

UNIDAD DE
INNOVACIÓN



CAMPAMENTO
EMPREENDEDOR UDEA

RETOS EMPRESARIALES

Organiza



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

Vicerrectoría de Extensión

Apoya



Fundación
Universidad
de Antioquia

RETO

MÁQUINAS CONTADORAS Y MARCADORAS DE HUEVOS

ORGANIZACIÓN: NODO ROBLEDO UDEA

Clasificación del reto propuesto:

Enfocado en necesidades u oportunidades de la Universidad.

Actores involucrados en la solución:

Producción Hacienda la Montaña (Personal operativo, administrativo), sector agroindustrial (Avicultores), Equipo de diseño en ingeniería aplicada y empresas manufactureras metalmecánicas.s.

Objetivo:

- Automatización de máquina ya existente para aumentar la producción.
- Disminución de mano de obra.
- Estandarización del producto en puntos de venta.
- Selección más certera.
- Mejoramiento de la máquina ya existente a bajo costo.
- Optimizar los recursos en temas de operarios.

Problema o necesidad:

Optimización de máquina para clasificación de huevos por tamaño y peso en la Hacienda la Montaña.

Para este proyecto es necesario hacer el diseño de una máquina que permita el conteo y la marcación del tipo de huevo de acuerdo a la referencia.

Soluciones, productos/servicio, sustitutos existen relacionados con el reto:

Máquinas contadoras y marcadoras de huevos, Equipos marcadores y contadores.

Beneficios:

- Disminución de reprocesos.
- Disminución de desperdicios.
- Aprovechamiento de mano de obra calificada en otro proceso del sistema.

Variables, indicadores o consideraciones:

Velocidad de trabajo, resistencia de los huevos, peso y forma de los huevos, cargas presentes en el proceso, capacidad y necesidad de producción actuales y futuras, dimensiones donde está ubicada la máquina, ergonomía.

Áreas de conocimiento o profesiones que le pueden dar respuesta al reto:

Ingeniería (Mecánica, Mecatrónica, Agropecuaria, Agroindustrial), Zootecnia.

Restricciones:

- Precio, costo de fabricación para todo el mundo.
- La máquina no puede ser tan grande, debe adaptarse a espacio pequeños (definir).
- Facilidad para la operación.
- Ergonomía
- Seguridad laboral
- Amigable con el medio ambiente.
- Tener la consideración de los huevos pueden contaminar por ser materia orgánica.

UNIDAD DE
INNOVACIÓN



**CAMPAMENTO
EMPREENDEDOR UDEA**

¡PARA CAMBIAR EL MUNDO
ME ATREVO
A SER EMPREENDEDOR!

Organiza



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Vicerrectoría de Extensión

Apoya



Fundación
Universidad
de Antioquia