

SISTEMAS DE INFORMACIÓN

The background features a dynamic, abstract composition of splatters and circles. On the left, there are bright cyan and light blue splatters. In the center and right, the colors transition into deeper blues, purples, and magentas, with numerous overlapping circles of varying sizes and opacities, creating a sense of depth and movement.

2024

INTEGRANTES

PT: Mgter. Ing. Lucas Viñals.

PA: Mgter. Ing. Elena Caliguili.

JTP: Ing. Ramiro Comadrán.



INTRODUCCIÓN

NO

- Clases catedráticas.
- Centrarse en dar información.

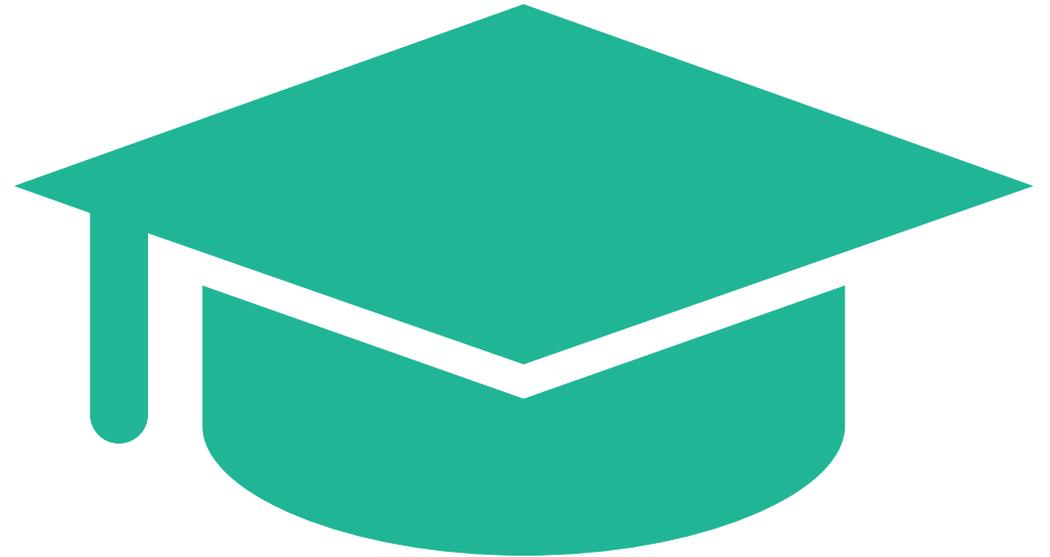
INTRODUCCIÓN

- SI
- AYUDAR A PROCESAR LA INFO.
- AYUDAR A PRODUCIR CONOCIMIENTO.
- FORMACIÓN DE COMPETENCIAS
- ESTIMULAR: (OBSERVAR, PREGUNTAR, EXPERIMENTAR, ASOCIAR).
- APRENDER EN FORMA COLABORATIVA



INTRODUCCIÓN

- CÓMO?
 - INTRODUCCIÓN A LA TEMÁTICA
 - CLASES SINCRÓNICAS / ASINCRÓNICAS
 - REALIZAR EQUIPOS DE TRABAJOS
 - SEGUIMIENTO Y AVANCES DE LOS TPS
 - ANALIZAR / INVESTIGAR
 - ENTREVISTAS
 - EXPERIMENTOS



Qué necesito saber...?

Para promocionar se debe
cumplir con todas...



Act Presen / Sincrónica / Asincrónica

Las presentaciones

Las entregas / parciales / controles

Aprobar test / parciales con +70%

Las asistencias mayor al 75%

Cursado de la materia

Presencial / remoto



[Aulas FI / Aula Abierta de la FING](#)

[Enlace de google meet act sincronas](#)

[Apartados / Temas / unidades](#)

[Test / evaluaciones / TPS / Visitas](#)

[Links de registros y formación de grupos](#)

CONOCIENDO EL AULA ABIERTA

ENCABEZADO

Sistemas de Información

INF GENERAL

Bienvenida y Objetivo

INF CATEDRA

Integrantes y horas de consulta

PROGRAMA

Formulario P1

PLANIFICACIÓN

Formulario P2

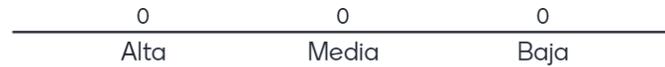
BIBLIOGRAFÍA

Digital

Go to www.menti.com and use the code 4014 7352

Qué expectativa tienen sobre SI?

