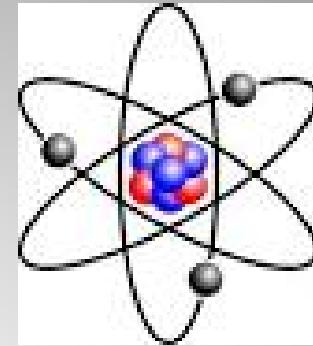


# SISTEMAS DE INFORMACION CONTABLE

**OBJETIVO:** Conocer el marco conceptual de los sistemas de información contable y gerencial

**Ing. Pablo Almeida Haro Msc. Phd(C)**  
Ing. Pablo Almeida Haro Msc Phd(C)

# SISTEMA

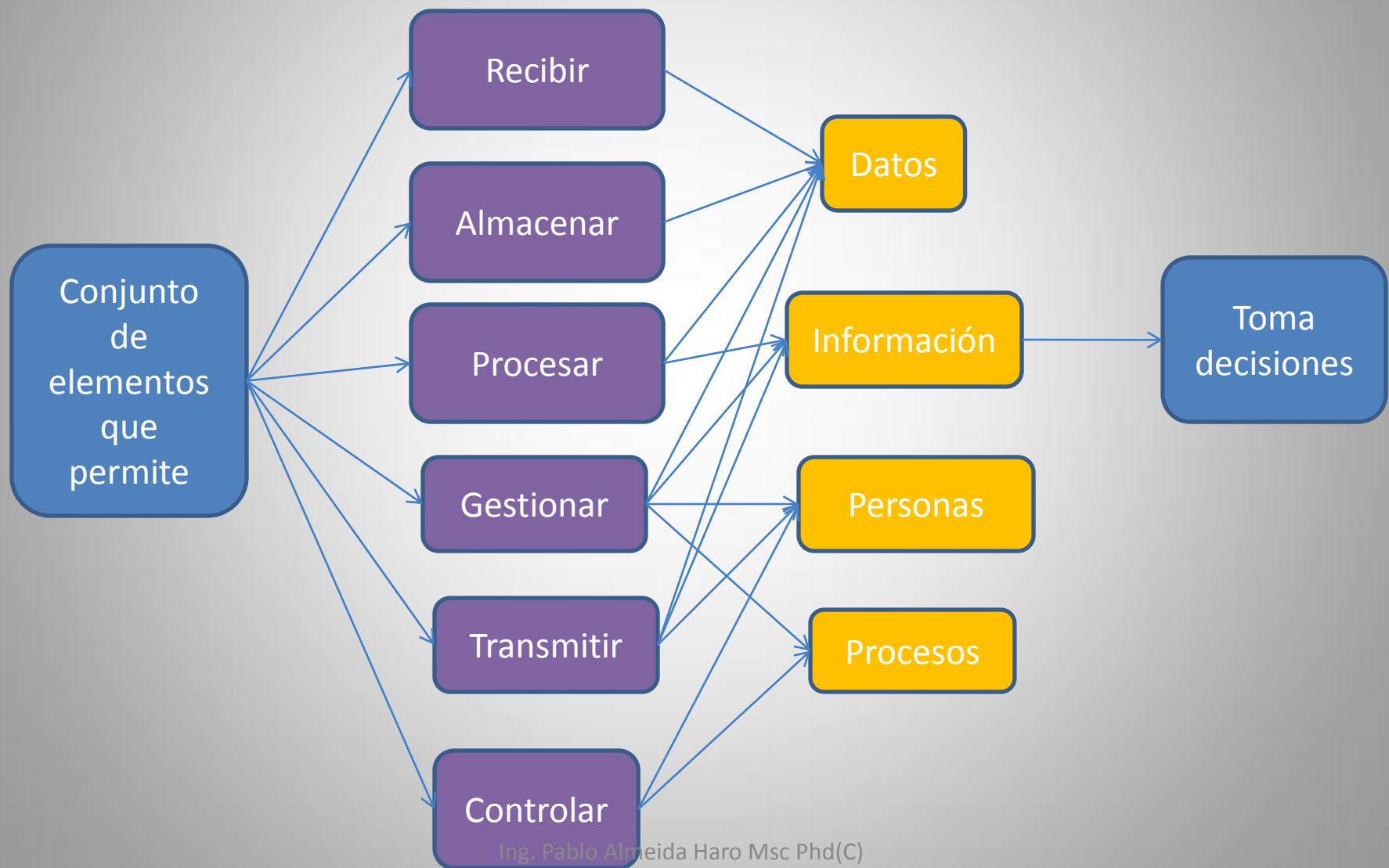


- **CONCEPTO**

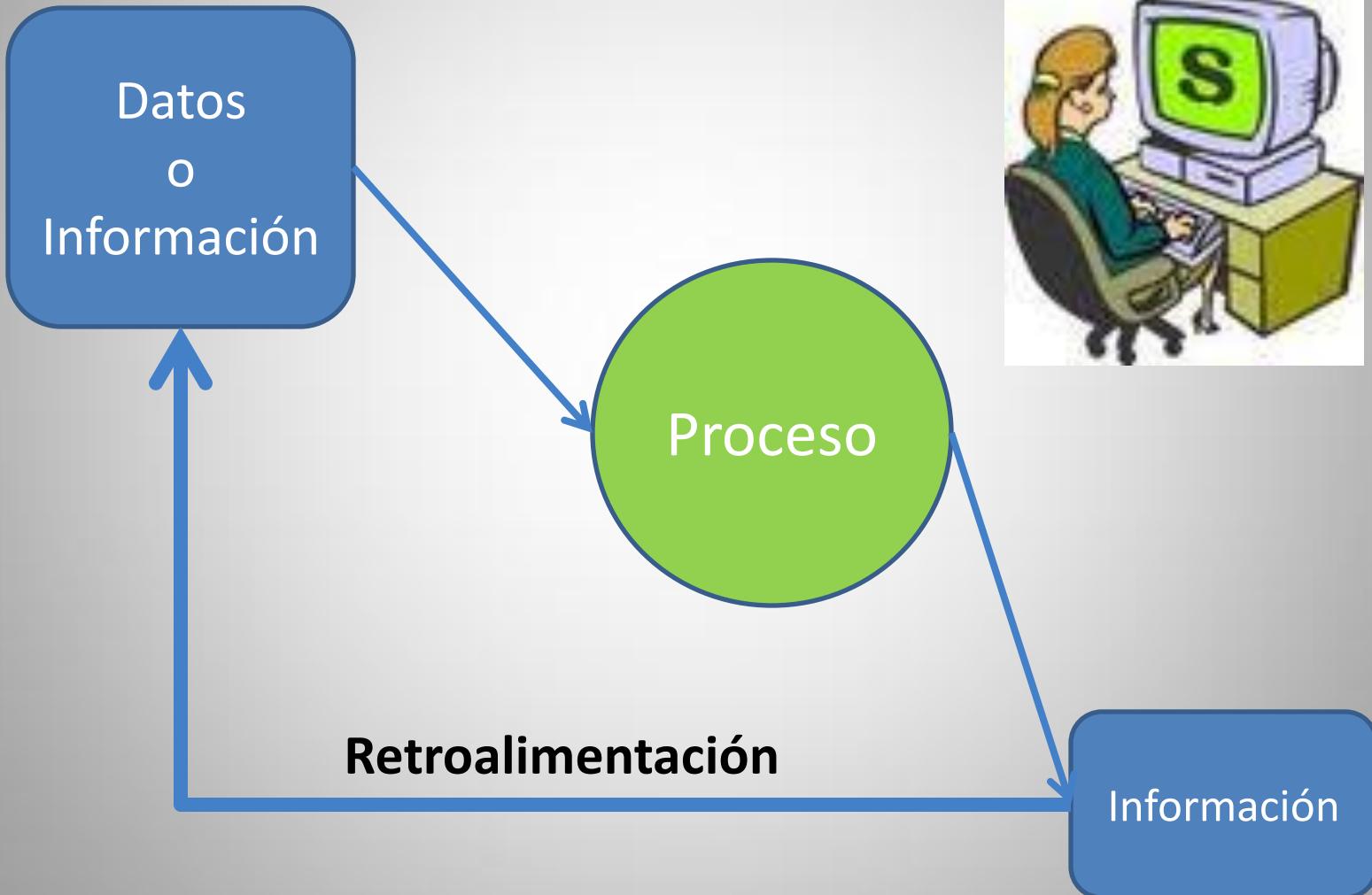
- Es un objeto compuesto, cuyos componentes se relacionan
- Todo sistema posee: Estructura, elementos, entorno
- Todo sistema es componente de otro sistema

