

UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER

INFORME DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN 2024

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	2
2. INVESTIGADORES DEL GRUPO I&D FINANCIERO	3
3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES	5
4. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA.....	6
4.1. Productos de Generación de Nuevo Conocimiento.....	7
4.2. Productos de Desarrollo Tecnológico e Innovación.....	9
4.3. Productos de Apropiación Social del Conocimiento	16
4.4. Productos de Formación de Recurso Humano.....	18
4.5. Comportamiento de la producción científica.....	22
5. CUMPLIMIENTO DEL PLAN BIENAL	23
6. REFERENCIAS	28



1. INTRODUCCIÓN

Desde el programa de Administración Financiera, articulado mediante ciclos propedéuticos con la Tecnología en Gestión Bancaria y Financiera, hemos contribuido al plan de mejoramiento institucional en el área de investigaciones a través del grupo de investigación **I&D FINANCIERO**. Este grupo tiene como objetivo organizar y liderar, tanto dentro del programa como mediante el semillero de investigación **BANFI**, los proyectos y avances en investigación.

El grupo de investigación trabaja en cinco líneas principales, enfocándose en alcanzar resultados destacados en cada una:

1. Análisis financiero y evaluación de empresas
2. Mercado de capitales
3. Portafolios financieros
4. Desarrollo e implementación de soluciones agroindustriales
5. Emprendimiento, Desarrollo e Innovación

En particular, la quinta línea de investigación se incorpora para promover la transición hacia la Cuarta Revolución Industrial. Esta línea se centra en el uso, desarrollo e implementación de tecnologías como las DTi, TIC y T+I, orientadas a avances tecnológicos y a la aplicación, diseño, creación y utilización de TIC en el ámbito de las ciencias socioeconómicas y empresariales. Su impacto se extiende tanto a procesos académicos como empresariales y diagnósticos educativos.

2. INVESTIGADORES DEL GRUPO I&D FINANCIERO

NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA Y PRODUCTOS CVLAC
Juan Carlos Ruiz Sarmiento	Economista Universidad Santo tomas Maestría en Ciencias Económicas Universidad Santo Tomas. Especialista en Docencia Universitaria UCC Especialista en Finanzas de la EAFIT Líder del Grupo de Investigación Investigador con Maestría CVLAC: http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000045478
Cesar Augusto Vásquez Gómez	Ingeniero Financiero Universidad Autónoma de Bucaramanga UNAB Maestría en Dirección de Empresas Universidad Autónoma de Barcelona UAB Investigador con Maestría CVLAC: https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000117882
Rosa Milena Arenas Martínez	Ingeniera Financiera Universidad Autónoma de Bucaramanga UNAB Especialista en Soluciones Financieras UNAB MBA Universidad de la Rioja UNIR Investigadora con Maestría CVLAC: https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000166989
Hernando Duarte Delgado	Ingeniero Industrial Universidad Autónoma de Colombia UAC Especialista en Estadística Universidad Industrial de Santander UIS Magister en Dirección de Marketing Universidad Viña del Mar Chile Doctorante en Ciencias Administrativas Instituto Universitario Veracruzano - IUV Universidad México Investigador CVLAC: https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000070546

<p>Omar Hernán Nova Jaimes</p>	<p>Contador Público Universidad Autónoma de Bucaramanga UNAB Magister en Gestión de las TIC en la Educación Universidad de Santander UDES Diplomatura en Educación Superior UTS Investigador Junior Minciecia CVLAC: https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000040414</p>
<p>Jorge Armando Carreño Bernal</p>	<p>Ingeniero Industrial Universidad Pontificia Bolivariana Magister en Administración de Empresas Universidad Internacional de la Rioja Especialista en Sistemas Integrados de Gestión Universidad Pontificia Bolivariana https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001577011</p>
<p>José Julián Ariza Moreno</p>	<p>Ingeniero Financiero, Universidad Autónoma de Bucaramanga - UNAB Especialista en Finanzas Corporativas, Colegio de Estudios Superiores en Administración - CESA Magister en Finanzas, Universidad de Santander - UDES https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000070696</p>
<p>Diego Armando Gómez Luna</p>	<p>Ingeniero Industrial Universidad Pontificia Bolivariana Maestría en Responsabilidad Social Universidad Anáhuac México https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0002165493</p>
<p>Edgar Luna González</p>	<p>Ingeniero financiero Unab Magister en administración. énfasis en finanzas itesm-Unab https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001325396</p>

3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES

F-IN-04

Soluciones financieras para la generación de valor que contribuyan al fortalecimiento empresarial y la creación de empresas en el entorno global.

El avance de las finanzas, en sinergia con otras disciplinas administrativas como la contabilidad, la administración y la economía, junto con áreas como los sistemas informáticos, la telemática, las TIC y los desarrollos tecnológicos, ha impulsado la creación de proyectos de investigación orientados al diseño de soluciones que generen valor empresarial. Esto se logra mediante la planeación financiera, implementando estrategias de inversión, financiamiento, gestión de riesgos y la creación de empresas basadas en el uso de herramientas tecnológicas y la aplicación de finanzas corporativas.

Este proyecto se centra en las finanzas como eje articulador principal, complementado con la integración de tecnologías avanzadas, las TIC, la creatividad y la innovación en los procesos. Esto permite implementar las líneas de investigación del grupo **I&D Financiero**, que abarcan: análisis y evaluación de empresas, mercado de capitales, desarrollo e implementación de soluciones agroindustriales, portafolios financieros y emprendimiento, desarrollo e innovación.

El macroproyecto tiene como objetivo desarrollar iniciativas investigativas que proporcionen soluciones financieras efectivas para el sector real, fomentando la sostenibilidad, rentabilidad, competitividad, liderazgo y posicionamiento en el mercado. Estas acciones buscan ser sinónimo de generación de valor a través de diversas modalidades como consultorías, asesorías, proyectos de investigación aplicada, ponencias, tutorías, trabajos dirigidos, transferencia de conocimiento, proyectos de grado, gestión empresarial, talleres creativos, producción tecnológica, prototipos y manuales, entre otros.

Entre los ejemplos de estas actividades se incluyen:

- Diagnósticos y valoración de datos financieros.
- Elaboración de planes de mejora continua y reingeniería.
- Diseño de soluciones para aumentar el valor empresarial.
- Planeación financiera basada en estrategias de inversión, financiamiento y gestión de riesgos.
- Implementación de finanzas corporativas.
- Creación y desarrollo de herramientas tecnológicas y digitales.
- Fomento de la creación de empresas.

Adicionalmente, se incorporan herramientas digitales para el desarrollo de productos tecnológicos, empresas emergentes (startups), spin-offs, innovaciones de proceso y desarrollo de software. Todo esto se realiza bajo un enfoque ético y de responsabilidad social, aplicando criterios profesionales que permitan emitir juicios fundamentados sobre las variables involucradas, promoviendo una conexión transversal entre el ámbito académico y el sector productivo.

4. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

El grupo de investigación **I&D FINANCIERO** surgió como una iniciativa para ofrecer soluciones financieras a la comunidad en general. Su consolidación comenzó a finales de 2015, y entre 2018 y 2019 logró avances significativos bajo la dirección de su líder y equipo de investigadores. Estos logros llevaron a que el grupo fuera reconocido y clasificado en la categoría **C** por Minciencias, con cuatro de sus miembros obteniendo la distinción de Investigadores Junior. Actualmente, se trabaja para lograr mayor visibilidad en futuras evaluaciones, con el objetivo de ascender a la categoría **B** y que varios de sus integrantes alcancen el nivel de Investigadores Asociados o, al menos, mantengan la categoría Junior.

El grupo está enfocado en consolidar todas sus líneas de investigación mediante trabajos sistemáticos y la publicación de resultados en revistas científicas indexadas. Su propuesta se estructura en cinco líneas clave que buscan abarcar un portafolio diverso y completo dentro del ámbito financiero, incluyendo organizaciones, mercados de inversión y capital, productos financieros de entidades de crédito, así como la valoración e implementación de soluciones agroindustriales y el desarrollo de proyectos innovadores y tecnológicos. Estas líneas también fomentan el emprendimiento en contextos académicos, investigativos y de extensión, integrando TIC y facilitando la interacción entre empresarios, sociedad y academia.

A través de estas líneas, el grupo busca desarrollar proyectos significativos. Por ejemplo, el **portafolio financiero** es un macroproyecto que reúne múltiples investigaciones divididas en fases y enfoques específicos. De manera similar, la línea de análisis y valoración financiera de empresas ofrece servicios a la comunidad mediante consultorías que diagnostican y proponen soluciones a problemas detectados en diferentes sectores productivos.

El grupo cuenta con el respaldo oficial de Colciencias, según certificación del 29 de mayo de 2019, y está clasificado en la categoría **C** con el código **COL0198426**. Esta certificación fue otorgada tras una revisión detallada de la información registrada en el sistema GrupLAC al



31 de diciembre de 2018, cumpliendo con los requisitos establecidos en los términos de referencia de la convocatoria 833 de Minciencias.

Además, en el proceso de acreditación, el grupo introdujo una quinta línea de investigación, denominada **Emprendimiento, Desarrollo e Innovación**, que fortalece aún más su impacto en la producción científica y en la comunidad

El grupo **I&D FINANCIERO** se posiciona como un actor clave en la generación de conocimiento y soluciones financieras que impactan tanto en el ámbito académico como en el sector productivo, siempre alineado con sus objetivos estratégicos y su plan bienal.

4.1. Productos de Generación de Nuevo Conocimiento

Los proyectos de GNC, se relacionan a continuación, con el plan Bienal y de conformidad a los productos calificados por Min Ciencias.

Tabla 1 Productos de Generación de Nuevo Conocimiento – GNC 2024

1	Artículo científico en Revista indexada - (ART)	Autores: CESAR AUGUSTO VASQUEZ GOMEZ y LUZ HELENA MENDOZA CASTRO	Publicación del artículo en revista indexada: Derivados Financieros como Alternativa de Cobertura ante el Riesgo del Tipo de Cambio para Empresas Exportadora de Cacao - Link: https://estudiosyperspectivas.org/index.php/EstudiosyPerspectivas/article/view/492 Link: https://estudiosyperspectivas.org/index.php/EstudiosyPerspectivas/article/view/492/755	Estudios y Perspectivas Revista Científica y Académica - ISSN 3005-2599 (en línea) - Centro de Investigación y Desarrollo e-couture Editorial
2	CONFERENCIA INTERNACIONAL - PONENCIA	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes	"USGAAP fundamentos y el modelo Norte Americano" Jornada XXIV de la Internacionalización 2024 el día 02 de Octubre en la ciudad de San Gil.	Universidad de Investigación y Desarrollo UDI - Sede San Gil
3	CONFERENCIA INTERNACIONAL - PONENCIA	Autores: Jose Julian Ariza Moreno	Presentación de ponencia en evento científico o tecnológico - Modelo de valoración de pérdidas esperadas bajo un enfoque generalizado Logit	Universidad Nacional Autónoma de México
4	CONFERENCIA INTERNACIONAL - PONENCIA	Autores: Jose Julian Ariza Moreno	Presentación de ponencia en evento científico o tecnológico - Caso de estudio para el análisis de medición y evaluación de riesgos aplicado a un flujo de caja (FVaR)	Universidad Politécnica de Pachuca
5	CONFERENCIA NACIONAL - PONENCIA	Autores: Jose Julian Ariza Moreno	Presentación de ponencia en evento científico o tecnológico - EVALUACIÓN FINANCIERA, DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS PROMOTORAS DE SALUD (EPS) EN COLOMBIA	Universidad Popular del Cesar
6	CONFERENCIA NACIONAL - PONENCIA	Autores: Jose Julian Ariza Moreno	Presentación de ponencia en evento científico o tecnológico - DIRECTRICES NORMATIVAS PARA LA EFECTIVA REESTRUCTURACIÓN DE PASIVOS EN PERIODOS DE CRISIS	Universidad Popular del Cesar
7	PUBLICACION EDITORIAL NO ESPECIALIZADA B1	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes - Diana Catalina Santamaría - Juan Carlos Ruiz	https://www.uts.edu.co/sitio/revista-soyesteista-edicion-38/	Apoyo de la Inteligencia Artificial y las TIC a la auditoría forense Una mirada al futuro
8	PUBLICACION EDITORIAL NO ESPECIALIZADA B1	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes	https://www.uts.edu.co/sitio/wp-content/uploads/2019/10/Soy-uts-marzo-2024.pdf	Integración de tecnologías emergentes en educación superior para la inclusión digital y mejora del aprendizaje
9	PUBLICACION EDITORIAL NO ESPECIALIZADA B1	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes - Diana Catalina Santamaría	https://www.uts.edu.co/sitio/wp-content/uploads/2019/10/soy-uts-abril-2024.pdf	Determinación de los factores que afectan la alfabetización financiera en Colombia
10	PUBLICACION EDITORIAL NO ESPECIALIZADA B1	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes - Javier Garcia Gelevez	https://www.uts.edu.co/sitio/wp-content/uploads/2019/10/soy-uts-abril-2024.pdf	Aportes del metaverso en los procesos pedagógicos de formación financiera
11	Capítulos en libro resultado de investigación. Categoría LIB_A1	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes, Sandra Marcela Espitia, Gabriela Citlalli LópezTorres	IMPULSANDO LA COMPETITIVIDAD A TRAVÉS DE LA SOSTENIBILIDAD Y LA INNOVACIÓN SOCIAL Una perspectiva estratégica, Páginas 51 a la 70 - DOI: 10.13140/RG.2.2.23284.97920 © 2024, Red Internacional de Investigadores en Competitividad © 2024, Fondo Editorial Universitario ISBN: 978-84-19803-36-8 Impreso y hecho en México	Análisis de la estrategia de negocios sustentables para impulsar la competitividad en SantanderColombia
12	Capítulos en libro resultado de investigación. Categoría LIB_A2	Autor: Jorge Armando Carreño, Luz Helena Mendoza Castro, Javier Mauricio Mendoza Paredes	LIBRO: Ciencia Transdisciplinar en la Nueva Era	Incidencia de la insolvencia empresarial en el sector hotelero: Un análisis descriptivo

