



**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS**  
**PROGRAMA DE POSGRADO**  
**ESPECIALIZACIÓN EN FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN SOCIAL Y**  
**ECONOMICA DE PROYECTOS**  
**BOGOTÁ D.C.**

**LICENCIA CREATIVE COMMONS:** Atribución-NoComercial-SinDerivadas 2.5 Colombia (CC BY-NC-ND 2.5)

**AÑO DE ELABORACIÓN:** 2017

**TÍTULO:** Herramienta informática de consulta y simulación para el sistema general de pensiones en Colombia

**AUTOR (ES):** Baron Suarez, Jorge Luis. Camelo, Fabian Andres. Oviedo Anaya, Sergio Daniel.

**DIRECTOR(ES)/ASESOR(ES):** Isaac Roque, Daniel

**MODALIDAD:** Trabajo de investigación.

**PÁGINAS:**  **TABLAS:**  **CUADROS:**  **FIGURAS:**  **ANEXOS:**

Se escriben cuántas páginas, tablas, cuadros, figuras y anexos, cuando aplique.

**CONTENIDO:**

INTRODUCCIÓN

ANTECEDENTES

OBJETIVOS

JUSTIFICACIÓN

**CAPÍTULO I.** ELEMENTOS CONCEPTUALES DEL SISTEMA GENERAL DE PENSIÓN Y UTILIZACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS

**CAPÍTULO II.** CARACTERIZACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS ACTUALES EN EL SECTOR DE LAS PENSIONES



### **CAPITULO III. PROPUESTA PARA EL DISEÑO DE UNA HERRAMIENTA TECNOLÓGICA DEL SGP EN COLOMBIA**

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

**DESCRIPCIÓN:** La presente investigación tuvo como objetivo diseñar una herramienta tecnológica con el uso de las TIC`s para un proceso de culturización y apropiación a la sociedad colombiana en la consulta de información del SGP, y la incidencia en la toma de decisiones que ésta tiene, en los futuros jubilados. El desarrollo del proyecto presenta el concepto de diseño para implementación de una herramienta tecnológica, la cual se soporta en fases de implementación como la definición de requisitos, el diseño del software y la estructura de la aplicación, la factibilidad de la aplicación para el uso y disposición por los colombianos, entregando estos contenidos, ilustrativos, didácticos y sencillos para su interpretación.

**METODOLOGÍA:** Se desarrolló una investigación a profundidad, con estudios de mercado, técnico y financieros para determinar la factibilidad y viabilidad de una herramienta tecnológica para el sistema general de pensiones en Colombia.

**PALABRAS CLAVE:** TECNOLOGÍA, HERRAMIENTAS, PENSIÓN, REGÍMENES DE PENSIÓN, APLICACIÓN MÓVIL.

**CONCLUSIONES:** El sistema pensional en Colombia, no solo depende de la franja de edad de la población, requiere de sostenibilidad y eso no solo es garantizar recursos sino además que los que existen o mejor que quienes cotizan lo hagan en inversión de una forma razonable y eso depende de la información con la que se pueda contar a la hora de cotizar. El impacto de las herramientas tecnológicas en el sistema general de pensiones y sus condiciones de uso por la población, lo que permitirá determinar la incidencia que estas tienen en el momento de elegir: un fondo de pensiones, el régimen, la información de interés hasta la decisión más adecuada para cotizar al sistema de pensión.

Se puede afirmar que la necesidad de una herramienta tecnológica que facilite y entregue información actualizada y de simulación para los cotizantes a pensión se



convierte en una alternativa, de un producto que debe ser atractivo, amigable, accesible y de bajo costo, para que los usuarios cuenten con más elementos agregados al realizar una buena proyección de su pensión y no se induzca a error en el momento de la jubilación evitando traumatismos, generados hoy en día al momento de realizar los trámites para acceder a la pensión de jubilación.

