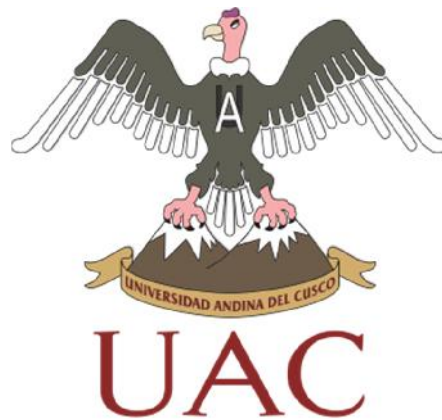




UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



TEMA:

SISTEMA DE RECONOCIMIENTO FACIAL PARA EL
CONTROL DE LA TRATA DE PERSONAS EN PERÚ

AUTORES:

Bach. Velarde Vargas, Olenka Ingrid

Bach. Yabarrena Tamayo, Josué Samuel

TÍTULO A OPTAR:

Ingeniero de Sistemas

ASESORA:

Mgt. Hidalgo León, Pilar Vanessa

CUSCO – PERÚ

2018



Título : Sistema de reconocimiento facial para el control de la trata de personas en Perú.

Autor : - Olenka Ingrid Velarde Vargas
- Josué Samuel YabarrenaTamayo

Fecha : 07-09-2018

Resumen

La presente tesis busca desarrollar una propuesta de un Sistema de Reconocimiento Facial que contribuya al Control de la Trata de Personas en el Perú, para lo cual se mostrarán antecedentes de diversas soluciones a este problema y un marco teórico en base a la información relacionada proveniente de fuentes fiables como son el Instituto Nacional de Estadística e Informática, Ministerio del Interior, el Poder Judicial, Policía Nacional del Perú, Protocolo Intersectorial para la prevención y persecución del delito y la protección, atención de víctimas de Trata de Personas, entre otros. Se mostrará la situación existente en el país respecto a la Trata de Personas y su persecución así como también se mostrarán bases teóricas de visión artificial y reconocimiento de rostros con las cuales se comprueba el funcionamiento de los sistemas de reconocimiento facial. Además, se mostrará el desarrollo de una solución propuesta para automatizar los procesos existentes para la persecución del delito de Trata de Personas para su implementación por parte de los sectores involucrados que lo deseen. El sistema será desarrollado usando la metodología de desarrollo XP (programación extrema) ya que es la más apropiada para el trabajo en parejas y para realizar los roles de programación y testeo. Esta tesis presenta un tipo de investigación aplicada con diseño de implementación para la cual se tomará una muestra de rostros de 50 personas desaparecidas o denunciadas por trata de personas, obtenidos del sistema de recompensas del Ministerio del Interior del Perú y del Registro de latinoamericanos desaparecidos de la Organización de Estados Americanos únicamente para los fines de esta investigación realizada el presente año en la ciudad del Cusco.

Palabras clave: Reconocimiento de rostros, Trata de personas en Perú, Control del problema, Visión artificial, Procesos de control, Sectores involucrados del estado.



Abstract

This thesis aims to develop a proposal of a face recognition system that contributes to human trafficking control in Peru, for which it will show a background of different solutions to this problem, and a theoretical framework based on related information from reliable sources, such as: the National Institute of Statistics and Information, the Ministry of the Interior, the Judiciary, the National Police of Peru, the Intersectoral Protocol for the prevention and prosecution of crime, and the protection, assistance to victims of Trafficking in Persons, among others. The current situation of human trafficking and its persecution in the country will be shown as well as theoretical bases of artificial vision and face recognition with which the performance of face recognition systems is understood. In addition, this research will show development of a proposed solution to automate the existing processes for the prosecution of human trafficking for its implementation by the involved sectors that wish to do so. The system will be developed using the XP (extreme programming) development methodology, since it is the most appropriate for work in pairs and performing the programming and testing roles. This thesis presents an applied type of research with an implementation design, for which we will take a sample of 50 faces of people that are missing or accused of human trafficking obtained from the rewards system of the Internal Ministry and the Registry of Missing Latin Americans of the Organization of American States, only for the purposes of this investigation this year in the city of Cusco, and the data that are accessible.

Keywords: Face recognition, Human trafficking in Peru, Control of the problem, Artificial vision, Control processes, Involved sectors of the State.