CANTIDAD	Tipo de Producto	Requerimiento de Existencia Directivos - Docentes		Categoría
13	PUBLICACION EDITORIAL NO ESPECIALIZADA B1	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes - Diana Catalina Santamaria - Juan Carlos Ruiz	https://www.uts.edu.co/sitio/revista-soyuteista-edicion-38/	Apoyo de la Inteligencia Artificial y las TIC a la auditoría forense Una mirada al futuro
14	PUBLICACION EDITORIAL NO ESPECIALIZADA B1	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes	https://www.uts.edu.co/sitio/wp-content/uploads/2019/10/Soy-uts-marzo-2024.pdf	Integración de tecnologías emergentes en educación superior para la inclusión digital y mejora del aprendizaje
15	PUBLICACION EDITORIAL NO ESPECIALIZADA B1	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes - Diana Catalina Santamaria	https://www.uts.edu.co/sitio/wp-content/uploads/2019/10/soy-uts-abril-2024.pdf	Determinación de los factores que afectan la alfabetización financiera en Colombia
16	PUBLICACION EDITORIAL NO ESPECIALIZADA B1	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes - Javier Garcia Gelevez	https://www.uts.edu.co/sitio/wp-content/uploads/2019/10/soy-uts-abril-2024.pdf	Aportes del metaverso en los procesos pedagógicos de formación financiera
17	Capítulos en libro resultado de investigación. Categoría LIB_A1	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes, Sandra Marcela Espitia, Gabriela Citlalli LópezTorres	IMPULSANDO LA COMPETITIVIDAD A TRAVÉS DE LA SOSTENIBILIDAD Y LA INNOVACIÓN SOCIAL Una perspectiva estratégica, Páginas 51 a la 70 - DOI: 10.13140/RG.2.2.23284.97920 © 2024, Red Internacional de Investigadores en Competitividad © 2024, Fondo Editorial Universitario ISBN: 978-84-19803-36-8 Impreso y hecho en México	Análisis de la estrategia de negocios sustentables para impulsar la competitividad en SantanderColombia
18	Capítulos en libro resultado de investigación. Categoría LIB_A2	Autor: Jorge Armando carreño, Luz Helena Mendoza Castro, Javier Mauricio Mendoza Paredes	LIBRO: Ciencia Transdisciplinar en la Nueva Era	Incidencia de la insolvencia empresarial en el sector hotelero: Un análisis descriptivo

4.2. Productos de Desarrollo Tecnológico e Innovación

Los proyectos de Dtel, se relacionan a continuación, con el plan Bienal y de conformidad a los productos calificados por Min Ciencias.

Tabla 2 Productos de Desarrollo Tecnológico e Innovación – Dtel 2024

1	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: ANGIE SOFIA BOSSA GARNICA / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Edgar Luna González	Implementación De La Herramienta Tecnológica (Plantilla Receta para la Rentabilidad) Para El Fortalecimiento Del Área Funcional Administrativa Y Contable Y La Optimización De Costos En La Liga Santandereana Contra El Cáncer En El Sector De Servicios De Salud en el Departamento de Santander	Liga Santandereana Contra El Cáncer
2	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Nataly Yajaira Valencia Ardila, CINDY JOHANA ZAMBRANO CUADROS / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Omar Hernan Nova Jaimes	Implementación de la herramienta tecnológica PLAN DE MARKETING para el fortalecimiento del área funcional de marketing y la optimización de costos en la empresa REEBOK de Colombia en el sector comercio	REEBOK de Colombia
3	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: DAVID FRANCISCO CHAVES BALLESTEROS, Astrid Fabiola Peña Jaimes / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Omar Hernan Nova Jaimes, Edgar Luna González	Implementación de la Herramienta Tecnológica Helisa/Nómina para el Fortalecimiento del Área Funcional del recurso humano y la Optimización de Costos en GRUPO OPTICO SABANA VISION S.A.S de Bogotá en el Sector Comercial	GRUPO OPTICO SABANA VISION S.A.S
4	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: FABIAN LEONARDO JIMENEZ REYES / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Omar Hernan Nova Jaimes, Diego Armando Gómez Luna	IMPLEMENTACIÓN DE LA HERRAMIENTA TECNOLÓGICA (Look market) PARA EL FORTALECIMIENTO DE ÁREAS FUNCIONALES Y LA OPTIMIZACIÓN DE COSTOS EN QUEPERROS DE SANTANDER EN EL SECTOR ALIMENTOS	QUEPERROS
5	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: LEIDI KATERINE BECERRA GARCIA / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Omar Hernan Nova Jaimes	IMPLEMENTACIÓN DE PLATAFORMA DIGITAL COMO ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ASEO MOVIL DE COLOMBIA SAS	ASEO MOVIL DE COLOMBIA SAS
6	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: MARIA ALEJANDRA GAMBOA DIAZ, Maryi dayana Gualdrón granados / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Omar Hernan Nova Jaimes	DISEÑO DE ESTRATEGIA DE MARKETING DIGITAL ORIENTADA AL FORTALECIMIENTO DEL ÁREA FUNCIONAL DE VENTAS Y OPTIMIZACIÓN DE COSTOS EN LA EMPRESA DE COMERCIALIZACIÓN DE REPUESTOS AUTOMOTORES SÚPER KOREA SAS EN LA CIUDAD DE BUCARAMANGA.	AUTOMOTORES SÚPER KOREA SAS
7	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: SANDRY LORENA AMAYA BAYONA, MARBEN YURLEIDY CHAPARRO TASCOS / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Omar Hernan Nova Jaimes, Diego Armando Gómez Luna	Implementación de la herramienta tecnológica portal web para el fortalecimiento del área de mercadeo y la optimización de costos en MARARAY BARICHARA en el sector de servicios turísticos de Santander	MARARAY BARICHARA

8	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: LEIDY MARCELA ORTIZ SANCHEZ, MARLEM ZARATE BUSTOS / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Omar Hernan Nova Jaimes	IMPLEMENTACION DE MANUAL DEL CONTROL INTERNO DE LA EMPRESA SOLUCIONES SUMINISTROS Y SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.S	SOLUCIONES SUMINISTROS Y SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.S
9	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: XIMENA ALEJANDRA ACUÑA CARREÑO / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Omar Hernan Nova Jaimes	Implementación de la Herramienta Tecnológica Plan de Políticas Contables para el Fortalecimiento del Área Funcional de Inventario de Repuestos y la Optimización de Costos en Su Moto del Magdalena SAS de Santander en el Sector Comercial	Su Moto del Magdalena SAS
10	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: LUZ ANGELA AGUIAR CAMPOS, Oscar Daniel Martínez Gómez, YENNY PAOLA PAVA MORENO / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Cesar Augusto Vásquez Gómez	IMPLEMENTACION DE LA HERRAMIENTA TECNOLÓGICA ERP "ENTERPRISE RESOURCE PLANNING" PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS OPERACIONES INTERNAS Y ADECUADA ADMINISTRACION DE LOS RECURSOS EMPRESARIALES EN PRAXIS LANGUAGE SCHOOL EN EL SECTOR DE SERVICIOS EN SANTANDER	PRAXIS LANGUAGE SCHOOL
11	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: LEYDY VIVIANA JAIMES SUAREZ, DAYANA MARISLENDY SANTAMARIA FORERO / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Omar Hernan Nova Jaimes, Cesar Augusto Vásquez Gómez	IMPLEMENTACIÓN DE LA HERRAMIENTA TECNOLÓGICA (SOFTWARE DE GESTIÓN) PARA EL FORTALECIMIENTO DEL ÁREA FUNCIONAL DE RECURSOS HUMANOS Y LA OPTIMIZACIÓN DE COSTOS EN LA COMPAÑÍA DE ALTA LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD LTDA DE SANTANDER EN EL SECTOR SERVICIOS.	COMPAÑÍA DE ALTA LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD LTDA
12	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: MARIA PAULA RAMIREZ ALMEYDA, Anyuri Liseth Sanchez Ortiz / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Omar Hernan Nova Jaimes, Cesar Augusto Vásquez Gómez	Implementación de software contable para el Fortalecimiento del Área Funcional Financiera y la Optimización de Costos en el Grupo Educativo Galileo de Santander en el Sector de Servicios.	Grupo Educativo Galileo
13	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: LILIANA PATRICIA CABANZO CHAPARRO, JUAN PABLO MERCHAN ESPINOSA / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Omar Hernan Nova Jaimes, Edgar Luna González	Implementación de un sistema de costos como Herramienta Tecnológica para el Fortalecimiento de Áreas Funcionales y la Optimización de Costos en INCA Ingenieros Civiles Asociados S.A.S de Santander en el Sector Industrial – Grupo II NIIF	INCA Ingenieros Civiles Asociados S.A.S
14	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Diana Carolina Bocanegra Ortiz, LAURA ESTEFANIOS LOZANO / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Omar Hernan Nova Jaimes, Jorge Armando Carreño Bernal	Implementación de una herramienta tecnológica de Excel la para gestión de inventarios y estimación de costos que fortalezca el área funcional de la entidad, para optimizar los costos operativos y mejorar la eficiencia y competitividad en un entorno empresarial dinámico y desafiante en Albacryl S.A.S del sector de la construcción en Santander	Albacryl S.A.S
15	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Yuri Andrea Beltran Avila, Julian Jose Cuadros Rodriguez / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Omar Hernan Nova Jaimes, Cesar Augusto Vásquez Gómez	Implementación de la Herramienta Tecnológica Sistema de Costeo para el Fortalecimiento del Área Funcional de Costos y la Optimización de Costos en INCOLPAN GOURMET S.A.S. de Santander en el Sector Industrial	INCOLPAN GOURMET S.A.S
16	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Luis Armando Diaz Patiño, Andrés Felipe Santamaria Ardila / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Omar Hernan Nova Jaimes, Rosa Milena Arenas Martínez	Implementación de una herramienta tecnológica de recursos humanos, para el fortalecimiento del área de talento humano y la optimización de costos de Avícola Santander 3, en el sector agropecuario	Avícola Santander 3
17	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Ingrith Shirley Gallo Mejía, Juan Camilo Manrique Olave/ Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Omar Hernan Nova Jaimes, Edgar Luna González	Implementación una Herramienta Tecnológica para el manejo de inventarios para el Fortalecimiento de Áreas Funcionales y la Optimización de Costos en GAJ INVERSIONES S.A.S de Santander en el Sector de textiles	GAJ INVERSIONES S.A.S
18	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: ERIKA TATIANA MENDEZ PEÑA / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Omar Hernan Nova Jaimes, Diego Armando Gómez Luna	Implementación de un chatbot como herramienta tecnológica para mejorar la eficiencia y satisfacción del cliente, que permita aumentar la productividad y reducir los costos en la empresa LA FERIA INMOBILIARIA SAS del sector servicios en Santander	LA FERIA INMOBILIARIA SAS
19	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: katherin vanessa davila basto, Andres Fabian Acevedo Bayona, / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Omar Hernan Nova Jaimes, Rosa Milena Arenas Martínez	Implementación de una herramienta tecnológica en Excel para el fortalecimiento del área contable y la optimización de costos en Ecológicos el faro de Santander en el sector de comercio.	Ecológicos el faro
20	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Lina María González Riscanevo, Ricardo Andres Morales Leon / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Omar Hernan Nova Jaimes	Implementación de la Herramienta Tecnológica MES para el Fortalecimiento del Área Funcional Operativo y la Optimización de Costos en Químicos Prima S.A.S. de Santander en el Sector Industrial	Químicos Prima S.A.S
21	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: jeison david vera bautista / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Omar Hernan Nova Jaimes, Jorge Armando Carreño Bernal	Implementación de un sistema ERP para maximizar la rentabilidad y la competitividad de la empresa IMPORTACIONES GOLDEN EAGLE S.A.S del sector servicios de Santander	IMPORTACIONES GOLDEN EAGLE S.A.S
22	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: STEFFANNIE CAÑAS ARRIETA / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Omar Hernan Nova Jaimes, Jorge Armando Carreño Bernal	Implementación de una Herramienta Tecnológica como Instructivo Digital para el Fortalecimiento de los procesos internos y la Optimización de Costos en la empresa SHF SAS de Santander en el sector de Servicios.	SHF SAS

