

**FORMATO DE INSCRIPCIÓN PARA PROYECTOS DE INNOVACION Y DESARROLLO
TECNOLOGICO**

País	Colombia
Nodo	Nariño
Universidad	Universidad Mariana
Nombre del Semillero	
Nivel de Formación (Indique Grado o Semestre)	Cuarto semestre
Programa Académico	Ingeniería de sistemas
Título del Proyecto	E-ID
Autor(es)	Juan Sebastián Carrera Bolaños
Identificación	1010096519
Ponente(s) (máximo dos)	Juan Sebastián Carrera Bolaños
E-mail de Contacto	sebasarrera2000@gmail.com
Teléfonos de Contacto	3218282201
Área de la investigación	Ingerías

1. TITULO.

E-ID: IDENTIFICACIÓN VIRTUAL PARA LA POBLACIÓN UNIVERSITARIA (fase beta)

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO.

Colombia ha sufrido durante años la inseguridad de índole social, administrativa, tecnológica, entre otras, lo que ha generado serias problemáticas que se han salido del control de los entes gubernamentales encargados de velar por dichas situaciones. Según los pronunciamientos de la Corte Constitucional en torno a la consagración de la seguridad social esta se establece como un derecho fundamental, universal e integral para todos los ciudadanos (Quintero, S. P. D., Quintero, M. L. Q., & Quintero, D. A. D., 2017), de ahí que es de vital importancia generar estrategias que permitan controlar y mejorar las problemáticas en torno a la inseguridad de distinta naturaleza.

En los países del primer mundo como Estados Unidos y España se han implementado políticas públicas que tienen una estructura funcional y exitosa en materia de inseguridad social en las cuales se implementa el uso de tecnologías con fuerte predominio de la seguridad informática como es el caso de España (Pareja, A., Pedak, M., Gómez, C., & Barros, A., 2017).

La tecnología tras los años pasa a ser una parte fundamental de la humanidad, la evolución y desarrollo de distintas tecnologías a través del tiempo se han empeñado en mejorar y crear herramientas para que las personas se apoyen de ella y de esta forma obtener provecho de distintas maneras. El ámbito judicial de un país es uno de los aspectos que muy pocos países han tenido en cuenta en relación con la implementación de nuevas tecnologías, pero en los países en los cuales se han incorporado, se puede rectificar su impacto en situaciones de seguridad social, en donde se involucra principalmente la identificación electrónica de un civil (Mestanza, J. G., 2005).

El desarrollo de las distintas aplicaciones o bases de datos para la información confidencial, como es la identidad de un civil, como lo explica en la constitución de Colombia en la parte de los derechos fundamentales, en el artículo 15 dice expresamente,

“Todas las personas tienen derecho a su intimidad personal y familiar y a su buen nombre, y el Estado debe respetarlos y hacerlos respetar. De igual modo, tienen derecho a conocer, actualizar y rectificar las informaciones que se hayan recogido sobre ellas en los bancos de datos y en archivos de entidades públicas y privadas. En la recolección, tratamiento y circulación de datos se respetarán la libertad y demás garantías consagradas en la Constitución”

Al emplear la tecnología en este tipo de asuntos se debe tener una seguridad de nivel de software -la seguridad informática que ayuda a que no hayan hackeos de cualquier tipo en la implementación software y así tener una aplicación o base de datos segura- de un nivel muy alto e igualmente una alta seguridad de red -la seguridad que debe tener en cuenta tanto el usuario como el desarrollador dentro de la navegación de red, si es que la base de datos está conectada mediante un dispositivo electrónico-

La identificación de una persona es uno de los temas más delicados para tratar, pero a la hora de analizar esta situación se tienen muchas ventajas, una de las primordiales es que permiten resolver crímenes, en un país lleno de crímenes es muy difícil reconocer al sujeto que lo haya cometido, pero con el uso de la tecnología eso puede cambiar, ya que, con una base de datos de todos los ciudadanos de un país, se podrá detectar situaciones anómalas en relación a crímenes, por medio de análisis de sus huellas dactilares o su rostro (face recognition), otra gran ventaja de esto es la eficiencia en tiempo a la hora de realizar trámites, de esta manera se podrá evitar hacer las distintas diligencias en los entes gubernamentales de forma presencial ya que toda tu información está dentro del sistema y es factible hacer solicitudes vía internet.

3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.

