
**DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL Y DIGITALIZACIÓN DE
PRUEBAS PSICOTÉCNICAS PARA GNEX GABINETE PSICOTÉCNICO**

**ADÁN ESCOBAR LAGOS
INGENIERO CIVIL EN COMPUTACIÓN**

RESUMEN

En nuestro país, como en cualquier parte del mundo el conducir un vehículo motorizado conlleva una enorme responsabilidad, por ello se hace indispensable demostrar que se está capacitado para dicho ejercicio. Para obtener un permiso de conducción se debe acreditar un adecuado estado moral, psíquico y físico, además de contar con los conocimientos teóricos y prácticos de conducción enmarcados dentro de las disposiciones legales y reglamentarias dispuestas por la legislación vigente. Dentro del contexto psíquico y físico los municipios realizan evaluaciones psicosen-sométricas con un equipo de evaluación que mide la concentración, la velocidad de reacción y el nivel de visión entre otras habilidades, este equipo se conoce como gabinete psicotécnico [1].

Este proyecto tiene como objetivo el desarrollo de un sistema de software para el control de un gabinete psicotécnico denominado Gnex, desarrollado por la empresa Exceed Ltda. Este software tiene como finalidad el control centralizado de las distintas pruebas que conforman el gabinete y la administración de datos emanados de cada evaluación, permitiendo entre otras cosas:

Evitar el falseo de resultado por parte de los evaluadores en perjuicio o beneficio de quien está siendo evaluado. La idea es que los resultados de las interacciones del evaluado con las pruebas sean leídas y registradas por el software y no dependan del juicio de quien está realizando la evaluación, mejorando de esta forma la veracidad de los resultados.

Dar mayor confianza del resultado de los exámenes psíquicos a los evaluados; reemplazando las pruebas mecánicas por pruebas virtuales, las cuales permiten visualizar de forma gráfica e inequívoca los errores y/o aciertos cometidos. Tener un registro histórico de los resultados de las evaluaciones realizadas. Permitir el control de pruebas y la obtención de resultados desde otras aplicaciones, (comúnmente usadas para la gestión de licencias de conducir) mediante el uso de una interfaz de interoperabilidad.

ABSTRACT

In our country as elsewhere in the world to drive a motor vehicle carries enormous responsibility, so it is essential to demonstrate to be qualified for that practice. To obtain a driving license you must demonstrate an adequate moral, mental and physical status, in addition you need to have a theoretical and practical knowledge of driving according to the laws and regulations set by the legislation. In the context of physical and psychological the municipalities made psychometric evaluations, with an equipment that measures the concentration, the reaction rate and the level of vision, among other skills, this equipment is known as psycho cabinet [1].

This project aims to develop a software system for controlling a psycho cabinet called GNEX, developed by Exceed Company Ltd. This software objective is the centralized control of various tests that are part of cabinet and management data obtained from each test, allowing among other things:

Avoid falsified results by evaluator in aid or benefit of who are being evaluated. The idea is that the interactions results of evaluated with tests are read and recorded by the software does not depend on the judgment of who is making the evaluation, thereby improving the accuracy of the results. Give greater confidence psychic test results for evaluated, replacing mechanical testing for virtual testing, allowing graphical display of mistakes and / or successes done. To have a historical record of evaluations results. Allow the control and obtaining of testing results from another applications (commonly used for managing drivers licenses) through an interoperability interface .