



Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

Materia:

Desarrollo, Aplicación de software

Profesor:

Eduardo Flores Gallegos

Alumna:

Denise Kirstie Martinez Santana

Fecha:

07 de Septiembre del 2018

## Contenido

LECTURA 3. TENDENCIAS DE LA INDUSTRIA DE DESARROLLO DE SOFTWARE ....	2
LECTURA 4. 8 SEÑALES QUE INDICAN LA NECESIDAD DE UN CONSULTOR .....	3
BIBLIOGRAFIA.....	5

### LECTURA 3. TENDENCIAS DE LA INDUSTRIA DE DESARROLLO DE SOFTWARE

El desarrollo de software se encuentra muy avanzado comparándolo con el de hace unos años, las herramientas CASE cada vez más poderosas además permiten analizar, diseñar, generar, probar y mantener los productos del software de una manera más integrada y controlada. WWW es la interfaz para usuario obligando el uso de tecnologías nuevas, las bases de datos son cada vez más sofisticadas soportando hasta miles de usuarios mainframes.

El desarrollo de software ha llegado a este punto gracias al trabajo en específico de algunas áreas tales como:

- lenguajes de programación
- interfaz de usuario
- entornos de programación
- software de base
- visión del desarrollo
- ingeniería de software
- métodos de análisis y diseño
- equipos de desarrollo

Los lenguajes evolucionaron desde los primeros lenguajes procedimentales como Basic, C, Fortran, RPG, Cobol y Pascal, pasando por los lenguajes orientados a las bases de datos (Xba-se, SQL, 4GL), los lenguajes orientados a objeto (Ada, Smalltalk, C++, Modula) y terminando en un lenguaje estándar orientado a objeto como Java.

Las interfaces de usuario a antes de los 80's se realizaban en papel, después de este se empezaron a usar monitores esto permitió mas fácil la navegación de los datos, en los 90's aparecen objetos gráficos

Los compiladores, depuradores y editores no estaban integrados haciendo las tareas más pesadas, actualmente cuentan con ayuda en línea, editores inteligentes sensibles al contexto y control multiusuario de versiones

Las tareas de las bases de datos han evolucionado pueden escalar desde un usuario hasta miles de usuarios y manejar datos hasta el orden de los terabytes, los sistemas operativos actuales soportan hasta redes corporativas

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. Los métodos funcionales y de datos han sido muy populares especialmente para sistemas de información, p.e.: ISAC (Lundeberg), Structured Analysis & Design (Yourdon), Information Engineering (Martin), Jackson System Development (Jackson), NIAM (Nijssen) y System Development Methodology (Turner). Las transformaciones matemáticas han sido utilizadas para aplicaciones de software de tiempo real y misión crítica, p.e.: Z (Spivey) y Cleanroom (Mills). Desde hace unos diez años se han impuesto los métodos orientados a objeto, p.e.: Object Modeling Technique (Rumbaugh), Object Oriented Design (Booch), Object Oriented Software Engineering (Jacobson) y Rational Unified Process (Booch, Jacobson, Rumbaugh).

La industria del software debe ser competitiva en estos tiempos de globalización y para ello debe alcanzar las siguientes metas:

Mayor productividad. Mediante herramientas de programación con soporte de asistentes y componentes de software reusables, como MS Visual Studio y Oracle Portal.

Interoperabilidad. Las aplicaciones de diversas empresas deben operar entre sí. Para ello se han desarrollado estándares como CORBA y DCOM+.

Interfaz de usuario única. El futuro tiene computadoras personales, agendas electrónicas, teléfonos móviles y televisores conectados a Internet usando páginas Web como interfaz de usuario.

Lenguajes de programación estándar. Java como el lenguaje estándar de programación de todo propósito y XML como el lenguaje estándar para interfaces de usuario.

Métodos de desarrollo orientados a objeto afianzados. Al ser Java un lenguaje estándar orientado a objeto y UML el lenguaje estándar de los diagramas orientados a objeto, se puede afirmar que los métodos de desarrollo orientados a objeto como Rational Unified Process se han afianzado.