# SISTEMAS DE INFORMACION

## • CONCEPTO

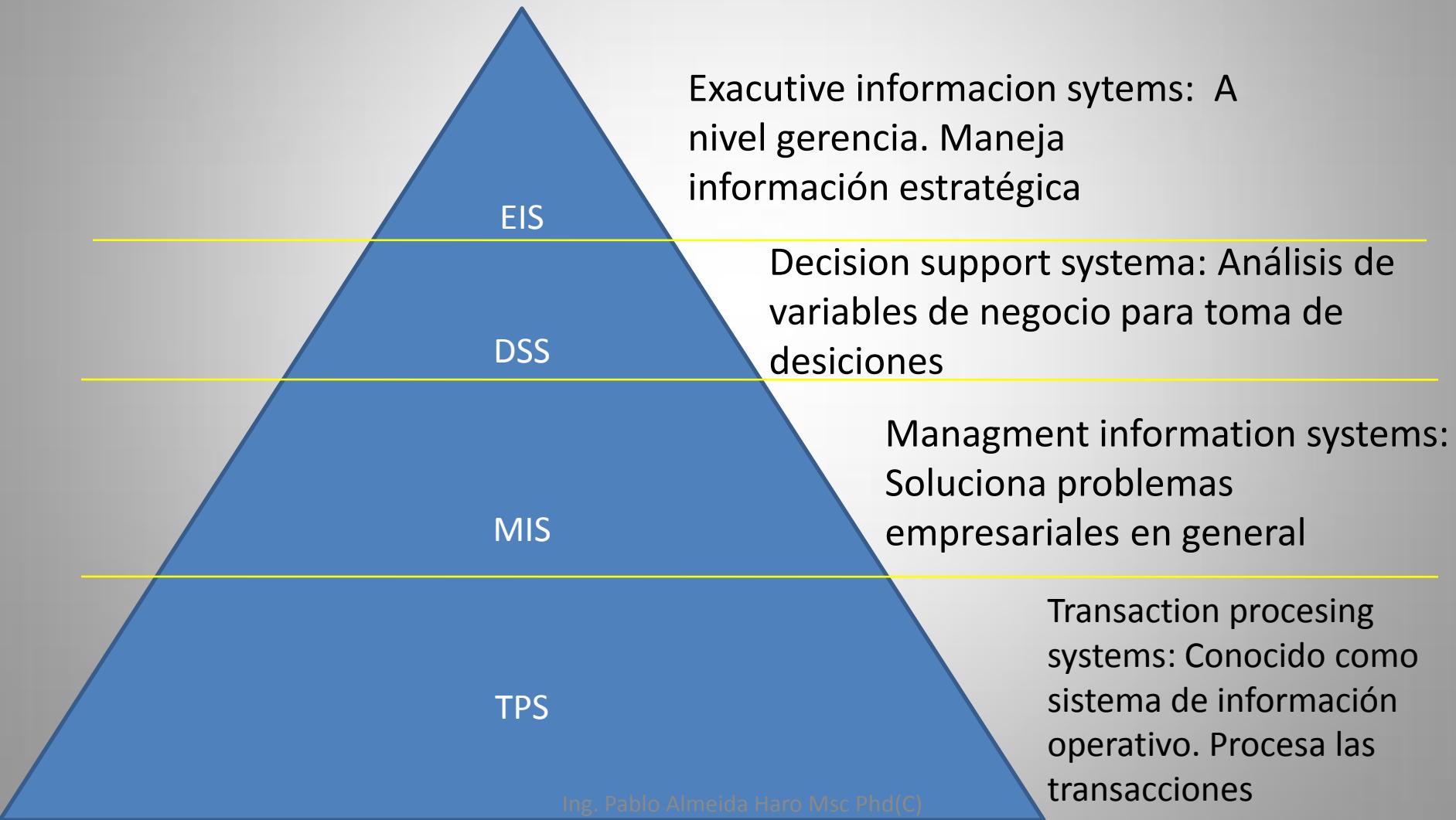


# INFORMACION



# TIPOS DE SISTEMAS DE INFORMACION

## VISTA EMPRESARIAL



# EVOLUCION

AÑO	TIPO DE SISTEMA
<b>1960</b>	<b>TPS:</b> Sistemas de procesamiento de transacciones <b>MIS:</b> Sistemas de información gerencial
<b>1970</b>	<b>MIS:</b> Sistemas de información gerencial <b>RTS:</b> Sistemas de tiempo real <b>DSS:</b> Sistemas de soporte a decisiones
<b>1980</b>	<b>DSS:</b> Sistemas de soporte a decisiones <b>EIS:</b> Sistemas de información ejecutiva <b>OAS:</b> Ofimática
<b>1990</b>	Sistemas de información ejecutiva <b>SE:</b> Sistemas expertos <b>ERP</b>
<b>2000</b>	<b>ERP</b> <b>Business intelligence, balanced score card, BPM, data warehousing</b>

# ELEMENTOS DE UN SISTEMA DE INFORMACION

## Software

Sistemas operativos

Servidor de aplicaciones

Base de datos

## Hardware

Estaciones de trabajo

Servidor de aplicaciones

Servidor de base de datos

Servidor de internet

Redes y comunicaciones

# ERP



- CONCEPTO
  - Enterprise Resource Planning
  - Planeamiento de recursos empresariales
  - Son sistemas de información gerenciales para gestionar las áreas relacionadas con producción, aprovisionamiento, relación con clientes, inventarios, recursos humanos, contabilidad y finanzas
- CARACTERISTICAS
  - Optimizan los procesos
  - Comparte información a lo largo de toda la organización
  - Elimina procesos y operaciones (Re ingeniería)
  - Disminuye costos de operación
  - Permite la toma de decisiones

- Soluciona problemas operativos, contables y financieros
- Modular
- Configurable
- Adaptable con ligeros cambios
