TEMA 2: Los sistemas de información en las organizaciones

Aritz Pérez

Sistemas de Información Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos UPV-EHU

Bilbao, 9/Noviembre/2011

Organización

Definición (Schein'70)

Coordinación racional de actividades de un grupo de personas con el proposito de conseguir un fin

Organización

Definición técnica (Laudon'08)

Estructura social formal, estable, que toma **recursos** del entorno y los **procesa** para **producir** bienes y servicios

Definición técnica

- Manera en que las empresas combinan capital, trabajo y tecnología
- Capital y fuerza de trabajo (entorno)
- Función de producción (organización)
- Consumo a cambio de suministros (entorno)

Organización

Definición conductual (Laudon'08)

Conjunto de derechos, privilegios, obligaciones y responsabilidades que con el tiempo llegan a un equilibrio delicado a traves de los conflictos y la resolución de los mismos

Definición conductual

- Describe el interior de la empresa
- Destaca las relaciones de grupo, los valores y las estructuras
- Considera los hábitos de trabajo no formales
- Acuerdos con subordinados y superiores no escritos
- Permite apreciar cómo afecta la tecnología al funcionamiento interno

Organización

ORGANICACIÓN FORMAL

Estructura

Jerárquica
División del trabajo
Reglas, procedimientos
Procesos de negocio
Cultura

Recursos del entorno

Proceso

Derechos y obligaciones Privilegios y responsabilidades Valores Normas

Personas

Bienes y servisios para el entorno

Características comunes

Laudon'08, p86

- Burocracias con divisiones definidas del trabajo y la especialización
- Especialistas organizados en jerarquías de autoridad
- Contratar y promover empleados en base a sus cualidades técnicas y profesionales
- Principio de eficiencia: maximizar los resultados con recursos limitados
- Otras: procesos de negocio, cultura organizacional, política organizacional, áreas funcionales...

Procesos de negocio

Definición

Reglas, procedimientos y prácticas que se han desarrollado para enfrentar prácticamente cualquier situación que surja

- Un proceso de negocio es un conjunto de rutinas de producción
- Una empresa es un conjunto de procesos de negocio
- Procesos de negocio asociados a áreas funcionales
- Procesos de negocio que cruzan áreas funcionales

Política organizacional

- Diferentes especialidades, inquietudes y perspectivas
- Puntos de vista diferentes sobre la organización
- Origen de luchas y conflictos
- Resistencia política a la implantación de SI

Cultura organizacional

Definición

Conjunto de **supestos** acerca de **qué** productos desarrollar, **cómo** y **dónde** producirlos y **quién** debe hacerlos.

- Supuestos fundamentales, irrebatibles e incuestionables
- No se publican y rara vez se comentan
- Procesos de negocio ocultos en la cultura
- Resistencia cultural al cambio tecnológico
- Cultura se ajusta lentamente al cambio

Entorno

- Organización toma recursos (financieros, humanos...) y ofrece bienes y servicios
- Dependencia e influencia
- Organización debe responder a cambios en el entorno: requisitos legales, acciones de clientes y competidores
- SI intrumento de exploración del entorno: percibir cambios y actuar sobre ellos
- Adaptación choca con procesos, política y cultura.
- El entorno cambia más rápido que las organizaciones
- Incapacidad para adaptarse y falta de recursos para mantenerse: fracaso

Estructura

- La estructura organizacional se refleja en la estructura del SI
- Muchas cuentan con alta dirección, gerentes intermedios, gerentes de operaciones y personal de operaciones

Estructura

Clasificación de Mintzberg (1979)

- Empresario emprendedor: Entorno cambia con rapidez.
 Administrador único. Pequeña empresa
- Burocracia mecánica: Entorno cambia con lentitud. Equipo administrativo centralizado. Empresa de manufactura media
- Burocracia con divisiones: Combinación de burocracias mecánicas. Oficina central. Gran empresa
- Burocracia profesional: Basada en el conocimiento y experiencia. Departamentos con autoridades centralizadas debiles. Bufetes, escuelas y hospitales

