculo de costos para los diferentes objetivos de la empresa.



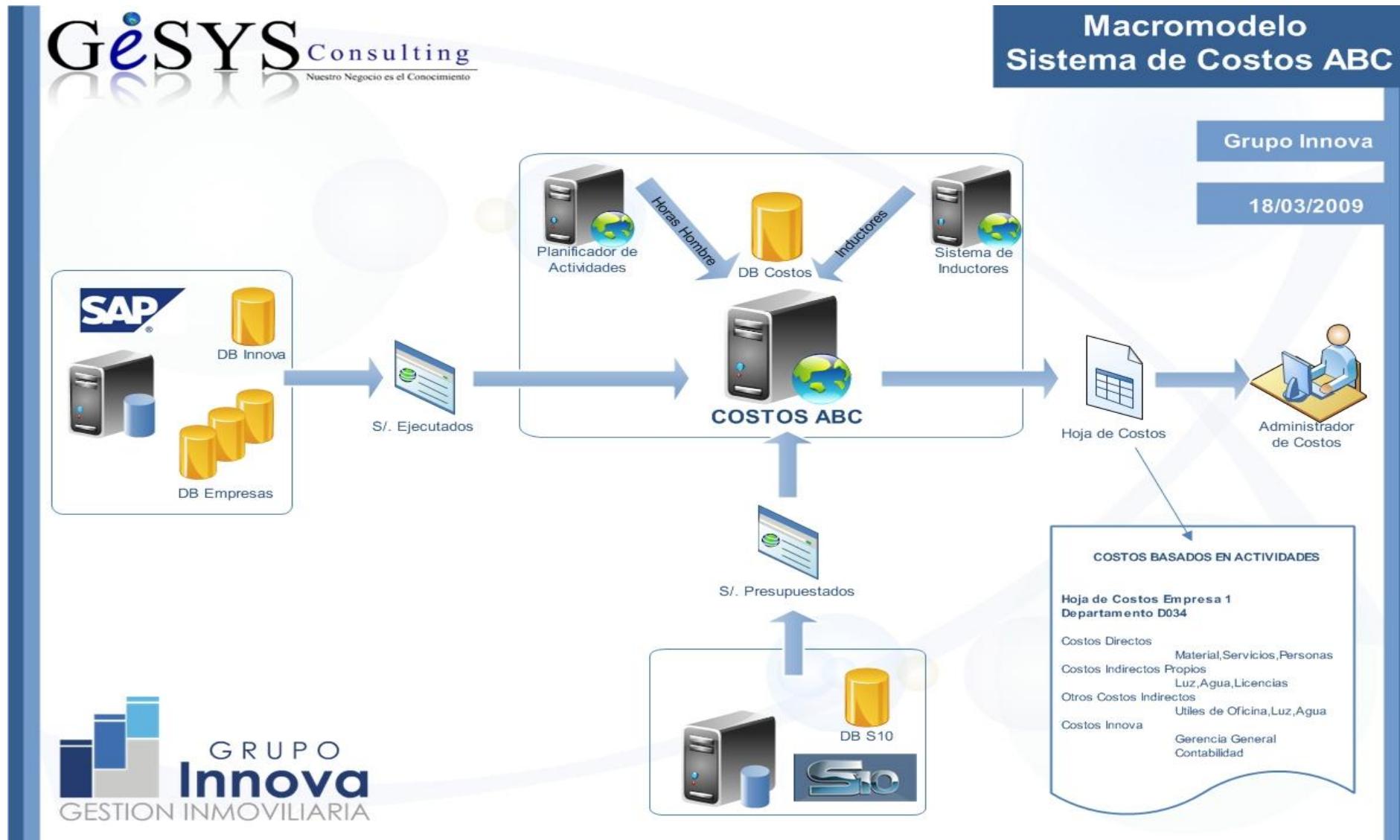


Modelo de un Sistema de Costeo en una Empresa Industrial



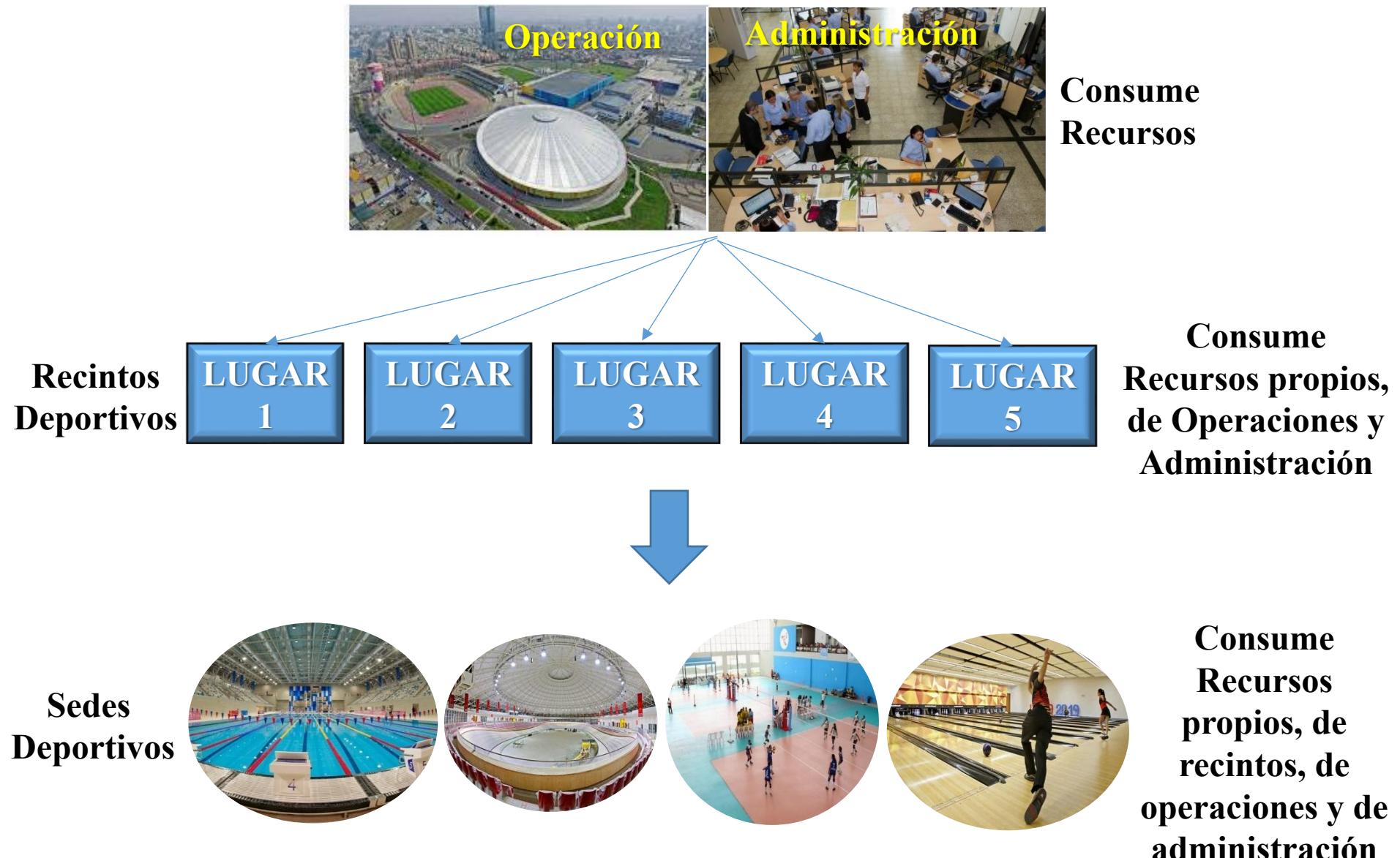


