

Unidad 1: Gobierno de las TI

El gobierno de las Tecnologías de Información (TI) es el conjunto de prácticas, procesos y estructuras que se utilizan para planificar, diseñar, implementar, operar y controlar las tecnologías de la información en una organización. El objetivo principal del gobierno de TI es asegurar que las tecnologías de la información se utilicen de manera eficaz y eficiente para cumplir los objetivos de la organización.

Algunas de las principales responsabilidades del gobierno de TI incluyen:

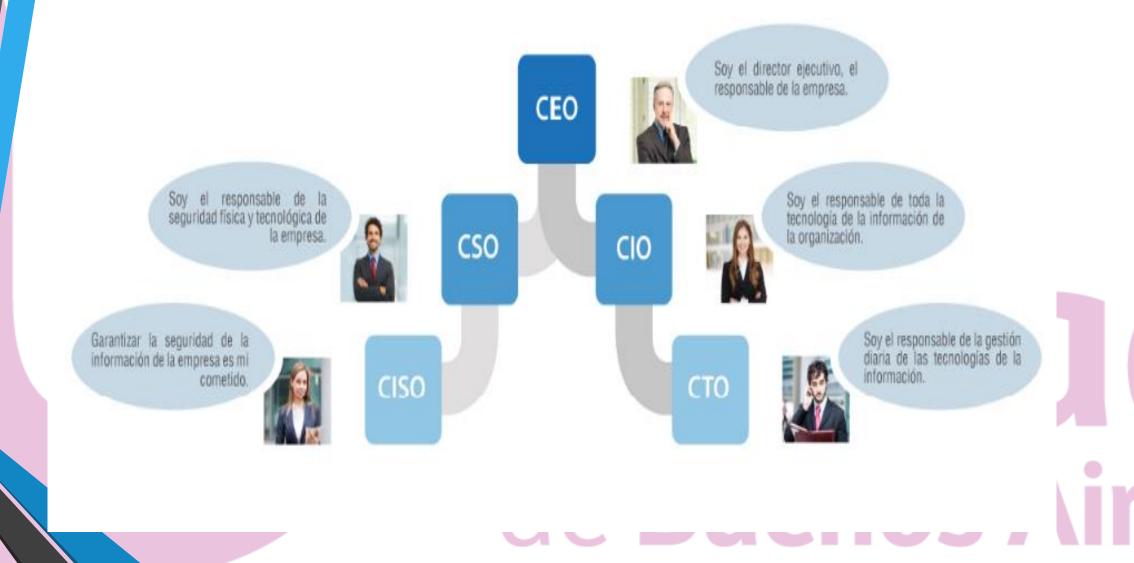
- Planificar y establecer estrategias para el uso de las tecnologías de la información en la organización.
- Diseñar y desarrollar sistemas de información que cumplan los requisitos de la organización.
- Implementar y operar sistemas de información de manera segura y eficiente.
- Controlar y supervisar el uso de las tecnologías de la información en la organización.
- Evaluar y mejorar continuamente los sistemas de información para garantizar que cumplan los requisitos de la organización.

Además, el gobierno de TI también se asegura de cumplir con las regulaciones y normativas aplicables, como la privacidad y seguridad de los datos, para garantizar la conformidad con las leyes y regulaciones aplicables.