Áreas funcionales

- Manufactura y producción
- Ventas y marketing
- Finanzas y contabilidad
- Recursos humanos

Pirámide organizacional

Áreas funcionales: manufactura y producción

- Producir los bienes y servicios de la empresa
- Planificación, desarrollo y manenimiento de las instalaciones de producción
- Adquisición, almacenamiento y disponibilidad de los materiales de producción
- Identificación de equipo, instalaciones, materiales y mano de obra requeridos

Áreas funcionales: ventas y marketing

- Vender los productos o los servicios de la organización
- Identificar los clientes para los productos o servicios de la empresa
- Determinar qué necesitan y/o desean
- Diseñar productos y servicios para satisfacer sus necesidades
- Anunciar y promover estos productos y servicios

Áreas funcionales: finanzas

- Administrar los activos financieros de la empresa (efectivo, acciones, bonos,...) para maximizar su rendimiento
- Administrar la capitalización de la empresa: buscar nuevos activos financieros
- Determinar si la empresa esta consiguiendo el mejor rendimiento
- Requiere mucha información externa

Áreas funcionales: contabilidad

- Mantener y administrar los registros financieros de la empresa (ingresos, pagos, nóminas,...)
- Dar cuenta de sus flujos de fondos
- Muy relacionado con finanzas: seguimiento de activos financieros y flujos de fondos
- Generación de informes sobre activos y flujos de fondos

Áreas funcionales: recursos humanos

- Atraer, desarrollar y mantener la fuerza de trabajo de la empresa
- Identificar empleados potenciales
- Gestionar los registros de empleados
- Desarrollar las aptitudes y habilidades de los empleados

Impacto

- Involucradas en los procesos de negocio
- Agilizan algunos procesos de negocio mecánicos
- Modificación de la economía de la organización
- Incremento de las posibilidades de organizar el trabajo
- impactos económicos y organizacionales

Impactos económicos

- Reduce el número de gerentes intermedios y oficinistas
- La inversión en capital (edificios, maquinaria,...) se reemplaza por inversión en TI (más barata)
- Disminución del costo de transacciones
- Disminución del coste administrativo interno
- Facilita las relaciones entre empresas y el entorno (proveedores, distribuidores, clientes, administración,...)

Impactos organizacionales

- Amplía y agiliza la distribución de la información
- Agilizan el proceso de tomas de decisión de los gerentes
- Impulsa los derechos a la toma de decisiónes de los niveles inferiores
- Agilizan el proceso de tomas de decisión de los gerentes
- Facilita el aplanamiento de las organizaciones
- Favorece la estructuración en grupos de trabajo
- La estructura se vuelve más eficiente

Resistencia al cambio

- Afectan a la política y cultura de la organización
- Modifican procesos de negocio
- Exigen capacitación y esfuerzos adicionales
- Modifican la estructura de la organización
- Motivos principales del fracaso: resistencia cultural y política

Fuerzas y estrategias competitivas

Modelo de fuerzas competitivas de Porter

Permite analizar cualquier industria en términos de rentabilidad (potencial) y definir una estrategia competitiva

Ofrece un **panorama general** de la empresa, sus competidores, clientes y entorno

Fuerzas competitivas

Cinco fuerzas competitivas

- Rivalidad entre competidores
- Amenaza de nuevos participantes
- Productos y servicios sustitutos
- Poder de negociación de los clientes
- Poder de negociación de los proveedores

Fuerzas competitivas: rivalidad entre competidores

- La competencia idea formas nuevas y eficientes de producir
- Introducen nuevos servicios y productos
- Atraen y retienen a clientes mediante estrategias de fidelización

Fuerzas competitivas: amenaza de nuevos participantes

- Mano de obra y recursos financieros móviles
- Barreras implícitas en el tipo de inductria (chips VS pizzas)
- Ventajas de nuevos competidores: flexibilidad de la organización y respuesta ágil a cambios en el entorno
- Desventajas: dependen de financiación externa, tienen menos experiencia
- Estrategia: levantar barreras

