



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 5
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-04-19
	PÁGINA: 1 de 1

16

FECHA	15 de Junio 2021
--------------	------------------

Señores
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
 BIBLIOTECA
 Ciudad

UNIDAD REGIONAL	Facatativá
TIPO DE DOCUMENTO	Trabajo de Grado
FACULTAD	Ingeniería
NIVEL ACADÉMICO DE FORMACIÓN O PROCESO	Pregrado
PROGRAMA ACADÉMICO	Ingeniería de Sistemas

El Autor(Es):

APELLIDOS COMPLETOS	NOMBRES COMPLETOS	No. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN
Moreno Mora	Ronald Jefrey	1073527979
Beltrán Martínez	Dairo Estiben	1070989058

Director(Es) y/o Asesor(Es) del documento:

APELLIDOS COMPLETOS	NOMBRES COMPLETOS
Lanza Rodríguez	Francisco Alfonso

TÍTULO DEL DOCUMENTO
Sistema De Información Misional Para La Escuela De Comunicaciones Militares De Facatativá Módulo Super Administrador Versión 2.0

SUBTÍTULO (Aplica solo para Tesis, Artículos Científicos, Disertaciones, Objetos Virtuales de Aprendizaje)

TRABAJO PARA OPTAR AL TÍTULO DE: Aplica para Tesis/Trabajo de Grado/Pasantía
Ingeniero de Sistemas

AÑO DE EDICION DEL DOCUMENTO	NÚMERO DE PÀGINAS
2021	340

DESCRIPTORES O PALABRAS CLAVES EN ESPAÑOL E INGLÉS (Usar 6 descriptores o palabras claves)	
ESPAÑOL	INGLÉS
1 Super administrador	1 Super administrator
2 Módulo	2 Module
3 Permisos	3 Permissions
4 Soporte	4 Support
5 Sistema de información	5 Information system
6,	6

RESUMEN DEL CONTENIDO EN ESPAÑOL E INGLÉS

(Máximo 250 palabras – 1530 caracteres, aplica para resumen en español):

El Sistema de información misional para la Escuela de Comunicaciones Militares de Facatativá módulo super administrador, tiene como fin la organización y gestión de los módulos que lo conforman, es decir procesos y acciones de dichos módulos, de manera que cada módulo se encarga de gestionar y controlar un proceso administrativo en particular, su desarrollo tiene como fin el uso del entorno web utilizando una interfaz en el que el usuario se sienta confortable y pueda disponer de un uso sencillo en la plataforma. Se tiene como fin la capacitación de los módulos vinculados y el soporte e implementación de mejoras para el desarrollo del módulo superadministrador (versión 2).

El módulo superadministrador, seguirá desarrollándose según los requerimientos designados por la ESCOM de Facatativá, por lo tanto, su interfaz gráfica seguirá siendo desarrollada a través de React, el cual permite el desarrollo de interfaces de usuario por medio de JavaScript, ya que se ejecutan del lado del cliente con el fin de disminuir cargas o procesos en los servidores, siendo de los lenguajes más utilizados para el desarrollo de este tipo de aplicativos, además de una estructura basada en componentes, ya que separa las funcionalidades del sistema sin la necesidad de modificarlo por completo, sus servicios se desarrollarán en Java EE o Java Jakarta. Como gestión de base de datos se utilizará Oracle, una base de datos relacional muy similar a MySQL o PostgreSQL.

The missionary information system for the Facatativá School of Military Communications, super administrator module, has the purpose of organizing and managing the modules that comprise it, that is, processes and actions of said modules, so that each module is in charge of managing and control a particular administrative process, its development is aimed at using the web environment using an interface in which the user feels comfortable and can be easily used on the platform. The aim is to train the linked modules and to support and implement improvements for the development of the super administrator module (version 2).

The super administrator module will continue to be developed according to the requirements designated by the ESCOM of Facatativá, therefore, its graphical interface will continue to be developed through React, which allows the development of user interfaces through JavaScript, since they are executed from the client side in order to reduce loads or processes in the servers, being one of the most used languages for the development of this type of applications, in addition to a structure based on components, since it separates the functionalities of the system without the need to modify it Completely, your services will be developed in Java EE or Java Jakarta. As database management, Oracle will be used, a relational database very similar to MySQL or PostgreSQL.