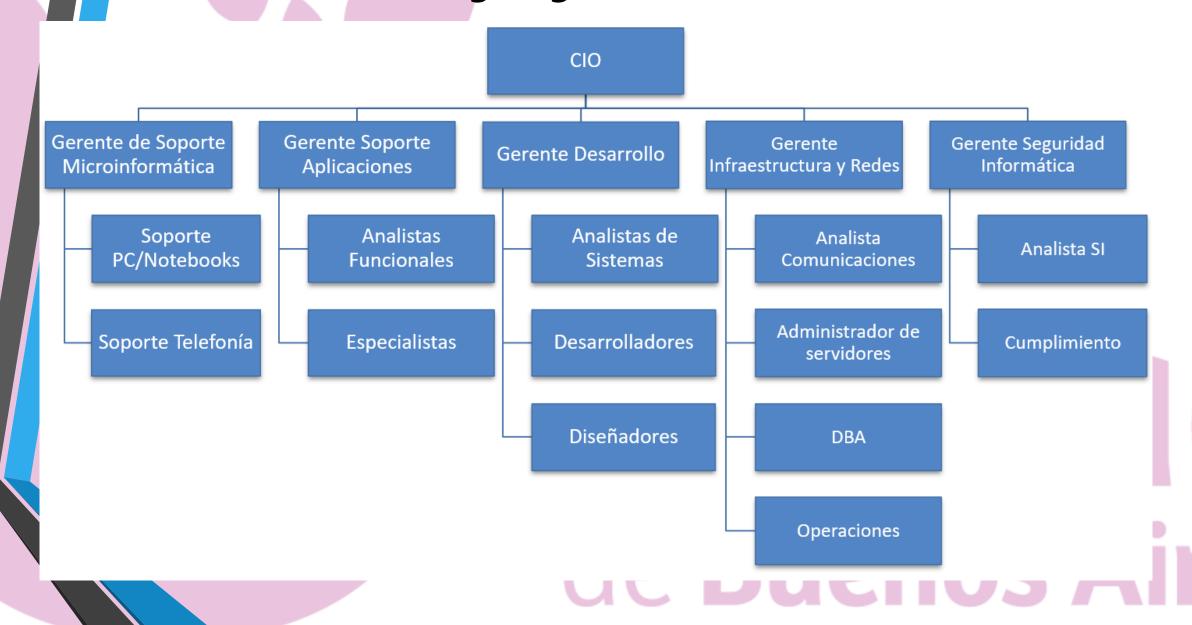
Unidad 1: Capacidades y funciones Directivas



Unidad 1: Capacidades y funciones Directivas



Unidad 1: Organigrama Gerencia de Sistemas

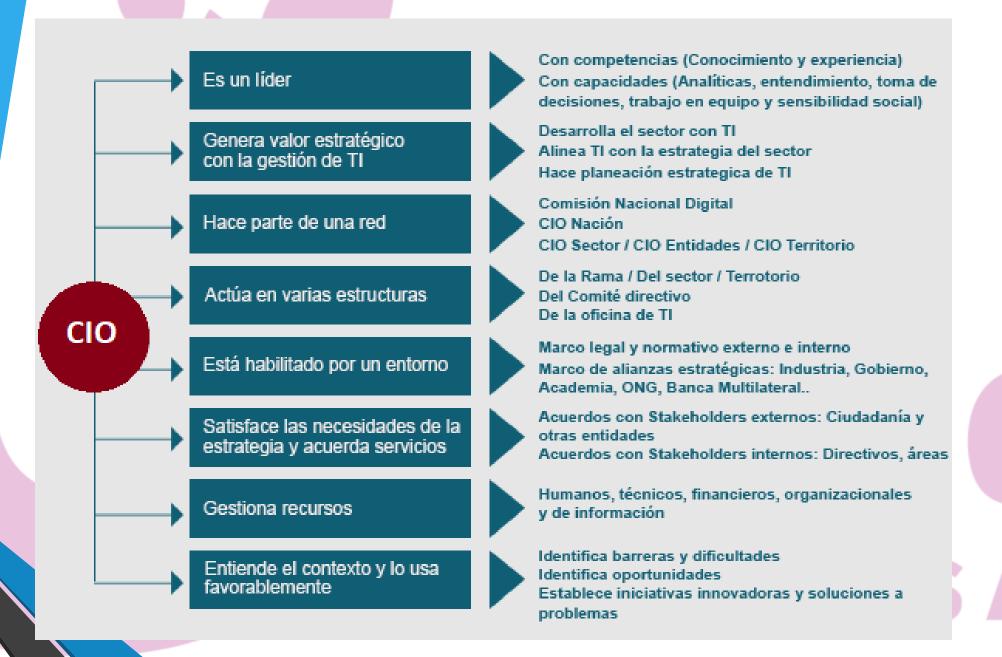


Unidad 1: Rol del CIO

El departamento de sistemas de información es la unidad organizacional formal responsable de los servicios de tecnología de la información. Se encarga de dar mantenimiento al hardware, software, almacenamiento de datos y las redes que componen la infraestructura de TI de la empresa. El departamento consta de especialistas, como programadores, analistas de sistemas, jefes de proyectos y gerentes de sistemas de información, y suele estar dirigido por un CIO.

