

**Campus Tala**

**Informe Final de Residencias**

**Sinec Technologies**

**Creación de “Dashboard Piso de producción”**

**Geovanny Ignacio Salazar Medina**

**14121100**

**Ingeniería en sistemas computacionales**

**Clave: 551300078**

**Asesor Externo:**

**Felipe Alberto Yanes**

**Asesor Interno:**

**Juan Luis Rivera Carbajal**

# Dedicatoria

Es mi deseo, como gesto significativo dedicar este trabajo; porque desde que nací, incluso antes de que naciera han buscado lo mejor para mí, han trabajado duro y sin importar el sacrificio que significa han estado para mí. A mis padres que con mucho cariño han hecho esto posible des dedico este trabajo, que es un éxito de todos nosotros como familia.

Gracias A:

Sinec Technologies por brindar un espacio a estudiantes entusiasta y permitir compartir el vasto conocimiento de su personal.

Felipe Yanes. Director del departamento de Sistemas por su entera confianza y enseñanza desinteresada y su gran entusiasmo al compartir su conocimiento.

Profesor Juan Luis Rivera, principalmente por su amistad que género en mi esa confianza que un estudiante tanto necesita, por su paciencia que tan reconocida es los pasillos del tec. Por todo el conocimiento que me brindo y puso a mi alcance.

Familia y Novia de verdad nada de esto puede ser posible sin ustedes, pues la persona que hoy culmina una etapa la forjaron poco a poco con sus enseñanzas, deseos y cariño por toda una vida con ustedes gracias.

Compañeros y maestros por su apoyo y compañía con sus valiosas experiencias expresadas durante todo el transcurso de la carrera.

# **Resumen**

Dashboard piso de producción es el resultado del trabajo de Geovanny Salazar Medina como residente de la ingeniería en sistemas computacionales del Instituto Tecnológico Superior José Mario Molina Pasquel y Enríquez Campos Tala en Sinec Technologies una empresa revolucionaria que se encuentra posicionándose como la mejor manufacturera electrónica 100% mexicana.

Se trata de un sistema web basado principalmente en la tecnología php y con apoyo en otras distintas tecnologías, desarrollado con estructura Modelo Vista Controlador, es un software que funge como herramienta para hacer el registro, control y mejoramiento de información generada en el piso de producción.

Esta herramienta cuenta con un módulo de control de actividades por hacer. Que se adapta a la necesidad de la empresa tomando forma parecida a un tablero kanban. Un módulo que lleva el registro de tiempos muertos en las líneas de producción y muestra graficas con interpretación de la misma información y por ultimo un módulo que ayuda al control de las piezas componentes sensibles a la humedad.

Además del desarrollo web se presenta dos módulos adicionales programados en Java que generan un gran impacto en los tiempos de producción. Estos módulos son: escáner de códigos de barras al escanear todo un panel de tarjetas electrónicas crea un archivo xml que es utilizado por la máquina de pruebas y un Bot que lee un archivo Cvs que contiene el resultado de las pruebas realizadas y hace el registro a una base de datos.

El beneficio de estas reticencias fue reciproco pues la empresa obtuvo herramientas esenciales para un mejor funcionamiento. Y el alumno un vasto conocimiento adquirido.

INDICE

Contenido

[Dedicatoria 2](#_Toc534713575)

[**Resumen** 3](#_Toc534713576)

[INTRODUCCIÓN 5](#_Toc534713577)

[ DATOS GENERALES DE LA EMPRESA 6](#_Toc534713578)

[ JUSTIFICACIÓN 6](#_Toc534713579)

[ OBJETIVOS. 6](#_Toc534713580)

[o OBJETIVO GENERAL. 6](#_Toc534713581)

[o OBJETIVOS ESPECIFICOS. 6](#_Toc534713582)

[ PROBLEMAS A RESOLVER. 6](#_Toc534713583)

[ CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA EN QUE PARTICIPO. 6](#_Toc534713584)

[ ALCANCES Y LIMITACIONES. 6](#_Toc534713585)

[ MARCO TEÓRICO. 6](#_Toc534713586)

[ PROCEDIMIENTO Y DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS. 6](#_Toc534713587)

[ INTERFAZ Y SU FUNCIONAMIENTO. 7](#_Toc534713588)

[ CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS DEL DISEÑO DE LA PAGINA WEB. 7](#_Toc534713589)

[ EVALUACION O IMPACTO ECONÓMICO, SOCIAL O TECNOLÓGICO. 7](#_Toc534713590)

[ RESULTADOS OBTENIDOS. 7](#_Toc534713591)

[ CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. 7](#_Toc534713592)

[ COMPETENCIAS DESARROLLADAS Y/O APLICADA. 7](#_Toc534713593)

[ BIBLIOGRAFÍAS. 7](#_Toc534713594)

1. INTRODUCCIÓN.

*“Incluso un error puede resultar ser la única cosa necesaria para un valioso logro”.*

**Henry Ford** (1863- 1947) estadounidense fundador de la compañía Ford Motor Company.

* DATOS GENERALES DE LA EMPRESA
* JUSTIFICACIÓN
* OBJETIVOS.
  + OBJETIVO GENERAL.
  + OBJETIVOS ESPECIFICOS.
* PROBLEMAS A RESOLVER.
* CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA EN QUE PARTICIPO.
* ALCANCES Y LIMITACIONES.
* MARCO TEÓRICO.
* PROCEDIMIENTO Y DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS.
* INTERFAZ Y SU FUNCIONAMIENTO.
* CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS DEL DISEÑO DE LA PAGINA WEB.
* EVALUACION O IMPACTO ECONÓMICO, SOCIAL O TECNOLÓGICO.
* RESULTADOS OBTENIDOS.
* CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.
* COMPETENCIAS DESARROLLADAS Y/O APLICADA.
* BIBLIOGRAFÍAS.