FUENTES (Todas las fuentes de su trabajo, en orden alfabético)

Art, N., & Internacional, O. (1996). Tratado de la OMPI sobre Derecho de Autor (WCT)* (adoptado en Ginebra el 20 de diciembre de 1996). 1–9.

Camargo Díaz, J. A., & Guillén Pabón, L. A. (2016). IMPLEMENTACIÓN DE UN PORTAL WEB PARA INCENTIVAR LAS VENTAS POR MEDIO DEL E-COMMERCE EN LAS EMPRESAS DE CALZADO DEL ÁREA DE SAN.

Cerón Galindo, J. M. (2019). REACT JS: LA NUEVA TENDENCIA EN APLICACIONES WEB, ENFOCADAS EN EL CONTROL DINÁMICO DE LOS DATOS.

Code, V. S. (2016). Node.js .

Diaz, F. J., Banchoff, C. M. T., & Soria, V. (2012). Usando Jmeter para pruebas de rendimiento. January, 1–14.

https://www.linti.unlp.edu.ar/uploads/docs/usando_jmeter_para_pruebas_de_rendimiento.pdf

Duque Méndez, N. D., Uribe Hurtado, A. L., & Tabares Morales, V. (2016). Software libre para apoyo a los procesos educativos. *Teknos Revista Científica*, 16(1), 28. <https://doi.org/10.25044/25392190.804>

Fernández Collado, Carlos Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación*.

Flores Castro, E. G. (2018). Implementación de una base de datos heterogénea distribuida entre los SGBDs ORACLE, MySQL y PostgreSQL con replicación, mediante un script bash implementado en el sistema operativo CentOS usando software libre. *INNOVA Research Journal*, 3(2.1), 68–77. <https://doi.org/10.33890/innova.v3.n2.1.2018.668>

Gallego Henao, J. F., & Ortiz Osorio, M. A. (2018). SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL AREA ADMINISTRATIVA DE LA UDEC FACATATIVÁ (SIAAF) MÓDULO SUPER ADMINISTRADOR (Issue 20). <http://repositorio.ucundinamarca.edu.co/handle/20.500.12558/1083>

Gómez Figueredo, G. J., & Varela Lara, M. A. (2014). OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ATENCIÓN AL USUARIO DEL DISTRITO MILITAR POR MEDIO DE UN APLICATIVO WEB "DATA SOLDIER." <https://repository.uniminuto.edu/handle/10656/2890>

Grande de Prado, M., Cañón Rodríguez, R., & Cantón Mayo, I. (2016). Tecnologías de la información y la comunicación: Evolucion del concepto y características. *IJERI: International Journal of Educational Research and Innovation*, 6, 218–230.

Lopez-Pellicer, F. J., Béjar, R., Latre, M. A., Noguerras-Iso, J., & Zarazaga-Soria, F. J. (2015). GitHub como herramienta docente. *Actas de Las XXI Jornadas de La Enseñanza Universitaria de La Informática*, 66–73. <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/76761>

Mazón Olivo, B., Cartuche Calva, J., & Rivas Asanza, W. (2015). *Fundamentos de Programación Orientada a objetos en java*. Universidad Técnica de Malacha, 166. https://www.researchgate.net/profile/Bertha_Mazon-Olivo/publication/318279858_Fundamentos_de_Programacion_Orientada_a_Objeto_en_Java/links/595fbc08458515a357c2e353/Fundamentos-de-Programacion-Orientada-a-Objetos-en-Java.pdf

Moses, S., Rowe, D. C., & Cunha, S. A. (2015). Addressing the Inadequacies of Role Based Access Control (RBAC) Models for Highly Privileged Administrators: Introducing the SNAP Principle for Mitigating Privileged Account Breaches. *International Journal of Intelligent Computing Research*, 6(3), 583–591. <https://doi.org/10.20533/ijicr.2042.4655.2015.0073>

Navarro, M. M. E., Moreno, M. M. P., Aranda, L. J., Parra, L. L., Rueda, L. J. R., Pantano, J. C., & J, D. D. I. F. C. E. F. N. U. N. S. (2016). Selección de Metodologías Ágiles e Integración de Arquitecturas de Software en el Desarrollo de Sistemas de Información. 632–636.

