

SEP

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**  
**Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga**



**INSTITUTO TECNOLÓGICO<sup>®</sup>  
de Pabellón de Arteaga**

**ATEC**

# Desarrollo Aplicación y Consultoría de Sistemas de Información Lecturas

## Unidad II

**Presenta:**

**Sidney Ricardo García Rodríguez.**

**Docente: Eduardo Flores Gallegos.**

**INSTITUTO TECNOLÓGICO<sup>®</sup>  
de Pabellón de Arteaga**

**ATEC**

## Contenido

Sección 1 .....	2
Tendencias de la industria de Desarrollo de Software .....	2
Referencias.....	2
Sección 2 .....	3
8 señales que indican la necesidad de un consultor .....	3
Referencias.....	4

### Sección 1

#### Tendencias de la industria de Desarrollo de Software

##### **Marcos Javier Peredo Mercado.**

Hablando en cuanto a la situación actual hablamos de que el desarrollo de software pasa por una madurez con respecto a años anteriores. Con ayuda de herramientas se puede hacer un trabajo mas completo cubriendo una gran variedad de opciones que permiten un mejor desarrollo.

El estado actual del desarrollo esta dado por el trabajo en diferentes áreas como lo son: lenguajes de programación, interfaz de usuario, entornos de programación, software base, visión de desarrollo, etc.

Ha existido una gran evolución como por ejemplo en los lenguajes de programación desde el comienzo lenguajes procedimentales como Basic, C, Cobol etc., pasando por los lenguajes orientados a las bases de datos, los lenguajes orientados a objeto y terminando en un lenguaje estándar orientado a objeto (java). No solo en los lenguajes de programación ha existido una evolución, sino también en la interfaz de usuario empezando en sus inicios sobre papel, usando monitores.

Existen metas futuras las cuales describen la forma de tener una mayor productividad, todo esto mediante herramientas de desarrollo que cuenten con un asistente y componentes reusables. También se maneja el termino de la interoperabilidad que nos propone que las aplicaciones de diversas empresas pueden operar entre sí. La interfaz de usuario forma parte importante y el poder usar páginas web como herramientas es una visión hacia el futuro.

El futuro en el desarrollo de software se enfoca a la simplificación de las herramientas existentes además de la inclusión de nuevas herramientas las cuales soporten mas actividades. Las actividades de proceso estarán guiadas por marcos de trabajo que mejorarán el conjunto global de los métodos especializados en la actividad. También se ira enfocado a las certificaciones 9000, CMM o equivalentes.

### Referencias

- [1] M. Peredo, «Tendencias de la industria del desarrollo de software,» 2001. [En línea]. Available: [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=\\$1683-07892001000200009](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=$1683-07892001000200009). [Último acceso: 2018].

## Sección 2

### 8 señales que indican la necesidad de un consultor

Los consultores cuentan con grandes ventajas, por eso es que existen staff de consultores externos en las empresas. Ellos se encargan de observar la empresa por fuera y así tener una visión más objetiva que las personas que se encuentran dentro de la empresa. Existe una inversión fuerte en los consultores, pero esta inversión regresa en corto plazo, ya que el resolver problemas aumenta la capacidad de generar más ganancias en una empresa.

1. El consultor tiene una gran habilidad para diagnosticar los problemas y buscar las posibles soluciones. Para las empresas el tener problemas los pone en desventaja con la competencia y el poder tener la oportunidad de encontrar estos problemas, es el primer paso para la resolución del mismo. Un consultor puede diagnosticar, encontrar las posibles causas y plantear las soluciones, así como las consecuencias de mediano y largo plazo que conllevan.
2. En ocasiones las empresas pasan por situaciones extremas que conllevan a resoluciones extremas, como lo es la reestructuración. Los consultores pueden llegar a ocupar en ocasiones temporalmente puestos de gerencia para poder así levantar la empresa, esto porque los gerentes en puesto no pueden aplicar medidas con su gente.
3. La búsqueda de fuentes de financiamiento para las empresas es un punto muy importante sin importar el estado en el que se encuentre la empresa, ya que es un mito el termino de 0 endeudamiento.
4. Las empresas deben de trabajar sobre normas, reglamentaciones y leyes las cuales ayudan a que esta opere de forma legal, todas aquellas empresas que no se encuentran bajo este régimen pasan por multas e incluso pueden llegar a detener sus operaciones por no respetar estas situaciones. Para empresas multinacionales es más complicado cumplir con estos requisitos en cada uno de los países en los que se encuentra, lo más efectivo es contratar consultores externos expertos en la materia para la ayuda de estas aperturas en países.
5. Las ganancias de la empresa se pueden ver multiplicadas si es que se diagnostica de forma oportuna la operación del negocio y poder eficiente esta parte, los consultores expertos pueden dar resultados con tan solo un pequeño cambio en la operación de la empresa, esto con ayuda del empresario.
6. Las ventas en una empresa, representan la satisfacción y lealtad de sus clientes, además de que ayudan a la empresa a mantenerse. Un consultor puede llegar a elevar las ventas en un corto plazo y ser de gran ayuda para la empresa.
7. En la gerencia es normal que existan bloqueos en la capacidad mental, desarrollados por el día a día, los problemas que se generan, etc. El consultor puede ayudar al proponer nuevas ideas frescas, al no estar en la rutina de la empresa y sin conocerla a fondo puede ayudar de forma significativa.

## Referencias

- [1] E. Nuñez, «8 señales que indican la necesidad de un consultor.,» 31 Julio 2012. [En línea]. Available: <http://www.enriquemontenegro.com/8-senales-que-indican-la-necesidad-de-un-consultor/>. [Último acceso: 2018].