Fuerzas competitivas: productos y servicios sustitutos

- Casi todos los productos y servicios tienen sustitutos
- Períodos de crisis o inflación
- Nuevas tecnologías crean sustitutos constantemente
- Más sustitutos, menos control sobre el precio, menos margen de beneficio

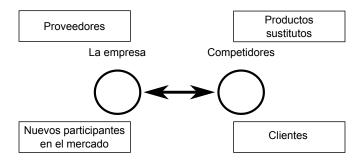
Fuerzas competitivas: poder de negociación de los clientes

- Rentabilidad dependende del poder de atraer y mantener clientes y de cobrar precios altos
- Más facilidad de cambio de producto o servicio, más poder de negociación
- Mercado más transparente y poca diferenciación, más poder de negociación

Fuerzas competitivas: poder de negociación de los proveedores

- Dependencia de un proveedor es muy peligrosa
- Ménos proveedores, más dependencia, más poder de negociación, materia prima más cara, menos rentabilidad
- Diversificar: más proveedores, menos dependencia, menos poder de negociación de los proveedores

Fuerzas competitivas: esquema



Estrategias

Estrategias básicas para hacer frente a las fuerzas competitivas:

- Liderazgo de costes bajos
- Diferenciación
- Innovación
- Crecimiento
- Alianzas
- otras...

Combinación de las estrategias básicas

Estrategias: liderazgo de costes bajos

- Ofertar productos o servicios a bajo coste
- Encontrar formas de reducir costes a proveedores y clientes
- Incrementar costes de los competidores

Estrategias: diferenciación

- Diferenciar productos o servicios de una empresa de la competencia
- Reducir las ventajas de diferenciación de competidores
- Especialización en nichos de mercado

Estrategias: innovación

- Hallar nuevas formas de hacer negocios, e.g. Apple
- Desarrollo de productos o servicios únicos
- Realizar cambios drásticos en los procesos de negocio de forma que alteren la estructura de una industria

Estrategias: crecimiento

- Ampliar la capacidad para producir bienes y servicios, e.g. Google
- Extenderse a mercados globales
- Diversificación de productos y servicios
- Generar nuevos productos y servicios relacionados

Estrategias: alianzas

- Establecer vínculos y alianzas de negocios con clientes, proveedores, competidores y otras empresas, e.g. Chrysler
- Incluyen fusiones, adquisiciones, coinversiones o generación de empresas virtuales
- Acuerdos de mercadotecnia, manufactura o distribución con socios comerciales

Estrategias: otras

- Fortalecimiento de relaciones con cliente y proveedor
- Formación de costos de cambio
- Levantar barreras de entrada
- Rentabilización de la inversión en TI

SI y las estrategias para hacer frente a las fuerzas competitivas

SI estratégicos (O'Brien'06)

SI que proporciona apoyo efectivo a las estrategias de una empresa para lograr una ventaja competitiva o reducir la ventaja competitiva de la competencia

- Función principal de los SI: proporcionar apoyo a las estratégias de una empresa para lograr una ventaja competitiva
- Un SI estratégico puede ser cualquier SI
- Existe una interconexión entre las diferentes estratégias

SI y el liderazgo en precios bajos

- SI para lograr costes operativos y precios mas bajos, e.g.
 Wal-Mart
- Sistema de respuesta eficiente a clientes: enlazar cliente con la distribución, producción y las cadenas de suministro, e.g. Dell
- Coste del cambio: ofrecer facilidades a clientes y proveedores, e.g. Amazon

SI y la diferenciación del producto

- SI para tener nuevos productos y servicios, o cambiar en gran medida la comodidad del cliente al utilizar sus productos y servicios
- Personalización masiva: capacidad de crear productos y servicios a la medida del cliente y de forma individual, con los mismos recursos de producción que la producción masiva, e.g. Dell y Land's End
- Ejemplos de productos y servicios diferenciados: Amazon, Apple, Google, Ping, CheckFree, PayPal