La visión de un director de Tecnologías de Información (TI) suele ser liderar la innovación y la transformación digital en la empresa, asegurando la eficiencia y la competitividad a través de la tecnología. La misión suele ser garantizar la disponibilidad, la seguridad y la eficiencia de los sistemas y procesos de TI para cumplir con los objetivos estratégicos de la empresa.

Unidad 1: Rol del CIO



Unidad 1: Rol del CIO

ROLES GERENCIALES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE SOPORTE

ROL	COMPORTAMIENTO	SISTEMAS DE SOPORTE
Roles interpersonales		
Testaferro		► Sistemas de telepresencia
Lider	Interpersonal	► Telepresencia, redes sociales, Twitter
Enlace		► Teléfonos inteligentes, redes sociales
Roles de información		
Centro nervioso		 Sistemas de información gerencial, sistema de soporte para ejecutivos
Diseminador	Procesamiento	 Correo electrónico, redes sociales
Vocero	de información	► Webinarios, telepresencia
Roles de decisión		
Emprendedor	Toma de	No existe ninguno
Manejador de disturbio	s decisiones	No existe ninguno
Asignador de recursos -		 Inteligencia de negocios, sistema de soporte de decisiones
Negociador		No existe ninguno

Unidad 1: Presentación a directores

- Ir al grano: Invierte menos tiempo del que te han concedido. Ser conciso y tratar lo verdaderamente importante: resultados significativos, conclusiones, recomendaciones y llamada a la acción.
- Centrarse en el tema: Si te han pedido que les pongas al corriente de la implantación de un sistema, encárgate de eso antes de pasar a cualquier otro punto.
- Dejar claras las expectativas: Desde un principio, deja claro que vas a dedicar los primeros cinco minutos a contarles el resumen de tu presentación, y el resto del tiempo a la charla.
- Crear diapositivas resumen: Elabora un resumen breve y claro de los puntos clave y exponlo en una serie de diapositivas sintéticas al principio de la presentación; el resto te servirán como apéndice.
 - Ensayar: Antes del día de la presentación, enseña las diapositivas a alguien que sea bueno en captar ideas a nivel ejecutivo y que te sirva de entrenador sincero

Unidad 1: Gestión de Conflictos

de Buenos Aire

- Satisfacer las demandas
- Amenazas de seguridad
- **Escasez** de recursos calificados
- Carga de trabajo
- Transformación Digital

Unidad 1: Estrategia

Creación de valor para clientes y accionistas

Los gerentes crean sistemas de información para dar servicio a los intereses de la empresa de negocios. Al mismo tiempo, la organización debe estar consciente y abierta a las influencias de los sistemas de información, para beneficiarse de las nuevas tecnologías.

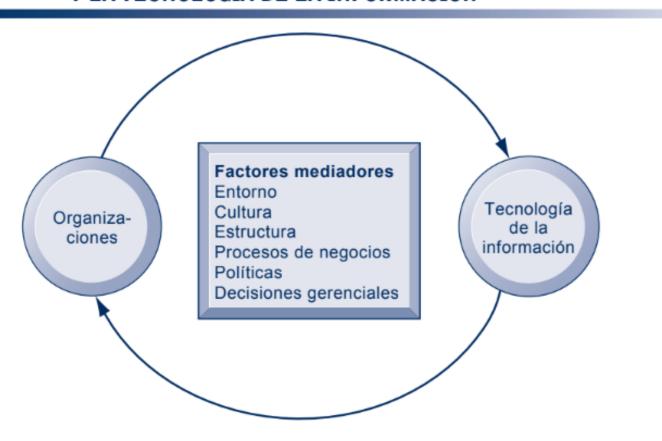
Los gerentes necesitan comprender cómo pueden los sistemas de información cambiar la vida social y laboral en su empresa.