Modelo de un Sistema de Costeo en una Empresa del Sector Construcción



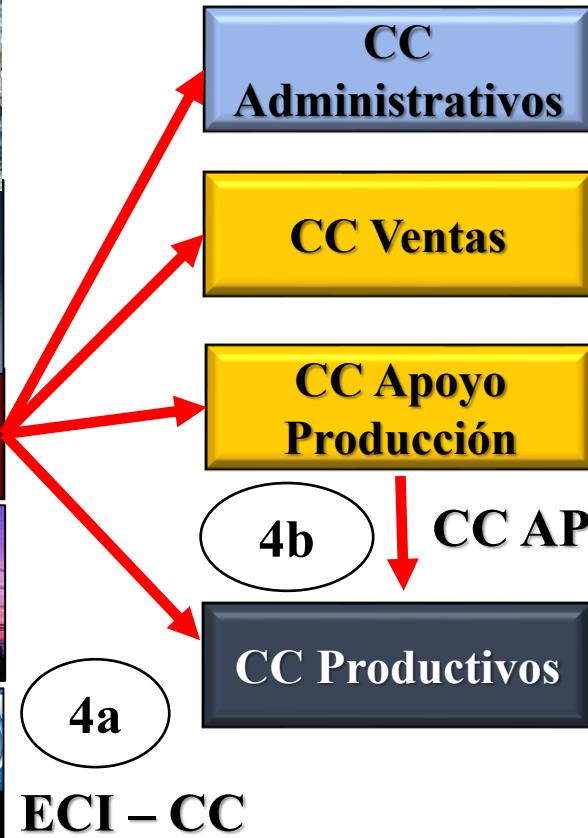
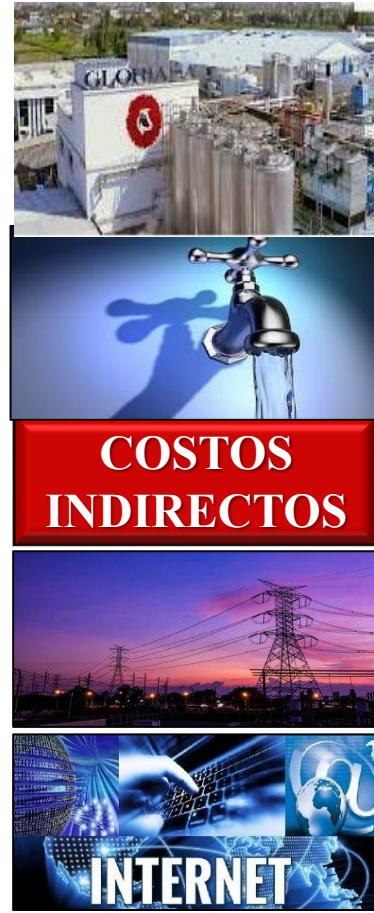


Modelo de un Sistema de Costeo en una Organización del Sector Deportivo