SI y el enfoque en nichos de mercado

- SI que facilitan el enfoque en un mercado específico y que dan servicio a este mercado limitado mejor que sus competidores: especialización
- Producir y analizar datos para utilizarlos en técnicas de ventas y marketing, e.g. Wal-Mart
- Analizar patrones de compra, gustos y preferencias de los clientes de forma detallada, e.g. 7-eleven
- Datos de diversas fuentes: transacciones, datos demográficos, datos de compras, accesos a sitios web...
- Sistemas de administración de las relaciones con el cliente (CRM): análisis intensivo de datos
- Campañas de publicidad y marketing dirigidas a mercados pequeños
- Marketing individualizado, e.g. Amazon
- Servicios individualizados, e.g. Hilton (OnQ)

SI y el fortalecimiento de las relaciones con clientes y proveedores

- SI que afianzan o desarrollan las relaciones con sus proveedores y clientes
- Dar facilidades o reducir costes de los proveedores
- Ofrecer un trato personalizado y comodidad a los clientes
- Facilitar el acceso directo de los proveedores al calendario de producción, e.g. Chrysler
- Seguimientos a las preferencias de los clientes, e.g. Amazon y Hilton
- Incrementar el coste de cambio

Impacto de las TI

- Incrementar sustancialmente la eficiencia de los procesos de negocio, la comunicación y la cooperación
- Internet a transformado muchas industrias
- Ejemplos: libros, música, transporte aereo, servicios telefónicos, películas, televisión, joyería, hoteles, transacciones y pagos, entretenimiento, ropa, electrodomesticos, muebles,...
- Origen de mercados completamente nuevos
- Nuevos productos y servicios, nuevos modelos de negocios y nuevas industrias, e.g. eBay, Amazon, Apple, Google
- Rivalidad competitiva mucho más intensa
- Estandares universales y conocidos

TI y las fuerzas competitivas

- Competencia tradicional: amplía el mercado geográfico, el número de competidores, y reduce las diferencias. Más difícil mantener ventajas operativas y favorece la competición en precios,
- Nuevos participantes: reducción de barreras, procesos ágiles
- Productos o servicios sustitutos: facilidad para su aparición
- Cliente: precios globales generan más poder de negociación
- Proveedor: adquisiciones a traves de internet, reducción de barreras

Estrategias básicas basadas en TI

- Disminución de **costes**: reducir el coste de los procesos propios, de clientes y de proveedores
- **Diferenciación**: desarrollar nuevas carácteristicas, facilitan enfocarse en nichos de mercado
- Innovación: productos y servicios nuevos con componentes de TI, cambios radicales en los procesos
- Promoción del crecimiento: administrar expansiones, diversificarse e integrarse en otros mercados
- Desarrollo de alianzas: organizaciones virtuales de socios, apoyar las relaciones estratégicas de negocio con clientes, proveedores,...

Sostenimiento de la ventaja competitiva

- Ventajas competitivas de los sistemas estrategicos son de duración limitada
- Los mercados, las expectativas del cliente y la tecnologia cambian
- Surgimiento de sistemas rivales
- Sistemas estratégicos se transforman en herramientas de supervivencia

La cadena de valor

- Modelo de porter sirve para detectar debilidades y estrategias
- No especifica lo qué se debe hacer
- No proporciona una metodología para obtener ventajas competitivas
- Modelo de la cadena de valor destaca las actividades en las que se pueden aplicar las estrategias competitivas
- Identifica las actividades en los que los SI tienen un impacto estratégico
- Considera la empresa como una cadena de actividades básicas que agregan valor a los servisios o productos
- Actividades primarias y actividades de apoyo

La cadena de valor: actividades primarias

- Relacionadas con la producción y distribución
- Logística de entrada: recibir y almacenar materiales para producción
- Operaciones: transforma las entradas en productos
- Logística de salida: almacenamiento y distribución de los productos
- Ventas y marketing: promover y vender los productos

