

Safe Uniforms: Una app móvil innovadora para restringir la comercialización de indumentaria policial.

Safe Uniforms: An innovative mobile application to restrict the marketing of police clothing.

Dylan Torres Ipiales¹ , Richard Quinaucho Amaguaña¹ , Karolina Gavilema Hidalgo¹  Dayana Cueva Correa¹ 

1 Instituto Tecnológico Superior Quito Metropolitano, Carán N3-195 y Calle B (Nueva Tola 2) Quito, Ecuador.
ditorres@itsqmet.edu.ec, rquinaucho@itsqmet.edu.ec, kagavilema@itsqmet.edu.ec, dcueva@itsqmet.edu.ec

Resumen: Los uniformes policiales son el medio principal para distinguir a los agentes del orden y diferenciarlos del personal civil, desempeñando un papel crucial en la identificación y la seguridad pública. No obstante, la comercialización de estos uniformes se ha vuelto caótica, ya que pueden adquirirse en cualquier lugar y por toda clase de ciudadanos, generando inseguridad entre la población y suscitando debates sobre la integridad de las fuerzas del orden. El presente trabajo tiene como finalidad lograr resultados significativos con la implementación de una herramienta tecnológica, para lo cual, se propuso desarrollar una aplicación móvil que pueda identificar a ciudadanos elegibles para adquirir un uniforme y, al mismo tiempo, facilitar el registro de transacciones de ventas. Con el objetivo de alcanzar este propósito, nos hemos apoyado en el análisis detenido de aplicaciones especializadas que nos conceden la facultad de llevar a cabo la verificación, control, selección y restricción de la adquisición de las prendas, así como la verificación de identificaciones de manera eficaz. Como resultado, se realizó un producto que superó aplicando evaluaciones de calidad durante su implementación en una tienda en la que se implementó la aplicación, ya que se ha vuelto una herramienta importante. En virtud de se pretende contemplar validar la herramienta a futuro, con el objetivo de masificar su utilización. ¿Cómo puede beneficiarse la ciudadanía con un control mediante app móvil en la comercialización de uniformes y prendas militares y policiales?

Palabras clave: Control, uniforme policial, seguridad pública, prevención

Abstract: Police uniforms are the primary means of distinguishing law enforcement officers and differentiating them from civilian personnel, playing a crucial role in identification and public safety. However, the commercialization of these uniforms has become chaotic, as they can be obtained anywhere and by all sorts of individuals, creating insecurity among the population and sparking debates about the integrity of law enforcement agencies. The purpose of this project is to achieve significant results through the implementation of a technological tool. To this end, the development of a mobile application was proposed, capable of identifying eligible citizens to purchase a uniform and, at the same time, facilitating the recording of sales transactions. In order to achieve this goal, we relied on a thorough analysis of specialized applications that grant us the ability to carry out verification, control, selection, and restriction of garment acquisitions, as well as effective identification verification. As a result, a product was created that excelled through quality assessments during its implementation in a store where the application was deployed, becoming an important tool. The intention is to validate the tool in the future, aiming to massify its use. How can the public benefit from control through a mobile app in the commercialization of military and police uniforms and garments?

Key words: Control, police uniform, public safety, prevention

ÉLITE 2024, VOL. (6). NÚM. (1)
ISSN: 2600-5875

Recibido: 06/12/2023
Revisado: 07/01/2024
Aceptado: 10/03/2024
Publicado: 14/04/2024

INTRODUCCIÓN

Los uniformes, lejos de ser simples atuendos, han ejercido un papel esencial a lo largo del devenir histórico sirviendo como elementos distintivos que no solo delinear la identificación, sino también definen las funciones y roles de aquellos que los visten. Desde sus inicios, la concepción y evolución de los uniformes han estado intrínsecamente ligadas a las necesidades sociales, profesionales y estéticas de cada época. La historia de los uniformes revela una rica travesía que abarca desde sus orígenes hasta el complejo escenario comercial actual.

Este extenso análisis se adentrará en los detalles de los antecedentes de los uniformes, desentrañando la complejidad de su evolución histórica. Explora el proceso de creación, examina la diversidad de tipos existentes y radiografía el estado actual de la comercialización de estas prendas.

