

# IICsti

## CONGRESO

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



**MARZO 18 al 25**  
**MODALIDAD ONLINE**



“Niveles de automatización y climatización en el proceso de fabricación de la desgranadora de maíz”

**Autores:**

Leonardo Baque Mite  
Aguirre Quiñonez Carlos Alfredo  
Barreto Chavarría Nathaly Jamilex  
Barros Pacheco Karla Narcisa

**Institución:**

Universidad Técnica Estatal de Quevedo  
(UTEQ)

**MARZO 18 al 25**

# IICsti

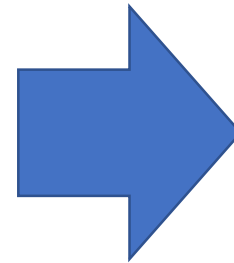
## CONGRESO

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

“Niveles de automatización y climatización en el proceso de fabricación de la desgranadora de maíz”



# Introducción



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.

SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA.



¿Cómo analizar los procesos generales de la organización?

¿De qué manera se identifica el cuello de botella del proceso de elaboración de la desgranadora de maíz mediante Simulación computarizada?

¿Cómo estimar la sensación térmica con el método Fanger en el área de producción?

¿De qué modo determinar el impacto ambiental que causa el proceso de fabricación de desgranadoras de maíz?

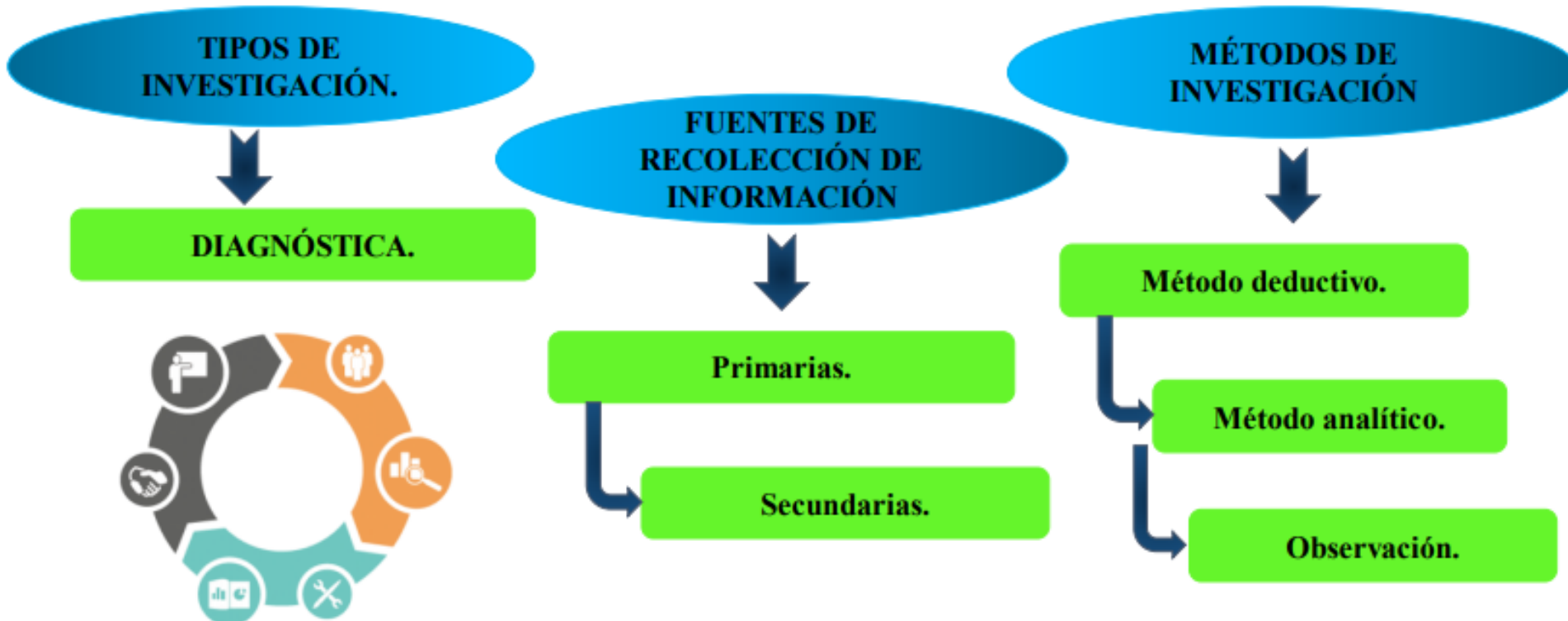
¿Cómo proponer una mejora de automatización en el proceso de producción de la desgranadora de maíz?