Mentimeter



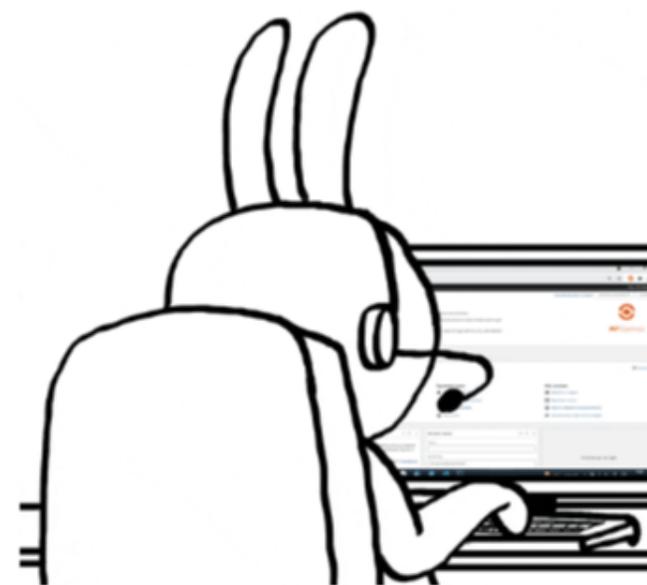
PARA

ROMPER

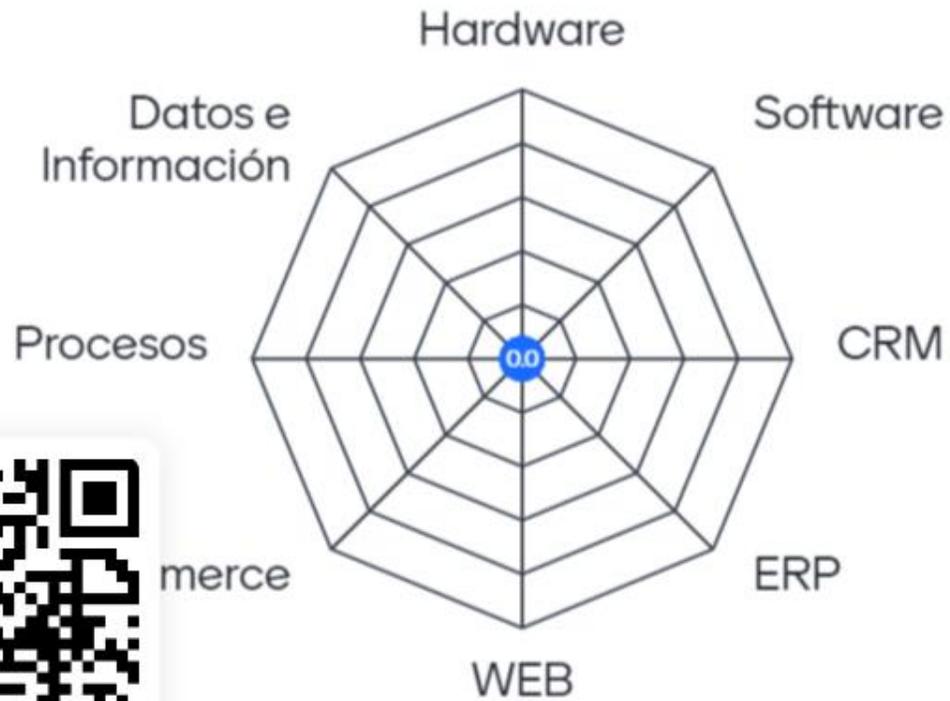
EL HIELO

Sistemas de Información en una palabra

estas ...



Conocimiento en...



The background of the slide is a dark blue, isometric digital landscape. It features several glowing, three-dimensional cubes and rectangular structures. These structures are composed of a grid of small, light blue dots and lines, resembling a data matrix or a network. Bright blue, green, and red light beams and points are scattered throughout the scene, creating a sense of dynamic energy and connectivity. The overall aesthetic is futuristic and technological.

TEMA 1A: INTRODUCCIÓN

- Transformación de los negocios y de la empresa a partir de la revolución de los sistemas de información.
- ¿Por qué Sistema de Información? Concepto de sistema, Dato e información.
- Actividades del Sistemas de información: entrada, proceso, salida.
- El nuevo rol de los sistemas de información: alcance más amplio, interdependencia, aplanamiento de las organizaciones, la empresa conectada en red, flexibilidad, reorganización de flujos de trabajo.
- Oportunidades con nuevas tecnologías



¿EMPRESAS Y NEGOCIOS?