- Rápido desarrollo de nuevos requerimientos con poca programación
- Utiliza base de datos centralizada
- Es un sistema unificado
- Controla los procesos
- La información fluye por los procesos
- Los datos comunes se definen una sola vez

- No es fácil de implementar
- La implementación puede tomar tiempo considerable
- La metodología de implementación es fundamental
- El porcentaje de implementaciones fallidas es alto
- Requiere de procesos y procedimientos claramente definidos
- Parte de la planificación estratégica de la organización
- Mutisucursal, multicompañía, multiusuario, multibodega, multitarea, multiusuario, mutimoneda
- Su costo no es bajo
- Utiliza un motor de base de datos

# MRP

- Manufacturing Resource Planning
- MRP II: Planeamiento de recursos de manufactura
- MRP: Planeamiento de recursos de materiales
- Administra la producción y el sistema de inventarios
- Como objetivo principal determina los materiales requeridos en el momento oportuno
- Mantiene los niveles adecuados de inventario
- Planea las actividades de manufactura

# SCM

- Supply Chain Management
- Gestión de la cadena de suministro
- Está compuesto por: procesamiento de los requerimientos de compra, selección, procesamiento de órdenes de compra, recepción de mercancías, relaciones con el proveedor

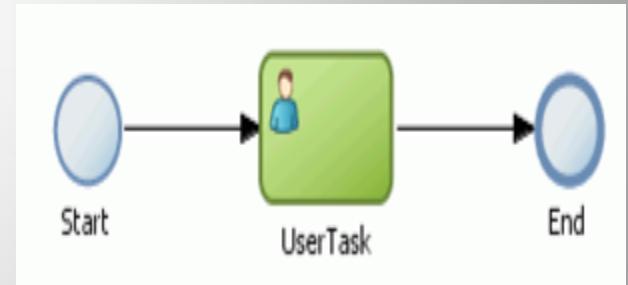
# CRM

- Customer Relationship Management
- Gestión de las relaciones con el cliente
- Tiene contacto con el cliente
- Tiene contacto con los proveedores
- Está relacionado con los sistemas de comercio electrónico
- Está formado por ventas, marketing, servicio post venta, prospección, oportunidades, seguimiento interno