# IICsti

## CONGRESO

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

# Material y métodos



# IICsti

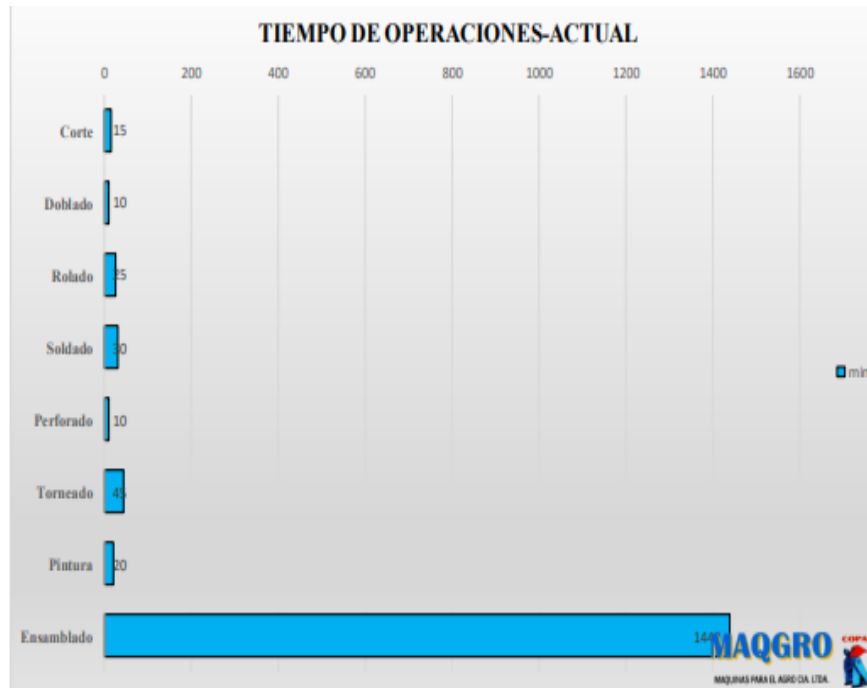
## CONGRESO

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

# Resultados

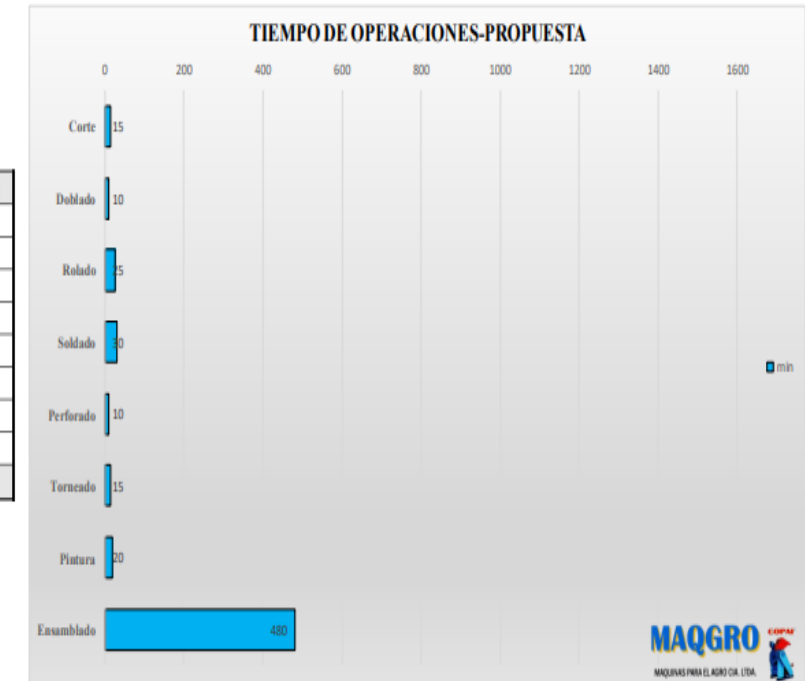
### SITUACIÓN ACTUAL

| OPERACIÓN    | TIEMPO (min) |
|--------------|--------------|
| Corte        | 15           |
| Doblado      | 10           |
| Rolado       | 25           |
| Soldado      | 30           |
| Perforado    | 10           |
| Torneado     | 45           |
| Pintura      | 20           |
| Ensamblado   | 1440         |
| <b>Total</b> | <b>1595</b>  |