IMPACTO

The background of the slide is a vibrant, abstract digital scene. It features a perspective view of a road or path made of glowing orange and yellow lines that recede into the distance. The scene is filled with floating binary digits (0s and 1s) in various colors, including blue, yellow, and white. The overall atmosphere is futuristic and high-tech, with a dark blue and black background.

- TECNOLOGÍAS
- INDUSTRIAS 4.0

De la industria 1.0 a la industria 4.0

Primera Revolución Industrial

basada en la introducción de equipos de producción mecánicos impulsados por agua y la energía de vapor



Primer telar mecánico, 1784

Segunda Revolución Industrial

basada en la producción en masa que se alcanza gracias al concepto de división de tareas y el uso de energía eléctrica



Primera cinta transportadora. Matadero de Cincinnati, 1870

Tercera Revolución Industrial

basada en el uso de electrónica e informática (IT) para promover la producción automatizada.



Primer controlador lógico programable (PLC) Modicon 084, 1969

Cuarta Revolución Industrial

basada en el uso de sistemas físicos cibernéticos (cyber physical systems - CPS).



Grado de complejidad





FÍSICA,



DIGITAL



BIOLÓGICA

CONFLUENCIA
DE TECNOLOGÍA
EN TRES
ESFERAS

Cybersecurity

System
integration

Internet
of
things

Simulation

Big data

NUEVA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

Augmented
reality

Cloud



A 3D rendering of a blue road with white dashed lines curving through a light blue sky. Three red location pins are placed along the road, with the largest one in the center. The background is a soft, out-of-focus blue sky.

USO

TECNOLOGÍA

- <https://youtu.be/n5LhQqggGTE>
- <https://youtu.be/z5H0HNECW20>
- Competitiva
- Economía de escala

DEFINICIÓN DE SISTEMA



- Conjunto de componentes que interaccionan entre sí para lograr un objetivo común.

