

IICsti

CONGRESO

INTERNACIONAL DE SOCIEDAD
Y TECNOLOGÍA DE LA
DE LA INFORMACIÓN
EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR



MARZO 18 al 25
MODALIDAD ONLINE



“Análisis de los Niveles de automatización de los procesos de producción de la empresa Ristokcacao S.A”

Autores:

Leonardo Baque Mite
Cadena Vásquez Miriam Mariela
Monserate Salvatierra Dayanara
Quiñonez Ponce Kevin Alexander

Institución:

Universidad Técnica Estatal de Quevedo
(UTEQ)

MARZO 18 al 25

IICsti

CONGRESO

INTERNACIONAL DE SOCIEDAD
Y TECNOLOGÍA DE LA
DE LA INFORMACIÓN
EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR

“Análisis de los Niveles de automatización de los procesos de producción de la empresa Ristokcacao S.A”



IICsti

CONGRESO

INTERNACIONAL DE SOCIEDAD
Y TECNOLOGÍA DE LA
DE LA INFORMACIÓN
EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR

INTRODUCCIÓN

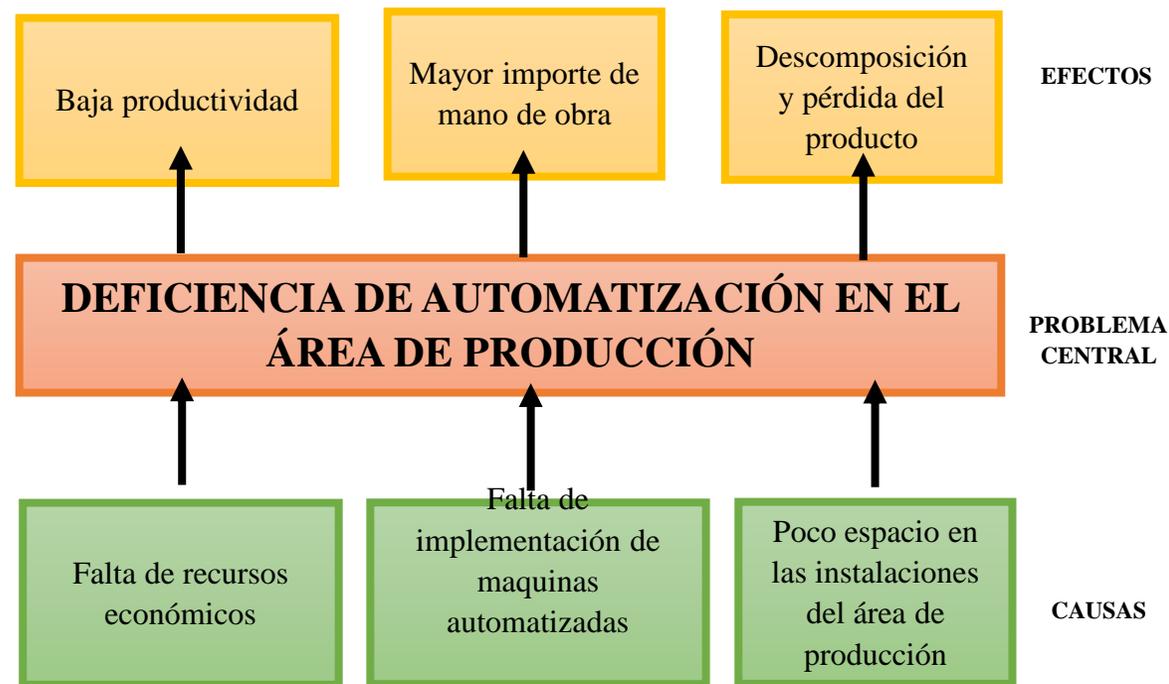


Gracias a la ingeniería, hoy en día, existen diversas clases de estudios o modelos de automatización capaces de hacer que una empresa se desenvuelva de una manera eficiente para que la industria pueda trabajar de manera correcta; y a su vez optimizar el tiempo y acelerar un proceso productivo, ya que actualmente toda industria se maneja con dos indicadores importantes: Tiempo y Producción.

Localización



Provincia de Los Ríos del Cantón Quinsaloma a 2 km del parque central, en el recinto "El paraíso".