La inseguridad en Colombia atreves de los años ha sido bastante alta como cita en este caso (Buitrago, F. L. ,2006)

“Un detallado estudio de las políticas de seguridad y defensa desde el inicio del Frente Nacional hasta el actual gobierno, con un análisis inicial de la Doctrina de Seguridad Nacional, sus antecedentes en Latinoamérica, sus fuentes y sus diversas expresiones en la región, pasando a analizar lo que significó el Plan Lazo en el decenio de los sesenta como estrategia contrainsurgente, el papel de los denominados procesos de paz frente a la política militar y luego el gran intento, parcialmente fracasado, en el gobierno

de César Gaviria de consolidar un modelo de seguridad con la denominada Estrategia Nacional contra la Violencia. Igualmente analiza el posterior vacío que se genera con la crisis política del gobierno Samper, y cómo esto afecta a la política de seguridad que queda a la deriva, hasta llegar al fortalecimiento militar que se da con el Plan Colombia en La inseguridad de la seguridad. El gobierno Pastrana, pero sin una clara política militar, y culmina con una valoración de la Política de Seguridad Democrática del gobierno de Álvaro Uribe.”

Este es un pequeño resumen sobre 52 años de inseguridad dentro de Colombia. Este país es uno de los cuales ha sufrido de manera más directa la violencia ciudadana, lastimosamente en este país sufre de cientos de crímenes diarios, sabiendo esto se ha querido desarrollar este proyecto para que de esta forma se pueda detectar la mayoría de los delincuentes que viven en este país.

Otra de las razones es para poder ayudar al país a crecer de manera tecnológica como otros países utilizando la tecnología en la identificación ciudadana y de la misma manera ayudar a los ciudadanos de este país, conllevando la definición de tecnología -un apoyo para los seres humanos.

4. OBJETIVOS

Objetivo General

Diseñar un prototipo de una identificación, implementando distintos entornos de programación tomando como base un chip electrónico, enfocado en población universitaria para la fase prueba.

Objetivos Específicos

- Caracterizar la historia de la identificación electrónica y el camino que ha recorrido hasta convertirse en una de las formas más seguras a la hora de identificar un civil.
- Crear una base de datos de la población especificada para realizar el prototipo.
- Demostrar el uso y la facilidad de utilizar una identificación electrónica.

5. ESTADO DEL ARTE DE LA INNOVACION Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO.

De acuerdo con la literatura consultada con relación al objeto de investigación, se observa que hay un número adecuado de documentos donde se relaciona el uso de identificación electrónica, por lo cual los antecedentes nacionales e internacionales que se analizan en este aparte tienen algunas características relacionadas que pueden servir como guía para el estudio planteado.

Internacionales: como lo plantea Josefa García Mestanz (2004), el estado del arte consiste en precisar qué y cómo se ha abordado determinado tema de FORTALEZAS Y DEBILIDADES DEL DNI ELECTRÓNICO (eDNI); con el fin de establecer modelos explicativos para analizar e intervenir el problema propuesto. Las experiencias establecidas con la lectura de dicho artículo se basan más que

todo en el uso y diseño de la tarjeta física de la identificación, la explicación del tema, sus ventajas y desventajas y finalmente los diferentes temas de seguridad a tratar.

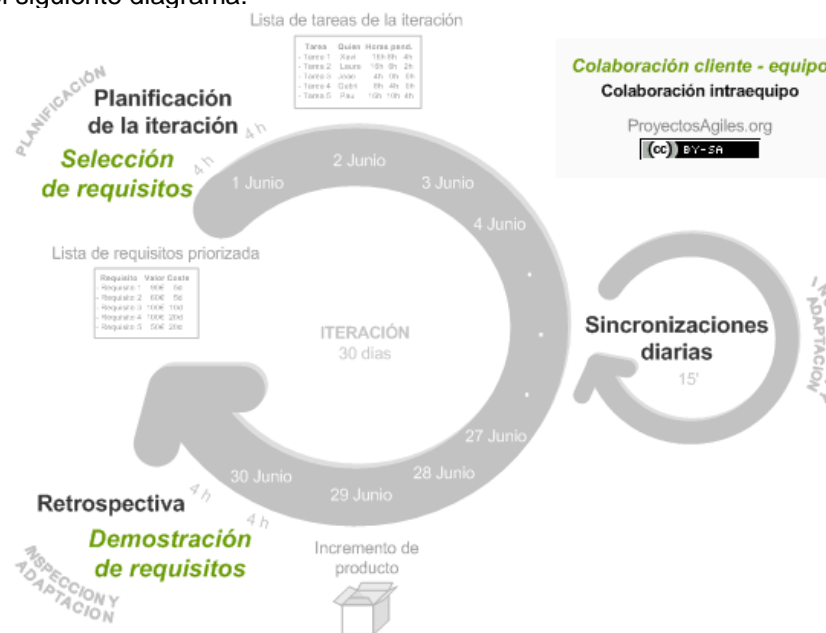
Adicionalmente, otro artículo el cual se investigó con el fin de conocer la parte administrativa y el análisis de los resultados que ha dado el tema tratado en España. Como lo plantea Pablo R. Prieto (2011), se precisa qué y cómo se ha abordado el tema del DNI electrónico: ecosistema y uso en la e-administración local.