DEFINICIÓN DE SISTEMA



Elementos de
entrada



Elementos de
salida



Sección de
transformación

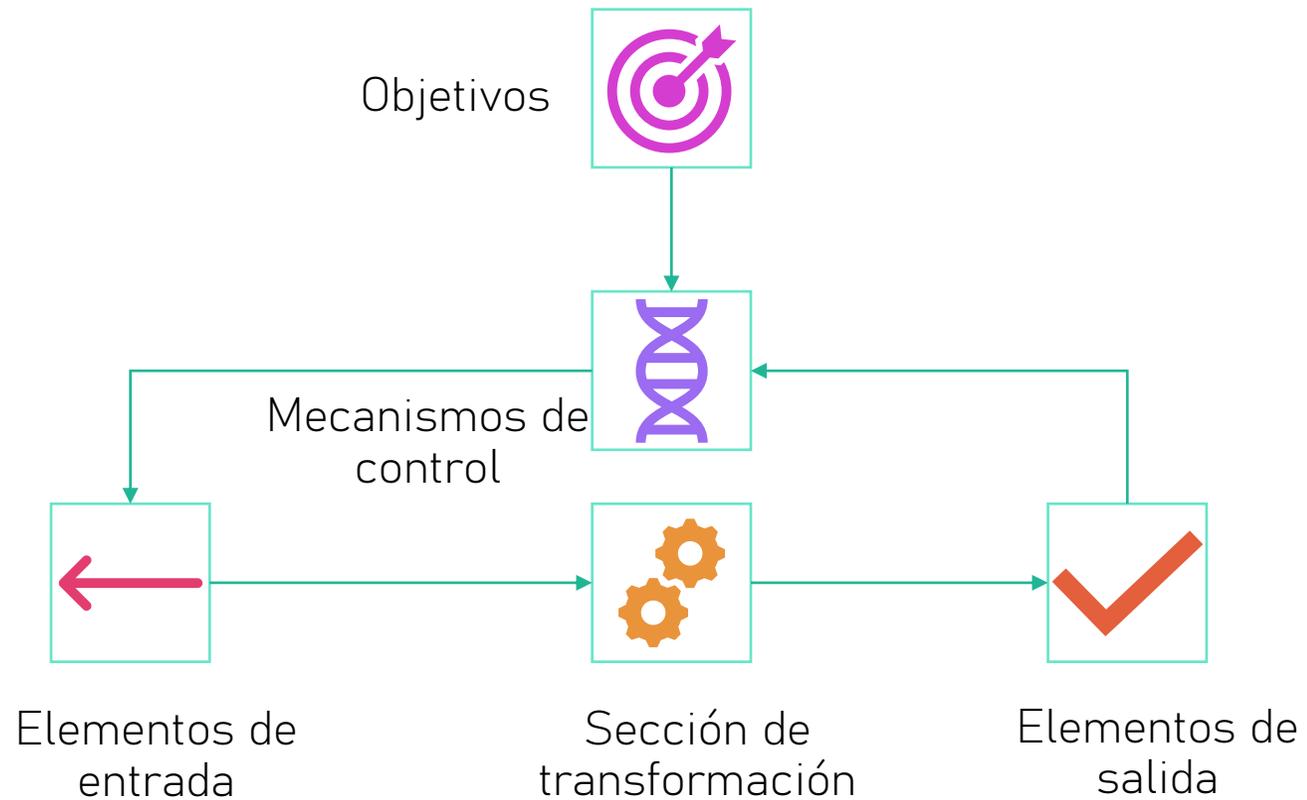


Mecanismos de
control



Objetivos

DEFINICIÓN DE SISTEMA





DEFINICIÓN DE SI

- Conjunto de componentes que interaccionan entre si para lograr un objetivo común: satisfacer las necesidades de información de una organización.

DEFINICIÓN DE

SI

Según Laudon y Laudon

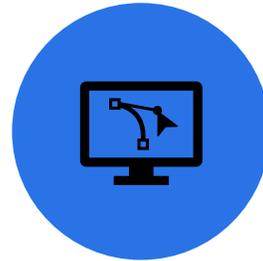
Conjunto de componentes interrelacionados que recolectan, procesan, almacenan y distribuyen información.

- apoyar la toma de decisiones y el control de una organización.
- Ayudar a gerentes y trabajadores a analizar problemas.  
- Visualizar asuntos complejos.
- Crear productos nuevos.

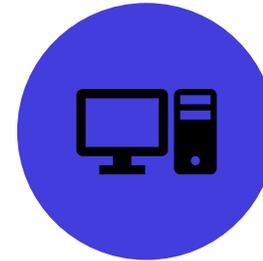
COMPONENTES DE UN SI



BBDD



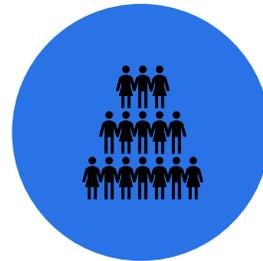
SOFTWARE.



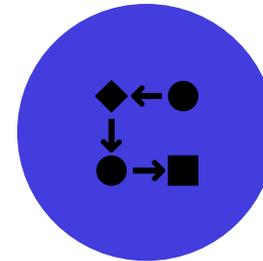
EQUIPAMIENTO.



REDES Y
TELECO.



RRHH.



PROCESOS

COMPONENTES DE UN SI

- RRHH (participantes)
- Propietarios de sistemas
- Usuarios de sistemas
- Diseñadores y Analista
- Project Manager

COMPONENTES DE UN SI

Datos: Hechos y cifras con existencia propia e independiente con poco significado para el usuario:

- Ejemplo: Horas que produce un trabajador, tiempo que tarda, ... Se necesita saber en que contexto se utilizan.



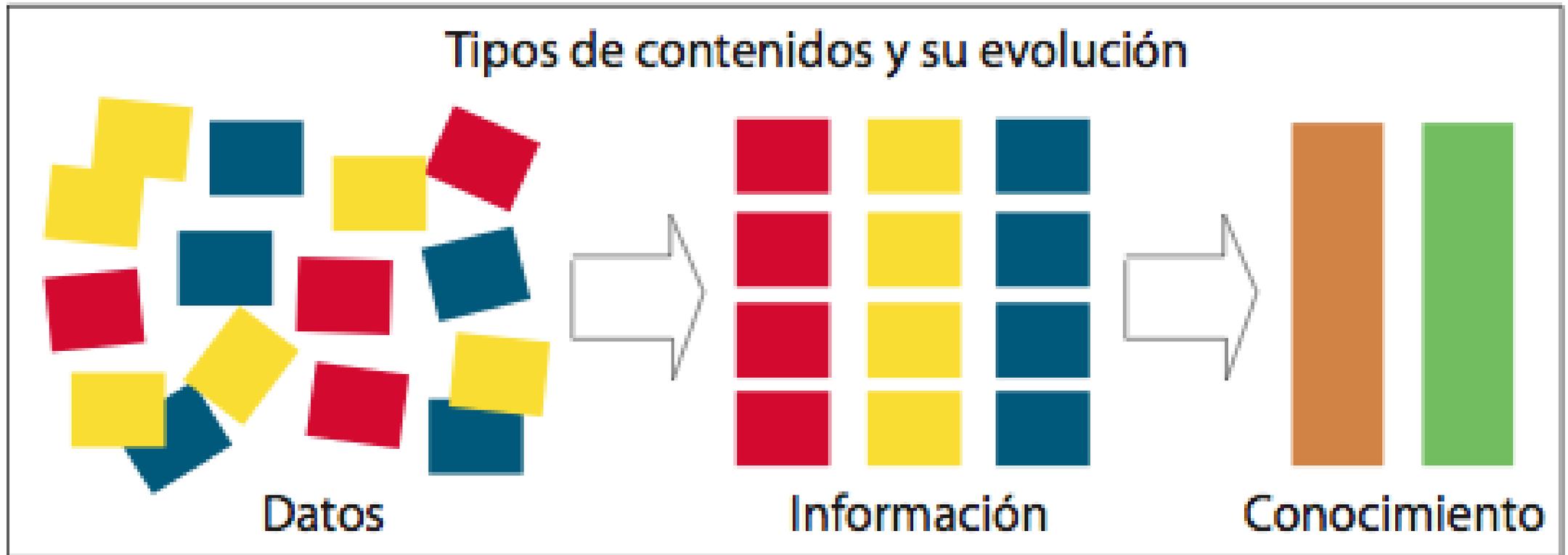
Gracias a las tecnologías de la información, se almacenan y se transforman en información

