

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TRABAJO SEMANA 3

UNIDAD 2 Análisis de los requerimientos de
información.

Materia

**DESARROLLO, APLICACIÓN Y CONSUMO
DE SISTEMAS**

Presenta: Gabriela Esmeralda Sabas Zavala

Docente:

Ma. Eduardo Flores Gallegos

Índice

TRABAJOS SEMANAS 1 Y 2.....	1
SECCIÓN 1.- LECTURA 2	3
SUBSECCIÓN 1.-.....	¡Error! Marcador no definido.
SECCIÓN 2.- PRESENTACIÓN DSS	6
SUBSECCIÓN 2.- SISTEMA DE SOPORTE DE DECISIONES	7

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



Sección 1.- Lectura 3

UNIDAD 2 Análisis de los requerimientos de información.

Materia

**DESARROLLO, APLICACIÓN Y CONSUMO
DE SISTEMAS**

Presenta: Gabriela Esmeralda Sabas Zavala

Docente:

Ma. Eduardo Flores Gallegos

Subsección 1.- Tendencias de la Industria de Desarrollo de Software

La industria de software a avanzado mucho en los últimos años, el WWW se a convertido en la interfaz de usuario más azuda alrededor del mundo, impulsando así nuevas tecnologías y sofisticación en algunos softwares ya desarrollados como la BD.

El estado actual del desarrollo del software ha sido alcanzado después de cuatro décadas de trabajo en las siguientes áreas:

☐ Lenguajes de programación:

Se comenzó con los lenguajes básicos como Basic, C, Fortran, RPG, Cobol y Pascal pasando a los lenguajes de base de datos como (Xba-se, SQL, 4GL), llegando a lenguajes orientados a objetos como (Ada, Smalltalk, C++, Modula) y terminando en lenguajes universales como Java.

☐ Interfaz de usuario:

En los años 80 la interfaz solo era plasmada en lápiz y papel, fue hasta los 90 cuando se comenzó a usar monitores, y se comenzó la interfaz grafica con ventanillas y gráficos funcionales al teclado y al ratón.

☐ Entornos de programación:

Actualmente estos entornos integrados cuentan con ayuda interactiva y en línea, editores inteligentes sensibles al contexto y control multiusuario de versiones.

☐ Software de base:

Las bases de datos se pueden escalar desde un usuario hasta miles de usuarios y manejar datos hasta el orden de los terabytes. Las aplicaciones de oficina han evolucionado hasta quedar completamente integradas.

☐ Visión del desarrollo:

Las empresas cambiaron su enfoque y comenzaron a buscar software genérico bien probado y desarrollado por empresas especializadas. Aquí la industria del software empezó a desarrollarse brindando sistemas genéricos para su comercialización.

☐ Ingeniería de software:

En los entornos de ingeniería de software actuales se han integrado el manejo de requerimientos, análisis, diseño, generación, pruebas y manejo de cambios para dar soporte a todas las etapas del proceso de desarrollo de software.

☐ Métodos de análisis y diseño:

Ha habido una evolución larga en los métodos de desarrollo. Primero los métodos se centraron sólo en el análisis y luego sólo en el diseño, para posteriormente integrarse. Actualmente se contemplan también la construcción, pruebas e implementación. Se han utilizado cuatro enfoques principales a través de los años: las funciones, los datos, transformaciones matemáticas y los objetos.

☐ Equipos de desarrollo:

Los estándares más conocidos son CMM-SW (Software Capability Maturity Model) e ISO 9000-3. Actualmente existen muchos centros de desarrollo de software certificados con ISO 9000 y/o

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



INSTITUTO TECNOLÓGICO[®]
de Pabellón de Arteaga
ITEC

Sección 2.- Lectura 4

UNIDAD 2 Análisis de los requerimientos de información.

Materia

**DESARROLLO, APLICACIÓN Y CONSUMO
DE SISTEMAS**

Presenta: Gabriela Esmeralda Sabas Zavala

Docente:

Ma. Eduardo Flores Gallegos

Subsección 2.- 8 señales que indican la necesidad de un consultor

Los consultores tienen enormes ventajas y fortalezas, por eso son contratados por empresas, de todo tamaño. Las compañías más grandes del mundo, siempre tienen un staff de consultores externos que los apoyan. La mayor ventaja del consultor es poder ver desde afuera lo que sucede en la empresa, esa posibilidad de tener una visión objetiva,

1. La necesidad de diagnosticar problemas y hallar soluciones:

Las empresas enfrentan todo tipo de situaciones, problemas o crisis que la colocan en posición de desventaja frente a la competencia, afectan la capacidad financiera y bajan los márgenes de ganancias.

2. La necesidad de una reestructuración completa

Muchas empresas llegan a situaciones extremas, que requieren soluciones extremas. Puede ser una seria crisis financiera, problemas graves de capital de trabajo, niveles elevadísimos de endeudamiento, altos costos de capital o bajos márgenes de ganancias.

3. La necesidad de capital y financiamiento

La necesidad de mejores fuentes de financiamiento es algo corriente en todas las compañías, principalmente aquellas que ven aumentadas sus ventas o que requieren mayores reinversiones en su capacidad instalada.

4. Reglamentaciones gubernamentales e impuestos:

Las empresas trabajan en entornos en donde existen reglamentaciones, controles, leyes y obligaciones de todo tipo para poder operar legalmente y a derecho.

5. La necesidad de elevar el nivel de eficiencia y competencia:

Las ganancias de una empresa pueden aumentar con solo diagnosticar y aumentar la eficiencia operativa del negocio. Esta eficiencia se puede mejorar tanto en el plano financiero, como en la parte operativa o en el área de las ventas.

6. La necesidad de incrementar sus ventas:

Ninguna empresa se puede mantener en el tiempo sin ventas.

7. La necesidad de ideas frescas:

Es natural que la gerencia y su equipo de trabajo estén inmersos en el día a día. Los problemas diarios pueden bloquear la capacidad mental de buscar otras soluciones o de abrir espacio para nuevas ideas

8. Políticas de la compañía: Las empresas saben que el aspecto subjetivo puede sesgar la toma de decisiones o el planteamiento de soluciones por parte de la gente que está dentro de la empresa. Lo que beneficia o perjudica a nivel personal, a los miembros de un equipo gerencial,

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