Como gerente, usted será el que decida qué sistemas se van a crear, qué van a realizar y cómo se implementarán.

de Buenos Air

Unidad 1: Estrategia

LA RELACIÓN DE DOS VÍAS ENTRE LAS ORGANIZACIONES Y LA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN



Esta compleja relación de dos vías es mediada por muchos factores, incluyendo las decisiones que tomen —o no— los gerentes. Entre otros factores que median la relación están la cultura organizacional, la estructura, las políticas, los procesos de negocios y el entorno.

Unidad 1: Estrategia

ALINEAR LA TI CON LOS OBJETIVOS DE NEGOCIOS

La investigación sobre la TI y el desempeño de negocios ha descubierto que:

- Cuanto más éxito tenga una empresa para alinear la tecnología de la información con sus objetivos de negocios, mayor será su rentabilidad.
- Sólo una cuarta parte de las empresas logran una alineación entre la TI y los negocios. Casi la mitad de las ganancias de una empresa de negocios se pueden explicar por la alineación de la TI con los negocios

Las empresas y los gerentes exitosos comprenden lo que la TI puede hacer y cómo funciona, toman un rol activo para darle forma a su uso, y miden su impacto sobre los ingresos y las ganancias.

¿Qué es la subcontratación de personal u Outsourcing?

Es la contratación personal por medio de una empresa externa. Es decir, son empresas que se dedican a encontrar talento y contratar personal para otras empresas.

Ventajas

- Las organizaciones reducen costos y tiempo en la contratación de personal, cuando desconocen los procesos de selección y reclutamiento.
- Permite destinar un mayor presupuesto para incrementar la productividad.
- Permite a la empresa tener la mejor tecnología sin invertir en capacitación a su personal.
- La subcontratación es de gran ayuda para integrar personal especializado.
- En el caso de requerir personal del extranjero, facilita la contratación de estos.
- La contratación tercerizada tiene procesos estandarizados que permiten encontrar perfiles afines para diversas áreas en menor tiempo.

Desventajas

- En caso de que la empresa de subcontratación no esté dentro de los lineamientos establecidos por las leyes correspondientes, se asumirá toda la responsabilidad de los trabajadores subcontratados.
 - Estrictamente el trabajador no pertenece a la empresa. Lo cual provoca una alta rotación de personal.
 - En esta figura los empleados tienen nulas oportunidades de promoción o falta de mayores prestaciones laborales.

Factores que aceleran la tendencia a delegar parte de nuestro proceso de desarrollo

- Disponibilidad de recursos Recalentamiento del mercado

 - Utilización parcial o subutilización de recursos especializados
 - Absorción de picos
- Entrenamiento

Principales Preocupaciones de los Gerentes de TI según Gartner

- •Disponibilidad de recursos (perfiles) 43% •Entrenamiento 42%
- •Desarrollos Web 31%
- Estándares Tecnológicos 25%Tecnologías Emergentes 21%

Con este contexto parere que el OutSourcing es la decisión correcta, PERO...

- No entregues a un tercero algo que no entiendes, que no puedes medir, que no sabes administrar y en donde no exista un caso de negocio
- Éxisten factores Políticos y/o Económicos que pueden forzar decisiones
 No hay blancos y negros (Debemos analizar cada caso y pensar en beneficios y riesgos)

Tipos de Tercerización

- Body Shopping
 Tercerización del mantenimiento
- Tercerización de la operación y soporte
 Desarrollo llave en mano
- •Compra e implementación de un paquete

Tipos de Contrato

- •Global o Estratégico (Transferencia completa de la función) •Parciales o Tácticos (Algunas funciones, sistemas o proyectos) •Por Objetivo o Contrato

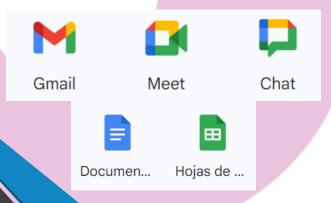
Tipos de Desarrollo

- BAU (Repetitivo; Estandarizado, documentado; Fácilmente Medible)
 Proyectos (Cambia el negocio (alto impacto); Único, medido en meses; Busco diferenciarme)

de Buenos Air

Servicios y herramientas de software basados en la nube

El software basado en la nube y los datos que utiliza se alojan en poderosos servidores en centros de datos masivos y se puede acceder mediante una conexión a Internet y un navegador Web estándar. Además de las herramientas gratuitas o de bajo costo para individuos y pequeñas empresas, también hay software empresarial y otras funciones complejas de negocios disponibles como servicios de los principales distribuidores de software comercial. En vez de comprar e instalar programas de software, las compañías suscriptoras rentan las mismas funciones de estos servicios, en los que los usuarios pagan ya sea en base a una suscripción, o por cada transacción. Hoy en día, a los servicios para ofrecer y proveer acceso al software de manera remota como un servicio basado en Web se les conoce como software como servicio (SaaS).













