



UNA UNIVERSIDAD CON ALMA DE GUERRERO

# DETECCIÓN DE INTRUSOS MEDIANTE DINÁMICA DE TECLEO EN UN SISTEMA WEB

Tesis para optar por el Título de Ingeniero  
de Sistemas, que presenta el bachiller.

AUTOR

**OYOLA YARLAQUÉ, HUGO HAMILTON**

ASESOR

**MEJIA CABRERA, HEBER IVAN**

CHICLAYO - PERÚ 2017

## RESUMEN

La presente investigación titulada "Detección de intrusos mediante dinámica de tecleo en un sistema Web", permite analizar la mayor parte de sistemas de información, que requieren la autenticación de usuario y que utiliza los datos: "nombre de usuario" y "contraseña" como proceso de autenticación. Es así que con la evolución de los medios de sociales de comunicación y en general del Internet, este proceso se convirtió en no tan seguro. El gran problema de este proceso ha sido la pérdida de la seguridad o el robo de datos de autenticación.

Por esta razón y pensando en este problema se buscó una mejor manera de resolverlo observando la forma de teclear de los usuarios usando como medida la Dinámica de Tecleo. Es decir tomando el Tiempo de pulsación de cada tecla y el tiempo entre pulsaciones, los cuales se compararan si se realizan en los tiempos que un usuario lleva a cabo estos eventos al pulsar-soltar tecla y soltar-pulsar tecla, el cual ha permitido la creación de un método de seguridad aplicada a un entorno web.

Durante el transcurso de ejecución de nuestra técnica, se tiene cuatro características las cuales fueron obtenidas de la palabra clave, y que se detallan a continuación: el primero es código de la tecla, luego tiempo entre pulsar y soltar la misma tecla, también el tiempo entre las pulsaciones de dos teclas consecutivas, el tiempo entre soltar la tecla anterior y el pulsar la siguiente tecla.

En los experimentos realizados se utilizaron 131 usuarios, en la cual el usuario tendrá que introducir su usuario y contraseña, además la fase de control que se utilizó para crear el patrón. Y mediante la Función Scoring en su etapa de entrenamiento, el usuario sigue introduciendo nuevas muestras, mientras más muestras se obtengan mayor es el grado de éxito del sistema.