El concepto de uniformidad en la vestimenta tiene raíces que se remontan a la antigüedad, donde las civilizaciones utilizaban atuendos específicos para distinguir la pertenencia a una casta, rango militar o posición social. A medida que las sociedades evolucionaron, también lo hicieron los uniformes, adoptando estilos y elementos que reflejaban los valores y la

identidad de cada grupo. Desde sus inicios, la concepción y evolución de los uniformes han estado intrínsecamente ligadas a las necesidades sociales, profesionales y estéticas de cada época.

El proceso de creación de los uniformes es un delicado equilibrio entre funcionalidad, estética y simbolismo. La confección de uniformes se ha convertido en un arte que combina la destreza artesanal con las tendencias contemporáneas. Los sastres y diseñadores de uniformes se esfuerzan por reflejar la identidad de la institución para la cual se crean, incorporando elementos visuales que transmiten mensajes de unidad, respeto y pertenencia.

En este contexto, los uniformes ecuatorianos abarcan una amplia gama de tipos, desde los uniformes escolares que fomentan el sentido de comunidad entre los estudiantes hasta los uniformes de las fuerzas armadas que representan la soberanía y el compromiso con la seguridad nacional. Además, dentro de la Policía Nacional, se despliegan distintos tipos de uniformes, como el de Servicio Diario para el uso cotidiano de los agentes, el Táctico o de Intervención diseñado para situaciones tácticas, el de Gala destinado a eventos formales y ceremonias, así como el de Tráfico, caracterizado por colores brillantes para mejorar la visibilidad, especialmente utilizado por los

agentes de tránsito. Es esencial tener presente que la variedad de uniformes puede variar según las unidades específicas dentro de la Policía Nacional y las regulaciones vigentes en diferentes momentos.

La comercialización de uniformes policiales en Ecuador presenta una dinámica peculiar que refleja tanto la accesibilidad como las restricciones asociadas con estos atuendos especializados ya que el mal uso de uniformes policiales ha sido un problema recurrente en Ecuador porque no existe una ley que regule la venta de uniformes de la Policía Nacional, en el país, hay varias empresas que confeccionan esas vestimentas. Comercializan esas prendas en locales o a través de redes sociales. Gendarmes aseguran que hay comerciantes que sí exigen la credencial de la Policía antes de vender los uniformes. En cambio, hay otros que los venden libremente sin exigir ese documento identificativo.

En el ámbito comercial, es común encontrar tiendas especializadas que ofrecen una variedad de artículos relacionados con la indumentaria policial. Estos establecimientos pueden estar dirigidos no solo a agentes de la ley, sino también a coleccionistas, entusiastas de la moda táctica y ciudadanos que buscan adquirir elementos específicos sin violar normativas legales.

No obstante, es importante destacar que la obtención de uniformes completos y auténticos de la Policía Nacional generalmente está sujeta a regulaciones estrictas. Los uniformes completos, especialmente aquellos utilizados por unidades tácticas o de intervención, suelen ser de acceso exclusivo para el personal policial. La venta no autorizada de uniformes completos podría considerarse una infracción legal debido a la preocupación por posibles malentendidos o mal uso por parte de individuos no autorizados.

En resumen, mientras que ciertos elementos de los uniformes policiales pueden estar disponibles para el público en establecimientos especializados, la adquisición de uniformes completos generalmente está restringida a personal autorizado. El uso adecuado y respetuoso de estos atuendos es esencial para garantizar la seguridad pública y mantener la integridad de las fuerzas del orden en Ecuador.

¿Cómo puede beneficiarse la ciudadanía con un control mediante app móvil en la comercialización de uniformes y prendas militares y policiales?

METODOLOGÍA

Para la realización del presente estudio se describe el proceso detallado para el desarrollo de Safe Uniforms, una aplicación móvil con el propósito de venta y control de inventario de

uniformes policiales, en la cual se llevó a cabo una exhaustiva revisión de la situación actual en la adquisición de uniformes policiales en Ecuador.

Fase I: Recopilación de datos

Se recopilaron datos sobre los desafíos enfrentados por las fuerzas del orden en relación con la seguridad y el control del acceso no autorizado a uniformes. Se realizaron 10 entrevistas con miembros de la institución policial, además de 10 encuestas al personal de empresas de confección de uniformes para comprender los procesos y desafíos actuales, se recabaron datos sobre los procesos logísticos internos de las empresas encargadas de la producción y venta de uniformes. También se analizaron investigaciones previas sobre casos de mal uso de prendas policiales.