23	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: CESAR AUGUSTO VASQUEZ GOMEZ	Planeación financiera y administración de riesgos financieros para la mejora del proceso financiero por medio del diseño de herramientas de planeación financiera en la empresa PRODECA S.A. de la ciudad de Bucaramanga, mediante el diseño de una aplicación de innovación empresarial y la aplicación de un modelo financiero	PRODECA S.A.
24	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: CESAR AUGUSTO VASQUEZ GOMEZ	Planeación financiera y Administración de Riesgos Financieros para la mejora del proceso financiero por medio del diseño de herramientas de gestión financiera en la empresa mediante el diseño de una aplicación de innovación empresarial, para la empresa PRODUCTOS VICKY S.A.S.	PRODUCTO VICKY SAS
25	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: CESAR AUGUSTO VASQUEZ GOMEZ	Gestión financiera para la mejora del proceso financiero por medio del diseño de herramientas de planeación financiera en la empresa mediante el diseño de una aplicación de innovación empresarial y la aplicación de un modelo financiero. Para la empresa RAMAFRUTS S.A.S.	RAMAFRUTS SAS
26	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: Nataly Yajaira Valencia Ardila, CINDY JOHANA ZAMBRANO CUADROS / Juan Carlos Ruiz Sarmiento	Implementación de la herramienta tecnológica PLAN DE MARKETING para el fortalecimiento del área funcional de marketing y la optimización de costos en la empresa REEBOK de Colombia en el sector comercio	REEBOK de Colombia
27	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: DAVID FRANCISCO CHAVES BALLESTEROS, Astrid Fabiola Peña Jaimes / Juan Carlos Ruiz Sarmiento	Implementación de la Herramienta Tecnológica Helisa/Nómina para el Fortalecimiento del Área Funcional del recurso humano y la Optimización de Costos en GRUPO OPTICO SABANA VISION S.A.S de Bogotá en el Sector Comercial	GRUPO OPTICO SABANA VISION S.A.S
28	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: FABIAN LEONARDO JIMENEZ REYES / Juan Carlos Ruiz Sarmiento	IMPLEMENTACIÓN DE LA HERRAMIENTA TECNOLÓGICA (Look market) PARA EL FORTALECIMIENTO DE ÁREAS FUNCIONALES Y LA OPTIMIZACIÓN DE COSTOS EN QUEPERRROS DE SANTANDER EN EL SECTOR ALIMENTOS	QUEPERRROS
29	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: LEIDI KATERINE BECERRA GARCIA / Juan Carlos Ruiz Sarmiento	IMPLEMENTACIÓN DE PLATAFORMA DIGITAL COMO ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ASEO MOVIL DE COLOMBIA SAS	ASEO MOVIL DE COLOMBIA SAS
30	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: MARIA ALEJANDRA GAMBOA DIAZ, Maryi dayana Gualdrón granados / Juan Carlos Ruiz Sarmiento	DISEÑO DE ESTRATEGIA DE MARKETING DIGITAL ORIENTADA AL FORTALECIMIENTO DEL ÁREA FUNCIONAL DE VENTAS Y OPTIMIZACIÓN DE COSTOS EN LA EMPRESA DE COMERCIALIZACIÓN DE REPUESTOS AUTOMOTORES SÚPER KOREA SAS EN LA CIUDAD DE BUCARAMANGA.	AUTOMOTORES SÚPER KOREA SAS
31	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: SANDRY LORENA AMAYA BAYONA, MARBEN YURLEIDY CHAPARRO TASCO / Juan Carlos Ruiz Sarmiento	Implementación de la herramienta tecnológica portal web para el fortalecimiento del área de mercadeo y la optimización de costos en MARARAY BARICHARA en el sector de servicios turísticos de Santander	MARARAY BARICHARA
32	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: LEIDY MARCELA ORTIZ SANCHEZ, MARLEM ZARATE BUSTOS / Juan Carlos Ruiz Sarmiento	IMPLEMENTACION DE MANUAL DEL CONTROL INTERNO DE LA EMPRESA SOLUCIONES SUMINISTROS Y SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.S	SOLUCIONES SUMINISTROS Y SERVICIOS EMPRESARIALES S.A.S
33	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: XIMENA ALEJANDRA ACUÑA CARREÑO / Juan Carlos Ruiz Sarmiento	Implementación de la Herramienta Tecnológica Plan de Políticas Contables para el Fortalecimiento del Área Funcional de Inventario de Repuestos y la Optimización de Costos en Su Moto del Magdalena SAS de Santander en el Sector Comercial	Su Moto del Magdalena SAS
34	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: LEYDY VIVIANA JAIMES SUAREZ, DAYANA MARISLENDY SANTAMARIA FORERO / Juan Carlos Ruiz Sarmiento	IMPLEMENTACIÓN DE LA HERRAMIENTA TECNOLÓGICA (SOFTWARE DE GESTIÓN) PARA EL FORTALECIMIENTO DEL ÁREA FUNCIONAL DE RECURSOS HUMANOS Y LA OPTIMIZACIÓN DE COSTOS EN LA COMPAÑÍA DE ALTA LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD LTDA DE SANTANDER EN EL SECTOR SERVICIOS.	COMPAÑÍA DE ALTA LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD LTDA
35	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: MARIA PAULA RAMIREZ ALMEYDA, Anyuri Liseth Sanchez Ortiz / Juan Carlos Ruiz Sarmiento	Implementación de software contable para el Fortalecimiento del Área Funcional Financiera y la Optimización de Costos en el Grupo Educativo Galileo de Santander en el Sector de Servicios.	Grupo Educativo Galileo
36	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: LILIANA PATRICIA CABANZO CHAPARRO, JUAN PABLO MERCHAN ESPINOSA / Juan Carlos Ruiz Sarmiento	Implementación de un sistema de costos como Herramienta Tecnológica para el Fortalecimiento de Áreas Funcionales y la Optimización de Costos en INCA Ingenieros Civiles Asociados S.A.S de Santander en el Sector Industrial – Grupo II NIIIF	INCA Ingenieros Civiles Asociados S.A.S
37	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: Diana Carolina Bocanegra Ortiz, LAURA ESTEFANI RIOS LOZANO / Juan Carlos Ruiz Sarmiento	Implementación de una herramienta tecnológica de Excel la para gestión de inventarios y estimación de costos que fortalezca el área funcional de la entidad, para optimizar los costos operativos y mejorar la eficiencia y competitividad en un entorno empresarial dinámico y desafiante en Albacryl S.A.S. del sector de la construcción en Santander	Albacryl S.A.S

38	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: Yuri Andrea Beltran Avila, Julian Jose Cuadros rodriguez / Juan Carlos Ruiz Sarmiento	Implementación de la Herramienta Tecnológica Sistema de Costeo para el Fortalecimiento del Área Funcional de Costos y la Optimización de Costos en INCOLPAN GOURMET S.A.S. de Santander en el Sector Industrial	INCOLPAN GOURMET S.A.S
39	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: Luis Armando Diaz Patiño, Andrés Felipe Santamaria Ardila / Juan Carlos Ruiz Sarmiento	Implementación de una herramienta tecnológica de recursos humanos, para el fortalecimiento del área de talento humano y la optimización de costos de Avícola Santander 3, en el sector agropecuario	Avícola Santander 3
40	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: Ingrith Shirley Gallo Mejía, Juan Camilo Manrique Olave/ Juan Carlos Ruiz Sarmiento	Implementación una Herramienta Tecnológica para el manejo de inventarios para el Fortalecimiento de Áreas Funcionales y la Optimización de Costos en GAJ INVERSIONES S.A.S de Santander en el Sector de textiles	GAJ INVERSIONES S.A.S
41	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: ERIKA TATIANA MENDEZ PEÑA / Juan Carlos Ruiz Sarmiento	Implementación de un chatbot como herramienta tecnológica para mejorar la eficiencia y satisfacción del cliente, que permita aumentar la productividad y reducir los costos en la empresa LA FERIA INMOBILIARIA SAS del sector servicios en Santander	LA FERIA INMOBILIARIA SAS
42	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: katherin vanessa davila basto, Andres Fabian Acevedo Bayona, / Juan Carlos Ruiz Sarmiento	Implementación de una herramienta tecnológica en Excel para el fortalecimiento del área contable y la optimización de costos en Ecológicos el faro de Santander en el sector de comercio.	Ecológicos el faro
43	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: Lina María González Riscanevo, Ricardo Andres Morales Leon / Juan Carlos Ruiz Sarmiento	Implementación de la Herramienta Tecnológica MES para el Fortalecimiento del Área Funcional Operativo y la Optimización de Costos en Químicos Prima S.A.S. de Santander en el Sector Industrial	Químicos Prima S.A.S
44	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: jeison david vera bautista / Juan Carlos Ruiz Sarmiento	Implementación de un sistema ERP para maximizar la rentabilidad y la competitividad de la empresa IMPORTACIONES GOLDEN EAGLE S.A.S del sector servicios de Santander	IMPORTACIONES GOLDEN EAGLE S.A.S
45	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: STEFFANNIE CAÑAS ARRIETA / Juan Carlos Ruiz Sarmiento	Implementación de una Herramienta Tecnológica como Instructivo Digital para el Fortalecimiento de los procesos internos y la Optimización de Costos en la empresa SHF SAS de Santander en el sector de Servicios.	SHF SAS
46	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: CESAR AUGUSTO VASQUEZ GOMEZ	Planeación financiera y administración de riesgos financieros para la mejora del proceso financiero por medio del diseño de herramientas de planeación financiera en la empresa mediante el diseño de una aplicación de innovación empresarial y la aplicación de un modelo financiero. Para la empresa PRODECA S.A.	PRODECA S.A.
47	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: CESAR AUGUSTO VASQUEZ GOMEZ	Planeación financiera y Administración de Riesgos Financieros para la mejora del proceso financiero por medio del diseño de herramientas de gestión financiera en la empresa mediante el diseño de una aplicación de innovación empresarial. Para la empresa PRODUCTOS VICKY S.A.S	PRODUCTO VICKY SAS
48	SECRETO EMPRESARIAL	Autores: CESAR AUGUSTO VASQUEZ GOMEZ	Gestión financiera para la mejora del proceso financiero por medio del diseño de herramientas de planeación financiera en la empresa mediante el diseño de una aplicación de innovación empresarial y la aplicación de un modelo financiero. Para la empresa RAMAFRUTS S.A.S.	RAMAFRUTS SAS
49	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: ANNY MAYERLY CASTILLO LEON HANNA SLENDY CHAVARRO BONCES ANDREA TATAIAN ALONSO / Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Luis Corredor	SISTEMA DE GESTION DE MANTENIMIENTO DIGITAL en la Empresa EQUIPOS Y CONSTRUVIAS MAQUINARIA PESADA SAS de Santander en el Sector CONSTRUCCION	EQUIPOS Y CONSTRUVIAS MAQUINARIA PESADA SAS
50	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: JHON FREDDY ALVAREZ PEÑALOZA, ERICA JOHANA GALVIS TORRES y LIBIS SOFIA MORA ARDIL / Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Luis Corredor	Implementación de Estrategias corporativas para el Fortalecimiento de Áreas Funcionales y la Optimización de Costos en la COOPERATIVA MULTIACTIVA UNIVERSITARIA NACIONAL COMUNA de Santander en el Área de Crédito	COOPERATIVA MULTIACTIVA UNIVERSITARIA NACIONAL COMUNA
51	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: JESSICA TATIANA AMADOR ORTEGA / Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Luis Corredor	Estrategias Corporativas para Optimizar Costos y reforzar Áreas Funcionales; en la Empresa Autopartes Mundo Korea J de Santander en el Sector automotriz	Autopartes Mundo Korea J de Santander
52	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: LINA QUINTERO, SERGIO CASTAÑEDA, YESICA CORZO / Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Luis Corredor	Implementación de Estrategias de publicidad digital y programas de lealtad y promociones para el fortalecimiento del área comercial y optimización de los costos de la empresa Bocadillos La Ricaurte	Bocadillos La Ricaurte

53	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: PAULA ANDREA BONILLA TORRES LAURA LIZETH FONSECA ESPARZA / Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Luis Corredor	Implementación de estrategias corporativas en la gestión de cartera para la optimización de costos y fortalecimiento del área financiera de COLON CLEANSER SAS en el sector de Santander.	COLON CLEANSER SAS
54	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Yanitza María García Muñoz Mary Johanna Herrera Cárdenas / Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Cesar Vasquez	Implementación de estrategias corporativas para el fortalecimiento del área de costos y la optimización de recursos en Pasteurizadora La Mejor en el sector de derivados lácteos yogurt en bolsa.	Pasteurizadora La Mejor
55	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: KAREN JULIETH JAIMES SELIZ, ROSARIO JAIMES ROJAS, INGRID YIZETH PALENCIA SANCHEZ / Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Luis Corredor	Fortalecimiento de las áreas funcionales para la optimización de los costos en una entidad mediante la aplicación de estrategias Corporativas en la Empresas VORTICE SAS de Santander en el Sector tecnológico e ingeniería.	VORTICE SAS
56	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: LIZETH PAOLA GUALDRON SANCHEZ ANDERSON FERNANDO SILVA MUÑOZ Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Luis Corredor	Estrategia organizacional, en la que diseñaron e implementaron la innovación empresarial denominada implementación de un modelo de auditoría de procesos para el fortalecimiento del área de transacciones de energía y gestión regulatoria como una estrategia corporativa para la optimización de costos en la empresa Ruitoque S.A. E.S.P. de Santander en el sector de servicios públicos.	Ruitoque S.A. E.S.P
57	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Jennifer Tatiana Pérez Gómez Yeiny Lorena Rodríguez Torrado Kathia Isabel Simanca Gil ide / Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Luis Corredor	Implementación del control interno como estrategia corporativa para el Fortalecimiento del Área de inventarios para la optimización de Costos en la Compra y venta de llantas las 6ª con 15 de Santander en el Sector comercial	Montallantas las 6ª con 15
58	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: SILVIA CARDENAS - ELBA SANABRIA / Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Luis Corredor	APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS CORPORATIVAS PARA FORTALECER LA GESTIÓN DE COSTOS Y LAS POLÍTICAS DE PAGO EN ANDOBA TRUCKING INC, ASOCIADA A ANDOBA TRUCKING COLOMBIA S.A.S, SECTOR TRANSPORTE EN E.E.U.U.	ANDOBA TRUCKING COLOMBIA S.A.S
59	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: NINI ROJAS, OLGA MARTINEZ Y LEYDI BLANCO / Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Luis Corredor	Fortalecimiento empresarial, mediante la aplicación de estrategias Corporativas para la optimización de la gestión financiera y comercial de los recursos económicos de la Empresa Agencia Welco Ltda de Santander en el Sector calzado.	Agencia Welco Ltda
60	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Luis Corredor	Implementación de estrategias corporativas para el Fortalecimiento de las Área funcionales y la optimización de los costos de inventarios para la optimización de los Costos en Iclubadora Santander S.A: en el sector del Taslento Humano	Iclubadora Santander S.A
61	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Silvia Duran, Valentina Isaza, María Alejandra Cruz / Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Cesar Vasquez	APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS CORPORATIVAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS AREAS FUNCIONAMIENTO Y LA OPTIMIZACION DE LOS COSTOS EN LA EMPRESA IPS VITALMEDIC Y ASOCIADOS S.A.S	IPS VITALMEDIC Y ASOCIADOS S.A.S
62	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Lisbeth Moros, Dianan Mejia y Erika Pico / Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Luis Corredor	Implementación de estrategias corporativas en el analisis crediticio para el fortalecimiento y la optimización de los costos en el area de cartera y sector comercial de Industrias Biciletas Milan S.A. de Santander	Biciletas Milan S.A.
63	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Hernando Javier Velandia / Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Cesar Vasquez	Implementación de estrategias corporativas para el Fortalecimiento de las Área funcionales y la optimización de los costos en la Empresa Su Moto Magdalena S.A.S. de Santander en el sector Comercial	Su Moto Magdalena S.A.S
64	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Edgar Solano y Dianan Rincon / Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Luis Corredor	Implementación de estrategias corporativas de crecimiento empresarial para el Fortalecimiento de las Área funcionales y la optimización de los costos en la Empresa Asociación Campesina de Porcicultores y otros criadores de otras especies menores del Magdalena Medio ASOPORKMAG de Santander en el sector agropecuario	ASOPORKMAG
65	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: VIANEDY BOHOEQUEZ, KATERINE PEREZ, MARIA LUCIA MENESES / Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Luis Corredor	Implementación de un procesos de control ienel afrea de produccion para la optimización de los costos en la Compra en la empresa PG GRUPO EMPRESARIAL S.A.S. de Santander en el Sector de alimentos y bebidas	PG GRUPO EMPRESARIAL S.A.S
66	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: LEYDI SOTO, ANA MARIA RODRIGUEZ / Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Luis Corredor	Aplicación de estrategias corporativas para la optimización de costos operativos en la empresa Restaurante el Danubio de Santander en el sector gastronomico	Restaurante el Danubio
67	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Carlos Lopez, Claudia San Miguel, Loren Laideo / Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Luis Corredor	Fortalecimiento del afrea del talento humano para la optimización de los costos por causas de la desercion laboral mediante la aplicación de estrategias corporativas en la empresa ALCA LTDA de Santander en el Sector Comercial	ALCA LTDA

