

# DESARROLLO DE SOFTWARE

Juan Esteban Paternina Castillo

[Esteban.paternina@uda.edu.co](mailto:Esteban.paternina@uda.edu.co)

*Facultad de ingeniería, programa de ingeniería en sistemas. Universidad de Antioquia*

## Abstrac

El desarrollo de software como Pilar fundamental para el óptimo funcionamiento de cualquier campo sistematizado. Con fines de uso para evitar posibles colapsos en sistemas críticos.

## INTRODUCCIÓN

Actualmente existen industrias que funcionan mediocrementemente por falta de software que mejoren completamente el funcionamiento de estas. Industrias, empresas y cooperativas que de ellas dependen las personas, su salud, su seguridad, sus vidas, sus necesidades diarias y que si llegaran a tener errores mínimos podría significar una catástrofe. El desarrollo de software y su uso de manera eficaz significa mucho avance en la Humanidad de las personas.

**Palabras claves:** *Software, algoritmos, lenguaje de programación, entornos de programación, optimización, innovación, análisis, búsqueda, información.*

**¿Qué de la línea de la ingeniería de sistemas me llama más atención y por qué me gusta?**

Desarrollo de software, ya que por medio de esta puedo crear un algoritmo que optimice los procesos y sistematización en el campo de la salud, lo que en nuestro país es un gran problema a la hora de solicitar,

revisión de exámenes, solicitud de medicamentos y autenticaciones para exámenes de cualquier tipo, etc. Me gusta y la considero una excelente herramienta que podemos usar en cualquier campo de nuestras vidas. Puede esta hacernos la vida un poco más fácil o sencilla en cuanto al uso de información y en distintas áreas donde exista muchos riesgo esta pueda ser empleada para evitar la mano de obra humana riesgosa o en otras palabras el sometimiento de personas a trabajos peligrosos.

## ¿Cómo es esa línea a futuro?

A futuro una línea muy importante. Necesaria para mis proyectos y diría que para casi todas las cosas si lo vemos desde un punto de vista un poco más sistemático, ya que a futuro e incluso actualmente en el campo de la metalmecánica ya hay maquinas que soldán automática o semiautomáticamente y que garantizan uniformidad, presentación y penetración de la soldadura esto ya está impuesto en campos industriales, en pocas palabras la sustitución de la mano de obra humana por las maquinas. Lo que implica que todo seria sistematizado, por ende, la línea de (desarrollo de software) sería un pilar fundamental en cada entorno industrial y social.

“Por lo tanto, cuando no se dispone de un software que se adapta a las necesidades de la empresa, se tienen efectos de ineficiencia y escasa productividad lo cual representa una problemática a corto, mediano y largo plazo” según el blog STARTX Software consulting.

### **¿Cuál es su impacto social?**

Depende su uso Consideró que provocaría un impacto social positivo o negativo, cómo lo mencioné anteriormente se diseca futuro las máquinas reemplazarán la mano de obra humana. Lo que implica es cierto modo un impacto social negativo Porque habría una tasa desempleo exponencialmente alta lo que trae de mano un alza en los en los índices de pobreza, sobrepoblación, delincuencia y vandalismo por la necesidad que tienen las personas de alimentarse y mantener saciados todos tus deseos. Por otro lado, un impacto social benéfico ya que manejándolo y aplicándolo de forma correcta en distintos campos con problemas actualmente podríamos mejorar nuestra calidad de vida y seguridad, por ejemplo, aplicando esta línea de la ingeniería al campo de la salud se podría evitar colapsos en distintos campos de salud salvar vidas que están en riesgo por negligencia de un sistema de salud material. Llegamos a ello optimizando y concientizando a las personas de cómo funciona cada sistema de salud permitiendo acá personas de casa hacer trámites complejos llevar un historial de su salud en tiempo real que les permita saber qué es lo mejor conveniente hacer en dicho caso eso sería un impacto social grande ya que la salud es un pilar fundamental en el mundo que en países como el nuestro es pésimo.

### **¿Cuáles son las principales habilidades y competencias?**

#### **HABILIDADES:**

- Comprender
- Actitud
- Positiva
- Confianza
- Adaptabilidad
- respetuoso
- pensador
- autoconocimiento
- empático
- comunicación asertiva
- relaciones interpersonales
- toma de decisiones
- pensamiento crítico
- manejo de problemas y conflictos
- capacidad resolutive
- memoria
- razonamiento
- fuerza
- escucha activa
- paciencia.

#### **COMPETENCIAS:**

- potencial de crecimiento
- trabajo en equipo
- organización
- control
- tolerancia al estrés
- escucha
- independencia
- tenacidad
- planificación
- redacción
- comunicación verbal.

### **¿Cuáles son mis falencias, mis competencias a desarrollar?**

## **FALENCIAS**

- Impuntualidad
- Disciplina

## **COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR**

- Insistencias cuando no entiendo
- Conocimientos extracurriculares

### **¿Cuál es mi ruta de formación y por qué?**

**1** aprender los lenguajes de programación más demandados para no tener inconvenientes en ningún lugar por ese lado, de igual manera los distintos entornos de programación

**2** búsqueda y análisis de información hacia el entorno del cual se basará en mis proyectos ¿Cómo funcionan actualmente? ¿Qué sistema operativo maneja? ¿Qué lenguaje y entorno de programación usan? ¿cuál sería el óptimo? ¿qué haríamos de antemano que resuelva varias necesidades?

Porque, la base de desarrollo de software es el programar y partir de los lenguajes y entornos de programación más demandados o manejados por empresas o industrias, es pisar fuerte ya que vamos preparados para adaptarnos a cualquier problema y por consiguiente buscarle su óptima solución cuando sea el caso.

## **CONCLUSION**

En conclusión, el desarrollo de software a la medida es una tendencia que hoy en día está siendo adquirida por las pequeñas (en etapa inicial), medianas y grandes empresas, así como emprendedores que desean iniciar o integrar a su negocio una base sólida, a nivel de software, con una plataforma que no solo les permita continuar creciendo y evolucionando sino también que sea parte del valor material y de diferenciación de la compañía y una inversión recuperable con creces a corto plazo.

## **REFERENCIAS**

1. Startx s.c (2016, Agosto). Startx software consulting(blog), tomado de: <https://startxconsulting.com/articulos/desarrollo-de-software-a-la-medida-y-su-impacto-en-las-organizaciones/>