# BPM

- Business Process Model
- Modelamiento de procesos de negocio
- Es una disciplina de gestión centrada en los procesos dirigida mediante tecnologías de información
- Permite alinear las aplicaciones a los procesos del negocio
- Workflow
- El concepto de puede aplicar :
  - A la organización
  - Clientes
  - Proveedores

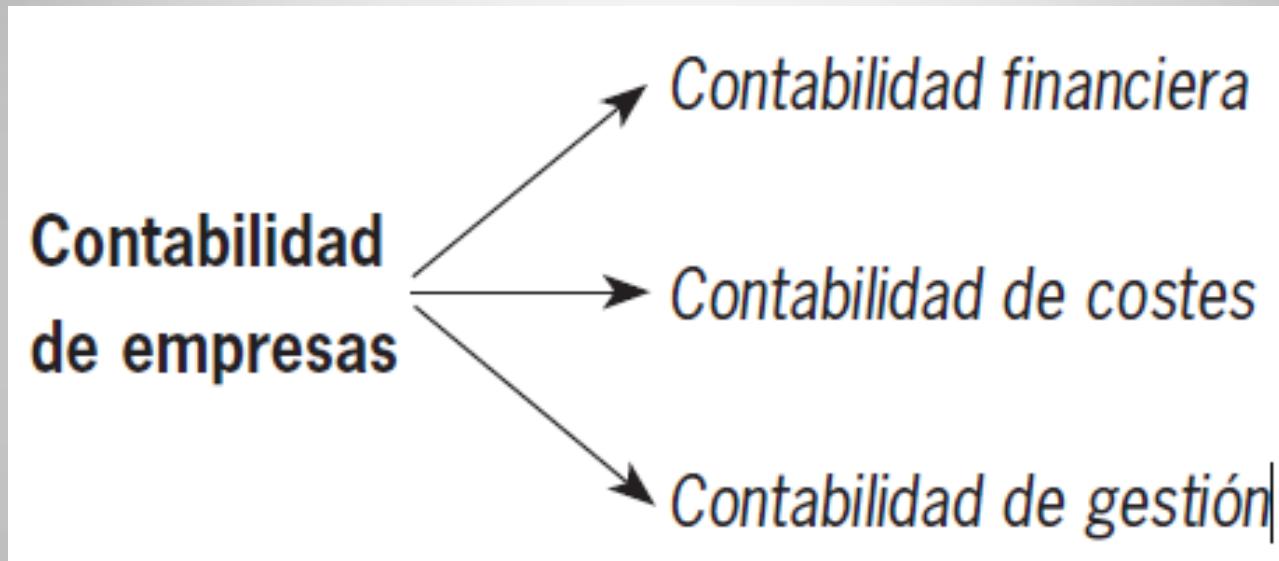


# BUSINESS INTELLIGENCE

- Inteligencia de Negocios
- Conjunto de estrategias y herramientas enfocadas en creación de conocimiento
- Facilita la toma de decisiones
- También prepara a la empresa para el futuro
- Está orientada al usuario final



# SISTEMA DE INFORMACION FINANCIERO, COSTOS Y GESTION



# SISTEMA DE INFORMACION DE CONTABILIDAD FINANCIERA

- Suministra información a usuarios externos los estados contables orientados a:
  - Informar el patrimonio
  - Los beneficios
  - Atender pagos futuros
  - Costes
  - Indicadores de rendimiento
  - Activos (medios)
  - Obligaciones (Pasivo)
  - Ingresos del giro de negocio
- Refleja información económica financiera
- Denominada como contabilidad externa

- Debe ajustarse a las necesidades del destinatario
- Permite tomar decisiones
- Ver concepto IASB Estados financieros
- Genera información para toma de decisiones de inversión e incertidumbre
- El sistema de información debe explotar las corrientes:
  - Corriente económica: Movimiento de bienes o servicios que originan derechos y obligaciones
  - Corriente financiera: Movimiento de dinero en relación con una corriente económica

- Objetivos:
  - Cumplir con los organismos de control
    - Administración tributaria, Superintendencia de compañías, etc
  - Cumplir con los principios contables NEC, NIC, NIIF, etc
  - Cumplir con los requerimientos de los socios
  - Ayudar a la toma de decisiones
  - Facilitar el control
  - Demostrar el estado de la compañía