Patricio Xavier, S. G. (2016). DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA ADMINISTRACIÓN DE DOCENTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, MODALIDAD PROYECTO INTEGRADOR. <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/8020?mode=full>

Ramírez Rodríguez, E., & Laguna Osorio, J. J. (2018). ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA CREACIÓN DE UNA APLICACIÓN MÓVIL DE DOMICILIOS EN GIRARDOT (Issue 1). <https://doi.org/10.1037/0033-2909.126.1.78>

Schwaber, K., & Sutherland, J. (2020). *La Guía de Scrum*. <https://scrumguides.org/docs/scrumguide/v2020/2020-Scrum-Guide-Spanish-Latin-South-American.pdf>

Shah, C., & Luo, W. (2016). American Journal of Engineering Research (AJER) The Design and Implementation of a Workshop Reservation System. 1, 137–143.

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN

Por medio del presente escrito autorizo (Autorizamos) a la Universidad de Cundinamarca para que, en desarrollo de la presente licencia de uso parcial, pueda ejercer sobre mí (nuestra) obra las atribuciones que se indican a continuación, teniendo en cuenta que, en cualquier caso, la finalidad perseguida será facilitar, difundir y promover el aprendizaje, la enseñanza y la investigación.

En consecuencia, las atribuciones de usos temporales y parciales que por virtud de la presente licencia se autoriza a la Universidad de Cundinamarca, a los usuarios de la Biblioteca de la Universidad; así como a los usuarios de las redes, bases de datos y demás sitios web con los que la Universidad tenga perfeccionado una alianza, son: Marque con una "X":

AUTORIZO (AUTORIZAMOS)	SI	NO
1. La reproducción por cualquier formato conocido o por conocer.	X	
2. La comunicación pública, masiva por cualquier procedimiento, medio físico, electrónico y digital	X	
3. La inclusión en bases de datos y en sitios web sean éstos onerosos o gratuitos, existiendo con ellos previa alianza perfeccionada con la Universidad de Cundinamarca para efectos de satisfacer los fines previstos. En este evento, tales sitios y sus usuarios tendrán las mismas facultades que las aquí concedidas con las mismas limitaciones y condiciones.	X	
4. La inclusión en el Repositorio Institucional con motivos de publicación, en pro de su consulta, vicivilización académica y de investigación.	X	

De acuerdo con la naturaleza del uso concedido, la presente licencia parcial se otorga a título gratuito por el máximo tiempo legal colombiano, con el propósito de que en dicho lapso mi (nuestra) obra sea explotada en las condiciones aquí estipuladas y para los fines indicados, respetando siempre la titularidad de los derechos patrimoniales y morales correspondientes, de acuerdo con los usos honrados, de manera proporcional y justificada a la finalidad perseguida, sin ánimo de lucro ni de comercialización.

Para el caso de las Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía, de manera complementaria, garantizo(garantizamos) en mi(nuestra) calidad de estudiante(s) y por ende autor(es) exclusivo(s), que la Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía en cuestión, es producto de mi(nuestra) plena autoría, de mi(nuestro) esfuerzo personal intelectual, como consecuencia de mi(nuestra) creación original particular y, por tanto, soy(somos) el(los) único(s) titular(es) de la misma. Además, aseguro (aseguramos) que no contiene citas, ni transcripciones de otras obras protegidas, por fuera de los límites autorizados por la ley, según los usos honrados, y en proporción a los fines previstos; ni tampoco contempla declaraciones difamatorias contra terceros; respetando el derecho a la imagen, intimidad, buen nombre y demás derechos constitucionales. Adicionalmente, manifiesto (manifestamos) que no se incluyeron expresiones contrarias al orden público ni a las buenas costumbres. En consecuencia, la responsabilidad directa en la elaboración, presentación, investigación y, en general, contenidos de la Tesis o Trabajo de Grado es de mí (nuestra) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Universidad de Cundinamarca por tales aspectos.

Sin perjuicio de los usos y atribuciones otorgadas en virtud de este documento, continuaré (continuaremos) conservando los correspondientes derechos patrimoniales sin modificación o restricción alguna, puesto que, de acuerdo con la legislación colombiana aplicable, el presente es un acuerdo jurídico que en ningún caso conlleva la enajenación de los derechos patrimoniales derivados del régimen del Derecho de Autor.

De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, "*Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores*", los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables. En consecuencia, la Universidad de Cundinamarca está en la obligación de RESPETARLOS Y HACERLOS RESPETAR, para lo cual tomará las medidas correspondientes para garantizar su observancia.

