

Vicerrectoría de Investigaciones UdeM
FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

PROGRAMA (de pregrado o posgrado):	Ingeniería Financiera
FACULTAD:	INGENIERÍAS
GRUPO	GINIF
LÍNEA 2	FINANZAS CORPORATIVAS

ASPECTO	JUSTIFICACIÓN
<p>Objeto <i>De qué se encarga o qué resuelve la Línea (Quiénes somos?, Dónde estamos y Para dónde vamos?)</i></p>	<p>De acuerdo con lo anteriormente presentado se puede inferir que el objeto de la línea es investigar alrededor de temas afines a las finanzas corporativas de tal manera que se den herramientas apropiadas al equipo directivo para alcanzar su objetivo principal, la máxima creación de valor posible, es decir, maximizar las ganancias para los accionistas o propietarios, optimizando el valor de los proyectos de inversión que la empresa está tomando y sacarle la mayor rentabilidad posible.</p> <p>La línea de Investigación en finanzas corporativas pretende desarrollar la investigación en esta área de tal forma que propicie la formación de investigadores que contribuyan a la solución de problemas en el ámbito empresarial mediante el desarrollo, la adaptación y la transformación del conocimiento y la tecnología existente en los ámbitos internacional, nacional y regional en este campo del saber. Al mismo tiempo pretende formar al estudiante investigador en la comprensión de los conceptos y funcionamiento de los riesgos económicos y financieros.</p> <p>En este sentido el problema objetivo de la línea sería: ¿Cómo solucionar problemas relacionados con las decisiones financieras al interior de las organizaciones: inversión, financiación y reparto de utilidades, que permitan la solución de problemas financieros, desarrollando modelos y teorías afines a esta área del saber?</p> <p>Objetivo General Estudiar y desarrollar modelos y teorías alrededor de las decisiones financieras al interior de las organizaciones: inversión, financiación y reparto de utilidades, que permitan la solución de problemas financieros.</p> <p>Objetivos específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar investigaciones que permitan el mejoramiento de la gestión financiera de cualquier tipo de empresas, ya sean microempresas, medianas empresas o grandes empresas que generen crecimiento y bienestar en la economía en su conjunto.

	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar investigaciones que generen y transfieran conocimiento en las finanzas corporativas. • Establecer acuerdos que permitan la integración de la academia con el sector empresarial a través de proyectos que articulen el conocimiento teórico con la práctica. • Realizar la construcción conjunta de conocimiento en el área de las finanzas de las empresas con la colaboración de profesores, estudiantes y empresarios. • Estudiar, experimentar y desarrollar técnicas para valoración de empresas y activos financieros. Valoración de Proyectos de inversión, de empresas y de activos intangibles.
<p>Estado del arte¹⁹ <i>Vigilancia tecnológica de la Línea (revisar papers, patentes, desarrollos tecnológicos, entre otros)</i></p>	<p>Las líneas de investigación del grupo GINIF pretenden tener concordancia con las áreas de investigación de algunas universidades internacionales destacadas en Investigación según el QS World University Rankings by Subject, que para el caso estaría enmarcado en el área de la contabilidad y finanzas y de Economía y econometría. A la fecha se encuentran 18 universidades nacionales y 12 internacionales incursionando en estos temas (relacionadas en el documento extenso del Líneas Grupo GINIF 2017). En la actualidad las finanzas corporativas siguen evolucionando y se hace necesario continuar con la búsqueda del mejoramiento constante de los modelos y teorías financieras que se adapten a las necesidades de los nuevos negocios, empresas y entornos sociales, políticos, tecnológicos, ambientales y de esta manera es importante continuar investigando con el fin de crear nuevos conocimientos en esta área, porque sin duda, la búsqueda del conocimiento en las finanzas corporativas es una actividad permanente que aprende de lo que se avanzó en el pasado y evoluciona con las necesidades presentes y futuras del entorno empresarial, de ahí que es una temática que aún no agota su tecnología por la importancia misma del tema por tanto se disponen de patentes, artículos y demás que dan cuenta de la pertinencia de la línea.</p>
<p>Pertinencia <i>Contribución al desarrollo académico e investigativo del programa: en los procesos de Formación para la investigación, Investigación científica e Innovación y transferencia del conocimiento</i></p>	<p>La línea de investigación en Finanzas corporativas contribuye al desarrollo académico e investigativo del programa de forma directa toda vez que en el objetivo general del programa, presentado en la introducción general de este documento, se expresa como objetivo la formación integral de profesionales para la comprensión y solución de problemas relacionados con “la gestión y la toma de decisiones financieras”, tema desarrollado en esta línea de investigación. Igualmente el objeto de estudio del programa presenta como aplicaciones de la ingeniería financiera la creación, estudio, manejo y control de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valoración de activos financieros • Planeación financiera • Costos y presupuestos