Modelo de Sistema de Costeo Tradicional





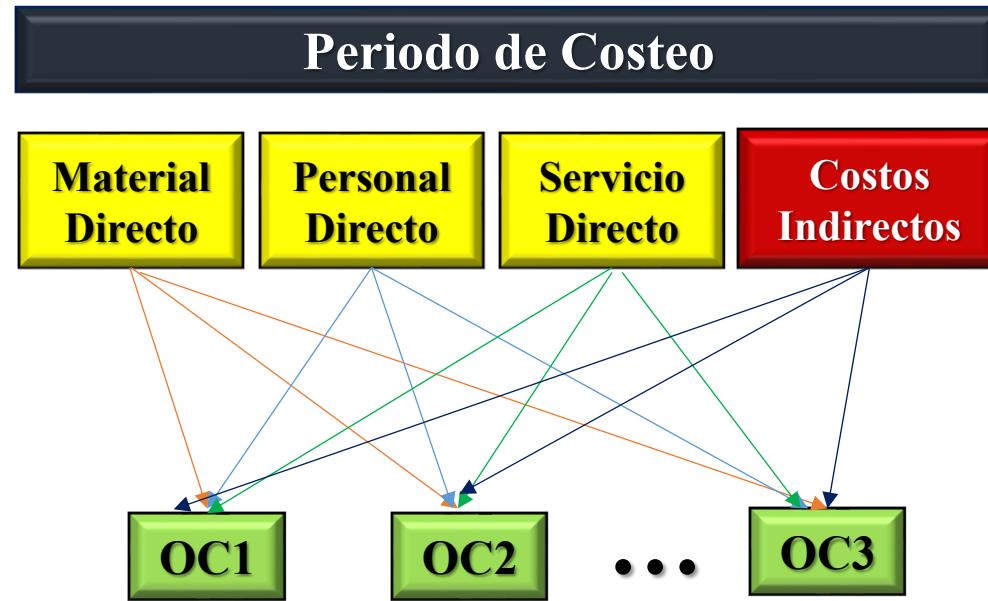
Objeto de Costo: OC

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 períodos pasados. Ejemplo: costeo de las órdenes de trabajo ejecutados.