La cadena de valor: actividades de apoyo

- Posibilitan las actividades primarias
- Infraestructura de la administración y la gerencia
- Recursos humanos: reclutamiento, contratación y capacitación de empleados
- Tecnología: mejora de productos y procesos
- Adquisiciones: compra de materias primas

La cadena de valor: resumen

Actividades de apoyo

Administración y gerencia: Sistemas electrónicos de planificación y mensajería				
Recursos humanos: Sistemas de planificación de la fuerza de trabajo				
Tecnología: Sistemas de diseño asistido por ordenador				
Adquisiciones: Sistemas por ordenador de procesamiento de pedidos				
Logística de entrada	Operaciones	Ventas y Marketing	Servicio	Logística de salida
Sistemas automatizados de almacena- miento	Sistemas mecanizados controlados por ordena- dor	Sistemas por ordenador de procesa- miento de pedidos	Sistemas de manteni- miento de equipo	Sistemas automatiza- dos de plani- ficación de embarques

Actividades primarias

La cadena de valor: analizando la empresa

- ¿Cómo podemos utilizar los SI para mejorar la eficiencia operativa y la cercanía de clientes y competidores?
- Analisis crítico sobre las actividades que agregan valor en cada etapa
- Determinar cómo mejorar los procesos de negocio
- Benchmarking: comparar la eficiencia y efectividad de los procesos de negocio contra estandares

La cadena de valor extendida

- ¿Cómo mejorar las **relaciones** con clientes y proveedores que están fuera de la cadena de valor?
- Cadena de valor extendida
- Sistemas de administración de la cadena de suministro: coordinar el flujo de recursos
- Sistema de administración de las relaciones con el cliente: coordinar ventas y apoyar el trato con los clientes

La red de valor

Definición (Laudon'08)

Conjunto de empresas independientees que utilizan la TI para coordinar sus cadenas de valor a fin de elaborar colectivamente un servicio o producto

- Cadena de valor enlazada con las de proveedores, distribuidores y clientes
- La rentabilidad de una empresa no solo depende de su cadena de valor

La red de valor: ventajas estratégicas empleando SI

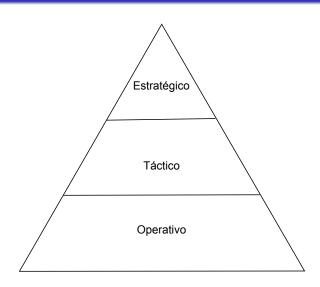
- Desarrollar estandares de aplicación industriales para el intercambio de información o transacciones de negocio
- Incrementa la eficiencia, dificulta la sustitución de productos y eleva los costos de entrada
- Establecer consorcios y redes de comunicaciones apoyadas en TI
- Facilita la coordinación con instituciones gubernamentales y con la competencia
- Utilizar los SI para enlazar de forma más eficiente la cadena de valor con proveedores, socios y clientes
- Más coordinación, más ventaja estratégica, e.g. Amazon
- Más flexibles y adaptables a los cambios de la oferta y la demanda

La pirámide organizacional

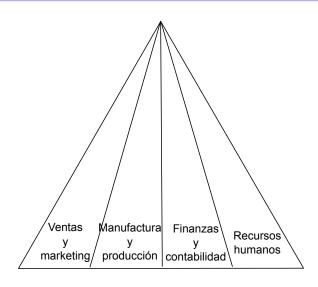
- Jerarquía
- Áreas funcionales
- Dos clasificaciones de SI: perspectiva de los usuarios y perspectiva funcional

SI integrales

La pirámide organizacional



La pirámide organizacional



Perspectiva funcional

Comprender la manera en que los sistemas de informacion sirve a áreas funcionales específicas

- Sistemas de ventas y marketing
- Sistemas de manufactura y producción
- Sistemas financieros y contables
- Sistemas de recursos humanos

En cada uno de los sitemas se indicarán las funcionalidades propias de cada usuario

Sistemas de ventas y marketing

- Dan a poyo a los procesos de negocio del departamento de ventas y marketing
- Directores: vigilar tendencias y competidores, y apoyar la planificación
- Gerencia intermedia: investigar mercados, analizar campañas de marketing y fijar precios
- Gerentes y empleados operativos: localizar y contactar clientes potenciales, seguimiento de ventas, procesamiento de pedidos y apoyo al servicio de clientes

