

## **Resumen**

El uso de técnicas de minería de datos, está dando muy buenos resultados en la aplicación en temas relacionados con animales para la predicción del comportamiento de patrones que se logra descubrir con la toma de datos. El presente proyecto de investigación se desarrolló para determinar la ganancia de peso del cuy en dos diferentes ambientes controlados, en un ambiente con luz que les proporciona calor a los animales y otro ambiente sin luz. La ganancia de peso del cuy como su mortalidad está relacionado con las condiciones climáticas tales como: temperatura y humedad relativa. El uso de sensores para captar los datos del ambiente en las instalaciones donde se cría el animal permitirá a las personas encargadas anticiparse a la probabilidad de mortalidad y ganancia de peso del animal por bajas y altas temperaturas que se pueden llegar a presentar.

Palabras claves:

- **MINERÍA DE DATOS**
- **RED DE SENSORES**
- **CUYES**
- **PREDICCIÓN**

## **Abstract**

The use of the mining techniques of data is gaining very good results in the application in themes related with animals for the prediction of the behavior patterns that reach to discover with the take of data. The present investigation project was developed to determinate the gain of the weight guinea pig in two controlled environments, in an environment with light which provides warm to the animals and another environment without light. The gain of guinea pig weight as its mortality is related with the weather conditions such as: temperature and relative wet. The use of sensors to catch the data of environment in the facilities where is raised the animal will allow to the people in charge anticipate to the probability of mortality and weigh gain of the animal for low and high temperatures which may reach to present.

Keywords:

- **DATA MINING**
- **SENSOR NETWORK**
- **GUINEA PIGS**
- **PREDICTION**