



## **UNIDAD 2**

### **ANÁLISIS DE LOS REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN.**

#### **LECTURAS 3 Y 4**

## **Materia**

### **DESARROLLO, APLICACIÓN Y CONSUMO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

#### **Presenta:**

**Damaris Eugenia Barrientos Delgado**

#### **Docente:**

**Ma. Eduardo Flores Gallegos**

## INDICE

Lectura 3.....	3
<b>TENDENCIAS DE LA INDUSTRIA DE DESARROLLO DE SOFTWARE.....</b>	<b>3</b>
Evolución de los lenguajes de programación .....	3
Evolución de la interfaz de usuario .....	3
Evolución de los entornos de programación .....	3
Software de base:.....	3
Evolución en la visión del desarrollo.....	3
Evolución en la ingeniería de software .....	3
Evolución en los métodos de análisis y diseño.....	3
Evolución en los equipos de desarrollo. ....	3
Lectura 4.....	4
<b>8 SEÑALES QUE INDICAN LAS NECESIDADES DE UN CONSULTOR .....</b>	<b>4</b>
1. La necesidad de diagnosticar problemas y hallar soluciones .....	4
2. La necesidad de una reestructuración completa.....	4
3. La necesidad de capital y financiamiento .....	4
4. Reglamentaciones gubernamentales e impuestos .....	4
5. La necesidad de elevar el nivel de eficiencia y competencia.....	4
6. La necesidad de incrementar sus ventas .....	5
7. La necesidad de ideas frescas.....	5
8. Políticas de la compañía .....	5

## Lectura 3

### TENDENCIAS DE LA INDUSTRIA DE DESARROLLO DE SOFTWARE

**Evolución de los lenguajes de programación** Los primeros lenguajes procedimentales como Basic, C, Fortran, RPG, Cobol y Pascal, pasando por los lenguajes orientados a las bases de datos SQL, 4GL. Los lenguajes orientados a objeto Ada, Smalltalk, C++, Modula y terminando en un lenguaje estándar orientado a objeto como Java.

**Evolución de la interfaz de usuario** Recién en los años 80, empezaron a utilizarse monitores, lo que permitió tener mayor facilidad en la navegación por los datos de la pantalla. Desde principios de los años 90 aparecen los sistemas de ventanas con objetos gráficos.

**Evolución de los entornos de programación** Los compiladores, depuradores y editores no estaban integrados, haciendo la tarea de programación muy morosa. Ya después el editor, compilador y depurador fueron integrados en el mismo entorno.

**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.

**Evolución en la visión del desarrollo** Actualmente las empresas de software comercializan el servicio completo de sistemas software, hardware y operación a cambio de un precio por transacción.

**Evolución en la ingeniería de software** Se encarga de genera aplicaciones; luego, evolucionaron para dar soporte al análisis, diseño y posteriormente integraron ambas. Como también se han integrado análisis, diseño, generación, pruebas y manejo de cambios para dar soporte.

**Evolución en los métodos de análisis y diseño** 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.

**Evolución en los equipos de desarrollo.** Estos equipos de programadores dedicados al diseño, codificación y pruebas se evolucionan hasta que ellos usen "marcos de trabajo de mejoramiento continuo" bajo modelos de calidad para el proceso y el producto de software. Los estándares más conocidos son CMM-SW (Software Capability Maturity Model) e ISO 9000-3.

## Lectura 4

### 8 SEÑALES QUE INDICAN LAS NECESIDADES DE UN CONSULTOR

#### 1. La necesidad de diagnosticar problemas y hallar soluciones

Es encontrar donde está el problema, es el primer paso para resolver un problema. Un consultor tiene la capacidad y la objetividad para diagnosticar una situación y sus causas. Recomendar soluciones para resolver esos problemas es el valor agregado, así como la capacidad de mirar las consecuencias de cada alternativa, tanto a mediano como a largo.

#### 2. La necesidad de una reestructuración completa

También podría ser la necesidad de llevar la empresa al siguiente nivel de crecimiento para enfrentar la competencia o aprovechar oportunidades en el mercado. Una reestructuración completa incluye generalmente un proceso de reingeniería financiera profundo, no es solo un tema gerencial y operativo.

#### 3. La necesidad de capital y financiamiento

Una empresa que desee continuar creciendo y mejorando su capacidad competitiva, debe financiar constantemente sus operaciones.

#### 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. Las empresas que no conocen o no cumplen con las reglamentaciones se enfrentan a sanciones, multas y el riesgo de que sus operaciones sean detenidas por el gobierno o por sus instituciones.

#### 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**

Un consultor con excelentes capacidades para resolver problemas, aunque no conozca a profundidad la empresa, puede aportar grandes cambios.

**8. Políticas de la compañía**

Las empresas contraten consultores externos para valorar objetivamente las propuestas que presentan los gerentes de sus empresas o sus mandos medios. El consultor funciona como un filtro que evalúa objetivamente las diferentes propuestas.