

## RESUMEN

El sistema para criadero de pollos parrilleros que se usa hoy en día es de manera manual, provocando un trabajo laborioso y duro, exponiéndose a contraer enfermedades de dichas aves, estos ambientes funcionan con todos los medios naturales, iluminación, ventilación y temperatura natural. En esta clase de ambientes es fácil contraer enfermedades y contagiarse, ocasionando grandes pérdidas en la producción, además el factor clima es de gran importancia en su desarrollo lo que servirá para acelerar el crecimiento y engorde del ave.

El proyecto propuesto tiene como objetivo general “Optimizar el Control Automático de Climatización e Iluminación en Ambientes de la GRANJA AVÍCOLA PITER”. Con este proyecto se logrará que el trabajo manual realizado sea más liviano y fácil para el encargado de la crianza de aves, consta de tres componentes:

Primer componente, construcción de prototipo que permite mantener el ambiente controlado con diferentes sensores que capten su comportamiento climatológico, para simular el buen funcionamiento del sistema.

El segundo componente, desarrollo de sistema que posibilita al usuario interactuar con el sistema mediante una interfaz web, donde se hace uso de diferentes funciones para obtener información que brindan los sensores instalados en el ambiente.

El tercer componente, capacitación al usuario para el uso correcto del sistema, que fortalece el conocimiento y habilidades del usuario con el sistema, brindando información con materiales didácticos y diapositivas de presentación.