68	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores:Catherine Gomez / Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Luis Corredor	Implementación de estrategias corporativas para el Fortalecimiento del area de servicio al cliente y la optimización de los costos en Quality de Santander en el sector servicios	Quality
69	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Edison Suarez / Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Luis Corredor	Fortalecimiento de las areas funcionales para la optimización de los costos en una entidad, mediante la aplicación de estrategias corporativas en la empresa Citix Colombia de Santander en el Sector primera y ultima milla	Citix Colombia
70	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Yuli Andrea Niño Velásquez Lisbeth Karina Peña Sandoval / Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Luis Corredor	Implementación de Estrategias corporativas para el Fortalecimiento de Áreas Funcionales y la Optimización de Costos en Penagos Hermanos de Santander en el Sector de maquinaria agroindustrial y forestal.	Penagos Hermanos
71	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: RAQUEL SANCHEZ ESPARZA / Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Luis Corredor	Implementación de digitalización de la información como estrategia corporativa de sostenibilidad ambiental para el fortalecimiento y la optimización de costos del Área contable en la empresa constructora INTERVENTORIA Y OBRAS DE SANTANDER S.A.S.	INTERVENTORIA Y OBRAS DE SANTANDER S.A.S.
72	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Jorge Armando Carreño Bernal Luz Helena Mendoza Castro	Implementación de herramienta para el registro de eventos de riesgo operativo en Empresa	ASOCIACION POR LA VIDA E IMÁGENES DIAGNOSTICAS S.A.S
73	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Jorge Armando Carreño Bernal Luz Helena Mendoza Castro	Caracterización del Proceso de Talento Humano en la empresa INDUSTRIAS AUTOCHASIS LTDA	INDUSTRIAS AUTOCHASIS
74	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Jorge Armando Carreño Bernal Luz Helena Mendoza Castro	Creación e implementación de mapa de procesos para la empresa CARTON Y ESTIBAS SAS	CARTON Y ESTIBAS SAS
75	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Jorge Armando Carreño Bernal Luz Helena Mendoza Castro	innovación empresarial denominada Diagrama de flujo y mapa de procesos del inventario	DISFARMA
76	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Jorge Armando Carreño Bernal Luz Helena Mendoza Castro	innovación empresarial denominada Caracterización del proceso de compras para la empresa DISTRIBUCIONES BR SAS	DISTRIBUCIONES BR SAS
77	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Jorge Armando Carreño Bernal Luz Helena Mendoza Castro	innovación empresarial denominada Mapa de procesos para la empresa DISTRIBUCIONES BR SAS	DISTRIBUCIONES BR SAS
78	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Jorge Armando Carreño Bernal Luz Helena Mendoza Castro	Caracterización del Proceso de Talento Humano en la empresa DOTASPORT	DOTASPORT
79	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Jorge Armando Carreño Bernal Luz Helena Mendoza Castro	CREACION DE MAPA DE PROCESOS PARA DROGUERIA VIDA S.A.S	DROGUERIA VIDA SAS
80	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Jorge Armando Carreño Bernal Luz Helena Mendoza Castro	CARACTERIZACIÓN DE PROCESO PARA REACONDICIONAMIENTO DE EQUIPOS AGRICOLAS EN LA EMPRESA FERREPARACIONES MEGA	FERREPARACIONES MEGA
81	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Jorge Armando Carreño Bernal Luz Helena Mendoza Castro	MAPA DE PROCESOS PARA LA EMPRESA HARD WORKING PEOPLE SAS	HARD WORKING PEOPLE SAS
82	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Jorge Armando Carreño Bernal Luz Helena Mendoza Castro	innovación empresarial denominada AJUSTES Y ELIMINACION DE CUELLOS DE BOTELLA EN EL PROCESO DE PRODUCCION	MEDUSA PRODUCCIONES EVENTOS Y ESPECTACULOS S.A.S
83	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Jorge Armando Carreño Bernal Luz Helena Mendoza Castro	Mapa de procesos, diagrama de flujo y descripción del proceso de exportación para la empresa PALMERAS DE PUERTO WILCHES SA	PALMERAS DE PUERTO WILCHES SA
84	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Jorge Armando Carreño Bernal Luz Helena Mendoza Castro	la innovación empresarial denominada Mapa de Procesos para la Empresa Red Cárnica S.A.,	la Empresa Red Cárnica S.A.,
85	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Jorge Armando Carreño Bernal Luz Helena Mendoza Castro	la innovación empresarial denominada creación de mapa de procesos y la caracterización del proceso de comedores de los migrantes de Samaritan's Purse	Samaritan's Purse
86	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Jorge Armando Carreño Bernal Luz Helena Mendoza Castro	MAPA DE PROCESOS PARA LA EMPRESA COMUNERA LTDA	EMPRESA DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA COMUNERA LTDA

87	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Jorge Armando Carreño Bernal Luz Helena Mendoza Castro	FICHA DE CARACTERIZACION PARA LA EMPRESA COMUNERA LTDA	EMPRESA DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA COMUNERA LTDA
88	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Jorge Armando Carreño Bernal Luz Helena Mendoza Castro	innovación empresarial denominada MAPA DE PROCESOS PARA LA EMPRESA SIIGO S.A.S,	SIIGO SAS
89	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Jorge Armando Carreño Bernal Luz Helena Mendoza Castro	INNOVACION EMPRESARIAL PARA DOMIORIENTE SAS	DOMIORIENTE SAS
90	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Ingrid Vanesa González Sanabria Lisbey Amanda Chacón Suarez Yesenia Bareño Robayo / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Omar Hernan Nova Jaimes	Creación de un CMR y Blog digital para el fomento de la innovación y competitividad en la gestión integral para el éxito sostenible de la empresa Avícola El mango del sector agropecuario en el departamento de Santander	AVICOLA EL MANGO
91	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Karol Daniela Riodríguez, Jairo Andres Meneses, Tatiana Lopez Diaz / Juan Carlos Ruiz Sarmiento, Omar Hernan Nova Jaimes	PLAN DE MARKETING PARA EL FOMENTO DE LA INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD EN LA GESTIÓN INTEGRAL PARA EL ÉXITO SOSTENIBLE DE LA FÁBRICA DE BOCADILLOS PRODUCTOS CRISTIAN EL NARANJITO DEL SECTOR DE ALIMENTOS EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	FABRICA DE BOCADILLOS PRODUCTOS CRISTIAN EL NARANJITO VELEZ SANTANDER
92	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Laura Marcela Ordoñez Moreno - Lizeth Yurani Navas Pérez	DISEÑO DE UN APLICATIVO MÓVIL PARA EL ÁREA DE RECURSOS HUMANOS CON EL FIN DE PROMOVER Y FORTALECER LA INNOVACIÓN Y LA COMPETITIVIDAD EN LA AUTOGESTIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS Y BENEFICIOS DE LOS EMPLEADOS DE LA EMPRESA INSELCOM INGENIERA SAS DEL SECTOR INDUSTRIAL DE SANTANDER	INSELCOM INGENIERIA S.A.S.
93	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Erika Vega Carrillo - Gonzalo Andrés Arias Mantilla - Gabriela Alexandra Garavito Castellanos	Página WEB para la Innovación y Competitividad en la Gestión Integral para el Éxito sostenible de la empresa Banca seguros Asesores LTDA en el sector servicios de Santander	Banca Seguros Asesores LTDA.
94	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento / Hugo Alexander Caballero Pedraza - Maritza Meza Flórez - Eyleen Andrea Moncada Robles	Herramienta Moonflow – B2chat para el fomento de la innovación y la competitividad en la gestión integral para el éxito sostenible de la empresa COBYSER S.A.S del sector financiero de Santander	COBYSER S.A.S.
95	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento /Samir Esteban Téllez Gómez. - Anderson Hely Bayona Camacho - Leidy Johana Delgado Cáceres	Gestión eficiente de la información para la Innovación y Competitividad en la Gestión Integral para el éxito Sostenible en la Empresa Central Motor S.A.S de Santander en el Sector Económico	CENTRAL MOTOR S.A.S.
96	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes - Juan Carlos Ruiz Sarmiento / Shirley Juliana Cubillos Mantilla - Gineth Lorena Buitrago Olarte - Nicol Tatiana Merchán Olarte	PLAN DE MARKETING PARA EL FOMENTO DE LA INNOVACION Y LA COMPETITIVIDAD EN LA GESTION INTEGRAL PARA EL ÉXITO SOSTENIBLE DEL SUPERMERCADO MAS POR MENOS DE EL SECTOR COMERCIO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	SUPERMERCADO MAS POR MENOS
97	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Julián Ariza Moreno / laura marcela leon baron, Jose Luis Osorio Quintero, shainly Tatiana tórres pedraza	Estrategia de marketing empresa Centro de Lubricantes Villa de San Carlos del sector industrial	Centro de Lubricantes Villa de San Carlos
98	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jorge Armando Carreño Bernal / Leidy Johanna Pineda Carreño, Wendy Vanessa Rueda Díaz, Angélica Viviana Triana Pérez	APLICATIVO MÓVIL EMPRESA COLOMBIANA DE PERITOS DEL SECTOR SERVICIOS INMOBILIARIOS	COLOMBIANA DEL PERITOS
99	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Julián Ariza Moreno / Diana Marcela Moreno Bautista	Plan de marketing INSTITUTO DEL CORAZON DEL BUCARAMANGA del Sector de Salud	INSTITUTO DEL CORAZON DE BUCARAMANGA
100	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Diego Armando Gómez Luna /Maria Angelica Espinosa Arenas, Mireya Ferreira Duarte, Marly Dayana Lozano Aguillón	PLAN DE MARKETING EMPRESA RESIDENCIAS MONTEPELLIER DEL SECTOR SERVICIOS	RESIDENCIAS MONTEPELLIER
101	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Diego Armando Gómez Luna /Diana Carolina Barajas celis, Karen Andrea Solano Jaramillo, Juan Fernando Torres Bernal	Plan de marketing empresa Minimarket el faro del sector de alimentos	Minimarket el faro
102	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jorge Armando Carreño Bernal / Andrea Katherine Aguilar Leon, Deysy Adriana Jaimes Vargas, Darian Vanessa León Jaimes	Plan Estratégico de Marketing Empresa COMERCIALIZADORA ARDILA ARDILA S.A.S en el Sector Industria Manufacturera	COMERCIALIZADORA ARDILA ARDILA S.A.S
103	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jose Julián Ariza Moreno / Adriana Marcela Contreras Blanco, Carol Tatiana Rojas Florez	SIMULADOR ANTICIPOS RST EMPRESA DE FABRICACION Y COMERCIALIZACION DE MUEBLES PARA OFICINA ARTEPROYECTO SAS EN EL SECTOR MANUFACTURERO	ARTEPROYECTO SAS
104	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Diego Armando Gómez Luna /Miguel Angel Mendez Sanabria, Mónica Dayanna Moreno Jerez, Julith Dariana Orozco Celis	Blog de belleza peluquería Nayra C del sector servicios	Peluquería Nayra C
105	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jorge Armando Carreño Bernal / Oscar Mauricio Arciniegas niño, Sonia Lopez Medina, Giovanni Vasquez Dominguez	PLAN ESTRATÉGICO DE MARKETING CENTRO MÉDICO ESPECIALIZADO DE CONDUCTORES SOS VIAL DEL SECTOR SERVICIOS	CENTRO MÉDICO ESPECIALIZADO DE CONDUCTORES SOS VIAL

106	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Edgar Luna González / Jhon Jairo Barajas Estevez, Silvia Alejandra Peñuela Celis, Astrid Carolina Santos Vargas	Plan estratégico financiero de análisis del menú, precios y control de inventarios en el restaurante chino Pez Koi del sector de Servicios	Restaurante chino Pez Koi
107	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Edgar Luna González / José David Alvarez Osorio, Norelys Guerrero Ibañez, Silvia Juliana Rivera Niquepa	Manual de funciones de la empresa BABEL STUDIES SAS del sector servicios	BABEL STUDIES SAS
108	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Jorge Armando Carreño Bernal / Victor Manuel Alape Quintero, Valery Castañeda Ballesteros, Derly Sulay Suárez Sedano	Plan de de marketing de la empresa Exdocol del sector comercio	Exdocol
109	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Edgar Luna González / Jhon Jairo Barajas Estevez, Silvia Alejandra Peñuela Celis, Astrid Carolina Santos Vargas	Plan estratégico financiero de análisis del menú, precios y control de inventarios en el restaurante chino Pez Koi del sector de Servicios	Restaurante chino Pez Koi
110	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Juan Carlos Ruiz Sarmiento - Edgar Luna González / José David Alvarez Osorio, Norelys Guerrero Ibañez, Silvia Juliana Rivera Niquepa	Manual de funciones de la empresa BABEL STUDIES SAS del sector servicios	BABEL STUDIES SAS
111	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Edgar Luna Gonzalez - José Julian Ariza	Valoración de Riesgo de Mercado	Creaciones Melliz
112	INNOVACION EN PROCESO EMPRESARIALES / IGE	Autores: Edgar Luna Gonzalez - José Julian Ariza	Valoración de Riesgo de Mercado	Proteinas del Caribe
113	INNOVACION EMPRESARIAL / IPP	Autores: Edgar Luna Gonzalez - José Julian Ariza	Modelo para la Valoración de Riesgo de Mercado	Creaciones Melliz
114	INNOVACION EMPRESARIAL / IPP	Autores: Edgar Luna Gonzalez - José Julian Ariza	Modelo para la Valoración de Riesgo de Mercado	Proteinas del Caribe

4.3. Productos de Apropiación Social del Conocimiento

Los proyectos de ASC, se relacionan a continuación, con el plan Bienal y de conformidad a los productos calificados por Min Ciencias.