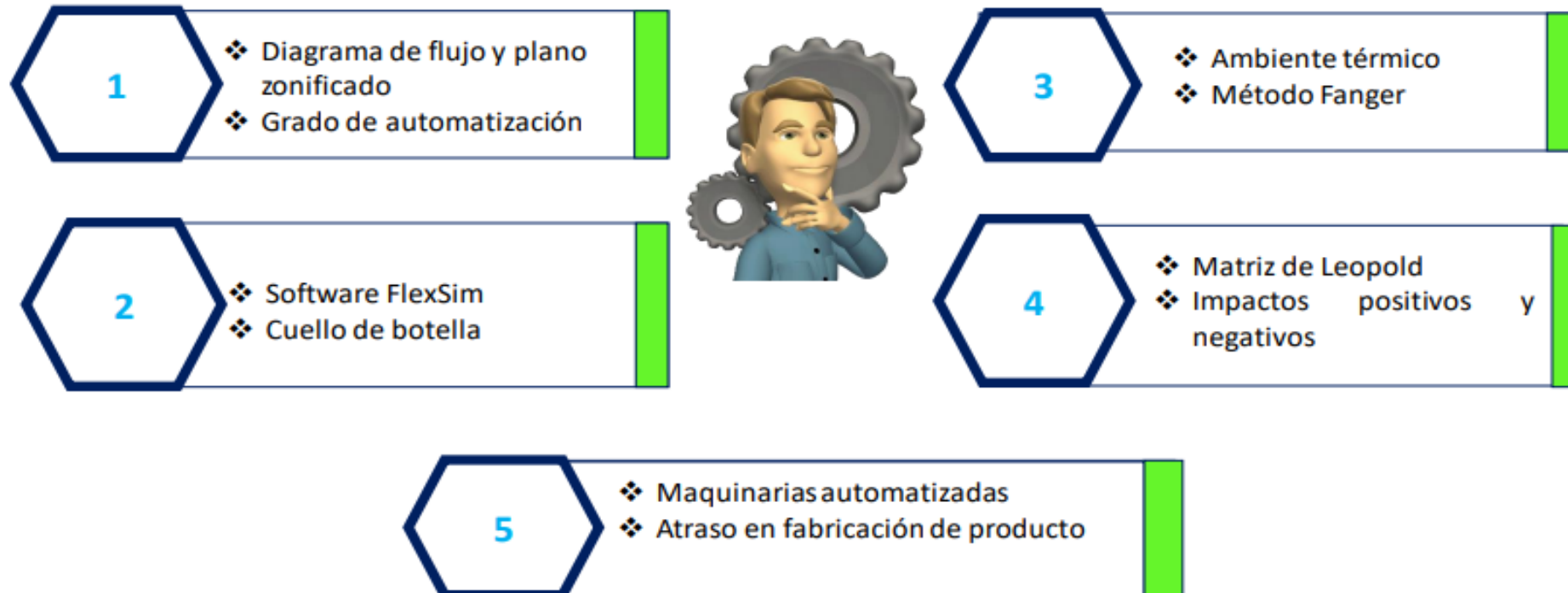
### SITUACIÓN PROPUESTA

| OPERACIÓN    | TIEMPO (min) |
|--------------|--------------|
| Corte        | 15           |
| Doblado      | 10           |
| Rolado       | 25           |
| Soldado      | 30           |
| Perforado    | 10           |
| Torneado     | 15           |
| Pintura      | 20           |
| Ensamblado   | 480          |
| <b>Total</b> | <b>605</b>   |





# Conclusiones



# Referencias bibliográficas

- [1] “Procesos Industriales - Ingeniería Industrial.” [Online]. Available: <https://www.ingenieriaindustrialonline.com/herramientas-para-el-ingeniero-industrial/procesos-industriales/>. [Accessed: 30-Jun-2019].
- [2] “AUTOMATIZACIÓN.” [Online]. Available: [http://www.sc.ehu.es/sbweb/webcentro/automatica/WebCQMH1/PAGINA\\_PRINCIPAL/Automatizacion/Automatizacion.htm](http://www.sc.ehu.es/sbweb/webcentro/automatica/WebCQMH1/PAGINA_PRINCIPAL/Automatizacion/Automatizacion.htm). [Accessed: 30-Jun-2019].
- [3] “Automatización Industrial y Robótica. Qué son y las claves de su Éxito.” [Online]. Available: <http://www.aldakin.com/automatizacion-industrial-robotica-claves-exito/>. [Accessed: 30-Jun-2019].
- [4] “INGENIERIA INDUSTRIAL.” [Online]. Available: <https://www.usmp.edu.pe/publicaciones/boletin/fia/info5/indus.htm>. [Accessed: 30-Jun-2019].