# SISTEMA DE INFORMACION DE CONTABILIDAD DE COSTOS

- Llamada contabilidad interna o analítica
- Como objetivos principales:
  - Determinación de costos del proceso productivo
  - Información para análisis interno y apoyo a toma de decisiones
- Suministra información acerca de la transformación de valores
- Permite la creación de presupuestos
- Permite la creación de estándares
- Permiten el aprendizaje

# SISTEMA DE INFORMACION DE CONTABILIDAD DE GESTION

- Management Accounting
- Tiene por objeto la captación medición y valoración del proceso interno de transformación de valores
- Suministra información para la toma de decisiones
- Similar a la contabilidad de costos pero suministra mas información
- No solo cuantifica los costos sino los racionaliza y controla
- Se orienta al impacto de la decisiones sobre la información proporcionada

# BENEFICIOS DE UN SISTEMA CONTABLE AUTOMATIZADO

- Rapidez en procesamiento
- Oportunidad
- Manejo de altos volúmenes de información
- Protección contra errores
- Cálculo del mayor automático
- Generación automática de informes
- Apoya a los procesos
- Reducción de costos
- Inversión
- Mejor preparación para una auditoría
- Evidencia oportunidades de mejoramiento

# LA CONTABILIDAD COMO SISTEMA DE INFORMACION

- Ofrece información:
  - Comprensible
  - Útil
  - Comparable
  - Pertinente
  - Fácil de entender
  - Concreta
  - Para toma de decisiones
  - Que permite realizar proyecciones

# LA CONTABILIDAD Y LA INNOVACION

- Los sistemas de información contable son considerados como herramientas de competencia
- Son generadores de valor de conocimiento
- Permiten la innovación de los negocios
- Avanza en conjunto con los cambios de mercado
- Las empresas de alto desempeño son las que pueden innovar. La tecnología es habilitante

- Solo las empresas innovadoras puede competir internacionalmente
- Para innovar es necesario invertir en tecnología
- La tecnología permite lograr la eficiencia y eficacia
- Conforme el mercado lo exige es fundamental modernizar los procesos de administración y producción
- La tecnología permite la integración

- Historia:
  - Sistemas centralizados
  - Sistema de archivos
  - Base de datos
  - Base de datos relacional

# PARAMETROS DE UN SISTEMA CONTABLE

- Compañías
- Sucursales
- Bodegas, clientes, proveedores, etc
- Puntos de venta
- Plan de cuentas
  - Estructura del código
- Plan de centros de costos
- Parametrización de asientos contables
- Parámetros para registro en línea o en lote
- Variables de comportamiento del sistema
- Integración de otros módulos

- Respaldos
- Claves de acceso y seguridades
- Cuenta de utilizad del ejercicio
- Cierres contables

# DOCUMENTACION DE UN SISTEMA DE INFORMACION CONTABLE

- INVENTARIOS
  - Kárdex
  - Comprobante de ingreso
  - Comprobante de egreso
  - Saldos
- CUENTAS POR PAGAR O PROVEEDORES
  - Estado de cuenta
  - Proyección de pagos
  - Antigüedad de cartera

- **TESORERIA BANCOS**
  - Comprobante de ingreso
  - Cheque comprobante
  - Libro Banco
  - Conciliación bancaria
- **FACTURACION**
  - Facturas
  - Reporte de ventas por factura
- **CUENTAS POR COBRAR**
  - Estado de cuenta
  - Comprobante de ingreso
  - Nota de crédito / débito