**FUENTES:** Acosta, O. L. (2001). Reformas pensionales y costos fiscales en Colombia. Bogota, Colombia: CEPAL.

ADDSense, G. (25 de 11 de 2017). Google. Obtenido de Google: [http://www.google.es/adsense/start/getstarted/?utm\\_medium=cpc&utm\\_source=google&utm\\_campaign=1000325-adsense-aquisition-latam-co-es-bkws&utm\\_term=addsense&utm\\_content=234675781324&gclid=CjwKCAiAxuTQB RBmEiwAAkFF1oQIUmbc7colrFY0SNHbT1Vd078Vmvf5X0FBvPom06aa](http://www.google.es/adsense/start/getstarted/?utm_medium=cpc&utm_source=google&utm_campaign=1000325-adsense-aquisition-latam-co-es-bkws&utm_term=addsense&utm_content=234675781324&gclid=CjwKCAiAxuTQB RBmEiwAAkFF1oQIUmbc7colrFY0SNHbT1Vd078Vmvf5X0FBvPom06aa)

ASOFONDOS. (23 de 07 de 2017). ¿QUE ES EL REGIMEN DE AHORRO INDIVIDUAL RAIS? Obtenido de <http://www.asofondos.org.co/que-es-el-regimen-de-ahorro-individual-rais>

ASOFONDOS. (23 de 07 de 2017). Herramientas para las AFPs. Obtenido de <http://www.asofondos.org.co/herramientas-para-las-afp>

Ayala, U. &. (2002). Políticas para promover una ampliación de la cobertura del sistema de pensiones en Colombia. Colombia: CEPAL.

Calderón, L. A. (1996). El sistema de salud de Colombia después de la Ley 100. Colombia: Colombia Médica.

CENTRAL UNITARIA DE TRABAJADORES, C. (15 de 04 de 2013). La Historia del derecho a la pensión en Colombia. Obtenido de <http://cut.org.co/la-historia-del-derecho-a-la-pension-en-colombia/>

Clark, J. F. (2014). History of Mobile Applications. Obtenido de University of Kentucky: <http://www.uky.edu/~jclark/mas490Apps/History%20of%20Mobile%20Apps.pdf>



Codelca. (11 de 01 de 2017). Codelca . Obtenido de [https://www.codelca.com/files/certimarca/Resoluci%C3%B3n%20de%20reconocimiento%20PREAD%202016%20\(0000003\).pdf](https://www.codelca.com/files/certimarca/Resoluci%C3%B3n%20de%20reconocimiento%20PREAD%202016%20(0000003).pdf)

COLOMBIA, S. F. (16 de 07 de 2017). Pensiones, Cesantias y Fiduciarias. Obtenido de <https://www.superfinanciera.gov.co/jsp/loader.jsf?lServicio=Publicaciones&lTipo=publicaciones&lFuncion=loadContenidoPublicacion&id=61566.html>

COLPENSIONES. (30 de 07 de 2017). Paso a paso para pensionarse. Obtenido de [https://www.colpensiones.gov.co/pensiones/Publicaciones/proximos\\_a\\_la\\_pension/Pension/paso\\_a\\_paso\\_para\\_pensionarse](https://www.colpensiones.gov.co/pensiones/Publicaciones/proximos_a_la_pension/Pension/paso_a_paso_para_pensionarse)

COMUNICACIONES, M. D. (16 de 07 de 2017). Estadísticas del sector, Sector TIC, indicadores TI, contexto. Obtenido de <http://colombiatic.mintic.gov.co/602/w3-propertyvalue-707.html>

COMUNICACIONES, M. M. (1 de 12 de 2015). mintic. Obtenido de Ministerio de Tecnologías de la Información y las comunicaciones: [https://colombiatic.mintic.gov.co/602/articles-14305\\_panoranatic.pdf](https://colombiatic.mintic.gov.co/602/articles-14305_panoranatic.pdf)

Drulä, G. (2015). proquest. Recuperado el 2017, de proquest: <https://search.proquest.com/docview/1675861518?accountid=32477>

ESPECTADOR, E. (28 de 08 de 2011). Mitad de los Habitantes de bogota son jovenes. Obtenido de <https://www.elespectador.com/noticias/bogota/mitad-de-los-habitantes-de-bogota-son-jovenes-articulo-295317>

García, H. M. (19 de Marzo de 2013). Proquest. Obtenido de Proquest: <https://search.proquest.com/docview/1511499382/9AD5404E163D4243PQ/20?accountid=32477>

Gelves, S. A. (2014). EL AVANCE DE LA TELEFONÍA MÓVIL EN COLOMBIA. Unidad de Análisis del Mercado Financiero(Boletín 5), 2.