IICsti

CONGRESO

INTERNACIONAL DE SOCIEDAD
Y TECNOLOGÍA DE LA
DE LA INFORMACIÓN
EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Material es y métodos

Métodos de Investigación

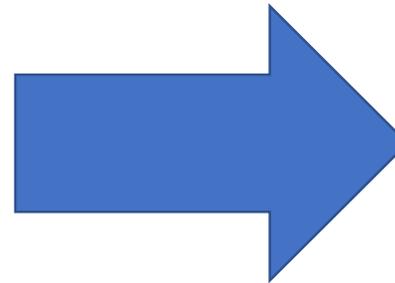
Método de
Observación



Método
Inductivo



Método
Analítico



Fuentes de
Recopilación



Fuentes
Primarias

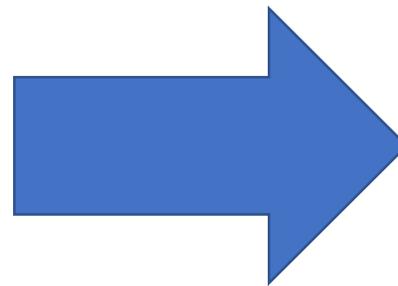
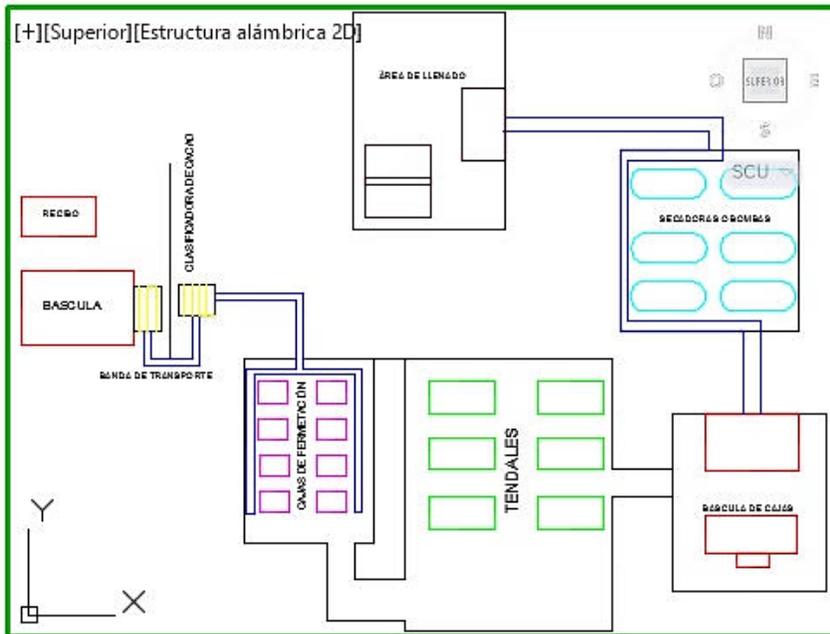


Fuentes
secundarias

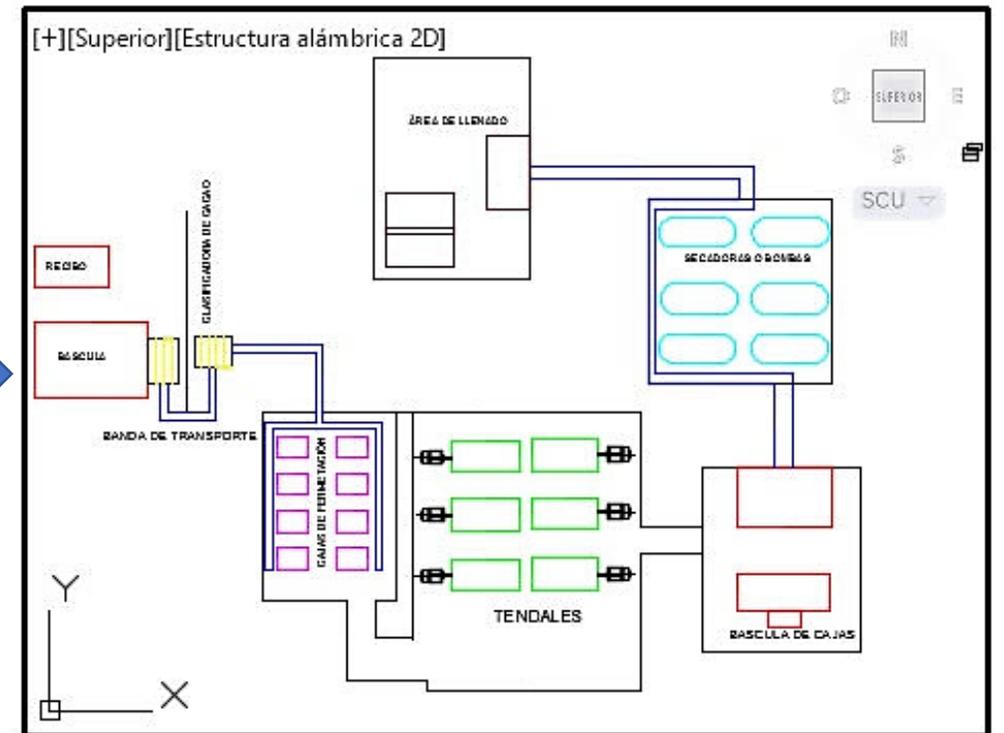


Resultados

Procesos automatizados en la empresa RistokCacao S.A



Plano de la propuesta de secado en tendales



IICsti

CONGRESO

INTERNACIONAL DE SOCIEDAD
Y TECNOLOGÍA DE LA
DE LA INFORMACIÓN
EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Conclusiones

