

Implementación de un sistema biométrico dactilar con base de datos

1. UNIDAD		ESCUELA DE SUBOFICIALES CT. ANDRÉS MARIA DÍAZ DÍAZ
2. NOMBRE DEL PROYECTO	Implementación de un sistema biométrico dactilar con base de datos	
3. RUTA DE INVESTIGACIÓN	Sistemas de Seguridad Electrónica a Unidades.	
4. OBJETIVO ESTRATÉGICO FAC	<p>(3) Fortalecer la seguridad aérea para evitar la pérdida de vidas, de valiosos recursos y el deterioro de la imagen institucional.</p> <p>(5) Optimizar el desempeño del sistema logístico para incrementar la capacidad operacional.</p> <p>(6) Desarrollar el talento humano con programas integrales de educación Aeronáutica, profesional y tecnológica, para ejercer el liderazgo del poder aéreo nacional.</p> <p>(7) Profesionalizar y tecnificar la seguridad y defensa de las bases aéreas y puestos fijos, para preservar la integridad del personal, del equipo aeronáutico y de las instalaciones.</p>	
5. OBJETIVO GENERAL	Aumentar el control de identificación al personal civil y militar de la Escuela de Suboficiales "CT. Andrés María Díaz Díaz", para minimizar la vulnerabilidad de intrusión o sabotaje y la diferenciación del personal visitante mediante la implementación de un sistema biométrico dactilar con base de datos.	
6. JUSTIFICACIÓN	Mediante la implementación de un sistema biométrico dactilar se busca mejorar la seguridad y defensa de la Escuela de Suboficiales que se encuentra bajo el cuidado de oficiales, suboficiales y alumnos de la Fuerza Aérea Colombiana y de esta manera brindar una mayor eficiencia sobre el riesgo de intrusión utilizando sistemas electrónicos de seguridad como son los sistemas biométricos que sirven para identificar a toda persona que se encuentre realmente autorizado para ingresar por su alto grado	

de confiabilidad; también se debe tener en cuenta que este puede ser controlado por una sola persona.

Las ventajas de un sistema biométrico de huella digital son que los atributos físicos de una persona suelen ser difíciles de falsificar, uno no puede adivinar una huella digital como adivina un password, no puede perder sus huellas digitales como pierde una llave y no puede olvidar sus huellas digitales como puede olvidar un password.

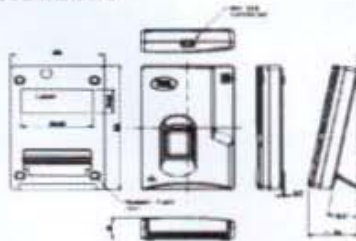
Este sistema de identificación, además de ser confiable y eficiente, no necesitara de equipos tecnológicos avanzados, pues aumentaria mucho su costo, es allí donde sobresale sobre otros sistemas biométricos utilizados en el mundo; actualmente como son el escaneo de retina, geometría de la mano, reconocimiento facial, entre otros.

El control de acceso se aumentara en un alto porcentaje al implementar el sistema biométrico dactilar y de esta manera el recurso humano obtendrá una gran fortaleza al tener la plena seguridad de que cada persona que sea reconocida por el sistema para ingresar es de los nuestros.

Con este sistema se puede diferenciar el personal de planta y los visitantes para llevar a cabo un control más preventivo para estas personas una vez definidas.

También hay que tener en cuenta que este sistema por ser portátil, puede ser ubicado en cualquier sitio o ser utilizado en el horario que sea necesario y con la ventaja de que puede ser desconectado y guardado en la noche para que no sufra daños a causa de personas o lluvia.


7. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO



El proyecto se fundamenta en establecer un sistema de control y registro de datos de acceso a una unidad de la Fuerza Aérea Colombiana mediante lector de huella digital registrando el Ingreso y salida del personal de planta y permitiendo una mayor certeza de reconocimiento del personal civil y militar. Suministrando dinámica de datos y variables de interés para la seguridad.



8. COSTO DEL PROYECTO	\$814.000
9. FECHA DE INICIO FECHA DE FINALIZACIÓN	Junio-2004 Julio-2005
10. INNOVACIÓN Y DESARROLLO	Contempla la integración de la tecnología de electrónica, informática con los modernos sistemas para la seguridad aeroportuaria.
11. IMPACTO	95% de beneficio Unidades FAC
12. SOCIALIZACIÓN O IMPLEMENTACIÓN	El proyecto ha sido presentado en la unidad. Existe un informe en texto escrito y CD.
13. AHORRO INSTITUCIONAL	100% en bienes ,servicios y talento humano de la unidad.
14. METODOLOGÍA	El proyecto de un sistema biométrico dactilar se desarrollo mediante una investigación aplicada, se dio solución a un problema por medio de elementos ya diseñados que son integrados, además se aplica una investigación descriptiva donde se hace necesario identificar y conceptualizar las diferentes tecnologías que existen en biometría y que son utilizadas actualmente en el ámbito de la seguridad y la identificación para el control de accesos.
15. GRUPO O DEPENDENCIA	Sección Investigación. Tecnología de Seguridad Aeroportuaria
16. GESTOR DEL PROYECTO	TP. RAFAEL CELIS AT. ING. ALFARO DUARTE JOSE BERNARDO

17. INVESTIGADORES	DS. CARMONA ZULUAGA NELSON DS. HUERFANO MAYORGA ALEXANDRE DS. RAMIREZ ATEHORTUA BAIRON
18. ASESOR METODOLÓGICO	TOF. ALICIA DEL PILAR MARTINEZ LOBO
19. SUSTENTACIÓN 	<p>El sistema biométrico dactilar es importante en la identificación del personal de planta para diferenciarlos de las personas visitantes y llevar un control más preventivo sobre ellos.</p> <p>Los costos de este proyecto no son elevados a diferencia de cualquier otro sistema biométrico existente y con la ventaja de incrementar su capacidad de registros o cambio de información en algún caso dado.</p> <p>El sistema biométrico integrado con el recurso humano aumenta el control de acceso a la Escuela de Suboficiales, además es fácil y rápido de operar registrando entrada y salida del personal.</p> <p>El lector de huella puede ser protegido de daños a causa de personas o las condiciones climáticas, permite su utilización en el horario necesario o en cualquier sitio de la guardia.</p> <p>Se le dio cumplimiento a los objetivos propuestos definiendo ventajas, forma de uso, aplicación y posibilidad de mejorarlo.</p>