Con los datos recopilados, se procedió al análisis exhaustivo para identificar patrones, desafíos y oportunidades en los que se evaluaron las deficiencias en los procesos de adquisición de uniformes, las vulnerabilidades en el control de inventario y las posibles mejoras mediante el uso de tecnología móvil, identificando factores clave que podrían contribuir al éxito de la implementación de una aplicación móvil innovadora como el registro de información sobre el inventario actual de uniformes en empresas y unidades policiales.

Fase 2: Herramientas usadas para el desarrollo

Para el diseño y programación de este aplicativo móvil usaremos herramientas como el IDE **Visual Studio Code** (VSC), usando el lenguaje de programación de **TypeScrip** además implementar funciones de seguridad para dicha app, para que se cumpla con los requerimientos otorgados en los datos que fueron hallados. Los pasos macro para el desarrollo de la app fueron:

- Desarrollar un sistema de registro seguro para usuarios.
- Implementar un proceso de autenticación robusto.

Fase 3: Implementación de la herramienta

La aplicación fue implementada en Ecuador, específicamente en instituciones policiales y escuelas de formación policial. Su despliegue se realizó a través de una colaboración estratégica con las autoridades competentes, quienes autorizaron y respaldaron la iniciativa. La aplicación móvil se introdujo en dispositivos electrónicos proporcionados a los miembros de las fuerzas del orden y al personal de las escuelas de formación.

La implementación se llevó a cabo mediante una fase piloto en la que se realizaron pruebas de la aplicación. Durante esta etapa, se establecieron parámetros de seguridad.

La aplicación no solo verifica la autenticidad del usuario y su afiliación a la institución, sino que también establece medidas para prevenir el mal uso de prendas policiales. Esta implementación ha mejorado significativamente la eficacia en la adquisición de uniformes, fortaleciendo la seguridad pública y preservando la integridad de las fuerzas del orden en Ecuador.

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

La aplicación móvil desarrollada para controlar y regular la comercialización de uniformes y prendas policiales ha demostrado ser una herramienta efectiva para mejorar la seguridad pública, aumentar la transparencia y facilitar el proceso de compra para los usuarios.

Mantenemos pantallas las cuales son:

1. **Iniciar sesión:** En esta pantalla podemos ver una pantalla amigable con pocas opciones y con datos necesarios para el inicio de sesión en nuestra app móvil.



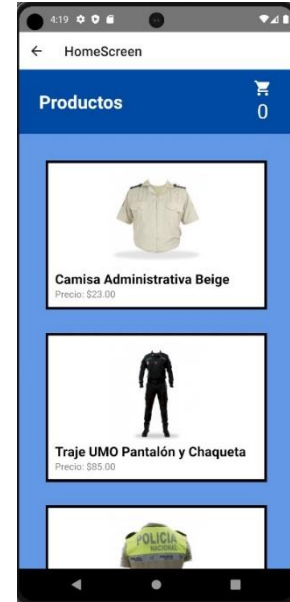
2. **Olvidaste contraseña:** En esta pantalla se puede observar de una forma ágil y amigable con el usuario. En la cual nos solicita el correo electrónico registrado y se envía una contraseña temporal a el usuario a dicho correo ingresado.



3. **Crear cuenta:** Nos muestra esta pantalla en la cual solicita datos importantes y obligatorios para la creación de la cuenta con la cual podemos hacer uso de nuestras credenciales en la pantalla de “Iniciar sesión”.



4. **Pantalla compra/producto:** En esta pantalla podemos observar los artículos disponibles de la empresa mostrada de una forma amigable para el usuario, en la cual se puede agregar los productos al carrito y posteriormente realizar la compra de los mismos.



Resultados Clave:

Restricción en la venta ilegal de uniformes: La aplicación permite verificar la identidad del comprador y su elegibilidad para adquirir un uniforme, lo que ha dificultado la compra por parte de personas no autorizadas.

Aporte a la seguridad pública: Al tener un mayor control sobre la venta de uniformes, se ha aportado a reducir el riesgo de que estos sean utilizados para cometer delitos o suplantar a agentes del orden.

Aumento de la transparencia en el proceso de compra: La aplicación proporciona información clara y precisa sobre los productos disponibles, sus precios y las condiciones de compra.

Agilización del proceso de compra: La aplicación permite a los usuarios realizar sus

compras de manera rápida y sencilla, sin necesidad de acudir a tiendas físicas.

