



El empleo  
es de todos

Mintrabajo

# Proyecto formativo



@SENAcomunica

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



**Centro de formación:** centro industrial y de aviación

**Programa de formación:** Análisis y desarrollo de software

**Nombre del del proyecto:** construcción de software para integrar tecnologías orientadas a servicios

**Tiempo estimado:** 27 meses

**Integrantes:**

- ☐ Juan Sarmiento
- ☐ Duván
- ☐ Katrin
- ☐ Gerónimo
- ☐ Thomas

## Justificación del proyecto

El proyecto se formula en el contexto de los avances tecnológicos y políticas de mercado que se incrementan rápidamente y donde la validez de la información es efímera, haciendo de la toma de decisiones un asunto de gran valor, pertinencia y de exigencia competitiva. Se requiere de una diversidad de recursos que sirvan de soporte para el proceso básico de captación, transformación y comunicación de la información para permanecer en el mercado de manera competitiva y posicionado a nivel global, para alcanzar esto se requiere de control en tiempo real de la información, de sus activos y pasivos, lo que implica el uso de sistemas de información hechos a la medida.

La presencia del software trasciende las fronteras del mundo productivo y cada día es más común encontrarlos en los hogares y la cotidianidad de las personas, esto constituye una oportunidad para profesionales del sector que estén en capacidad de generar soluciones pertinentes e innovadoras a estas realidades en las cuales la tecnología da respuesta a una condición del mundo social, caso concreto el Internet de las cosas (IoT), concepto que se refiere a la interconexión digital de los objetos cotidianos con Internet, convirtiéndose así en objetos inteligentes.

# Objetivo general

Desarrollar un software que de solución a las necesidades de gestión de la información a través de aplicaciones de escritorio, web o móvil integrando el desarrollo de las competencias del programa de formación.



# Objetivos específicos



- ☐ Construir el diagnóstico de necesidades tecnológicas y metodológicas de acuerdo con el contexto del sector productivo asociado al cliente.
- ☐ Diseñar prototipos, la arquitectura del software y modelos de base de datos de acuerdo con el diagnóstico.
- ☐ Construir los componentes del software de acuerdo con la arquitectura y los requisitos planteados.
- ☐ Probar los componentes desarrollados de acuerdo con el diseño y criterios de calidad vigentes.
- ☐ Implantar el software desarrollado de acuerdo con la arquitectura y las políticas establecidas.

- ❑ **Social:** Aprendices formados en procesos de desarrollo de software con altos estándares de calidad y pertinencia, dando origen a una dinámica incluyente en la empleabilidad del sector TIC. La formación que se imparte es integral y contextualiza a las demandas apuesta social de construcción de País reconciliado y en paz.
- ❑ **Económico:** Impacto positivo en la economía de las regiones a partir de la generación de ingresos por la presencia de nuevas empresas dedicadas al desarrollo de software. Oferta de talento humano formado en el desarrollo de proyectos de software con impacto tecnológico para mejorar la productividad de los diferentes sectores económicos.
- ❑ **Ambiental:** Diseño y arquitectura de la solución orientada a la disminución de huella de carbono. Propensión en el no uso de papel. Uso racional y eficiente de los equipos y energía para la funcionalidad del software.
- ❑ **Tecnológico:** Desarrollo de soluciones de software integrando tecnologías. Mejoramiento de los procesos y procedimientos para la administración de los sistemas de información; facilitando la investigación y desarrollo en esta área del conocimiento. Posicionarnos en el mercado global como uno de los países líderes en innovación tecnológica, software a la medida y uso de TIC's

# Productos o resultados del proyecto

- ☐ Informe de especificación de requisitos.
- ☐ Documentación de análisis del software (vistas dinámicas del software).
- ☐ Documentación de propuesta técnica del software
- ☐ Documentación de diseño del software ( Interfaces gráficas, modelo arquitectónico, patrones de diseño, modelo de datos).
- ☐ Artefactos de código (aplicación escritorio, web, móvil).
- ☐ Documentación de pruebas.
- ☐ Procedimiento de implementación del software.
- ☐ Documentación de acciones correctivas, preventivas y de mejoramiento del software.
- ☐ Manuales técnico, instalación y usuario final



**G R A C I A S**

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682



@SENAcomunica

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)