Tabla 3 Productos de Apropiación Social del Conocimiento – ASC 2024

1	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social (FIS).	Autores: Juan Carlos Ruíz Sarmiento	Capacitación Estudiantes de Ingeniería Industrial de la Universidad Manuela Beltrán: Transformación Digital y el Futuro de la Banca	universidad Manuela Beltrán
2	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social (FIS).	Autores: Edgar Luna González José Julián Ariza Moreno Cesar Vázquez Fabian Sánchez Luis Hernando Restrepo Sierra	Clase Espejo "Mercado de Capitales y productos de cobertura" Productos de Cobertura Financiera, Mercado de Capitales, Análisis Financiero	Universidad popular del cesar, Universidad politécnica de Pachuca (México) Unidades Tecnológicas de Santander UTS
3	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social (FIS).	Autores: Edgar Luna González Fernando Daniel Alfonso José Julián Ariza	Clase Espejo "Megatendencias de Inversión a Largo Plazo" Administración de Riesgo de Mercado y Operacional, Mercado de Valores y Administración de Portafolios de Inversión	Univrsidad Privada del Paraguay, Universidad de Santander, Unidades Tecnológicas de Santander UTS
4	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social (FIS).	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes	Fortalecimiento de habilidades blandas en la Comunicación	CORPORACION TECNICA CEDEFOC - San Gil
5	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social (FIS).	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes	Fortalecimiento de habilidades blandas en la Comunicación	INSTITUTO DIVINO SALVADOR INEM SEDE E
6	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social (FIS).	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes	Fortalecimiento de habilidades blandas en la Comunicación	SUPERATE EDU S.A.S.
7	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social (FIS).	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes	Fortalecimiento de habilidades blandas en la Comunicación	EMPRESA DE CONFECCIONES ROUTE 69
8	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social (FIS).	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes	Fortalecimiento de habilidades blandas en la Comunicación	EMPRESA DE CONFECCIONES DNT INNOVARE

9	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social (FIS).	Autores: Omar Hernan Nova Jaimes	Fortalecimiento de habilidades blandas en la Comunicación	EMPRESA DE CONFECCIONES LIBARDINO S.A.S
10	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social (FIS).	Autores: Jorge Armando Carreño Bernal	FIS DOCTORES UNIVERSIDAD BENITO JUAREZ	UNIVERSIDAD BENITO JUAREZ - MX
11	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social (FIS).	Autores: Diego Armando Gómez Luna	Capacitación sobre tarjeta de crédito, ventajas y desventajas a padres de familia comedor escolar Hermanos sin condiciones	Fundación Hermanos sin Condiciones
12	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social (FIS).	Autores: Juan Carlos Ruíz Sarmiento	Capacitación Estudiantes de Ingeniería Industrial de la Universidad Manuela Beltrán: Blockchain y Criptomonedas Retos y oportunidades de inversión de esta nueva tecnología	Capacitación estudiantes universidad Manuela Beltrán
13	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social (FIS).	Autorer Edgar Luna Gonzalez	Capacitación Estudiantes de contaduría universidad popular del cesar	Capacitación estudiantes universidad Popular del Cesar
14	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social (FIS).	Autores: Omar Herman Nova Jaimes, Sandra Lucia Leon Leon, Sandra Marcela Espitia	MODULO FINANZAS PERSONALES	INSTITUCION EDUCATIVA VILLAS DE SAN IGNACIO BUCARAMANGA
15	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social (FIS).	Autores: Omar Herman Nova Jaimes, Sandra Lucia Leon Leon, Sandra Marcela Espitia	MODULO FINANZAS PERSONALES NIVEL INTERMEDIO GRADO 11-01	INSTITUCION EDUCATIVA INEM - CUSTODIO GRACIA ROVIRASEDE E DIVINO SALVADOR - BUCARAMANGA
16	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social (FIS).	Autores: Omar Herman Nova Jaimes, Sandra Lucia Leon Leon, Sandra Marcela Espitia	MODULO EMPRENDIMIENTO MEDIANTE EL MODELO CANVAS	ICORPORACION TECNICA CEDEFOC - SAN GIL
17	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social (FIS).	Autores: Jose Julian Ariza Moreno	Capacitación Estudiantes de Contaduría Pública y Economía de la Universidad Popular del Cesar: valoración de instrumentos/gestión de costos	Capacitación estudiantes universidad popular del cesar
18	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social (FIS).	Autores: Diego Armando Gómez Luna	Capacitación empresa Damos Soluciones Productos Financieros: Tarjeta de Crédito como herramienta de construcción de historial crediticio	Damos Soluciones
19	Consultorías científico-tecnológicas. /Cct	Autores: Edgar Luna Gonzalez - José Julian Ariza	Valoración de Riesgo de Mercado	Proteinas del Caribe
20	Consultorías científico-tecnológicas. /Cct	Autores: Edgar Luna Gonzalez - José Julian Ariza	Valoración de Riesgo de Mercado	Creaciones Melliz
21	Consultorías científico-tecnológicas. /Cct	Autor: Jorge Armando carreño	Capacitación lineamientos seguridad y salud en el trabajo	Interconexur Tours
22	Consultorías científico-tecnológicas. /Cct	Autor: Jorge Armando carreño	Plan de optimización para la rentabilidad de las operaciones logística	Interconexur Tours
23	Consultorías científico-tecnológicas. /Cct	Autor: Jorge Armando carreño	Implementar programas de calidad para garantizar que los servicios de transporte cumplan con los estándares establecidos	Interconexur Tours

4.4. Productos de Formación de Recurso Humano

Los proyectos de FRH, se relacionan a continuación, con el plan Bienal y de conformidad a los productos calificados por Min Ciencias.

Tabla 4 Productos de Formación de Recurso Humano – FRH 2024-1

#	NIV	APELLIDOS	NOMBRES	MODALIDAD	DIRECTOR	EVALUADOR	TITULO
1	TG	Barón Hernández	María José	PRACTICA EMPRESARIAL	William F. Gómez	Diego GOMEZ	Diseño de una Cartilla Digital Informativa sobre el producto financiero "Libranzas" en la Compañía de Financiamiento Crezcamos S.A
2	TG	Galvis Pedraza	Cristian David	MONOGRAFIA	Esperanza Suárez	CESAR A. VASQUEZ	Análisis financiero de la empresa Distribuciones KM para el diseño de estrategias que permitan su sostenibilidad en el mercado.
3	TG	Blanco Durán	Lucy Esmeralda	PRACTICA EMPRESARIAL	Sandra Rueda	JORGE GAITAN	
4	TG	Lizarazo Rueda	Andrea Del Pilar	MONOGRAFIA	Jonathan Lozada	Edgar Luna	Análisis de la optimización de los recursos económicos como estrategia de Administración Financiera en los ciudadanos de Bucaramanga
		Castro Archila	Anderson Jhair				
5	TG	Estupiñán Rodríguez	Paula Andrea	MONOGRAFIA	César A. Vasquez	JOSE JULIAN ARIZA	Limites en el acceso a créditos de la banca privada para las mujeres de la ciudad de Bucaramanga, aprobado por el director de trabajo de grado.
		Silva Murillo	Silvia Fernanda				
6	TG	ACERO VILLAMIZAR	LISBETH JULIANA	MONOGRAFIA	Esperanza Suárez	CATALINA SANTAMARIA	
7	TG	Rueda Díaz	Sergio Leonel	MONOGRAFIA	William F. Gómez	CATALINA SANTAMARIA	Análisis de Estrategias de Financiamiento para MiPymes en Crecimiento de Bucaramanga
		Cortes Ruiz	John Dairon				
8	TG	Sarmiento Jiménez	Andrea	PRACTICA EMPRESARIAL	William F. Gómez	JORGE CARREÑO	Estrategia en la selección de clientes en el proceso de aprobación para la solicitud de crédito o aumento de cupo para el año 2024 en la Empresa Internacional de Eléctricos Sucursal Bucaramanga.
9	TG	Ribero Consuegra	Laura Camila	PRACTICA EMPRESARIAL	MARISELA RIOS		
10	TG	Rueda López	Daniel Abdul	PRACTICA EMPRESARIAL	GLORIA ROSIO ROMAN	JORGE GAITAN	
11	TG	Santamaria Aguilar	Carol Fabiana	MONOGRAFIA	Diego Gómez		
		Oviedo Rodríguez	Libia Angélica				
12	TG	SUAREZ LEON	MARIA ALEJANDRA	MONOGRAFIA	Jonathan Lozada	ROSA MILENA ARENAS	Evaluación en los procesos de gestión financiera aplicada al desarrollo económico en las microempresas del sector de peleterías en la ciudad de
		CABALLERO BARRERA	MARI LUZ				
13	TG	MANTILLA MANTILLA	DANIELA FERNANDA	MONOGRAFIA	Diego Gómez	JUAN CARLOS RUIZ	Análisis del impacto de la reforma pensional en el régimen de ahorro individual
		GÓMEZ PEÑA	LEONARDO ANTONIO				
14	TG	ÁVILA ACEVEDO	MARLIN ANDREA	PRACTICA EMPRESARIAL	JOSE JULIAN ARIZA	SANDRA L. RUEDA	
15	TG	Merchan Rodríguez	Diego Fernando	MONOGRAFIA	MARISELA RIOS		
		Arcila García	Diego Jair				
16	PROF	Perez Palacio	Marco Alejandro	MONOGRAFIA	JUAN CARLOS RUIZ		
17	TG	Calderón Almeida	Laura Melissa	MONOGRAFIA	MARISELA RIOS		
18	TG	Ávila Figueroa	Johan Harvey	PRACTICA EMPRESARIAL	RODOLFO MAURICIO RODRIGUEZ	CARLOS FORERO	
19	TG	García Toloza	Daniela	PRACTICA EMPRESARIAL	Sandra Rueda	HERNANDO DUARTE	
20	PROF	Vergara Chevejoni	Héctor David	MONOGRAFIA	JOSE JULIAN ARIZA	JINNY OLIVEROS	
21	TG	Valenzuela Patiño	Nicol Jurany	PRACTICA EMPRESARIAL	William F. Gómez	MARICELA RIOS	Diseño de un Manual Digital con alternativas, beneficios y recomendaciones que permita incentivar el ahorro en los clientes de Crezcamos S. A.
22	TG	Gañán Lizcano	Karen Dayana	MONOGRAFIA	Jinny S. Oliveros		
23	TG	Ardila Gómez	Luz Myriam	PRACTICA EMPRESARIAL	Esperanza Suárez		
24	TG	Gaútero Camacho	Silvia Natalia	MONOGRAFIA	JORGE CARREÑO		
		Rodríguez Muñoz	Yelitza				
25	TG	Herrera Estupiñán	Natalia	MONOGRAFIA	MARISELA RIOS	JAIME ANDRES RAMIREZ	Impacto de la tecnología en la gestión financiera y académica de una institución educativa para la formación de trabajo y desarrollo humano ubicada en la ciudad de Sincelajo sucre para el periodo del año 2021/2023
26	TG	Rodríguez Acevedo	Cristhian Camilo	MONOGRAFIA	CATALINA SANTAMARIA	OMAR NOVA	"La influencia de las habilidades digitales en la educación financiera de los profesionales del sector financiero,
27	TG	López Manrique	Jean Carlo	MONOGRAFIA	OMAR NOVOA		
		Ramos Espejo	Emy Lineth				
28	PROF	Velásquez Valdivieso	Leonardo	MONOGRAFIA	César A. Vasquez	HERNANDO DUARTE	Diseño de sistema de gestión de calidad a la empresa Velásquez Dotaciones SAS mediante la norma ISO 9001:2015
		Badillo Jaimés	Zaira Nathalia				
29	TG	Morales Patiño	Maria Alejandra	MONOGRAFIA	OMAR NOVOA		
		Valencia Contreras	Mayra Yolanda				
30	TG	Meneses Balcazar	Gina Marcela	PRACTICA EMPRESARIAL	PDTE POR ASIGNACION		