- [5] “Automatización de los procesos industriales.” [Online]. Available: <http://herramientas.camaramedellin.com.co/Inicio/Buenaspracticasempresariales/BibliotecaProducciónyOperaciones/Automatizaciondelosprocesosindustriales.aspx>. [Accessed: 30-Jun-2019].
- [6] “La Importancia De La Automatización.” [Online]. Available: <http://www.redjbm.com/catedra/index.php/tecnologia/68-la-importancia-de-la-automatizacion>. [Accessed: 30-Jun-2019].
- [7] “Automatización y Control Industrial: Estándares ISA 88 e ISA 95.” [Online]. Available: <http://hernandariogomezchicue.blogspot.com/p/estandares-isa.html>. [Accessed: 30-Jun-2019].
- [8] “Find ISA Standards: In Numerical Order- ISA.” [Online]. Available: <https://www.isa.org/standards-and-publications/isa-standards/find-isa-standards-in-numerical-order/>. [Accessed: 30-Jun-2019].
- [9] F. J. Mola Morales, *Instalación y puesta en marcha de aparatos de calefacción y climatización de uso doméstico. IMAI0108 (2a. ed.)*. IC Editorial, 2017.
- [10] “FODA: Matriz o Análisis FODA - Una herramienta fundamental.” [Online]. Available: <https://www.analisisfoda.com/>. [Accessed: 30-Jun-2019].
- [11] “Qué es el Diagrama de Ishikawa o Diagrama de Espina de Pescado.” [Online]. Available: <https://www.gestiondeoperaciones.net/gestion-de-calidad/que-es-el-diagrama-de-ishikawa-o-diagrama-de-causa-efecto/>. [Accessed: 30-Jun-2019].
- [12] “¿Qué es un diagrama de flujo? | Lucidchart.” [Online]. Available: <https://www.lucidchart.com/pages/es/que-es-un-diagrama-de-flujo>. [Accessed: 30-Jun-2019].