### **Gestión de las Tecnologías de Información** Sistemas de Información para la Gestión

# Unidad 3: RECURSOS DE TECNOLOGIA DE INFORMACIÓN - Información

La Información: Propiedades de la Información.

U.N.Sa. - Facultad de Cs.Económicas

# UNIDAD 3: RECURSOS DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Información

La Información: Propiedades de la Información Metodología de análisis, diseño e implementación de los sistemas de información. (contemplando esta temática orientada al desarrollo e implementación de Tecnología Informática): Desarrollo de sistemas y cambio organizacional.

Bases de Datos: Diseño, gestión, nuevas estructuras. Administración de bases de datos: técnicas de generación de información.

#### **Objetivos Específicos:**

Identificar las propiedades que debe tener la información para agregar valor a los negocios apoyando la toma de decisiones.

Identificar distintos tipos de sistemas para el apoyo a la operación, control y dirección.

**Bibliografía**: Sistemas de información gerencial / Laudon, Kenneth C. (2012) Sistemas de información gerencial [texto impreso] / Laudon, Kenneth C.; Laudon, Jane P. - 12a. ed. - México: Pearson Educación, 2012. ISBN 978-607-32-0949-6.

Cap 12. Mejora en la toma de decisiones

2

#### SISTEMAS DE INFORMACION

#### Objetivos de la Clase:

- Porque son indispensables los SI
- Definirlo desde lo técnico y desde lo empresarial
- Identificar y describir las dimensiones de los SI
- Que se requiere para que la TI agregue valor a la empresa
- Conocer y describir los enfoques para el estudio de los SI

### ¿Porqué es importante entender qué es la información y la problemática de los sistemas de información?

- Procesos de negocios: conjunto de tareas lógicamente relacionadas, a través del tiempo para producir resultados. Desarrollar un producto, plan de marketing. Lograr ventajas competitivas
- ¿ Dónde está el poder hoy ?: Los activos corporativos competencias clave, recursos humanos, financieros se gestionan digitalmente
- Cantidad de datos/información existente en la realidad que nos rodea: Como así también su desplazamiento temporal y espacial

MIS:.....desarrollo, uso e impacto de los SI. Decisiones, planes de acción

#### Dato vs. Información

<u>Dato</u>: es la expresión de algún hecho no interpretado.

SI : El Sistema de Información transforma el dato en información

<u>Información</u>: es un mensaje útil y necesario para una persona determinada

El dato se convierte en información cuando puede ayudar para interpretar algo o para eliminar incertidumbre

La información es un recurso económico y estratégico en todas las organizaciones modernas.

### La información en la administración y los negocios

La información en las organizaciones posibilita:

- El conocimiento del funcionamiento interno de la organización
- ✓ El conocimiento y el control de cumplimiento de los objetivos y los cursos de acción planificados
- La medición de los resultados operativos y el control de las responsabilidades
- ✓ La toma de decisiones estratégicas y tácticas
- ✓ Reduce la incertidumbre
- El conocimiento y el control externo de su actividad
- La oportunidad de encarar con éxito nuevos negocios y/o actividades

Poseer información no asegura la buena comunicación, ni la adecuada resolución de problemas o toma de decisiones, pero sienta las bases para estos procesos.

## Información Características

Relevante	Mejora y aporta a la toma de decisiones.
Accesible	Facilidad de obtenerla
Oportuna	Menor tiempo desde la ocurrencia del evento y la información en manos de los receptores. Cuando este intervalo de tiempo es corto decimos que la información es en Tiempo Real.
Precisa	Comparación de datos con el evento real. El grado de precisión necesario dependerá del contexto.
Comprensible	Clara sin ambigüedades
Imparcial	No puede ser alterada preconcebidamente
Confiable o verificable	Debe provenir de fuentes fidedignas. Varias personas pueden llegar a la misma conclusión
Manipulable	Debe ser fácil de procesar e interpretar.
Cuantificable	Con valor, sin conjeturas ni rumores
Efectiva en costo	La utilidad que presta debe ser mayor al <u>cost</u> o por obtenerla.

## Información Características frente a las NIIF

Los mercados globalizados necesitan contar con información homogénea y comparable de las empresas.