Beneficios para los Usuarios:

Mayor seguridad: Los usuarios tienen la certeza de que están comprando un uniforme auténtico y que no será utilizado para fines ilegales.

Mayor transparencia: Los usuarios tienen acceso a información clara y precisa sobre los productos disponibles, sus precios y las condiciones de compra.

Comodidad: Los usuarios pueden realizar sus compras de manera rápida y sencilla, sin necesidad de acudir a tiendas físicas.

Limitaciones y Desafíos:

Acceso a la tecnología: No todos los usuarios potenciales tienen acceso a un teléfono inteligente o a internet, lo que limita el alcance de la aplicación.

Alfabetización digital: Algunos usuarios pueden tener dificultades para usar la aplicación debido a la falta de habilidades digitales.

Mantenimiento y actualización: La aplicación requiere un mantenimiento constante para garantizar su correcto funcionamiento y seguridad.

CONCLUSIONES:

La aplicación móvil desarrollada para controlar la comercialización de uniformes y prendas militares y policiales ha demostrado ser una herramienta efectiva que aporta al mejoramiento de la seguridad pública, aumentando la transparencia y facilitando el proceso de compra para los usuarios. Si bien aún existen algunos desafíos que deben ser abordados, la aplicación representa un avance significativo en la lucha contra la venta ilegal de uniformes y la suplantación de agentes del orden.

REFERENCIAS

- El Comercio. (2022, 9 de septiembre). "El uso indebido de uniformes policiales o militares se sanciona con cárcel en Ecuador". Recuperado de <https://www.elcomercio.com/actualidad/seguridad/el-uso-indebido-de-uniformes-policiales-o-militares-se-sanciona-con-carcel-en-ecuador.html>
- Robles Plaza, L. E. (1987, 10 de abril). Reglamento de Uniformes para la Policía Nacional. Recuperado de <https://www.ministeriodegobierno.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2014/03/REGlamento-DE-UNIFORMES-PARA-LA-POLICIA-NACIONAL.pdf>

- Diario La Hora Ecuador. (2023, 26 de febrero). Venta libre de uniformes policiales y militares causa preocupación. Recuperado de <https://www.lahora.com.ec/tungurahua/destacado-tungurahua/venta-libre-uniformes-policias-militares-causa-preocupacion/>
- El Comercio. (2014, 26 de octubre). El uso indebido de uniformes policiales o militares se sanciona con hasta 30 días de cárcel. Recuperado de <https://www.elcomercio.com/actualidad/seguridad/indebido-uniformes-policiales-militares-sanciona.html>
- Claudio Semblantes, M. (2023). El principio de proporcionalidad aplicado al régimen administrativo disciplinario de la Policía Nacional del Ecuador. Quito: Universidad Tecnológica Indoamérica. 89 p.
- Padilla, G. (2016). *Redes sociales institucionales de éxito*. Madrid: Dialnet .
- Almonte, V. (3 de Agosto de 2023). *Encuétrame RD - optimización del proceso de búsqueda de personas desaparecidas en hospitales y destacamentos : apoyo a través de aplicación móvil y web*. Obtenido de UNIBE: https://repositorio.unibe.edu.do/jspui/bitstream/123456789/1858/1/20-0478_TFG.pdf
- Barriga, A. (2013). *Delito de compra venta de objetos robados o de dudosa procedencia y la legislación penal ecuatoriana*. Ambato: Tesis .
- Elcomercio. (09 de Septiembre de 2022). *Elcomercio*. Obtenido de Elcomercio: <https://www.elcomercio.com/actualidad/seguridad/el-uso-indebido-de-uniformes-policiales-o-militares-se-sanciona-con-carcel-en-ecuador.html>
- Padilla, G. (2016). *Redes sociales institucionales de éxito*. Madrid: Dialnet.
- Barriga, A. (2013). *Delito de compra venta de objetos robados o de dudosa procedencia y la legislación penal ecuatoriana*. Ambato: Tesis .
- Rivadeneyra, E. (14 de Noviembre de 2013). *REGLAMENTO DE DISCIPLINA DE LA POLICIA*. Obtenido de POLICIA NACIONAL: <https://www.ministeriodegobierno.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2014/03/REGLAMENTO-DE-DISCIPLINA-DE-LA-POLICIA-NACIONAL.pdf>

FINANCIAMIENTO:

Esta investigación no recibió financiamiento externo

CONFLICTOS DE INTERÉS

Los autores declaran no tener conflicto de interés.