#	NIV	APELLIDOS	NOMBRES	MODALIDAD	DIRECTOR	EVALUADOR	TITULO
31	TG	JAIMES CARVAJAL.	STEFANY	MONOGRAFIA	JAIME RAMIREZ	OMAR NOVA	"Importancia de Promover Cursos de Educación Financiera en los Grados Décimo y Undécimo del Colegio Integrado Fray Nepomuceno Ramos del Municipio de Rionegro - Santander"
33	TG	Oyola Argüello	jesly mayred	MONOGRAFIA	MARIA JULIANA RIOS		
34	TG	pereira martinez	Katherin yulieth	MONOGRAFIA	JORGE GAITAN	JONATHAN LOZADA	Estudio que busca medir y fortalecer el nivel de educación financiera en los estudiantes de la "Tecnología en Gestión Bancaria y financiera" de las
35	TG	Prada Calderón	Estefania	MONOGRAFIA	JORGE GAITAN	JONATHAN LOZADA	Estudio que busca medir y fortalecer el nivel de educación financiera en los estudiantes de la "Tecnología en Gestión Bancaria y financiera" de las
36	TG	Ortega Aceros	Jenny Paola	MONOGRAFIA	JORGE GAITAN	JONATHAN LOZADA	Estudio que busca medir y fortalecer el nivel de educación financiera en los estudiantes de la "Tecnología en Gestión Bancaria y financiera" de las
37	TG	AMAYA AMAYA	JAIDER STIVEN	MONOGRAFIA	RODOLFO MAURICIO RODRIGUEZ	WILLIAM FABIAN GOMEZ	
38	TG	bautista rodriguez	Linda Cristina	MONOGRAFIA	MARISELA RIOS		Que cambios a generado el impacto de las nuevas plataformas digitales en la vida cotidiana desde sus inicios hasta el día de hoy
39	TG	Guzman Rosado	Kelly Johana	PRACTICA EMPRESARIAL	William F. Gómez	MARICELA RIOS	Diseño de un Manual Digital con alternativas, beneficios y recomendaciones que permita incentivar el ahorro en los clientes de Crezcamos S. A.
40	TG	Tirado Puentes	Laura Sthefany	MONOGRAFIA	OMAR NOVOA		
41	TG	Jinete Salamanca	María Camila	MONOGRAFIA	OMAR NOVOA		
42	PROF	Tello Rios	Juan Pablo	MONOGRAFIA	OMAR NOVOA		
43	PROF	Parra Peláez	Maribel	MONOGRAFIA	OMAR NOVOA		
44	TG	MARTINEZ ANDRADES	LUIS DAVID	MONOGRAFIA	EDGAR LUNA	CÉSAR A. VASQUEZ	Estrategia "Smart Money Concepts" como una manera de invertir en los mercados financieros
45	TG	Joya Barrera	Brayan Daniel	PRACTICA EMPRESARIAL	William F. Gómez	RODOLFO RODRIGUEZ	Optimización del Proceso de Desembolso de Créditos a través del Diseño de la Tarjeta Débito para la compañía de financiamiento Crezcamos S.A.
46	TG	Forero Castillo	Joan Jafet	MONOGRAFIA	JAIME RAMIREZ	SANDRA L. RUEDA	
47	TG	CARVAJAL CASTRILLÓN	VALERIA	PRACTICA EMPRESARIAL	Esperanza Suárez	WILLIAM FABIAN GOMEZ	
48	TG	SUESCUN GALVIS	LAURA JULIANA	PRACTICA EMPRESARIAL	Esperanza Suárez	WILLIAM FABIAN GOMEZ	
49	TG	Suarez Rueda	Andres Fabian	MONOGRAFIA	Diego Gómez	JORGE CARREÑO	Valoración y fortalecimiento de las habilidades y conocimientos financieros de los estudiantes de colegios en Colombia, año 2024
50	TG	Bernal Reyes	Yolanda	MONOGRAFIA	HERNANDO DUARTE		
51	TG	Amaya Solano	Cristhian Fernando	PROYECTO DE INVESTIGACION	César A. Vasquez	JUAN CARLOS RUIZ	Planeación financiera como una herramienta de éxito para las empresas del sector de calzado en el área metropolitana de Bucaramanga.
52	TG	Díaz Capacho	Jair Orlando	PROYECTO DE INVESTIGACION	César A. Vasquez	JUAN CARLOS RUIZ	Planeación financiera como una herramienta de éxito para las empresas del sector de calzado en el área metropolitana de Bucaramanga.
53	TG	Cordero Rodríguez	Angie Julieth	PROYECTO DE INVESTIGACION	César A. Vasquez	JUAN CARLOS RUIZ	Planeación financiera como una herramienta de éxito para las empresas del sector de calzado en el área metropolitana de Bucaramanga.
54	TG	Hernandez Sanchez	Joselin Gabriela	MONOGRAFIA	JOSE JULIAN ARIZA	EDGAR M. CAÑAS	Importancia del uso de la Big Data en la toma de decisiones financieras y contables en las organizaciones
55	TG	MESA CORREA	MARIA CAMILA	MONOGRAFIA	Jonathan Lozada	GLORIA ROSIO ROMAN	Plan de mejoramiento financiero para la empresa JALU MARKET SAS en la ciudad de Bucaramanga
56	TG	Parra Rincón	Diana Carolina	MONOGRAFIA	Jonathan Lozada	GLORIA ROSIO ROMAN	Plan de mejoramiento financiero para la empresa JALU MARKET SAS en la ciudad de Bucaramanga
57	TG	Mantilla Vega	Neyla Lorena	Desarrollo Tecnológico	JUAN CARLOS RUIZ		
58	TG	Pérez Díaz	Heidy dayana	Desarrollo Tecnológico	JUAN CARLOS RUIZ		
59	TG	RODRIGUEZ GARNICA	BRAYAN JOSE	PRACTICA EMPRESARIAL	EDGAR CAÑAS		
60	PROF	GUTIERREZ LOSADA	PAULA ANDREA	MONOGRAFIA	Esperanza Suárez	JAIME ANDRES RAMIREZ	Análisis de los efectos de la cultura financiera en el uso adecuado de los productos financieros en Colombia
61	PROF	TORRES OLARTE	DANNA SOFIA	MONOGRAFIA	Esperanza Suárez	JAIME ANDRES RAMIREZ	Análisis de los efectos de la cultura financiera en el uso adecuado de los productos financieros en Colombia
62	TG	Silva Arciniegas	Sneydi Tatiana	MONOGRAFIA	Jonathan Lozada	RODOLFO RODRIGUEZ	Análisis del conocimiento financiero de los estudiantes de educación superior del colegio Francisco Serrano Muñoz del municipio de Girón,
63	TG	Fonseca Muñoz	Luis David	MONOGRAFIA	Jonathan Lozada	RODOLFO RODRIGUEZ	Análisis del conocimiento financiero de los estudiantes de educación superior del colegio Francisco Serrano Muñoz del municipio de Girón,
64	TG	Meza Gutiérrez	Paula Katherine	MONOGRAFIA	EDGAR LUNA		
65	TG	Durán Ortega	Maryurith	MONOGRAFIA	EDGAR LUNA		
66	TG	Gamboja Jaimes	Brayan Sneyder	MONOGRAFIA	JOSE JULIAN ARIZA	MARIA JULIANA RIOS	
67	TG	Leon Ortiz	Marlon Jose	MONOGRAFIA	JOSE JULIAN ARIZA	MARIA JULIANA RIOS	
68	PROF	Hernandez Caballero	Yerson Allender	MONOGRAFIA	Diego Gómez	CÉSAR A. VASQUEZ	Impacto de la gestión de riesgos financieros en las PYMES de Colombia
69	PROF	Santamaria Orozco	Diego Fernando	MONOGRAFIA	Diego Gómez	CÉSAR A. VASQUEZ	Impacto de la gestión de riesgos financieros en las PYMES de Colombia
70	TG	Pacheco Becerra	Silvia Yuliana	MONOGRAFIA	César A. Vasquez	ESPERANZA SUAREZ	Análisis sobre factores asociados a la crisis financiera de las EPS en Colombia.
71	TG	Sepulveda Carreño	Emelyn Arianne	MONOGRAFIA	César A. Vasquez	ESPERANZA SUAREZ	Análisis sobre factores asociados a la crisis financiera de las EPS en Colombia.
72	TG	PEREIRA JAIMES	KAREN LIZETH	MONOGRAFIA	JAIME RAMIREZ	WILLIAM FABIAN GOMEZ	"Análisis de los hábitos financieros en el sector calzado de Bucaramanga y sus implicaciones para la toma de decisiones."
73	TG	RINCON CARDENAS	NATALIA	MONOGRAFIA	JAIME RAMIREZ	WILLIAM FABIAN GOMEZ	"Análisis de los hábitos financieros en el sector calzado de Bucaramanga y sus implicaciones para la toma de decisiones."
74	TG	CAMARGO PINTO	YENNI PAOLA	PRACTICA EMPRESARIAL	William F. Gómez	DIEGO GOMEZ	Diseño de una Cartilla Digital Informativa sobre el producto financiero "Libranzas" en la Compañía de Financiamiento Crezcamos S.A
75	TG	CELIS DULCEY	ANA VICTORIA	PRACTICA EMPRESARIAL	William F. Gómez	RODOLFO RODRIGUEZ	Optimización del Proceso de Desembolso de Créditos a través del Diseño de la Tarjeta Débito para la compañía de financiamiento Crezcamos S.A.
76	PROF	Guarín Chacón	Juan Pablo	PROYECTO DE INVESTIGACION	EDGAR LUNA	DIEGO GOMEZ	
77	PROF	Herrera Quintero.	Carlos Mauricio	PROYECTO DE INVESTIGACION	EDGAR LUNA	DIEGO GOMEZ	
78	TG	Cardenas Rodriguez	Charys Yabayra	MONOGRAFIA	JORGE GAITAN	EDGAR M. CAÑAS	Análisis sobre la gestión de cartera de cobros en la cooperativa Financiera Comultrasan por impagos durante el COVID-19. Periodo 2020-202
79	TG	Amariz Urieta	Maria Alejandra	MONOGRAFIA	JORGE GAITAN	EDGAR M. CAÑAS	Análisis sobre la gestión de cartera de cobros en la cooperativa Financiera Comultrasan por impagos durante el COVID-19. Periodo 2020-202
80	TG	Tafur Jiménez	Zaira Paola	MONOGRAFIA	JORGE CARREÑO		
81	TG	Ardilla Morgado	Lizeth Katherine	MONOGRAFIA	JORGE CARREÑO		
82	TG	Blanco Pelayo	Jaider	MONOGRAFIA	JORGE GAITAN	JONATHAN LOZADA	Análisis de las estrategias financieras desarrolladas en la industria del calzado en el Municipio de Bucaramanga
83	TG	Villabona Villamizar	María Camila	MONOGRAFIA	JORGE GAITAN	JONATHAN LOZADA	Análisis de las estrategias financieras desarrolladas en la industria del calzado en el Municipio de Bucaramanga
84	PROF	Morales Álvarez	María Fernanda	MONOGRAFIA	Jinny S. Oliveros		Importancia de la gestión Financiera Innovadora como clave para el éxito empresarial en Bucaramanga
85	PROF	Moreno Martínez	Viviana Patricia	MONOGRAFIA	Jinny S. Oliveros		Importancia de la gestión Financiera Innovadora como clave para el éxito empresarial en Bucaramanga
86	TG	Caldera Vasquez	Jesús Miguel	MONOGRAFIA	JUAN CARLOS RUIZ		Análisis comparativo de sistema de costos para la optimización del desempeño empresarial.
87	TG	Alba Tellez	Jiseth Natalia	MONOGRAFIA	JUAN CARLOS RUIZ		Análisis comparativo de sistema de costos para la optimización del desempeño empresarial.
88	TG	Gómez Arce	Ana Margarita	MONOGRAFIA	JORGE CARREÑO	ESPERANZA SUAREZ	Análisis de riesgo crediticio en el sector bancario de Bucaramanga
89	TG	Alfonso Sierra	Soreiner	MONOGRAFIA	JORGE CARREÑO	ESPERANZA SUAREZ	Análisis de riesgo crediticio en el sector bancario de Bucaramanga
90	TG	Cristancho Dueñas	Jessica Paola	MONOGRAFIA	Sandra Rueda		"Alfabetización financiera para el bienestar: el impacto psicoemocional de las deudas y el papel de la educación financiera en la salud mental"
91	TG	Rios Anaya	Pedro Nicolás	MONOGRAFIA	Sandra Rueda		"Alfabetización financiera para el bienestar: el impacto psicoemocional de las deudas y el papel de la educación financiera en la salud mental"
92	TG	Velandia García	Kevin Mackbruay	MONOGRAFIA	EDGAR CAÑAS	CARLOS FORERO	Análisis de la gestión financiera aplicada a las empresas de transporte de carga terrestre de Santander
93	PROF	CASANOVA CAMACHO	ANGELA PATRICIA	MONOGRAFIA	CARLOS FORERO		
94	TG	Marín Ochoa	Diana Lizeth	PRACTICA EMPRESARIAL	RODOLFO MAURICIO RODRIGUEZ	MARICELA RIOS	Implementar el flujo de caja en la Empresa Julián Roa Inmobiliaria & Construcciones, como herramienta de planeación Financiera
95	TG	Delgado santos	Lisbeth Natalia	MONOGRAFIA	EDGAR CAÑAS		finanzas inteligentes
96	TG	Tarazona Peña	Cristian Yesid	MONOGRAFIA	JORGE CARREÑO		
97	TG	Bastidas Mendez	María Jose	MONOGRAFIA	JORGE CARREÑO		El manejo de las finanzas personales y los microcreditos en jóvenes
98	TG	VILLAMIZAR SANCHEZ	SEBASTIAN	MONOGRAFIA	JUAN CARLOS RUIZ	OMAR NOVA	Impacto y perspectiva de la IA en el sector Financiero: Un análisis 2015-2025
99	TG	CARDENAS	MARIA ISABEL	MONOGRAFIA	OMAR NOVOA		INCIDENCIA DEL NUEVO MARCO NORMATIVO LEY 1314 EN LAS OPERACIONES FINANCIERAS EN LA EMPRESA GUITARRAS LA SANTANA DE BUCARAMANGA