Sistemas de manufactura y producción

- Dan apoyo a las actividades del departamento de manufactura y producción
- Gerencia: decisiones sobre metas de manufactura a largo plazo (nuevas instalaciones, inversiones en tecnología,...), e.g. ubicación de las instalaciones
- Gerencia intermedia: analizar y vigilar costes y recursos de producción, e.g. planificación de la producción
- Gerencia de operaciones: estado de las tareas de producción, e.g. control de máquinas
- Ejemplo: sistema de control de calidad de Kia Motors

Sistemas financieros y contables

- Dan apoyo a las actividades del departamento de sistemas financieros y contables
- Gerencia: establecer objetivos de inversión a largo plazo, pronósticos sobre el rendimiento financiero
- Gerencia intermedia: vigilar y controlar los recursos financieros
- Gerencia de operaciones: dar seguimiento al flujo de fondos a traves de transacciones (sueldos, proveedores, ingresos,...)

Sistemas de recursos humanos

- Apoyar las actividades del departamento de recursos humanos
- Gerencia: identificar recursos humanos requeridos a largo plazo, e.g. planificación de recursos humanos
- Gerencia intermedia: supervisar y analizar la contratación y la remuneración de los empleados, e.g. analisis de salarios
- Gerencia de operaciones: seguimiento de la contratación y de los empleados, e.g. capacitación y desarrollo

Perspectiva de los usuarios

Forma en que los sistemas de información apoyan las operaciones de los **distintos niveles** de la pirámide organizacional

- Gerentes
- Gerentes intermedios
- Gerentes de operaciones

Sistemas de procesamiento de transacciones (TPS)

- Gerentes de operaciones
- Dar seguimiento a las actividades y transacciones elementales de la organizacion
- Ejecutar y registrar transacciones ordinarias cotidianas
- Responder preguntas rutinarias y dar seguimiento al flujo de transacciones

Sistemas de información gerencial (MIS)

- Gerencia intermedia
- Proporcionan informes sobre el rendimiento actual de la organización
- Supervisión y control de la empresa y pronosticar el rendimiento
- Resumen e informan sobre las operaciones basicas
- Responden a preguntas rutinarias predeterminadas (no flexibles y poca capacidad analítica)
- Datos provenientes de los TPS

Sistemas de apoyo a la toma de decisiones (DSS)

- Gerencia intermedia
- Apoyo a la toma de decisiones poco habituales
- Problemas de naturaleza única y cambiante, no hay procedimientos predefinidos
- Datos provenientes de los TPS y MIS, y fuentes externas
- Interfaz e información intuitivas
- Modelos analíticos y síntesis de información

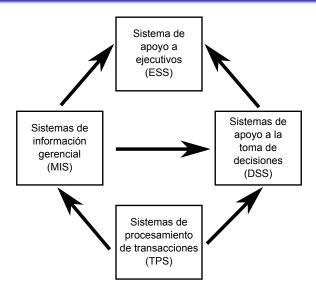
Sistemas de apoyo a ejecutivos (ESS)

- Gerentes
- Abordar aspectos estratégicos y tendencias de largo plazo de la emprea y el entorno
- Ayuda a la toma de decisiones no rutinarias sin procedimientos predefinido
- Datos de los MIS y DSS, y fuentes externas
- Filtran, sintetizan y dan seguimiento a datos críticos

Interrelación de los SI

- Viene dada por el flujo de información
- Requiere infraestructura de TI
- TPS mayor fuente de datos
- ESS receptores de datos de niveles inferiores

Interrelación de los SI



Sistemas de información integrales

- ¿Cómo manejar, distribuir, coordinar y compartir la informacion de diferentes SI?
- Aplicaciones empresariales: sistemas que abarcan todas las áreas funcionales
- Ayudan a las empresas a volverse más flexibles y productivas
- 4 tipos:
 - Sistemas de planificación de recursos empresariales (ERP)
 - Sistemas de administración de la cadena de suministro (SCM)
 - Sistemas de administración de las relaciones con el cliente (CRM)
 - Sistemas de administración del conocimiento (KMS)