ICESI. (23 de 05 de 2017). Universidad Icesi. Obtenido de Universidad Icesi: <http://www.icesi.edu.co/unicesi/2017/05/23/asi-fue-como-colombia-se-convirtio-en-un-pais-conectado-a-internet/>

Jimenez, F. a. (13 de 07 de 2015). Diario El Colombiano. Obtenido de El Colombiano: <http://www.elcolombiano.com/negocios/empresas/proteccion-lanza-aplicacion-para-hacer-consultas-y-transacciones-CG2293499>

LEGIS. (2016). DUR 1833 DE 2016 PENSIONES. Bogotá: LEGIS. Obtenido de [legal.legis.com.co/Document?obra=durpensiones&document=durpensiones\\_7a9bf5374dec4d009c8f7aee9dd7b5ee](http://legal.legis.com.co/Document?obra=durpensiones&document=durpensiones_7a9bf5374dec4d009c8f7aee9dd7b5ee)

LEGIS. (2017). RÉGIMEN DE SEGURIDAD SOCIAL DE COLOMBIA. Bogotá: LEGIS. Obtenido de [legal.legis.com.co/Document?obra=segsocia&document=segsocia\\_a0d12a89c2d343eabbd987e3c20a73f1](http://legal.legis.com.co/Document?obra=segsocia&document=segsocia_a0d12a89c2d343eabbd987e3c20a73f1)

Martínez, A. C. (01 de 02 de 2012). Proquest. (V. Academia, Ed.) Recuperado el 24 de 11 de 2017, de [proquest: https://search.proquest.com/docview/1022698908/E5C200B1180E4659PQ/2?accountid=32477](https://search.proquest.com/docview/1022698908/E5C200B1180E4659PQ/2?accountid=32477)

Mintrabajo. (25 de 07 de 2017). Mintrabajo. Obtenido de <http://www.mintrabajo.gov.co/pensiones.html>: <http://www.mintrabajo.gov.co/pensiones.html>

Mintrabajo. (s.f.). Ministerio de trabajo. Recuperado el 30 de Julio de 2017, de Ministerio de trabajo: <http://www.mintrabajo.gov.co/pensiones.html>

Molano, N. S. (23 de 07 de 2017). PROBLEMA DE LAS PENSIONES EN COLOMBIA. Obtenido de <http://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/10654/12784/1/EI%20problema%20de%20las%20pensiones%20en%20Colombia.pdf>

Monsalve, G. A. (2011). Derecho colombiano de la seguridad social. Bogotá: Legis Editores. Obtenido de El derecho colombiano de la seguridad social.



Navarro, O. L. (2005). Una aproximación al financiamiento de un sistema de protección social en Colombia. Colombia: Univ. del Rosario, Fac. de Economía.

Peña, C. F. (2003). Garantía de pensión mínima en Colombia: el efecto de la volatilidad del retorno de la cuenta de ahorro individual. Bogotá, Colombia: Universidad de los Andes, Facultad de Economía, CEDE.

Roque, D. I. (20 de 02 de 2016). Herramienta de información para la gestión de costos de los exámenes médicos preventivos. Obtenido de <http://scielo.sld.cu/pdf/cofin/v10n2/cofin13216.pdf>

SOCIAL, M. D. (24 de 07 de 2017). Sistema general de pensiones. Obtenido de <https://www.minsalud.gov.co/proteccionsocial/Paginas/Sistema.general-de-Pensiones>

SUPERFINANCIERA. (23 de 07 de 2017). Los regimenes del sistema general de pensiones. Obtenido de <https://www.superfinanciera.gov.co/jsp/11286>

TECNOLOGICAS, H. (13 de 03 de 2010). DEFINICIÓN. Obtenido de <http://herramientastecnologicasjafp10.blogspot.com.co/2010/03/definicion-herramientas-tecnologicas.html>

TRABAJADORES, C. U. (22 de 02 de 2017). Historia del derecho a la pensión en Colombia. Obtenido de <http://cut.org.co/la-historia-del-derecho-a-la-pension-en-colombia/>

TRABAJO, M. D. (24 de Julio de 2017). Conozca el nuevo modelo de protección para la vejez. Obtenido de Ministerio de Trabajo: [www.mintrabajo.gov.co/pensiones](http://www.mintrabajo.gov.co/pensiones)

TRABAJO, M. D. (24 de 06 de 2017). Pensiones. Obtenido de <http://www.mintrabajo.gov.co/web/guest/empleo-y-pensiones/pensiones>

**LISTA DE ANEXOS:** Anexo A - Encuesta 1 y 2 - Población cotizante a pensión, Anexo B - Entrevista 1 y 2 En profundidad captacion aportantes a pensión