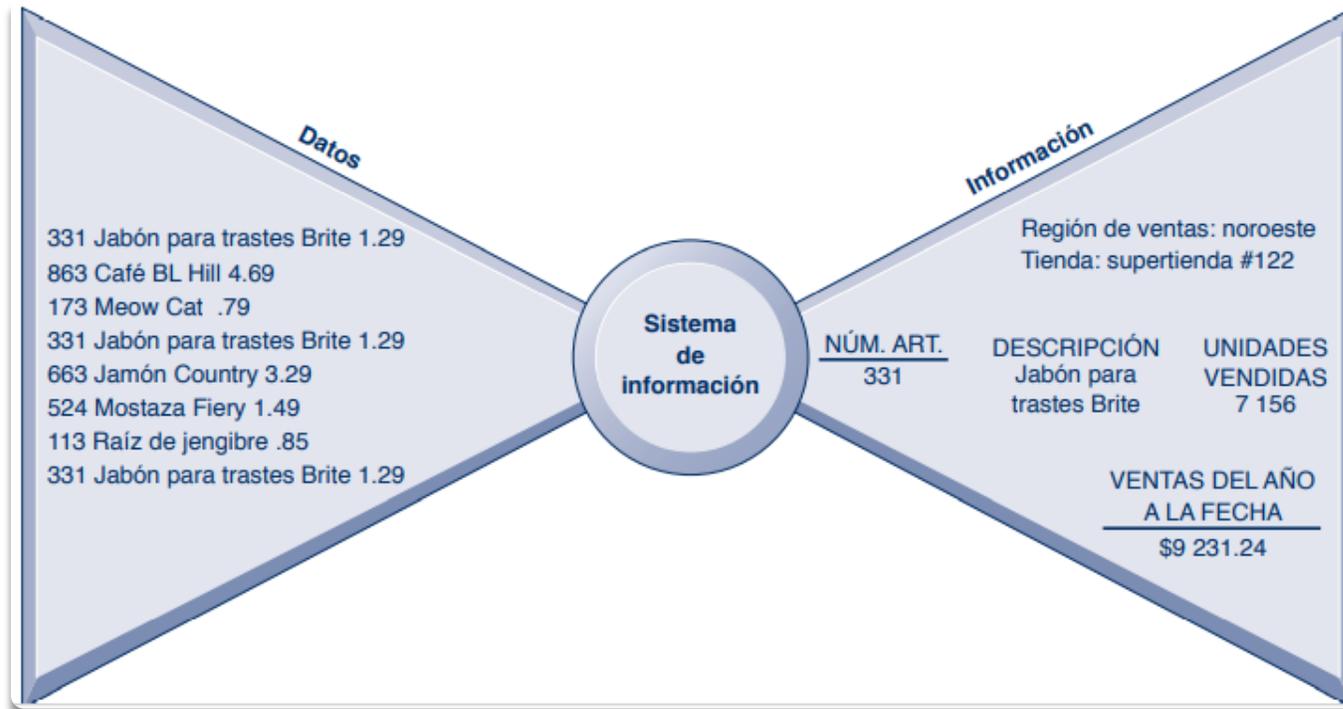
A blue ballpoint pen with a silver tip is positioned diagonally across a document. The document features a bar chart with several blue bars of varying heights. The background is a light blue gradient.