Para lograrlo se dictan normas Internacionales de Información Financiera que en Argentina son de aplicación obligatoria desde 2012 para determinadas organizaciones de acuerdo a la Res 26 de la FACPCE y normativas de la CNV.

Estas normas contienen una sección de Información a Revelar y un marco conceptual que contiene las características que debe contener la información preparada de acuerdo a las NIIF.

## Información Características frente a las NIIF

Comprensibilidad: Incluye Sencillez y Claridad.

 El Usuario debe conocer las formas de preparación y métodos de valoración y el emisor debe preparar la información de una forma amigable pero cumpliendo siempre con las normas y el marco conceptual.

**Relevancia**: la información tiene importancia relativa cuando su omisión o presentación errónea puede influir en las decisiones económicas tomadas por los usuarios a partir de los EEFF.

**<u>Fiabilidad</u>**: la información debe estar libre de error significativo y de sesgo o prejuicio. Representar la imagen fiel de la organización. Incluye:

- Representación fiel, real valor a la fecha de presentación
- Esencia sobre la forma: prevalecer la esencia del hecho económico, la intención de la empresa, el fondo económico de la transacción.
- Neutralidad: ningún usuario debe sentirse perjudicado por los criterios utilizados o la forma de la presentación.
- Integridad: debe proveer razonable seguridad respecto de los hechos, clasificación y oportunidad.

<u>Comparabilidad de la Información</u>: de distintos períodos. Aplicación constante de las normas a menos que se aclare específicamente.

## Información Errores comunes

- El exceso de información.
- El La generalización extrema.
- El "exactismo"

La Información debe ser la necesaria, ni más ni menos.

## Tipos de Información

### Los focos de atención

Perspectiva temporal: pasado, presente y futuro.

Perspectiva operacional: patrimonial, económica y financiera.

Perspectiva situacional: interna y del contexto

Perspectiva Funcional: planeamiento, control y toma de decisiones

# Información Perspectiva Situacional

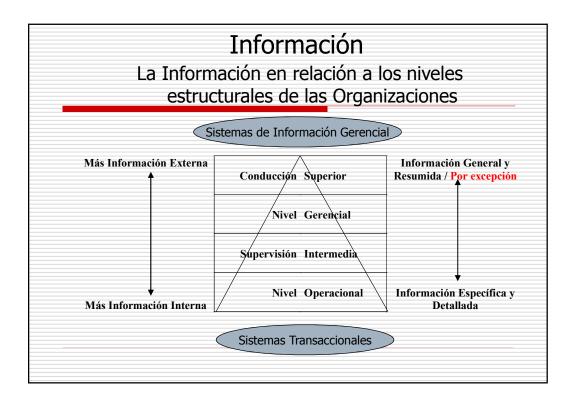
EMPRESA CONOCE
CONTEXTO CONOCE

Igualdad de Condiciones

EMPRESA NO CONOCE
CONTEXTO CONOCE
CONTEXTO CONOCE
CONTEXTO CONOCE
Desventaja Competitiva

EMPRESA NO CONOCE
CONTEXTO NO CONOCE
CONTEXTO NO CONOCE
CONTEXTO NO CONOCE
Desventaja Competitiva

Oportunidades/Amenazas
Incertidumbre



### <u>Tipos de Decisiones</u>

#### **Tipos de Problemas:**

Determinan los criterios y la forma como son tomadas las decisiones

Problemas No Estructurados: Quien toma la decisión debe establecer los puntos de vista para la definición del problema y los criterios de evaluación. Las decisiones son Unicas, No Rutinarias. Existe incertidumbre. Requieren juicio.

<u>Problemas Estructurados</u>: Las decisiones son repetitivas, rutinarias y cuentan con un procedimiento definido para tomarlas. Existe certidumbre.