Excel Po

Outlook

OneDrive

de Buenos Air

FODA

Es una herramienta que se utiliza para ayudar a las empresas y a las personas a identificar sus fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas.

Internas/Propias

- Fortalezas: características que te dan una ventaja sobre los demás
- Debilidades: características que te dan una desventaja en relación a los demás

Externas/Contexto

- Externas/Contexto

 Oportunidades: tendencias o tecnologías que puedes explotar para obtener una ventaja
- * Amenazas: obstáculos que impiden tu crecimiento profesional

Útil

Perjudicial

Fortalezas

- Clientela sólida
- Presencia web diversificada
- · Reservas de efectivo

Debilidades

- · Nuevo equipo de ventas Falta de experiencia
- · Presencia débil en redes sociales

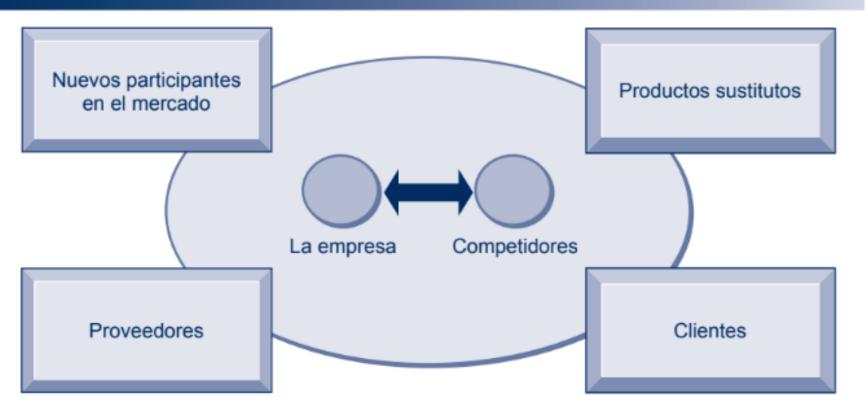
Oportunidades

- · Expansión al mercado europeo
- Adquisición de competidores

Amenazas

- Competidores emergentes
- Falta de diferenciación
- · Reglamentaciones del gobierno

MODELO DE FUERZAS COMPETITIVAS DE PORTER



En el modelo de fuerzas competitivas de Porter, la posición estratégica de la empresa y sus tácticas se determinan no sólo mediante la competencia directa tradicional, sino también mediante otras cuatro fuerzas en el entorno de la industria: nuevos participantes en el mercado, productos sustitutos, clientes y proveedores.

Competidores tradicionales

Todas las empresas comparten espacio de mercado con otros competidores que continuamente están ideando nuevas maneras más eficientes de producir mediante la introducción de nuevos productos y servicios, además de que intentan atraer clientes al desarrollar sus marcas e imponer a sus clientes los costos de cambiar.

Nuevos participantes en el mercado

En una economía libre siempre hay nuevas compañías que entran al mercado. En algunas industrias las barreras para entrar son muy bajas, mientras que en otras el acceso es muy difícil. Las nuevas compañías tienen varias ventajas posibles. No se encierran en viejas plantas y equipo; a menudo contratan trabajadores más jóvenes que son menos costosos y tal vez más innovadores; no se agobian con nombres de marcas desgastados y viejos, y están "más hambrientos" (tienen más motivación) que los ocupantes tradicionales de una industria. Estas ventajas también son sus debilidades: dependen de un financiamiento externo para nuevas plantas y equipo, lo cual puede ser costoso, además tienen una fuerza de trabajo menos experimentada y muy poco reconocimiento de marca.