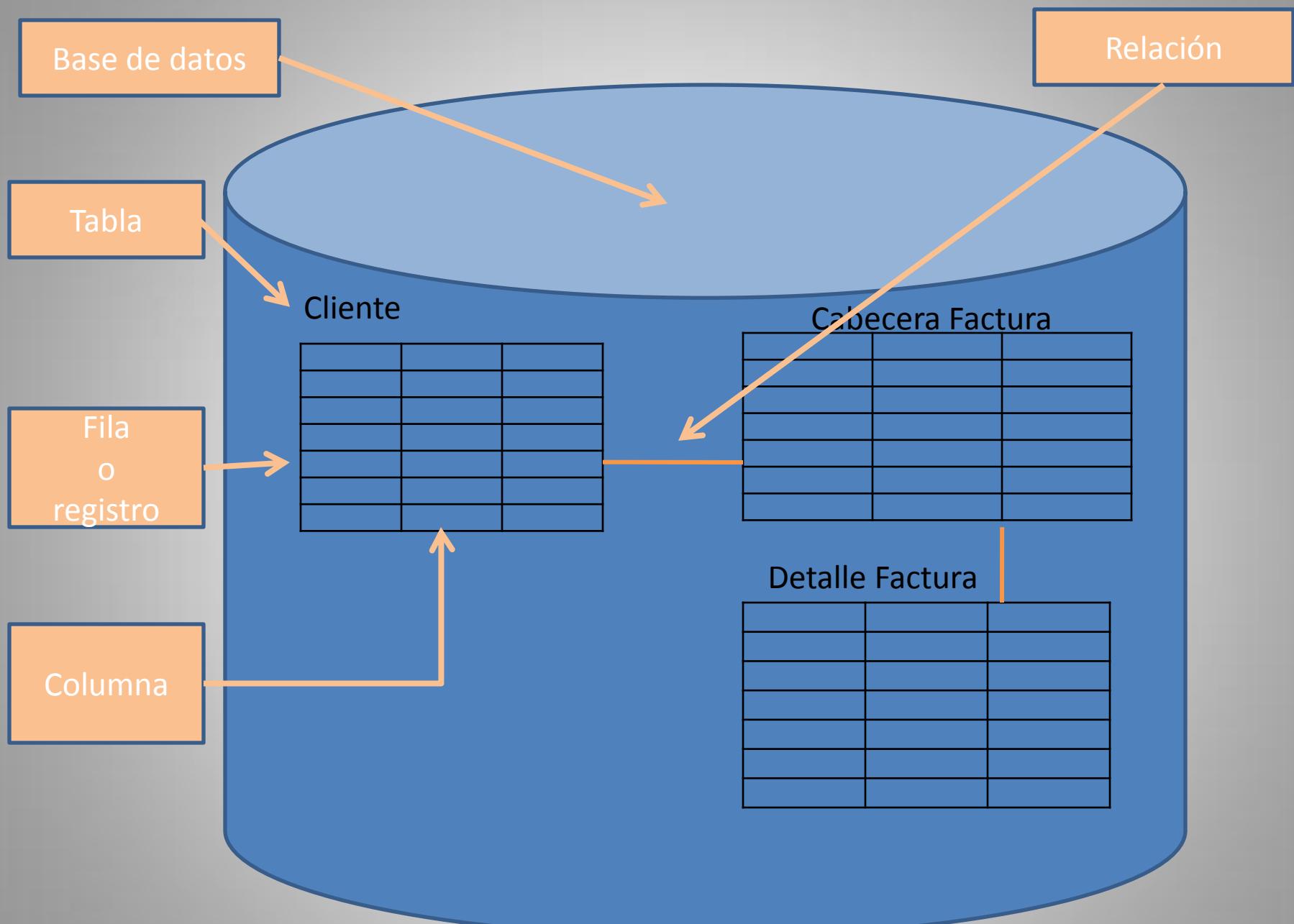
- ACTIVOS FIJOS
  - Ficha del activo
  - Reporte de depreciaciones, deterioro
  - Reporte de revalorizaciones
- CONTABILIDAD
  - (Ver IAS01 Presentación de estados financieros)
  - Libro Mayor
  - Comprobante de diario, ingreso, egreso, etc
  - Balance de comprobación

- Estado de situación financiera
- Estado de resultado integral
- Estado de cambios del patrimonio
- Estado de flujos de efectivo
- Notas a estados financieros