NOTA: (Para Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía):

Información Confidencial:

Esta Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía, contiene información privilegiada, estratégica, secreta, confidencial y demás similar, o hace parte de la investigación que se adelanta y cuyos resultados finales no se han publicado. SI___ NO_X__ .

En caso afirmativo expresamente indicaré (indicaremos), en carta adjunta tal situación con el fin de que se mantenga la restricción de acceso.

LICENCIA DE PUBLICACIÓN

Como titular(es) del derecho de autor, confiero(erimos) a la Universidad de Cundinamarca una licencia no exclusiva, limitada y gratuita sobre la obra que se integrará en el Repositorio Institucional, que se ajusta a las siguientes características:

- a) Estará vigente a partir de la fecha de inclusión en el repositorio, por un plazo de 5 años, que serán prorrogables indefinidamente por el tiempo que dure el derecho patrimonial del autor. El autor podrá dar por terminada la licencia solicitándolo a la Universidad por escrito. (Para el caso de los Recursos Educativos Digitales, la Licencia de Publicación será permanente).
- b) Autoriza a la Universidad de Cundinamarca a publicar la obra en formato y/o soporte digital, conociendo que, dado que se publica en Internet, por este hecho circula con un alcance mundial.
- c) Los titulares aceptan que la autorización se hace a título gratuito, por lo tanto, renuncian a recibir beneficio alguno por la publicación, distribución, comunicación pública y cualquier otro uso que se haga en los términos de la presente licencia y de la licencia de uso con que se publica.
- d) El(Los) Autor(es), garantizo(amos) que el documento en cuestión, es producto de mi(nuestra) plena autoría, de mi(nuestro) esfuerzo personal intelectual, como consecuencia de mi (nuestra) creación original particular y, por tanto, soy(somos) el(los) único(s) titular(es) de la misma. Además, aseguro(aseguramos) que no contiene citas, ni transcripciones de otras obras protegidas, por fuera de los límites autorizados por la ley, según los usos honrados, y en proporción a los fines previstos; ni tampoco contempla declaraciones difamatorias contra terceros; respetando el derecho a la imagen, intimidad, buen nombre y demás derechos constitucionales. Adicionalmente, manifiesto (manifestamos) que no se incluyeron expresiones contrarias al orden público ni a las buenas costumbres. En consecuencia, la responsabilidad directa en la elaboración, presentación, investigación y, en general, contenidos es de mí (nuestro) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Universidad de Cundinamarca por tales aspectos.
- e) En todo caso la Universidad de Cundinamarca se compromete a indicar siempre la autoría incluyendo el nombre del autor y la fecha de publicación.
- f) Los titulares autorizan a la Universidad para incluir la obra en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.
- g) Los titulares aceptan que la Universidad de Cundinamarca pueda convertir el documento a cualquier medio o formato para propósitos de preservación digital.
- h) Los titulares autorizan que la obra sea puesta a disposición del público en los términos autorizados en los literales anteriores bajo los límites definidos por la universidad en el "Manual del Repositorio Institucional AAAM003"
- i) Para el caso de los Recursos Educativos Digitales producidos por la Oficina de Educación Virtual, sus contenidos de publicación se rigen bajo la Licencia Creative Commons: Atribución- No comercial- Compartir Igual.



- j) Para el caso de los Artículos Científicos y Revistas, sus contenidos se rigen bajo la Licencia Creative Commons Atribución- No comercial- Sin derivar.



Nota:

Si el documento se basa en un trabajo que ha sido patrocinado o apoyado por una entidad, con excepción de Universidad de Cundinamarca, los autores garantizan que se ha cumplido con los derechos y obligaciones requeridos por el respectivo contrato o acuerdo

La obra que se integrará en el Repositorio Institucional, está en el(los) siguiente(s) archivo(s).

Nombre completo del Archivo Incluida su Extensión (Ej. Nombre completo del trabajo.pdf)	Tipo de documento (ej. Texto, imagen, video, etc.)
1 Libro_ProyectoGrado_DairoBeltran_RonaldMoreno.pdf	Texto
2,	
3,	
4,	

En constancia de lo anterior, Firmo (amos) el presente documento:

APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS	FIRMA (autógrafo)
Moreno Mora Ronald Jeffrey	
Beltrán Martínez Dairo Estiben	

21.1-51.20