- Con el diagnóstico realizado a las diferentes áreas de producción de la empresa RistokCacao S.A. se determinó el nivel en que se encuentra la empresa de acuerdo a la pirámide de automatización; al mismo tiempo identificando mediante un flujograma los procesos manuales, semiautomáticos y automáticos desde que ingresa al área de recepción hasta la exportación.
- El único proceso totalmente automatizado en la empresa RistokCacao S.A. es el secado artificial teniendo en cuenta que la automatización implica una mejora en el proceso general de la empresa como disminución de los errores, aumento de la eficiencia y por ende un nivel óptimo de calidad.
- El desarrollo de los diagramas de bloques de las diferentes áreas de producción de la empresa RistokCacao S.A. permitió conocer el funcionamiento interno de cada proceso en su totalidad.
- De acuerdo a los análisis realizados en la empresa RistokCacao S.A. se planteó el diseño de un sistema de automatización en el área de secado en tendales lográndose demostrar que con la propuesta planteada se generan beneficios como un incremento en la calidad del producto el mismo que permite que la empresa no pierda mercado internacional.

IICsti

CONGRESO

INTERNACIONAL DE SOCIEDAD
Y TECNOLOGÍA DE LA
DE LA INFORMACIÓN
EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Referencias bibliográficas

- [1] A. Arboleda, «monografias.com,» 02 05 2010. [En línea]. Available: <https://www.monografias.com/trabajos21/clasificacion-empresas/clasificacion-empresas.shtml>.
- [2] Anecacao, «anecacao.com,» 2015. [En línea]. Available: <http://www.anecacao.com/index.php/es/quienes-somos.html>.
- [3] P. Pérez, «Diseño y automatización industrial,» de Universidad, 2014.
- [4] Tatty, «scribd.com,» 07 04 2017. [En línea]. Available: <https://es.scribd.com/document/344444227/Definicion-de-Automatizacion>. [Último acceso: 24 11 2018].
- [5] J. T. Sabogal Vanegas, «redjbm.com,» 15 10 2012. [En línea]. Available: <http://www.redjbm.com/catedra/index.php/tecnologia/68-la-importancia-de-la-automatizacion>. [Último acceso: 23 11 2018].
- [6] F. Pérez Zenteno, «autracen.com,» 01 11 2017. [En línea]. Available: <http://www.autracen.com/la-piramide-cim/>. [Último acceso: 24 11 2018].
- [7] F. Araujo, «seikaweb.com,» 26 10 2017. [En línea]. Available: <https://www.seikaweb.com/single-post/2017/10/26/LOS-5-NIVELES-DE-LA-AUTOMATIZACION>. [Último acceso: 24 11 2018].
- [8] J. Ordax Cassá, «Automatización de Procesos Industriales,» Madrid, 2005.
- [9] G. MCR, «mcr.es,» 26 06 2018. [En línea]. Available: <https://www.mcr.es/automatizacion-industrial-como-funciona/>. [Último acceso: 23 11 2018].
- [10] «ehu.es,» 09 11 2004. [En línea]. Available: <http://www.sc.ehu.es/sbweb/webcentro/automatica/WebCQMH1/PAGINA%20PRINCIPAL/Automatizacion/Automatizacion.htm>. [Último acceso: 23 11 2018].
- [11] M. Hernandez Hernandez, Informática Industrial, Queretaro: Tecnológico de Monterrey, 2007, p. 65.
- [12] K. Ogata, Ingeniería de control moderna, Cuarta edición ed., Madrid: PRENTICE HALL, 2003, p. 58.
- [13] RISTOKCACAO, «Automatizacion del cacao,» Quinsaloma, 2016.
- [14] G. Enríquez, «Cacao Orgánico,» Guía para productores ecuatorianos, 2010.
- [15] B. Pontiles, Ingeniería en secadores., Mexico: Editorial Mundo, 2013.
- [16] A. I., «Automatización y robótica en la producción,» 04 2016. [En línea]. Available: <https://www.gestiopolis.com/>.
- [17] R. A. M. M. A. Escobar, «Catálogo de maquinaria para procesamiento de cacao,» Lima: Llata SAC, 2013.