Productos y servicios sustitutos

En casi cualquier industria existen sustitutos que sus clientes podrían usar si sus precios aumentan demasiado. Las recientes tecnologías crean nuevos sustitutos todo el tiempo. Ej: Uber, Spotify, etc. Cuantos más productos y servicios suplentes existan en su industria, menor será el control que pueda ejercer sobre los precios y menores serán sus márgenes de ganancia.

Clientes

Una compañía rentable depende en gran medida de su habilidad para atraer y retener a sus clientes, y de cobrar precios altos. El poder de los clientes aumenta si pueden cambiar con facilidad a los productos y servicios de un competidor.

Proveedores

El poder de mercado de los proveedores puede tener un impacto considerable sobre las ganancias de una empresa, en especial si la empresa no está en condiciones de aumentar sus precios a la par que sus suministradores. Cuanto más abastecedores diferentes tenga una empresa, mayor será el control que pueda ejercer sobre ellos en términos de precio, calidad e itinerarios de entrega.

CUATRO ESTRATEGIAS COMPETITIVAS BÁSICAS

ESTRATEGIA	DESCRIPCIÓN
Liderazgo de bajo costo	Use los sistemas de información para producir productos y servicios a un precio más bajo que los competidores, al tiempo que mejore la calidad y el nivel del servicio
Diferenciación de productos	Use los sistemas de información para diferenciar los productos, además de permitir nuevos servicios y artículos
Enfoque en nichos de mercado	Use los sistemas de información para permitir una estrategia enfocada en un solo nicho de mercado; especialícese
Intimidad con clientes y proveedores	Use los sistemas de información para desarrollar lazos sólidos y lealtad con clientes y proveedores

ESTRATEGIAS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LIDIAR CON LAS FUERZAS COMPETITIVAS

Unidad 1: CAPEX y OPEX

CapEx (Gastos de Capital)

- Refiere a los gastos de capital, es decir, los desembolsos de dinero que una empresa realiza para adquirir, mejorar o mantener bienes físicos de larga duración. Estos activos suelen ser tangibles y proporcionan beneficios a lo largo del tiempo.
- Ejemplos: Compra de equipos, maquinaria, edificios, vehículos, y cualquier inversión en activos que beneficie a la empresa a largo plazo.

OpEx (Gastos Operativos)

- Refiere a los gastos operativos, que son los costos recurrentes y necesarios para el funcionamiento diario de una empresa. Estos gastos no generan activos tangibles y se deducen en el mismo año en que se incurren.
- Ejemplos: Salarios y beneficios de empleados, alquiler de oficinas, servicios públicos, suministros de oficina, gastos de marketing, Licencias, entre otros.

Unidad 1: Plan de Sistemas de Información

Propósito del plan

Generalidades del contenido del plan

Organización de negocios actual y organización a futuro

Procesos clave de negocios

Estrategia gerencial

2. Fundamentos del plan de negocios estratégico

Situación actual

Organización de negocios actual

Entornos cambiantes

Principales objetivos del plan de negocios

Plan estratégico de la empresa

Sistemas actuales

Principales sistemas que dan soporte a las funciones y procesos de negocios

Herramientas actuales de la infraestructura

Hardware

Software

Bases de datos

Telecomunicaciones e Internet

Dificultades para cumplir los requerimientos de negocios

Futuras demandas anticipadas



Unidad 1: Plan de Sistemas de Información

Nuevos desarrollos

Nuevos proyectos de sistemas

Descripciones de proyectos

Fundamentos de negocios

Rol de las aplicaciones en la estrategia

Nuevas herramientas requeridas de la infraestructura

Hardware

Software

Bases de datos

Telecomunicaciones e Internet

Estrategia gerencial

Planes de adquisición

Hitos y sincronización

Realineación organizacional

Reorganización interna

Controles gerenciales

Principales iniciativas de capacitación

Estrategia del personal



Unidad 1: Plan de Sistemas de Información

- Plan de implementación
 Dificultades anticipadas en la implementación
 Informes del progreso
- 7. Requerimientos de presupuesto