COMPONENTES DE UN SI

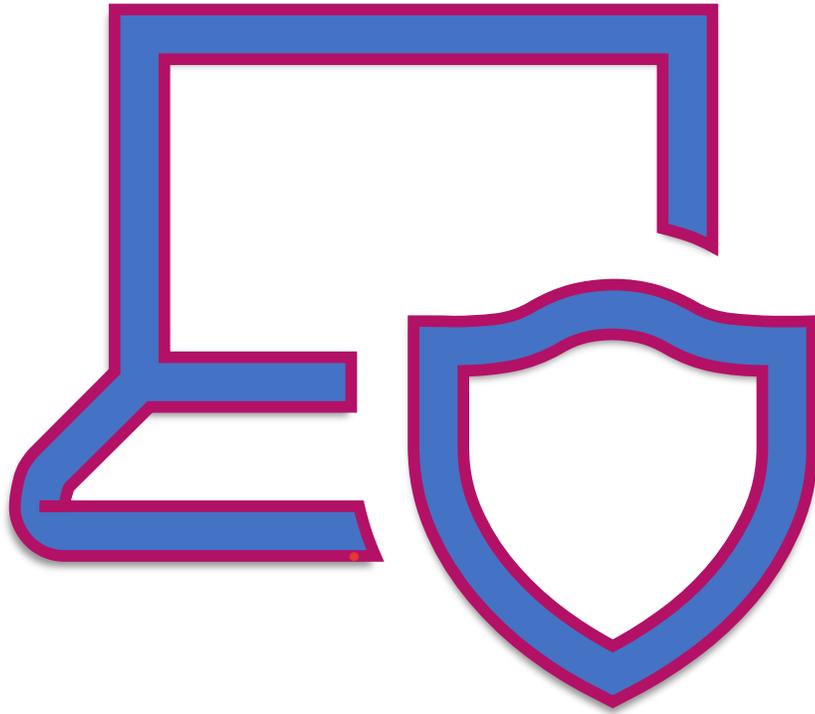
- Información: Conjunto de datos procesados con significado, y dotados de relevancia y propósito.
- Ejemplo: Precio hora por horas trabajadas nos dan información de lo que ganará un empleado

COMPONENTES DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN





COMPONENTES DE UN SI



COMPONENTES

DE UN SI

PROCESOS DE NEGOCIO

VENTAS

PRODUCCIÓN

LOGÍSTICA,

CONTABILIDAD

ETC

An abstract digital cityscape composed of glowing blue cubes and binary code (0s and 1s) on a dark blue background. The cubes are interconnected, creating a complex, three-dimensional structure. Several cubes have bright blue light emanating from their centers, and some have red and green dots on their surfaces. The overall aesthetic is futuristic and technological.

COMPONENTES DE UN SI

- TI
- Combina la tecnología informática (hardware y software) con la tecnología de las telecomunicaciones (redes de datos, imágenes y voz)
- Permiten la automatización de los SI

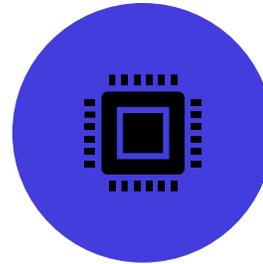
FUNCIONES PRINCIPALES DE UN SI



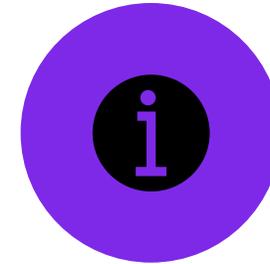
CAPTACIÓN Y
RECOLECCIÓN DE
DATOS.



DE ALMACENAMIENTO.



TRATAMIENTO DE LA
INFORMACIÓN.