Costeo Normal:

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

Costeo Presupuestado o Predeterminados o Proyectado:

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.

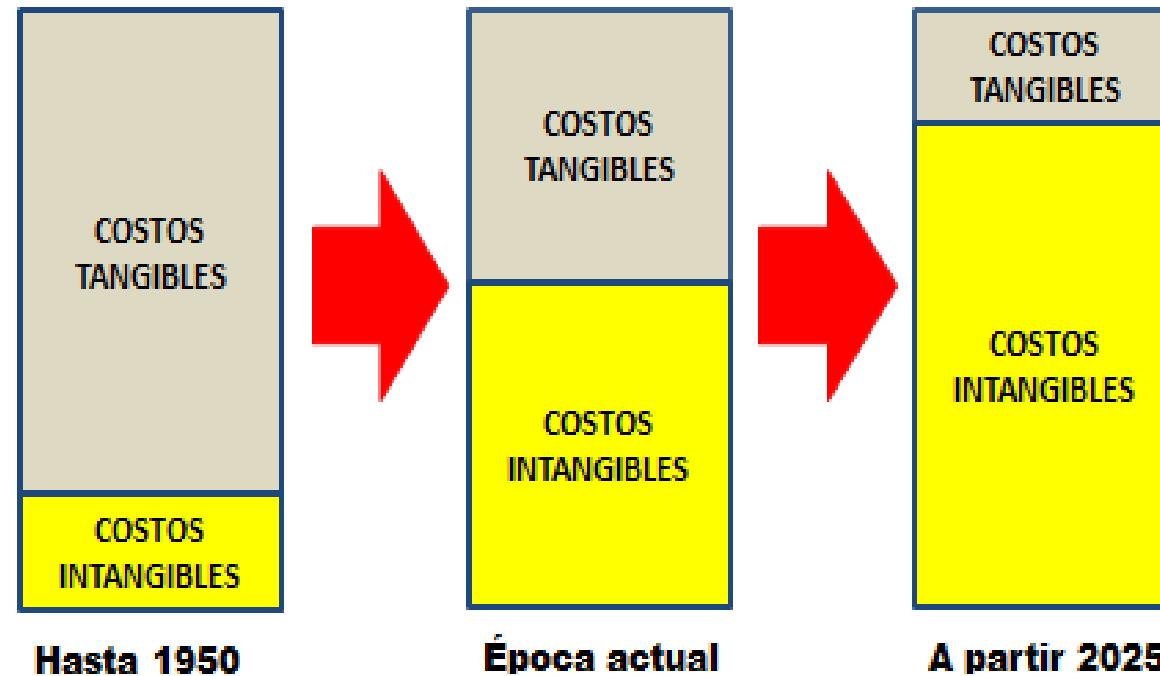




Elemento	Antes COVID	Después COVID
Técnicas de costeo	Poco conocimiento	Mayor conocimiento.
Adaptación de las técnicas de costeo	Ninguna	Adaptable a distintos objetos de costo
Objetivo del costeo	SUNAT	Decisiones en condiciones de incertidumbre y escenarios disruptivos.
Objeto de costo	Productos Terminados	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).