Tabla 5. Productos de Formación de Recurso Humano – FRH 2024-2

#	NIVEL	APELLIDOS	NOMBRES	MODALIDAD	DIRECTOR	TITULO
1	PROFESIONAL	SANCHEZ VARGAS	LEIDY JOHANNA	Monografía	William Gómez	
2	PROFESIONAL	PINZON FIGUEROA	ANDRES FELIPE	Monografía		
3	TECNOLOGÍA	Merchan Rodriguez	Diego Fernando	Monografía	Esperanza Suárez	Análisis de limitaciones, impacto y potencialidades de la Economía Solidaria en Bucaramanga en el segundo semestre del 2024
4	TECNOLOGÍA	SUÁREZ CAMACHO	DANIELA	Monografía		
5	TECNOLOGÍA	Reyes Riberos	Kely Tatiana	Práctica Empresarial	Jonathan Lozada	
6	TECNOLOGÍA	Acuña López	Karol Juliana	Monografía	Carlos A. Forero	Análisis del comportamiento económico del sector confecciones y textil en la ciudad de Bucaramanga entre los años 2022 y 2023
7	TECNOLOGÍA	Ariza Ardila	Viviana Marcela	Monografía		
8	TECNOLOGÍA	MACHADO HERRERA	DIEGO ANDRES	Proyecto de investigación	César A. Vásquez G.	
9	TECNOLOGÍA	CARDENAS ORTIZ	FABIAN STIVEEN	Monografía	Jorge Gaitán	
10	TECNOLOGÍA	ILES CHICUNQUE	MONICA YESNED	Monografía		
11	TECNOLOGÍA	Angarita García	María José	Monografía	Jorge Carreño	
12	TECNOLOGÍA	Castañeda Salamanca	Cristian Stiben	Monografía		
13	TECNOLOGÍA	Jaimes Maldonado	Juliana	Práctica Empresarial	Rodolfo Rodriguez	"Rentabilidad Académica: Descifrando el Éxito en Ingenierías y Arquitectura, Universidad Santo Tomás 2022- 2023"
14	TECNOLOGÍA	Castellanos Sarmiento	Paula Andrea	Práctica Empresarial	Sandra L. Rueda P	
15	TECNOLOGÍA	Cabrera Ramirez	Angye Carolina	Desarrollo Tecnológico	Juan Carlos Ruíz	Desarrollo de una pagina web del proceso operativo de libranza en crezcamos
16	TECNOLOGÍA	Cuevas Navas	Valentina	Desarrollo Tecnológico		
17	TECNOLOGÍA	Pardo Echeverría	Nubia Esperanza	Monografía	Edgar Cañas	Análisis de la Reforma Pensional en Colombia: Impactos y Desafíos para el Futuro del Sistema de
18	TECNOLOGÍA	Cáceres García	Vanessa Alejandra	Monografía		
19	TECNOLOGÍA	Bautista Rodríguez	linda Cristina	Monografía	Jorge Carreño	
20	TECNOLOGÍA	Pinto Ortiz	Heidy Natalia	Monografía		
21	TECNOLOGÍA	TARAZONA PEÑA	CRISTIAN YESID	Práctica Empresarial	Diego Gómez	el mercado de créditos hipotecarios
22	TECNOLOGÍA	MENDEZ BASTIDAS	MARIA JOSE	Práctica Empresarial		
23	TECNOLOGÍA	DUEÑAS CARCAMO	DANIEL FELIPE	Proyecto de investigación	César A. Vásquez G.	
24	TECNOLOGÍA	RUIZ VILLAMIZAR	MARÍA XIMENA	Proyecto de investigación		
25	TECNOLOGÍA	MANCERA MANTILLA	KAREN LORENA	Proyecto de investigación		
26	TECNOLOGÍA	Gonzalez Herrera	Larry Yesid	Práctica Empresarial	Catalina Santamaría	
27	TECNOLOGÍA	POLANIA TORRES	ANA MARIA	Monografía	JOSE JULIAN ARIZA	
28	TECNOLOGÍA	Rincón Sierra	Katherin Yised	Práctica Empresarial	Jonathan Lozada	
29	TECNOLOGÍA	Barrera Gelvez	Diana Marcela	Práctica Empresarial		
30	TECNOLOGÍA	Díaz Carmona	Frayller Yulian	Monografía	JOSE JULIAN ARIZA	Análisis de impacto que tiene la digitalización en la banca como trasformadora de los servicios financieros
31	TECNOLOGÍA	MANTILLA ARDILA	ERICK JHOAN			
32	TECNOLOGÍA	Perez Ortiz	Maryi Lorena	Práctica Empresarial	Rodolfo Rodriguez	
33	TECNOLOGÍA	HERNANDEZ TORRES	LUIS MIGUEL	Monografía	GLORIA ROSIO ROMAN	
34	TECNOLOGÍA	TORRES GARCIA	CARLOS ALFREDO	Monografía		
35	PROFESIONAL	Niño Rangel	Yismey Lorena	Monografía	EDGAR LUNA	
36	PROFESIONAL	Sanchez Ramirez	Luz Alejandra	Monografía		
37	TECNOLOGÍA	Díaz Pinto	María Ximena	Emprendimiento	Hernando Duarte	
38	PROFESIONAL	DAZA ARISTIZABAL	JOHAN SEBASTIAN	Proyecto de investigación	JOSE JULIAN ARIZA	
39	PROFESIONAL	RUEDA ANGARITA	KAROL LIZETH	Proyecto de investigación		
40	PROFESIONAL	BUENO SANTOS	NANCI YHOANA	Proyecto de investigación		

#	NIVEL	APELLIDOS	NOMBRES	MODALIDAD	DIRECTOR	TITULO
41	TECNOLOGÍA	Meneses Balcazar	Gina Marcela	Monografía	Jonathan Lozada	Estudio de casos de empresas que implementaron estrategias exitosas de gestión de riesgo en Colombia en los últimos 10 años
42	TECNOLOGÍA	Figueroa Calderon	Fabian Esteban	Monografía		
43	TECNOLOGÍA	Medina Peña	Nicole Yuliet	Monografía	Esperanza Suárez	
44	TECNOLOGÍA	Barajas Jaimes	Edith Nathalia	Monografía	Esperanza Suárez	
45	PROFESIONAL	BARAJAS HIGUERA	ZAHIRY LISETT	Proyecto de investigación	Diego Gómez	
46	PROFESIONAL	DUARTE	JAIRO ALVARO ENRIQUE	Proyecto de investigación	Diego Gómez	
47	TECNOLOGÍA	Rodríguez Tavera	Paola Andrea	Monografía	Esperanza Suárez	El cooperativismo y su impacto en la educación financiera de los jóvenes estudiantes universitarios
48	PROFESIONAL	QUINTERO CARDENAS	LINA MARIA	Monografía	Carlos A. Forero	
49	PROFESIONAL	HERNANDEZ ESTEVEZ	STEPHANY	Monografía		
50	TECNOLOGÍA	Jerez Herrera	Janeth	Práctica Empresarial	Rodolfo Rodriguez	
51	PROFESIONAL	Cárdenas Cancino	Dairo Andrés	Monografía	EDGAR LUNA	
52	PROFESIONAL	Camacho Mendez	Andrea Stefanya	Monografía		
53	TECNOLOGÍA	MARIN SAJONERO	ADRIANA LUCIA	Monografía	Jorge Gaitán	
54	TECNOLOGÍA	MORA CASTELLANOS	KATHERIN LORENA	Monografía		
55	TECNOLOGÍA	RODRIGUEZ FLOREZ	SAYRIC	Práctica Empresarial	Maria Juliana Rios	PLAN DE ACCION PARA AUMENTAR LA DEMANDA DE PRODUCTOS BANCARIOS EN EL BANCO DAVIVIENDA
56	TECNOLOGÍA	FUENTES MILLAN	JESSICA ALEXANDRA	Emprendimiento	Hernando Duarte	
57	TECNOLOGÍA	ÁLVAREZ TARAZONA	NICOLÁS FERNANDO	Monografía	Esperanza Suárez	
58	TECNOLOGÍA	RAMIREZ QUINTERO	KAREN LORENA	Proyecto de investigación	Diego Gómez	
59	TECNOLOGÍA	RIBERO PEREZ	ANGIE TATIANA	Proyecto de investigación		
60	TECNOLOGÍA	SUAREZ RUEDA	NESTOR DAVID	Proyecto de investigación		
61	TECNOLOGÍA	Reyes Lozano	Nicole	Práctica Empresarial	Maria Juliana Rios	
62	TECNOLOGÍA	Carrillo Macareo	José Gabriel	Emprendimiento	Edgar Cañas	
63	TECNOLOGÍA	Arguello Saavedra	Geraldinne	Monografía	Esperanza Suárez	
64	TECNOLOGÍA	Cobos Durán	Nathalia Andrea	Monografía		
65	TECNOLOGÍA	Ribero Consuegra	Laura Camila	Práctica Empresarial	Rodolfo Rodriguez	
66	TECNOLOGÍA	CADENA BECERRA	WILSON ANDREY	Monografía	César A. Vásquez G.	
67	TECNOLOGÍA	JAIMES CONDE	JOHAN SEBASTIAN	Monografía		
68	TECNOLOGÍA	Arenas Lopez	Daniela Alejandra	Práctica Empresarial	Sandra L. Rueda P	
69	TECNOLOGÍA	Santamaria Aguilar	Carol Fabiana	Monografía	Carlos A. Forero	
70	TECNOLOGÍA	Florez Suárez	Karen Tatiana	Monografía	Carlos A. Forero	
71	TECNOLOGÍA	Gañán Lizcano	Karen Dayana	Monografía	Catalina Santamaria	Modelos de gestión financiera para pymes de servicios jurídicos en Bucaramanga
72	TECNOLOGÍA	Figueroa Florez	Andrés Felipe	Monografía		
73	PROFESIONAL	MARCONI LUQUE	YOBANA JULIER	MONOGRAFIA	Omar Nova	INNOVACION FINANCIERA Y SU IMPACTO EN LA COMPETIVIDAD EMPRESARIAL EN LAS MIPYMES DE BUCARAMANGA
74	TECNOLOGÍA	Olachica Martinez	Tarol Juliana	Monografía	Jinny Oliveros	Análisis de la política económica durante la Gran Depresión en Colombia (1929-1969)
75	TECNOLOGÍA	Serrano Benavides	Nicol Daniela			
76	TECNOLOGÍA	Rueda Cobos	Karol Tatiana	Monografía	William Gómez	
77	TECNOLOGÍA	Díaz	Andrea Juliana			
78	TECNOLOGÍA	Oviedo Rodríguez	Libia Angélica	Monografía	Jorge Gaitán	Educación financiera en la infancia y repercusiones en la salud financiera en etapas adultas
79	TECNOLOGÍA	ROPERO CONTRERAS	VIANIS EDITH	MONOGRAFIA	Omar Nova	ANALIZAR DIFERENTES HERRAMIENTAS FINANCIERAS DE LOS MICROEMPRESARIOS EN EL SECTOR CALZADO EN
80	TECNOLOGÍA	TARAZONA BOHORQUEZ	RICHAR STEVEN			
81	TECNOLOGÍA	Diaz Torres	Lizeth Jhovanna	MONOGRAFIA	Sandra L. Rueda P	
82	TECNOLOGÍA	Mojica Monsalve	Jhissell Merary	MONOGRAFIA	Jorge Carreño	
83	PROFESIONAL	Lopez Torres	Laura Catalina	Proyecto de investigación	Omar Nova	
84	PROFESIONAL	Rodríguez Vasquez	Jessica Paola			
85	PROFESIONAL	Romero Roman	Walter			
86	PROFESIONAL	BARRERA MARTINEZ	NATALY	MONOGRAFIA	Juan Carlos Ruíz	
87	PROFESIONAL	LARROTA MEZ	JOSE EDUARDO			

Nota: por el momento y debido al carácter institucional solo son productos de tipo trabajo de grado de pregrado

4.5. Comportamiento de la producción científica

Los proyectos de GNC, Dtel, ASC Y FRH, se relacionan a continuación, con el plan Bienal y de conformidad a los productos calificados por Min Ciencias.

Tabla 7 Comportamiento de Productos GNC, Dtel, ASC año 2023

I&D FINANCIERO 2023-1		I&D FINANCIERO 2023-2			
Dtel	IGES	17	Dtel	IGES	51
	SECRETOS EMPRESARIALES	16	Dtel	SECRETOS EMPRESARIALES	30
GNC	PONENCIAS	0	GNC	PONENCIAS	4
	ARTÍCULOS	0		ARTÍCULOS	7
	CAPÍTULO LIBRO			CAPÍTULO LIBRO	1
ASC	I.P.P	2	ASC	I.P.P	0
	CONSULTORÍA	6		CONSULTORÍA	7
	PODCAST	2		PODCAST	0
	FIS	6		FIS	39
TOTAL		43	TOTAL		139

Tabla 5 Comportamiento de Productos FRH año 2024

MODALIDAD SELECCIONADA	PROYECTOS INSCRITOS
MODALIDAD PRACTICA	28
MODALIDAD MONOGRAFIA	86
MODALIDAD EMPRENDIMIENTO	3
MODALIDAD PROYECTO DE INVESTIGACION	8
MODALIDAD DESARROLLO TECNOLÓGICO	2
TOTAL	127

5. CUMPLIMIENTO DEL PLAN BIENAL

De acuerdo a las metas planteadas en el plan bienal y teniendo en cuenta cada objetivo propuesto a continuación:

Tabla 6 Cumplimiento del Plan Bienal

Objetivo	Responsable	Fecha prevista	Actividades realizadas	Porcentaje de cumplimiento
Fortalecer las diferentes líneas de investigación agregadas al grupo de investigación, mediante la realización de proyectos con temáticas conexas y publicaciones en revistas y libros	Integrantes Grupo de Investigación	Noviembre 30 de 2024	Formular un proyecto de investigación relacionado con las líneas del grupo o de la oficina de Investigaciones.	100%
Fomentar el desarrollo de proyectos de investigación en los estudiantes y de manera interdisciplinaria, aprovechando la fortaleza en el manejo del área financiera y la combinación con las áreas agroindustriales, comerciales, administrativas, desarrollo de software y soluciones financieras en el sector real.	Integrantes Grupo de Investigación	Noviembre 30 de 2024	Orientar como mínimo 15 proyectos de grado vinculados a los proyectos de investigación planteados en cualquier modalidad.	100%
Realizar publicaciones para libros y revistas indexadas tanto a nivel nacional como internacional mediante el uso de los resultados que se obtengan de los proyectos de investigación.	Integrantes Grupo de Investigación	Noviembre 30 de 2024	Redactar un mínimo de 2 artículos de investigación como resultado de los trabajos de investigación.	100%
Incentivar a los estudiantes a formar parte de proyectos del grupo de	Integrantes Grupo de Investigación	Noviembre 30 de 2024	Acompañar 2 ponencias nacionales o internacionales en eventos científicos los	100%

investigación con el fin de promover la investigación mediante propuestas de tesis de grado relacionadas con las líneas del grupo de investigación.			cuales deben tener divulgación en memorias.	
Fomentar el desarrollo de proyectos de investigación en los estudiantes y de manera interdisciplinaria, aprovechando la fortaleza en el manejo del área financiera y la combinación con las áreas contables, turismo, agroindustriales, comerciales, administrativas, desarrollo de software y soluciones financieras en el sector real y en los diferentes programas de la Facultad socio económica y empresarial.	Integrantes Grupo de Investigación	Noviembre 30 de 2024	Realizar el seguimiento a las actividades propuestas por los semilleros de investigación.	100%
Incentivar a los estudiantes a formar parte de proyectos del grupo de investigación con el fin de promover la investigación mediante propuestas de tesis de grado relacionadas con las líneas del grupo de investigación.	Integrantes Grupo de Investigación	Noviembre 30 de 2024	Redactar un artículo para participación en ponencias nacionales o internacionales en eventos científicos los cuales deben tener divulgación en memorias.	100%
Incentivar a los estudiantes a formar parte de proyectos del grupo de investigación con el fin de promover la investigación mediante propuestas de tesis de grado relacionadas con las líneas del grupo de investigación.	Integrantes Grupo de Investigación	Noviembre 30 de 2024	Seguimiento de los estudiantes para participación en ponencias nacionales o internacionales en eventos científicos los cuales deben tener divulgación en memorias, mediante el semillero de investigación.	80%