DISTRIBUCIÓN O
DISEMINACIÓN DE LA
INFORMACIÓN

FUNCIONES PRINCIPALES DE UN SI

- Datos
- Proceso de transformación
- Información

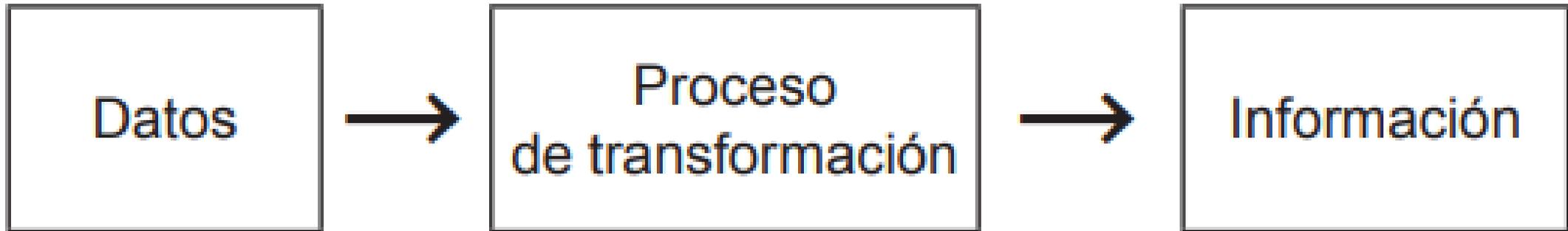


Fig. 1.1. Proceso de transformación de datos en información

CARACTERÍSTICA DE LA INFORMACIÓN

Relevancia

Exactitud

Completa

Confianza
de la fuente

Comunicar

Puntualidad

Detalle

Compresión

FUNCIONES PRINCIPALES DE UN SI

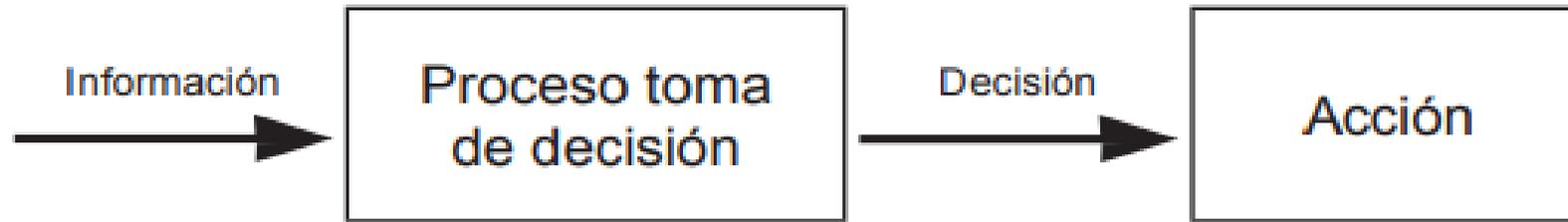


Fig. 1.2. Toma de decisiones: transformación de información en acción

Datos
Proceso de transformación
Información

→ Información
→ Proceso toma de decisión
→ Decisión
→ Acción

CARACTERÍSTICA DE LA INFORMACIÓN



- Formular la Estrategia
- Implementar la Estrategia
- Controlar la Estrategia

FUENTES DE INFORMACIÓN

- INTERNA (RELATIVO A LA EMPRESA)
- EXTERNA (RELATIVO AL ENTORNO)



FUENTES DE INFORMACIÓN



- INTERNA (RELATIVO A LA EMPRESA)
- SISTEMAS CONTABLES
- SISTEMAS ADMINISTRATIVOS
- EXCELS DE ÁREAS
- SISTEMA DE PRODUCCIÓN
- ALMACENES
- LOGÍSTICA

FUENTES DE INFORMACIÓN



externa (relativo al entorno)