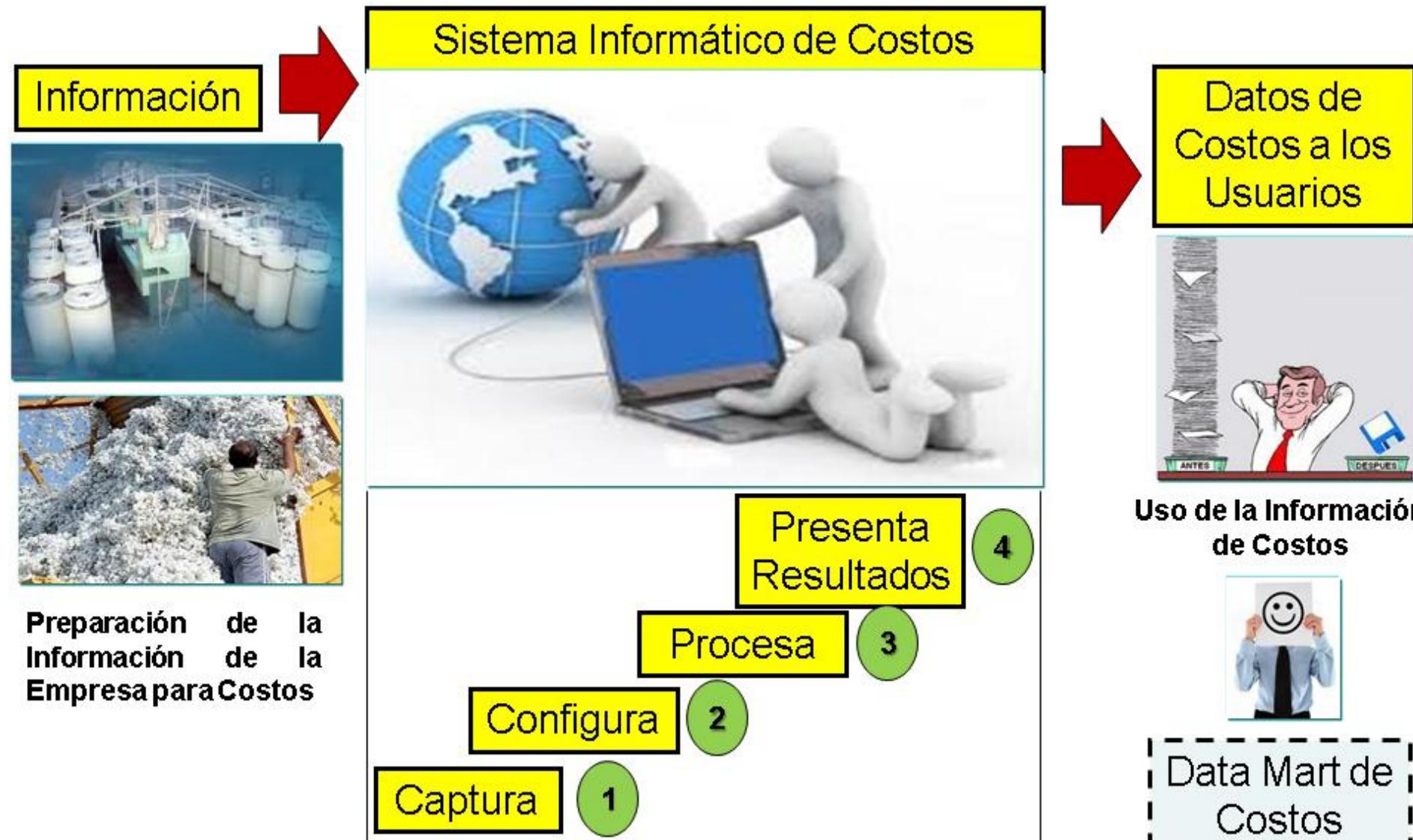
Análisis: reconocer los procesos de consumo de recursos en el tipo de empresa y objetivos de uso.

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.

