

Licenciatura en Desarrollo de Sistemas Web

Por: César Símon García Ferman

Código de estudiante: 220336404

Asesor: ARMIDA GRISELDA VÁZQUEZ CURIEL



Viabilidad

Alcance del proyecto

Desarrollo de aplicación web para automatización de procesos mediante la implementación de IoT.

Análisis de la situación actual

El monitoreo de las líneas de producción del sitio bajo estudio, depende de la supervisión del recurso humano para el correcto funcionamiento y disminución de pérdidas de material.

La automatización en el monitoreo de las líneas de producción es una parte fundamental como parte de la mejora continua.

Definición de requisitos

- ☐ Lean - Automatización
- ☐ Lean - Reducción de dependencia de mano de obra

Determinación del enfoque

- ☐ Lean - Automatización
 - ☐ La aplicación busca reducir el costo de labor y mano de obra usando mecanismos modernos de automatización.
- ☐ Lean - Reducción de dependencia de mano de obra
 - ☐ La aplicación busca reducir el costo de labor y mano de obra mediante el monitoreo de las prácticas buscando reducir las pérdidas por dependencia de mano de obra.

Evaluación de la viabilidad del proyecto

A Través del reciclaje de sensores y dispositivos electrónicos e implementación de los mismos mediante la implementación de lenguajes open source, el prototipo del proyecto es Lean ya que se construye con lo que se tiene a la mano sin necesidad de inversión para la validación de hipótesis.

Revisión y conclusiones

A través de las de la revisión de los Sprints de desarrollo se concluye la viabilidad del proyecto.

Ya que se cumplen en tiempo y forma las historias de usuario de product backlog sin necesidad de cambios mayores al diseño inicial además de que no fue necesario un gasto extra de acuerdo a lo planeado en el product schedule.

Licenciatura en Desarrollo de Sistemas Web

Por: César Símon García Ferman
Código de estudiante: 220336404

Asesor: ARMIDA GRISELDA VÁZQUEZ CURIEL



Viabilidad - PROYECTOS DE MEJORA