Requerimientos

Ahorros potenciales

Financiamiento

Ciclo de adquisición

de Buenos Aire

Unidad 1: Presupuesto de la Gerencia de IT

## Company Com		
Controlled Control C	ne-23 feb.23 mar.23 ahr.23 may.23 iun.23 iul.23 ago.23 sep.23 ort.23 noy.23 dic.23 Cuenta	ontable Ce
Control Cont	in the second se	
## Proposed		
Second Principle (Hard 620
Mary Language La		600
Second Assembly New Properties		
## STANCAS CLOUD STANCAS CLO		
## Control Approximate Marco USD	USD 11.624 Mant. De Soft	Hard 620
Month Principle	11.142 USD	145.328
Month Principle		
## Proposed Artificial Control Condition 150		
## CAPACITACIONS PROFESIONALES ## 1, USD 6, 860 USD 5, 000 USD 5,	USD 1,000 USD 1,	Hard 620
SERVICIOS PROFESIONALES 9 US 6.40 US 540 US	5.000 USD 5.000	Hard 620
SERVICIOS PROFESIONALES 9 US 6.40 US 540 US	5.000 USD 5.000	60.000
Security		
## 1, 150 6, 460 1, 150 5, 460		
## SEPHICLOS DE EMACES ## 1,553,560 150	540 LISD 540	nicos (5020) 620
Second S		
CAPACITACIONES PROFESIONALES ***CAPACITACIONES PROFESIONALES*** **CAPACITACIONES PROFESIONALES*** **CAPACITACIONALES**** **CAPACITACIONALES**** **CAPACITACIONALES**** **CAPACITACIONALES**** **CAPACITACIONALES**** **CAPACITACIONALES***** **CAPACITACIONALES**** **CAPACITACIONALES**** **CAPACITACIONALES****** **CAPACITACIONALES***** **CAPACITACIONALES****** **CAPACITACIONALES************************************		
CAPACITACIONES PROFESIONALES USC		22.580
SERVICIOS DE ERLACES USD - USD - USD - USD 5,000 USD 5,000 USD 5,000 USD 5,000 USD 2,700 USD 3,000 USD - US	1.002 0.50 1.002	22.300
SERVICIOS DE ERLACES USD - USD - USD - USD 5,000 USD 5,000 USD 5,000 USD 5,000 USD 2,700 USD 3,000 USD - US		
Capacitación Capa	USD 5000	Cursos 50202
Comparison Com		
## Change and yord USD		
USD		
SERVICIOS DE ENLACES USD - USD - USD - USD USD 5,000 USD 5,000 USD 5,000 USD 2,700 USD 3,000 USD - USD - USD - USD - USD 1700 USD		600 600
SERVICIOS DE ENLACES Servicios de Internet dedicado (1900 Migro) \$		
Decomposition of principles \$	- USD - USD - USD 5.000 USD 5.000 USD 5.000 USD 2.700 USD 3.000 USD -	20.700
Description of principle \$		
Second S		
Second S		
Servicios de NFT Servicios d		
Servicio participado		
LICENCIAMIENTO I SOPORTE Society		
LICENCIAMIENTO / SOPORTE		ernet 5021
Servicio Security Antivirus \$ USD 2448 USD 1871	6 8.900 USD 8.90	106.800
Servicio Security (Antivirus) \$ USD 2449 USD 1871 USD 18		
Percusacion de Certificados \$ USD 1514 USD 126 USD		
Personacion de Dominios \$ USD \$2 USD \$8		
Renovacion de Dominios \$ USD 92 USD 8		
Second Description of the Company		
USD USD 3.03 USD 2.530 USD 2.5		
#A SOFtware 50 lbc, (Massian)	2.530 USD 2.530	
RASD Extension + Insight + Confluence 15 Lic. \$ USD 3.755 USD 373 USD		
RASDE Extension + Insight + Confluence Mesas de atención 10 Lio. \$ USD 2.03 USD		
Substitution Subs		
antenimiento Central Telefonica \$ USD 3.205 USD 267 US		Hard 50
Second Market Second Marke		
Second S		
antenimiento Splunk ? USD 6.765 USD 564 USD 56		
USD		
USD 8.260 USD		
INSUMOS MICROINFORMATICA USD 1000 USD 900 USD 90		147.446
Collados Mouse inalambricos \$ USD 1800 USD 1000	0.200 0.50 0.	147,446
Calados / Mouse Inalambricos \$ USD 1800 USD 900 USD 900 Insumos de Sis		bl-
ables HDM1/ Conversores varios / RJ45 / RJ11 \$ USD 2000 USD 1,000 USD 1,000 USD 1,000 USD 1,000 USD 840 Insumos de Sis soos externos / DDR3-4 / Internos SSD \$ USD 2840 USD 1,000 USD 1,000 USD 840 Insumos de Sis		
scos externos / DDR3-4 / Internos SSD		
USD - USD 1.000 USD 1.000 USD - USD 900 USD 1.000 USD - USD 900 USD 840 USD - USD		temas 5021
-	- USD 1.000 USD 1.000 USD - USD 900 USD 1.000 USD 1.000 USD - USD 900 USD 840 USD - USD - USD	6.640
TOTALES x MES USD 35.184 USD 36.184 USD 36.184 USD 36.184 USD 62.184 USD 41.084 USD 41.084 USD 41.184 USD 76.836 USD 38.184 USD 36.084 USD 36.024 USD 35.184 USD 35.184	35.184 USD 36.184 USD 36.184 USD 36.184 USD 62.184 USD 41.084 USD 41.184 USD 76.836 USD 38.184 USD 36.084 USD 36.024 USD 35.184 USD 35.184	
TOTAL ANUAL USD 509.494		