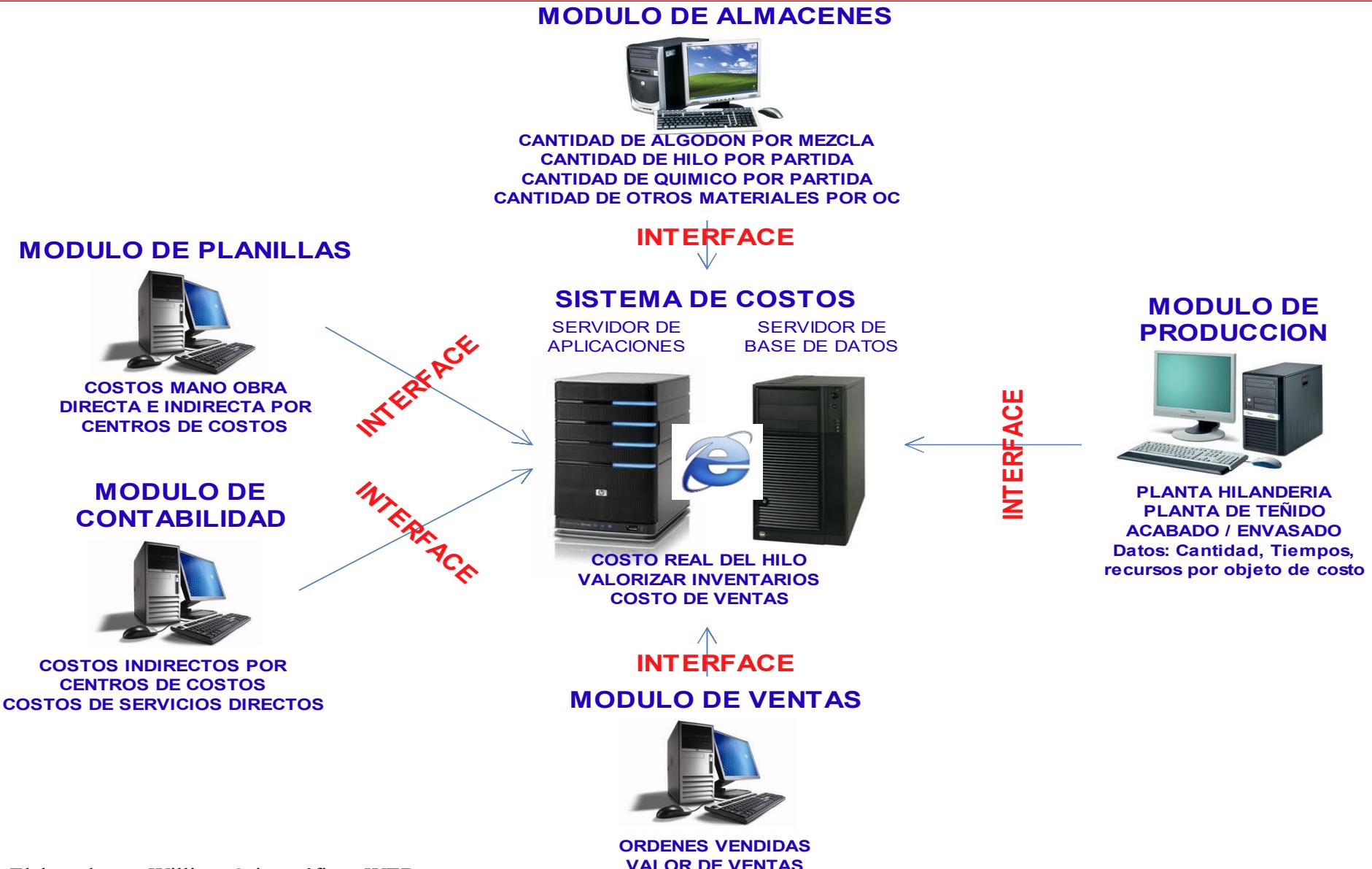
Implementación: Propuesta de Plan de Implementación de un Sistema de Costeo.





