

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, INFORMATICA Y
MECÁNICA.

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INFORMÁTICA Y DE SISTEMAS



TESIS

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PORTÁTIL DE HISTORIAL
CLÍNICO ELECTRÓNICO, PARA UN CONTROL MÉDICO DE MASCOTAS.**

Para Optar al Título Profesional de:
**INGENIERO INFORMÁTICO Y DE
SISTEMAS**

Presentado por:
BR. Avelino Huaranca Rimachi.
BR. Richard Froilan Palomino Medina.

Asesor:
Mgt. Edwin Carrasco Poblete.

CUSCO - PERÚ
2017

RESUMEN

El presente trabajo se centra en el desarrollo de diseño de un prototipo electrónico y de un sistema informático de historial clínico para mascotas, proporcionando una herramienta que contribuya al control de información clínica y básica de mascotas. Bajo este criterio, el objetivo principal se enfoca en la obtención del diseño e implementación final de un sistema de información veterinaria, con el fin de tener información clínica portátil en las diferentes clínicas u hospitales de mascotas, para este proyecto los requerimientos del sistema y el dispositivo se realizó en base a los veterinarios de la clínica de mascotas Gomes, ubicada en Calle Retiro 304, Wanchaq - Cusco.

Se detalla el desarrollo tecnológico del diseño del prototipo del sistema, mediante el diseño de un subsistema de comunicación por Bluetooth, memoria de almacenamiento de historial clínico y la implementación de un subsistema de información de seguimiento de datos.

La historia clínica electrónica supone incorporar las tecnologías de información y la comunicación en el núcleo de la actividad sanitaria. Esto trae como consecuencia que la historia clínica, en este caso de mascotas deje de ser un registro simple información, siendo información generada en la relación entre un paciente y un profesional veterinario médico o un centro sanitario para formar parte de un sistema integrado de información clínica.

Es así que la historia clínica electrónica es el registro unificado e individual en la que se archiva mediante un soporte electrónico toda la información referente al paciente y su atención médica. Por lo tanto es indispensable integrar esta información que se utiliza en la práctica clínica, almacenar adecuadamente hacerla amigable, accesible y difundirla de forma adecuada a los posibles usos y con las garantías debidas (consentimiento, confidencialidad y demás requisitos), y recibirlas y reutilizarlas en la forma más adecuada en un proceso médico.

Palabras clave: historial, clínico, portátil, electrónico, mascotas, adecuado, seguimiento.