Unidad 1: Sistemas de información para la toma de decisiones

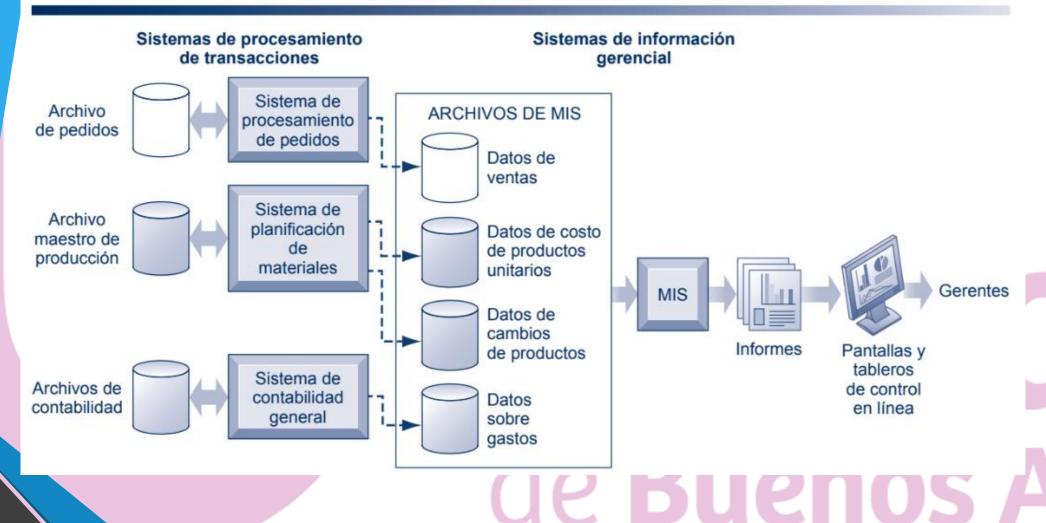
Son herramientas y circuitos que recopilan, procesan y presentan información relevante para apoyar la toma de decisiones de los líderes y gerentes de una empresa. Estos sistemas pueden incluir:

- Sistemas de información gerencial (MIS)
- Business Intelligence (BI)
- Data Warehouse
- Sistemas de información de mercado y ventas
- Sistemas de información financiera
- Sistemas de información de recursos humanos

Estos sistemas ayudan a los líderes a tener una visión más clara y actualizada de la situación de la empresa y tomar decisiones informadas.

Unidad 1: Sistemas de información para la toma de

CÓMO OBTIENEN LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL SUS DATOS DE LOS TPS DE LA ORGANIZACIÓN



Unidad 1: Sistemas de información para la toma de decisiones

INTELIGENCIA Y ANÁLISIS DE NEGOCIOS PARA EL SOPORTE DE DECISIONES