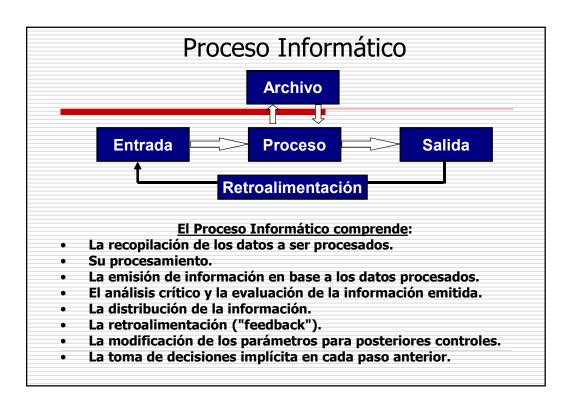
<u>Problemas Semiestructurados</u>: En este tipo sólo parte del problema tiene una respuesta ya definida proporcionada por un procedimiento que es aceptado. <u>Existe riesgo</u>

	npresa:		mación	
	ea:			
Se	ctor / Proceso:			
	Fecha de Evaluación	//	/_/	//
	Parámetro	Valoracion	Valoración	Valoración
	La Información llega a tiempo			
	Es clara en su expresión			
	Es entendible en su contenido			
	Puede ser entendida por no técnicos			
5	Invita a la lectura			
6	Responde a la realidad			
7	Contiene siempre el mismo tipo de datos			
8	Los valores están actualizados			
9	Los valores son comparables			
10	Sirve para tomar decisiones			
	Permite establecer responsabilidades			
	Indica cursos de acción			
13	El proceso de captura de datos es confiable			
	Los datos se validan			
	Hay controles de consistencia de los datos			
	La información se analiza antes de ser distribuída			
	El grado de detalle es adecuado			
	Se asegura los niveles de confidencialidad			
19	š			
20				
21				
21				
	TOTALES			
	TOTALES			

## Información

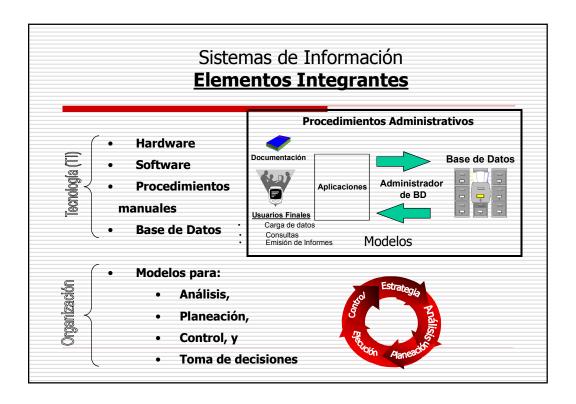
Tres son las tecnologías que agregan valor a los datos hasta convertirlos en información

- 1. Almacenamiento de datos
- 2. Procesamiento de los datos
- 3. Comunicación de datos



# Sistemas de Información Concepto

Conjunto de recursos técnicos, humanos y económicos, interrelacionados dinámicamente y ... organizados en torno al objetivo de satisfacer las necesidades de información de una organización ... para la gestión y la correcta adopción de decisiones.



### ¿ Qué debemos obtener de un Sistema de Información ?

- > Obtener información con facilidad
- Información disponible todos los días
- > Información para la planificación
- Obtener los datos necesarios en forma oportuna
- Nuevas oportunidades de negocios
- Ventajas competitivas

#### Cualidades de un buen Sistema Informático

- Fácil operatividad (amigable respecto al usuario)
- > Documentable respecto a su operatividad y estructura
- Con ayudas mediante asistentes
- Presentación de formatos comprensibles y agradables
- Con resultados de información especifica para cada nivel de usuarios
- Modular respecto a su integración (ámbito aplicativo)
- Confiable en los procesos de captación, almacenamiento y obtención de la información (seguridad e integridad)
- Flexible en su funcionalidad
- Con capacidad para interactuar con otros sistemas
- Parametrizable (adaptable)
- De costo aceptable

### Ventaja competitiva de sistemas de información: Casos reales

UPS: logística en base a tecnología e información desde 1907. Dos estudiantes de seatle con dos bicicletas, un teléfono y un sótano.