Herramientas de ingeniería de software integradas. Las herramientas integradas de programación, control de versiones, manejo de la configuración, modelamiento y manejo del proceso de software ya son una realidad, teniendo como ejemplos al conjunto de herramientas integradas por Rational Unified Process, Requisite Pro, Rational Rose, SoDA, Clear CASE, Test Studio y Clear Quest.

El futuro del desarrollo de software El desarrollo de software será simplificado en el futuro por el uso de herramientas más poderosas de programación integradas a otras herramientas de software que soporten las demás actividades.

## LECTURA 4. 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, la mayor ventaja del consultor es poder ver desde afuera lo que sucede en la empresa, esa posibilidad de tener una visión objetiva, le permite ver cosas que las personas que están dentro no ven

1. La necesidad de diagnosticar problemas y hallar soluciones

Una de las principales habilidades de un buen consultor es su capacidad en el diagnóstico de problemas y planteo de soluciones prácticas, saber enfrentar todo tipo de situaciones, problemas o crisis te da una ventaja sobre la competencia no afectando tu capacidad financiera, encontrar el problema es el primer paso, después es encontrar las soluciones

2. La necesidad de una reestructuración completa

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

Toda empresa se basa en el dinero, para la reinversión y siempre estar buscando fuentes de financiamiento para seguir creciendo

4. Reglamentaciones gubernamentales e impuestos

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.

Se pueden generar más ganancias generando eficacia operativa, siempre evitando la calidad deficiente, las demoras o la baja productividad

6. La necesidad de incrementar sus ventas

Las ventas reflejan para la empresa, la satisfacción del cliente y su lealtad a la marca y a sus productos. Más ventas son más clientes, o más ventas por cliente

7. La necesidad de ideas frescas

Un consultor puede aportar grandes cambios, con solo estar inmiscuido en el día a día

8. Políticas de la compañía

El consultor funciona como un filtro que evalúa objetivamente las diferentes propuestas.

Hay situaciones concretas que surgen en las empresas y que indican la necesidad de contratar un consultor.

Si enfrentas alguna de estas situaciones, es porque necesitas analizar la opción de contratar un consultor:

Tu empresa no cuenta con un plan de negocios o plan empresario estructurado que sirva de guía para planificar tu futuro.

No estás satisfecho con las ganancias de tu negocio y tu conocimiento del negocio te dice que hay oportunidades de duplicarlas o triplicarlas.

La economía global pasa momentos de crisis, las ventas de tu negocio están estancadas, los costos fijos siguen aumentando y los márgenes son cada vez menores.

Hay una escasez crónica en el flujo de caja que se manifiesta en un estrés constante para elegir entre el pago de las planillas, las cuentas de los proveedores y las cuotas de los bancos.

La empresa debe incrementar su capacidad de producción para enfrentar la competencia o para aprovechar oportunidades que ofrece el mercado.

Bajos niveles de eficiencia en algunos departamentos de la empresa, alta rotación de personal, escasa motivación por parte del personal, empleados con carga excesiva de trabajo, atrasos en las entregas, deficiencias en el servicio.

La empresa requiere de una inyección de capital, ser capaz de mejorar el capital de trabajo, su flujo de caja, para ingresar a nuevos mercados o para aumentar su capacidad de producción.

La Gerencia General o la Junta Directiva cuentan con poca información confiable y útil sobre el mercado, sobre la misma compañía y sobre la competencia.

## BIBLIOGRAFIA

[1] E. Montenegro, 2013. [En línea]. Available: [www.enriquemontenegro.com/8-senales-que-indican-la-necesidad-de-un-consultor/](http://www.enriquemontenegro.com/8-senales-que-indican-la-necesidad-de-un-consultor/). [Último acceso: 07 Septiembre 2018].

[2] «Scielo,» 2001. [En línea]. Available: [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1683-07892001000200009](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1683-07892001000200009). [Último acceso: 07 Septiembre 2018].