- clientes
- proveedores

competidores

distribuidores

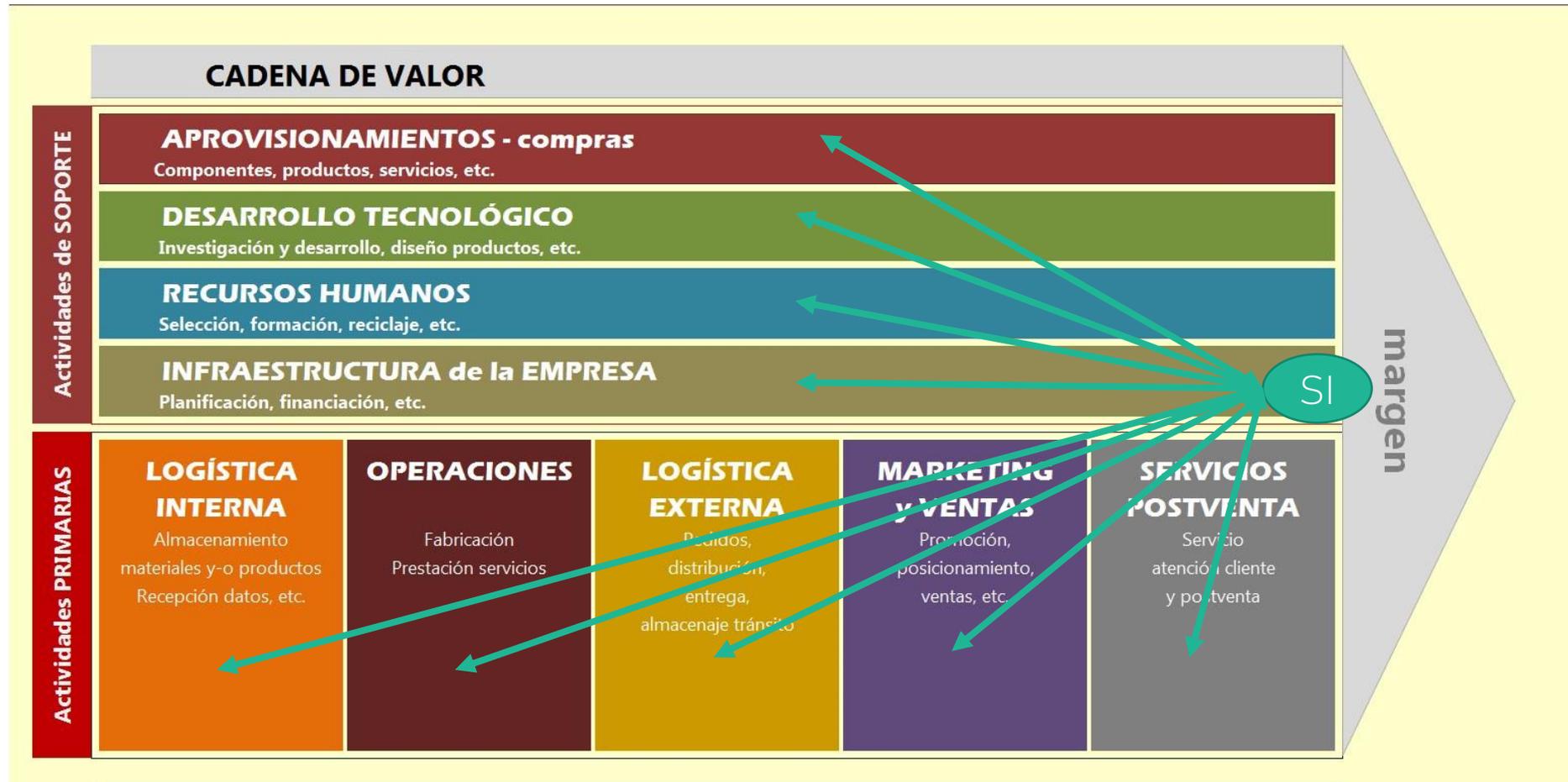
accionistas

bancos

gobierno

sindicatos

SI EN LAS EMPRESAS



SI EN LAS EMPRESAS



1. excelencia operacional;
2. nuevos productos, servicios y modelos de negocios;
3. intimidad con clientes y proveedores;
4. toma de decisiones mejorada;
5. ventaja competitiva, y
6. sobrevivencia.

EMPRESA DIGITAL



EMPRESA DIGITAL

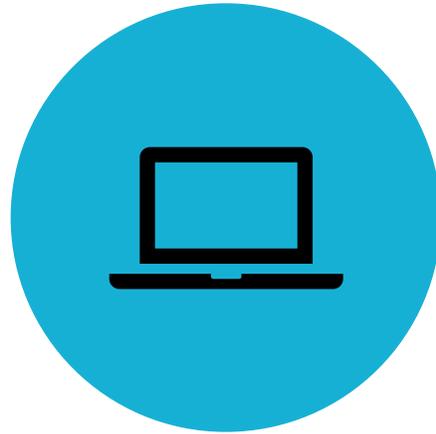


EMPRESA
DIGITAL



EMPRESA
DIGITAL

TPS



SISTEMAS DE
INFORMACIÓN

TPS

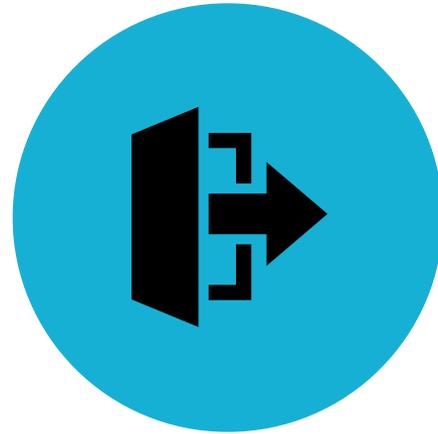
TP1
INTRO E
INFOR

TP2
RELEVAMIENT
Y ANALISIS

TP3
PROPUESTAS
DE MEJORAS
Y ALTS DE
SOLUCIÓN

TP4
INFORME
FINAL

FIN



SISTEMAS DE
INFORMACIÓN