Para finalizar, Cristhian Cedeño Sarmiento, el all., (2020), hacen énfasis en el entorno del desarrollo del software de tecnología DNI conociendo de esta forma las distintas amenazas que se pueden dar a la hora de desarrollar un programa tan grande al nivel de programación, generando información relevante respecto a infraestructura de clave pública. Uno de los principales fundamentos para este proyecto consistió en precisar qué y cómo se ha abordado determinado tema de estudio exploratorio de la seguridad del DNI electrónico para su aplicación en Ecuador.

Nacionales: en el ámbito nacional JAVIER RAMÍREZ (2016) propone una investigación denominada TRATAMIENTO DEL DOCUMENTO ELECTRÓNICO EN LOS PROCESOS JUDICIALES EN COLOMBIA; con el propósito analizar el uso de documentación electrónica en relación con los derechos de un ciudadano, resaltando que la identidad de una persona es uno de los temas que se debe tratar con mayor cuidado ya que es uno de los derechos fundamentales en la Constitución de Colombia.

6. METODOLOGIA.

El proyecto se realizará en base a una metodología de desarrollo de software llamado SCRUM, esta se basa en entregas parciales y regulares del software a desarrollar que se distingue mediante su prioridad del aporte al aplicativo, por eso está diseñada para realizar proyectos que son muy complejos y se necesitan resultados rápidos. En esta metodología se tienen en cuenta 4 conceptos fundamentales que son: la innovación, la competitividad, la flexibilidad, la productividad cómo se relacionan en el siguiente diagrama:



Fuente: proyectosagiles.org. recuperado de: <https://proyectosagiles.org/que-es-scrum/>

Esta metodología se basa en dos puntos principalmente: 1. definir un tiempo de iteración, generalmente se recomienda un mes, 2. analizar que sucede en este tiempo de iteración. Además, según lo especificado en el diagrama se plantean para el tiempo de iteración 5 fases con las características que se define a continuación:

- Fase 1 (Selección de requisitos): es una fase en la cual el tiempo de desarrollo recomendable es de 4 horas y está relacionada con los requisitos económicos, para esto se desarrolla una lista donde se vea el balance económico y los implementos.

- Fase 2 (Planificación de la iteración): es una fase en la cual el tiempo de desarrollo recomendable es de 4 horas, en esta se planea una lista de tareas que relaciona el plazo para desarrollarlo, qué tarea se debe desarrollar en ese plazo y su prioridad. De esta manera ir aumentando paulatinamente el progreso del diseño y elaboración del software.
- Fase 3 (iteración): es una fase que implica un tiempo de desarrollo más amplio, en este caso es recomendable un periodo de 29 días, en esta fase se deben realizar las distintas tareas propuestas.
- Fase 4 (Demostración de requisitos): es una fase que implica un tiempo de desarrollo de 4 horas, en esta fase se observarán y revisarán los distintos requisitos adquiridos en el tiempo de iteración.
- Fase 5 (Retrospectiva): es una fase en la cual su tiempo de desarrollo recomendable es de 4 horas, en esta fase se observarán y revisarán las distintas tareas realizadas en el tiempo de iteración.

7. RESULTADOS ESPERADOS.

Realizar mediante la investigación una caracterización sobre el proceso de implementación de una identidad digital completa a lo largo de la historia en países del primer mundo.

Diseño y creación de un prototipo funcional de identidad digital implementado en población universitaria.

Creación de un informe que incluya los aspectos técnicos relacionados con el ambiente de programación y la electrónica del diseño del chip y el dispositivo de huella dactilar.

8. REFERENCIAS.

- Buitrago, F. L. (2006). La inseguridad de la seguridad: Colombia 1958-2005. Planeta.
- Mestanza, J. G. (2005). Fortalezas y debilidades del dni electrónico (edni). In Ciudades en Competencia: Innovations and Technology Projects and Operations Management in the City Development (pp. 357-370). Mergablum.
- Pareja, A., Pedak, M., Gómez, C., & Barros, A. (2017). La gestión de la identidad y su impacto en la economía digital.
- Quintero, S. P. D., Quintero, M. L. Q., & Quintero, D. A. D. (2017). La seguridad social como un derecho fundamental para las comunidades rurales en Colombia. Opinión jurídica, 16(32), 189-209.

Webgrafía

<https://www.misabogados.com.co/blog/en-que-consiste-el-derecho-a-la-intimidad#:~:text=Por%20ser%20parte%20de%20los,debe%20respetarlos%20y%20hacerlos%20respetar.>

<https://www.viewnext.com/tipos-de-seguridad-informatica/>