**PROCESAMIENTO Y ADQUISICIÓN DIGITAL DE SEÑALES**

(INCUBADORA)

PRIMER AVANCE

**INTEGRANTES**

PRADO RODRIGUEZ MARISOL

CAPUCHINO GONZÁLEZ JONATHAN ALEJANDRO

**ING.MECATRÓNICA**

**PROBLEMÁTICA**

A las mismas bandejas que se les realiza el embrión-diagnostico se les debe monitorear perdida de humedad a la transformación, ventana de nacimiento y peso del ave respecto al peso del huevo inicial.

La posibilidad de lograr encontrar la causa del problema se aumenta notoriamente cuando se asocia los resultados de las aperturas con los anteriores parámetros monitoreados.

**OBJETIBO GENERAL**

Diseñar e implementar un sistema inteligente para una incubación perfecta de huevos, cual nos señale su temperatura y tenga un giro adecuado.

**JUSTIFICACION**

El impacto que tendría el desarrollo de este sistema inteligente podría ayudar exponencialmente a las granjas y sus incubadoras especiales y así poder tener una mayor producción avícola pudiendo generar más ingresos y evitar muchas pérdidas.

Se denomina incubadora al aparato cuya función común es crear un ambiente con la humedad y temperatura adecuada para el crecimiento o reproducción de seres vivos.

Los principales tipos de incubadoras son los que utilizan en neonatología, las de uno en microbiología y las destinadas a la reproducción de especies ovíparas, incluyendo la producción comercial de huevos.

Una granja avícola es un establecimiento agropecuario para la cría de aves de corral tales como pollos, pavos, patos y gansos, con el propósito de usarlos como base alimenticia sea cosechándolos por su carne o recogiendo sus huevos.

**AVANCE:**

Como primer avance lo único que realizamos fue una investigación acerca de una incubadora, los conocimientos que tenemos que tener para el incuba miento correcto de un huevo de gallina.

* El reconocimiento correcto de los huevos fértiles e infértiles.
* La duración de un huevo dentro de la incubadora.
* Su temperatura correcta
* La realización de un Ovoscopio para ir monitoreando los huevos y saber cuáles son fértiles cuales no y su desarrollo en el transcurso de los días.
* Sensor de humedad que nos permita tener un ambiente adecuado para el huevo.

Comenzamos con también con un prototipo de la incubadora donde solo incluimos el rotamiento para saber cuánto peso resiste el motor.