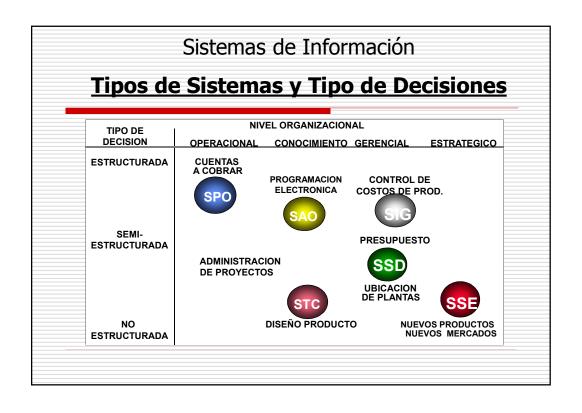
Captura en la fuente de la información, dispositivos transmisores de rastreo y universalización de la información le dio la ventaja competitiva desde cualquier parte del mundo.

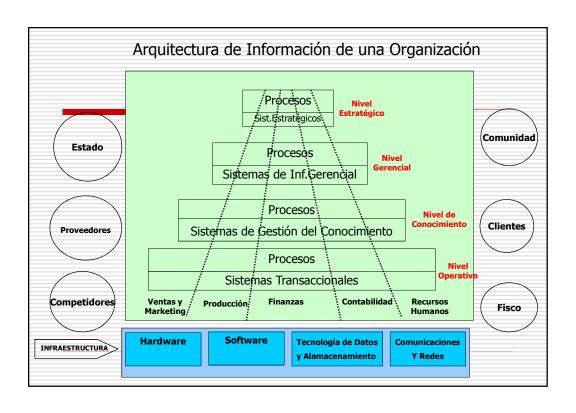
Implica el poder: Programar pedidos, envíos recepción etc...ahorros tiempos y costos

Otros casos: Amazon, Venta de Pasajes Aéreos, Banca Electrónica, Despegar, Trivago, Mercado Libre, Ala maula, Airbnb, Uber, Lyft....









## Area / Subsistemas de Recursos Humanos

Contratación, entrenamiento, seguimiento de personal. Liquidación de haberes. Capacitación.				
Nivel	Funciones			
Operativo/Transaccional	Solicitudes de empleo / Descripciones de puestos     Especificaciones de entrenamiento     Legajos de personal / Escalas salariales     Liquidaciones de sueldos (recibos, Registro Unico, etc.)     Tarjas			
Control Operativo	Procedimientos de contratación Procedimientos de inducción, entrenamiento. Modificaciones de convenios colectivos Procedimientos para liquidación de haberes			
Control Administrativo	Evolución de dotaciones/costo laboral vs.presupuesto     Evaluación de clima laboral     Programas de incentivo y motivación.     Cumplimiento de legislación laboral			
Planeamiento Estratégico	Estrategias de contratación     Políticas de beneficios al personal     Evaluación del mercado laboral interno y externo			

**Inf.por Excepción**: frecuencia inmediata: accidentes, reclamos sindicales, ... frecuencia semanal: ausentismo/hs.extras... que superan objetivo

Problemas éticos y sociales relacionados con los sistemas de información

### La Ética en una Sociedad de Información

#### Análisis ético:

- ☐ Identificar y describir claramente los hechos.
- □ Definir el conflicto e identificar los valores en cuestión.
- ☐ Identificar los grupos de interés.
- ☐ Identificar opciones razonables.
- Identifican posibles consecuencias de las opciones

### La Ética en una Sociedad de Información

- ☐ **RESPONSABILIDAD PERSONAL**: Aceptar los posibles costos, deberes y obligaciones de las decisiones que uno toma.
- RESPONSABILIDAD FORMAL: Mecanismos para evaluar la responsabilidad de las decisiones tomadas y de las acciones realizadas.
- □ RESPONSABILIDAD LEGAL: Existencia de leyes que permitan a los individuos ser compensados por los perjuicios que le han ocasionado personas, sistemas u organizaciones.
- □ **DEBIDO PROCESO**: Las leyes se conocen, comprenden y se aplican correctamente.

# La Ética en una Sociedad de Información

### **□** Derechos de Información

Privacidad Debido Proceso Prácticas de Información Equitativas

### □ Derechos de Propiedad

Propiedad Intelectual Secretos Industriales Derechos de Autor Patentes