PLAN ACCIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN I&D FINANCIERO AÑOS 2022-2023.						
Líneas de Investigación	Descripción: Metas / Acciones					Indicadores de cumplimiento.
Eje Estratégico	Objetivos Estratégicos	Meta	Fecha de Finalización	Responsables y Roles	Recursos	Evidencias
Planteamiento y consolidación de las líneas de investigación	Fortalecer las diferentes líneas de investigación agregadas al grupo de investigación, mediante la realización de proyectos con temáticas conexas y publicaciones en revistas y libros	Formular un proyecto de investigación relacionado con las líneas del grupo o de la oficina de Investigaciones.	Noviembre 30 de 2023	Cuatro Investigadores	Equipo de cómputo.	Documentos técnicos de cada proyecto.
Planteamiento y consolidación de las líneas de investigación	Fomentar el desarrollo de proyectos de investigación en los estudiantes y de manera interdisciplinaria, aprovechando la fortaleza en el manejo del área financiera y la combinación con las áreas agroindustriales, comerciales, administrativas, desarrollo de software y soluciones financieras en el sector real.	Orientar como mínimo 4 proyectos de grado vinculados a los proyectos de investigación planteados en cualquier modalidad.	Noviembre 30 de 2023	Cuatro Investigadores	Dedicación de 0.5 horas académicas semanales para la orientación de cada trabajo de grado.	Documentos técnicos de cada proyecto.
Promoción y divulgación de la producción intelectual	Realizar publicaciones para libros y revistas indexadas tanto a nivel nacional como internacional mediante el uso de los resultados que se obtengan de los proyectos de investigación.	Redactar un máximo de dos artículos de investigación como resultado de los trabajos de investigación.	Noviembre 30 de 2023	Cuatro Investigadores	Equipo de cómputo.	Documentos técnicos de cada proyecto.
Generación del nuevo conocimiento	Incentivar a los estudiantes a formar parte de proyectos del grupo de investigación con el fin de promover la investigación mediante propuestas de tesis de grado relacionadas con las líneas del grupo de investigación.	Acompañar 1 ponencias nacionales o internacionales en eventos científicos los cuales deben tener divulgación en memorias.	Noviembre 30 de 2023	Cuatro Investigadores	Equipo de Cómputo. Apoyo económico para participación de eventos.	Ponencias presentadas en eventos especiales
Planteamiento y consolidación de las líneas de investigación	Fomentar el desarrollo de proyectos de investigación en los estudiantes y de manera interdisciplinaria, aprovechando la fortaleza en el manejo del área financiera y la combinación con las áreas contables, turismo, agroindustriales, comerciales, administrativas, desarrollo de software y soluciones financieras en el sector real y en los diferentes programas de la Facultad socio económica y empresarial.	Realizar el seguimiento a las actividades propuestas por los semilleros de investigación.	Noviembre 30 de 2023	Cuatro Investigadores	Espacio de trabajo para los semilleros	Documentos técnicos de cada proyecto.

PLAN ACCION DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN I&D FINANCIERO AÑOS 2022-2023.						
Líneas de Investigación	Descripción: Metas / Acciones					Indicadores de cumplimiento.
Eje Estratégico	Objetivos Estratégicos	Meta	Fecha de Finalización	Responsables y Roles	Recursos	Evidencias
Generación del nuevo conocimiento	Realizar publicaciones para libros y revistas no indexadas tanto a nivel nacional como internacional mediante el uso de los resultados que se obtengan de los proyectos de investigación.	Enviar a revistas científicas los artículos redactados el semestre anterior	Noviembre 30 de 2022	Cuatro Investigadores	Equipo de cómputo.	No. de publicaciones realizadas. % de cumplimiento de acuerdo con lo programado.
Generación del nuevo conocimiento	Realizar publicaciones para libros y revistas indexadas tanto a nivel nacional como internacional mediante el uso de los resultados que se obtengan de los proyectos de investigación.	Enviar a revistas científicas los artículos redactados el semestre anterior	Noviembre 30 de 2023	Cuatro Investigadores	Equipo de cómputo.	No. de publicaciones realizadas. % de cumplimiento de acuerdo con lo programado.
Formación en Recurso Humano	Fomentar el desarrollo de proyectos de investigación en los estudiantes y de manera interdisciplinaria, aprovechando la fortaleza en el manejo del área financiera y la combinación con las áreas agroindustriales, comerciales, administrativas, desarrollo de software y soluciones financieras en el sector real.	Orientar como mínimo 10 proyectos de grado vinculados a los proyectos de investigación planteados en modalidad de pregrado y posgrado.	Noviembre 30 de 2023	Cuatro Investigadores	Equipo de Cómputo	Documentos técnicos de cada proyecto.
Generación del nuevo conocimiento	Realizar publicaciones para libros y revistas indexadas tanto a nivel nacional como internacional mediante el uso de los resultados que se obtengan de los proyectos de investigación.	Redactar un máximo de dos artículos de investigación como resultado de los trabajos de investigación.	Noviembre 30 de 2023	Cuatro Investigadores	Equipo de cómputo.	Documentos técnicos de cada proyecto.
Generación del nuevo conocimiento	Incentivar a los estudiantes a formar parte de proyectos del grupo de investigación con el fin de promover la investigación mediante propuestas de tesis de grado relacionadas con las líneas del grupo de investigación.	Redactar un artículo para participación en ponencias nacionales o internacionales en eventos científicos los cuales deben tener divulgación en memorias.	Noviembre 30 de 2023	Cuatro Investigadores	Equipo de Cómputo. Apoyo económico para participación de eventos.	Artículos escritos para las ponencias o revistas indexadas.
Planteamiento y consolidación de las líneas de investigación	Fomentar el desarrollo de proyectos de investigación en los estudiantes y de manera interdisciplinaria, aprovechando la fortaleza en el manejo del área financiera y la combinación con las áreas agroindustriales, comerciales, administrativas, desarrollo de software y soluciones financieras en el sector real.	Realizar el seguimiento a las actividades propuestas por los semilleros de investigación.	Noviembre 30 de 2023	Cuatro Investigadores	Espacio de trabajo para los semilleros	Documentos técnicos de cada proyecto.

PLAN ACCION DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN I&D FINANCIERO AÑOS 2022-2023.						
Líneas de Investigación	Descripción: Metas / Acciones					Indicadores de cumplimiento.
Eje Estratégico	Objetivos Estratégicos	Meta	Fecha de Finalización	Responsables y Roles	Recursos	Evidencias
Generación del nuevo conocimiento	Realizar publicaciones para libros y revistas indexadas tanto a nivel nacional como internacional mediante el uso de los resultados que se obtengan de los proyectos de investigación.	Enviar a revistas científicas los artículos redactados el semestre anterior	Noviembre 30 de 2023	Cuatro Investigadores	Equipo de cómputo.	Artículos escritos para las ponencias o revistas indexadas.
Planteamiento y consolidación de las líneas de investigación	Fomentar el desarrollo de proyectos de investigación en los estudiantes y de manera interdisciplinaria, aprovechando la fortaleza en el manejo del área financiera y la combinación con las áreas agroindustriales, comerciales, administrativas, desarrollo de software y soluciones financieras en el sector real.	Orientar como mínimo 4 proyectos de grado vinculados a los proyectos de investigación planteados en cualquier modalidad del programa o interprogramas.	Noviembre 30 de 2023	Cuatro Investigadores	Equipo de Cómputo	Documentos técnicos de cada proyecto.
Generación del nuevo conocimiento	Realizar publicaciones para libros y revistas indexadas tanto a nivel nacional como internacional mediante el uso de los resultados que se obtengan de los proyectos de investigación.	Redactar un mínimo de dos artículos de investigación como resultado de los trabajos de investigación.	Noviembre 30 de 2023	Cuatro Investigadores	Equipo de cómputo.	Artículos escritos para las ponencias o revistas indexadas.
Generación del nuevo conocimiento	Incentivar a los estudiantes a formar parte de proyectos del grupo de investigación con el fin de promover la investigación mediante propuestas de tesis de grado relacionadas con las líneas del grupo de investigación.	Seguimiento de los estudiantes para participación en ponencias nacionales o internacionales en eventos científicos los cuales deben tener divulgación en memorias, mediante el	Noviembre 30 de 2023	Cuatro Investigadores	Equipo de Cómputo. Apoyo económico para participación de eventos.	Documentos técnicos de cada proyecto.
Generación del nuevo conocimiento	Realizar publicaciones para libros y revistas indexadas tanto a nivel nacional como internacional mediante el uso de los resultados que se obtengan de los proyectos de investigación.	Publicación de 1 artículo en una revista científica indexada.	Noviembre 30 de 2023	Cuatro Investigadores	Posible solicitud de financiación para la publicación	Artículos escritos para las ponencias o revistas indexadas.
Apropiación Social del conocimiento	Realizar consultorías científico - tecnológicas para Pymes y microempresas	Desarrollo de 4 consultorías empresariales	Noviembre 30 de 2023	Cuatro Investigadores	Posible solicitud de financiación para la publicación	Documentos técnicos de cada consultoría.
Desarrollo tecnológico e innovación	Realizar secretos empresariales para Pymes y microempresas	Desarrollo de 20 secretos empresariales	Noviembre 30 de 2023	Cuatro Investigadores	Posible solicitud de financiación para la publicación	Documentos técnicos de cada consultoría.
Desarrollo tecnológico e innovación	Realizar innovaciones generadas en la gestión empresarial para Pymes y microempresas	Desarrollo de 20 innovaciones en la gestión	Noviembre 30 de 2023	Cuatro Investigadores	Posible solicitud de financiación para la publicación	Documentos técnicos de cada consultoría.
Apropiación Social del conocimiento	Realizar procesos para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social (FIS)	Desarrollo de 10 FIS	Noviembre 30 de 2023	Cuatro Investigadores	Posible solicitud de financiación para la publicación	Documentos técnicos de cada consultoría.

6. REFERENCIAS

- Avatrade. (2018). *Web Site Ava Trade*. Obtenido de <https://www.avatrade.es/educacion/trading-para-principiantes/estrategias-de-inversion>
- Barajas, S., Hunt, P., & Ribas, G. (05 de Diciembre de 2013). *Libros de Cabecera*. Obtenido de Extracto del Libro Las finanzas como instrumento de gestión de las pymes : <https://www.librosdecabecera.com/articulos/por-que-son-importantes-las-finanzas>
- Calderón, H. G., Naranjo, J., & Álvarez, C. (Julio de 2010). *Gestión humana en la empresa colombiana: sus características, retos y aportes . Una aproximación a un sistema integral*. Obtenido de <http://www.scielo.org.co/pdf/cadm/v23n41/v23n41a02.pdf>
- Correa , J., Ramirez , L., & Castaño , C. (s.f.). Obtenido de <https://revistas.unimilitar.edu.co/index.php/rfce/article/view/2287>
- Economiasimple.net/glosario/invertir. (2016). *Web Site Economía Simple*. Obtenido de <https://www.economiasimple.net/glosario/invertir>
- Endered. (2018). *Web site Endered*. Obtenido de Los 4 tipos de innovación empresarial en la actualidad: <https://www.edenred.es/blog/los-4-tipos-de-innovacion-empresarial-en-la-actualidad/>
- Fernandez, C. (2011). *Repositorio, TECANA AMERICAN UNIVERSITY*. Obtenido de https://tauniversity.org/sites/default/files/tesis/tesis_carlos_fernandez_bravo.pdf
- González, C. J., Garcia, Colillanco, L., Caro, C., & Romero, Hernandez, N. (Junio de 2014). *Estrategia y cultura de innovación, gestión de los recursos y generación de ideas: prácticas para gestionar la innovación*. Obtenido de Redalyc.org/articulo revista.: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=64631418004>
- González, M. C., & Martínez, C. J. (2014). GERENCIA ESTRATÉGICA E INNOVACIÓN EMPRESARIAL:. *Dimensión Empresarial*, 107-116.
- Hernández, d. I. (2014). Análisis de los obstáculos y barreras para el cambio y la innovación en colaboración en los centros de secundaria: un estudio de caso. *Revista de Investigación Educativa*, 506-508.
- Hunters Americas. (28 de Mayo de 2013). *Web site Hunters Americas*. Obtenido de <http://www.hlg Hunters.com/blog/76-generar-valor-importante-directivos-hoy>
- Madrigal, M. F., Madrigal, M. S., & Guerrero, D. C. (2015). PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS, (PYMES), HERRAMIENTA BÁSICA PARA SU PERMANENCIA Y CONSOLIDACIÓN. *European Scientific Journal*, 139-150.

- Martinez, D. A., Gonzalez, Á. N., & Mariano, N. (2015). La innovación social como motor de creación de empresas. *UNIVERSIA BUSINESS REVIEW* |, 48-62.
- MásEducación. (29 de Septiembre de 2017). *MásEducación Powered by aptitus*. Obtenido de <https://maseducacion.aptitus.com/noticias/negocios/la-importancia-de-las-finanzas-en-cualquier-emprendimiento/>
- Navarro, Miquel, V. (2010). *Dialnet*. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=139510>
- Ortiz, Bojaca, J. (2009). *Dialnet*. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4239412>
- Ortiz, Gonzalez, O. (13 de Abril de 2015). *Finanzas y Proyectos*. Obtenido de Que son las Finanzas Corporativas?: <https://finanzasyproyectos.net/que-son-las-finanzas-corporativas/>
- Prieto, a. d. (2003). *Introduccion a la Gestion Estrategica*. Barcelona: UB VIRTUAL.
- Ramirez, M. D., Martinez, R. L., & Castellanos, D. O. (2013). *Competitividad: apropiación y mecanismos para su fortalecimiento*. Bogota: Universidad Nacional de Colombia.
- Rivero, M. (2013). Elementos de direccion Estrategica en el desarrollo de medios audiovisuales en las ciencias medicas. *Habanera de ciencias medicas*, 399-409.
- Rodriguez, G. D., & Gairin, S. J. (2015). Innovación, aprendizaje organizativo y gestión del conocimiento en las instituciones educativas. *Educacion*, 77-80.
- Sanchez, Jiemnez, J., Restrepo, F., & Ospina, H. (2013). *Uniplamplona*. Obtenido de http://ojs.unipamplona.edu.co/ojs_viceinves/index.php/FACE/article/view/964 Revista:
- Schnarch, A. (2017). Creatividad, innovación y marketing. *Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano*.
- Stettinius, W., Doyle, J., & Colley, J. (2015). *Plan de negocio. Cómo diseñarlo e implementarlo: Todos los pasos desde el diseño a la puesta en marcha y revisión*. Barcelona: PROFIT.