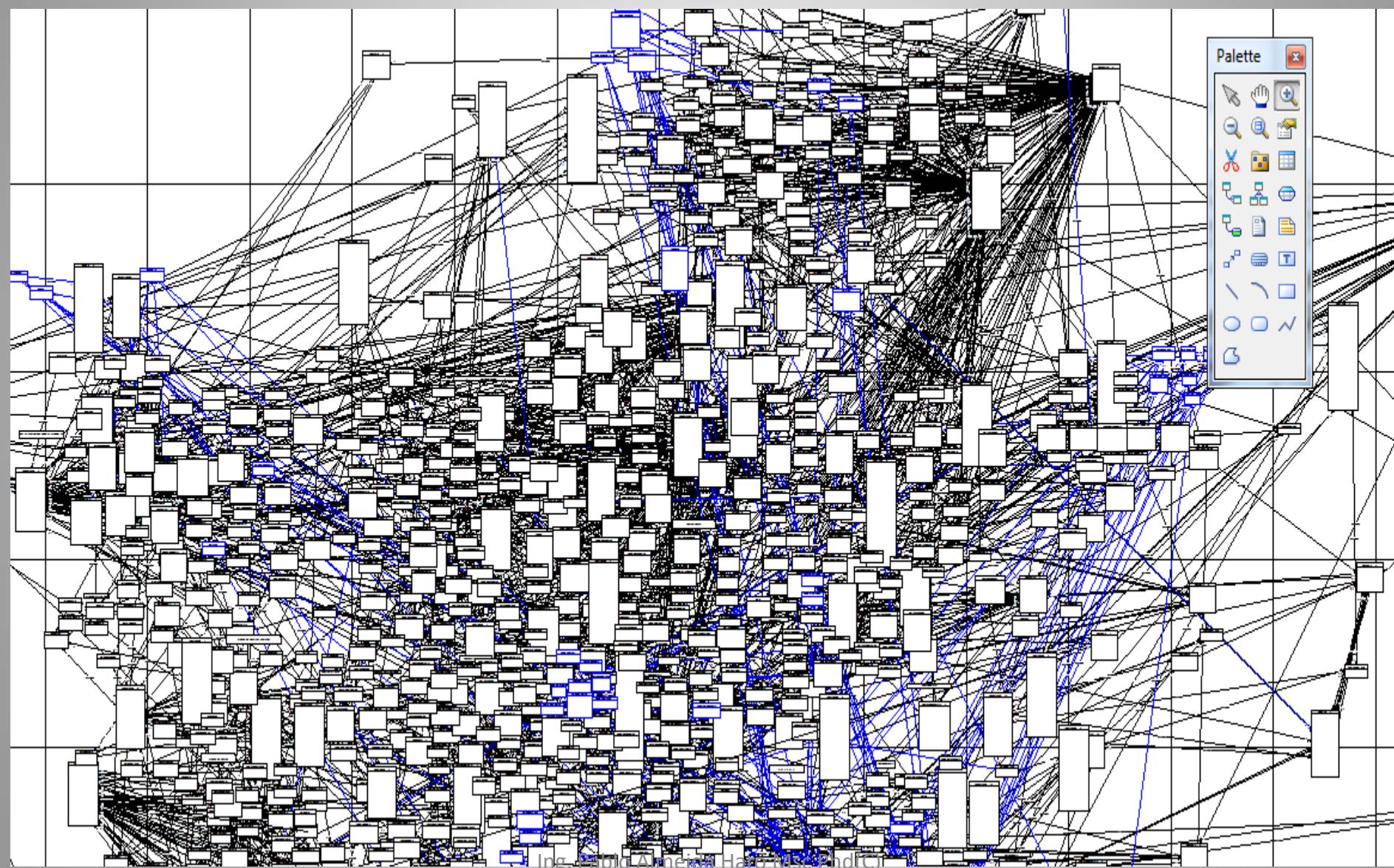
# BASE DE DATOS RELACIONAL

## CONCEPTO

- Es un conjunto de tablas interrelacionadas entre si
- Una tabla es un conjunto de registros
- Una tabla posee filas y columnas
- Un registro es un conjunto de campos
- Todo campo posee un tipo de dato
- Toda tabla debe poseer una clave primaria
- Las tablas pueden tener índices



# EJEMPLO BASE DE DATOS



# MARCAS DE BASES DE DATOS

NOMBRE	FABRICANTE
Oracle	Oracle
Oracle XE	Oracle
SQLServer	Microsoft
SQLServer Express	Microsoft
Sybase	Sybase
SqlAnywhere	Sybase
Informix	IBM
DB2	IBM
MySQL	Oracle
Postgre	PostgreSQL Global Development Group