Sistemas de planificación de recursos empresariales (ERP)

- Recopilan datos de procesos de negocio clave almacenandolos en una base de datos central
- Aceleran la comunicación facilitando la coordinación de las operaciones cotidianas, e.g. pedido
- Flexibilidad para responder rápidamente a los clientes y producir y almacenar lo necesario
- Proporcionan información para mejorar la toma de decisiones administrativas
- Proporcionan información de toda la empresa que permite analizar su rentabilidad
- Ejemplo: Alcoa

TEMA 2: Los sistemas de información en las organizaciones Pirámide organizacional y tipos de SI

Sistemas de administración de la cadena de suministro (SCM)

Cadena de suministro

Red de entidades, relaciones y procesos de negocio que refleja las interrelaciones con los proveedores, clientes, distribuidores y otros negocios que se requieren para diseñar, construir y vender un producto

- Integra y automatiza la red de los procesos y relaciones de negocio entre una empresa y sus proveedores, clientes, distribuidores y otros socios de negocio
- Ayuda a una empresa a obtener los productos correctos, en el momento adecuado, en el tiempo justo, en la cantidad apropiada y a un coste aceptable
- Ayudar a que una empresa logre agilidad y capacidad de respuesta para satisfacer las demandas de sus clientes y las necesidades de sus proveedores, al hacer posible el diseño.

Sistemas de administración de la cadena de suministro (SMC)

Principales funciones:

- Decidir cuándo y qué producir, almacenar y desplazar
- Comunicar pedidos rápidamente
- Dar **seguimiento** al estado de los pedidos
- Verificar la disponibilidad de inventario y supervisar los niveles de inventario
- Reducir costes de inventario, transporte y almacenamiento
- Planificar la producción con base en la demanda real de los clientes

Sistemas de administración de las relaciones con el cliente (CRM)

- Poder de negociación de los clientes es más fuerte
- Las relaciones con los clientes son el activo más importante
- Estrategia de negocio: negocio enfocado al cliente
- Porporcionar una visioón única y completa de cada cliente en cada punto de contacto
- Proporcionar al cliente una visión completa y única de la empresa
- Integra y automatiza los procesos de servicio al cliente (ventas, mercadotecnia...)
- Fases de la administración de las relaciones con el cliente:
 adquirir, incrementar y retener

Sistemas de administración de las relaciones con el cliente (CRM)

Componentes:

- Administración de contactos y cuentas: capturar y dar seguimiento a información de los contactos
- Ventas: apoyar, administrar y optimizar las ventas
- Mercadotecnia: ayuda a realizar las campañas de marketing individualizado, analiza el valor de cliente
- Servicio y apoyo al cliente: soporte técnico al cliente
- Programas de retención y lealtad: identificar, recompensar y comerciar con los clientes más leales y rentables

Sistemas de administración del conocimiento (KMS)

- Valor de productos y servicios: recursos fisicos e intangibles (conocimiento,...)
- Mejor conocimiento sobre como crear y entregar productos y servicios: mayor rentabilidad
- Recolección y distribución del conocimiento y la experiencia
- Mejorar los procesos de negocio
- Mejorar la toma de decisiones administrativas

Sistemas de información integrales



Preguntas



Casos prácticos

- 7-eleven
- Amazon

Bibliografía

- K. C. Laudon and J. P. Laudon (2008). Sistemas de Información Gerencial: Administración de la Empresa Digital. Décima edición. Pearson Educación.
- J. O'Brien and G. Marakas (2006). Sistemas de Información Gerencial. Séptima edición. Mc Graw Hill.

TEMA 2: Los sistemas de información en las organizaciones

Aritz Pérez

Sistemas de Información Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos UPV-EHU

Bilbao, 9/Noviembre/2011