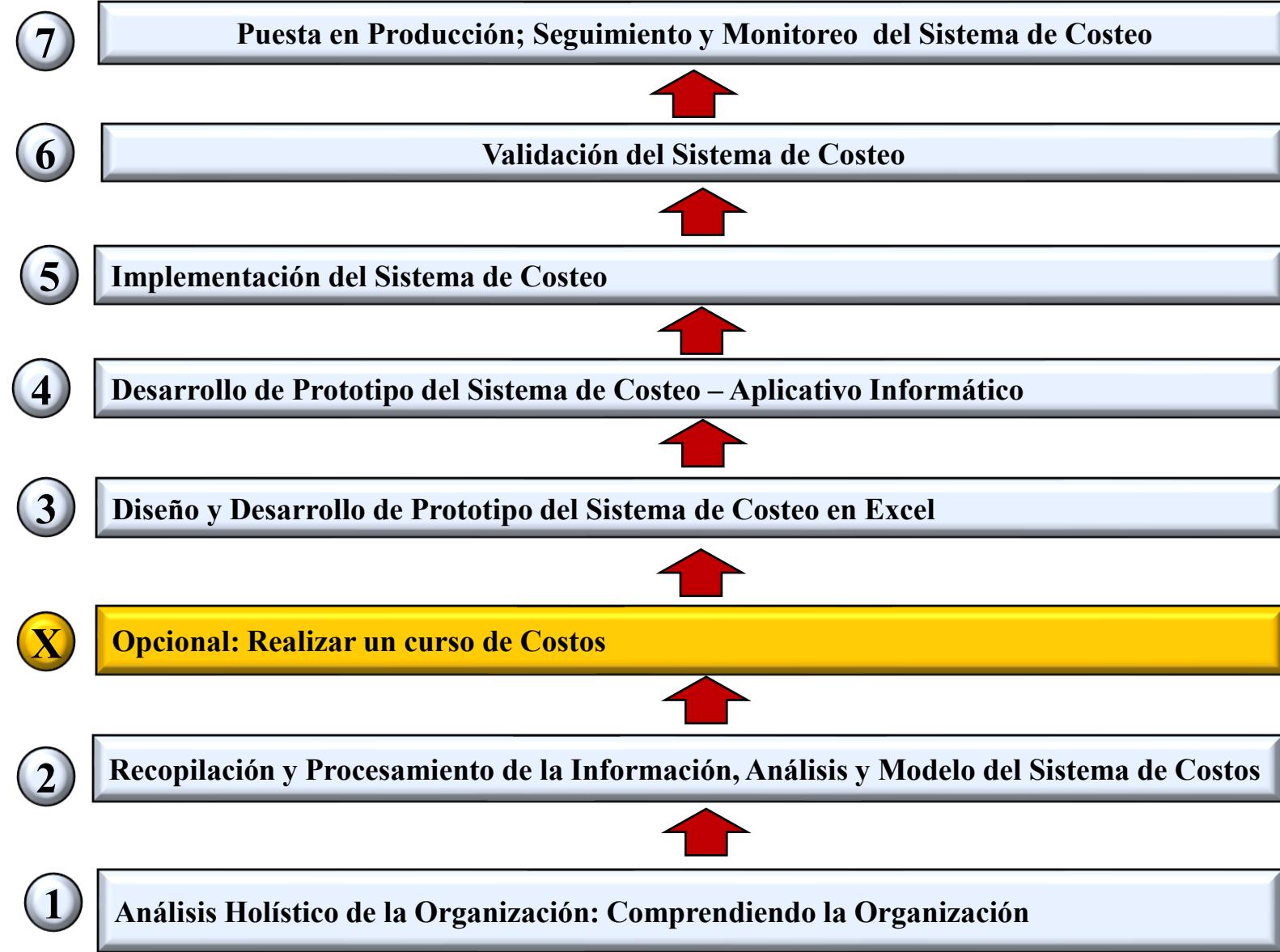


Modelo de un Sistema Informático de Costos





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





CARACTERISTICAS	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**



Objeto de Costo: OT

Costo Material Directo x OT

Costo Servicio Directo x OT

Costo MOD x OT

Costo CIF x OT

The screenshot shows a software interface for managing work orders. The title bar reads 'Orden de Trabajo'. The main window has several tabs at the top: 'Detalle de la OT', 'Detalle del Equipo', 'Detalle Requerido', 'Datos del Ejecutor', and 'Tiempo y Estado'. The 'Tiempo y Estado' tab is selected. Below the tabs, there are input fields for 'Tiempo que el equipo estuvo fuera de servicio : 0 Hrs' and 'Porcentaje realizado en esta Orden : 0 %'. A checkbox labeled 'Estado de la Orden de trabajo' is checked and shows 'Abierta' (Open) in green. On the right side, there is a table titled 'Solicitud de Piezas' with one row of data:

IdSolicitud	Código Pieza	Descripción
1	7.00 16 12 PR LUG	7.00 16 12

Below the table are two buttons: 'Solicitar Piezas' and 'Resultados de OT'. A large text area labeled 'Detalle de OT:' contains the text 'CAMBIO DE 2(DOS) LLANTAS'. At the bottom, there are two summary boxes: 'Mano de Obra : 0.00' and '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 Nº 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	Nº Requisición	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor
04/01	450	73,644.00	04.01 a 20-01	27,200	20.01	14,961
TOTALES			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 Nº 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				\$/. 73,644.00	\$/. 18,411.00	
Mano de Obra Directa				27,200.00		
Costos Indirectos de Fabricación				14,961.00		
<u>Total Costo de Producción</u>				\$/. 115,805.00	6,800.00	
						3,741.00
						\$/. 28,952.00



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

¡MUCHAS GRACIAS!