¹⁹ Para este punto, se pueden apoyar en el Centro de la innovación y el desarrollo empresarial

	<ul style="list-style-type: none"> • Formulación y evaluación de proyectos • Gestión de inversiones y tesorería • Valoración de empresas <p>Todos estos elementos de interés de la línea de investigación en finanzas corporativas. Es en este sentido el programa de ingeniería financiera tiene la UOC de Finanzas corporativas la cual comprende la problemática empresarial, la planeación, el control y toma de decisiones financieras en el ámbito de las organizaciones y su interrelación con los mercados financieros. Igualmente tiene como competencia la planeación e implementación de estrategias corporativas de financiación e inversión. Es así como las investigaciones desarrolladas dentro de esta línea contribuyen apoyando las temáticas abordadas en las asignaturas de la UOC de Finanzas corporativas: Análisis Financiero, Matemáticas Financieras, Planeación Financiera, Costos, Formulación y Evaluación de Proyectos, Finanzas Corporativas, Gestión de Tesorería. Esto se logra no solo mediante la inclusión de nuevos contenidos y temáticas a abordar en la asignatura por el docente sino también en el enriquecimiento de los proyectos de aula que se desarrollan en las asignaturas por parte de los estudiantes. Lográndose de esta manera una adecuada transferencia del conocimiento entre investigadores y estudiantes.</p>
<p>Contexto Articulación con planes de desarrollo <i>Institucionales (PEI y Plan de desarrollo 2015 - 2020), Planes de desarrollo Locales, regionales, nacionales e internacionales (OCDE, Objetivos del milenio, tendencias de desarrollo mundiales)</i></p>	<p>Los objetivos de la línea de Finanzas corporativas ganan importancia en el marco de las principales tendencias de desarrollo local, nacional e internacional. Es así como en el plan de desarrollo local, Medellín cuenta con vos 2016-2019 se articula con el Plan de desarrollo departamental, Antioquia piensa en grande 2016-2019 y con el plan de nacional de desarrollo, Todos por un nuevo país 2014-2018 en el interés por la identificación de proyectos sostenibles y la búsqueda de fuentes de financiación de proyectos de educación, servicios públicos, salud, vivienda, infraestructura vial y agropecuario principalmente. Es así como en el caso particular de la vivienda se propende por una financiación con criterios de equidad y sostenibilidad, en pro de la superación de los desequilibrios sociales y territoriales.</p> <p>En este sentido el Plan de desarrollo local, Medellín cuenta con vos 2016-2019 hace hincapié en la necesidad de “buscar fuentes de financiación para lograr mayor impacto en las acciones articuladas a los Objetivos de Desarrollo Sostenible” definidos en la nueva agenda de desarrollo global al 2030 por la asamblea General de las Naciones Unidas, los cuales fueron base para el levantamiento del plan de desarrollo local y que comprenden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fin de la pobreza. 2. Hambre cero 3. Salud y bienestar en todas las edades. 4. Educación inclusiva, equitativa y de calidad. 5. Igualdad entre los géneros.

6. Agua limpia y saneamiento.
7. Energía asequible, segura, sostenible y moderna.
8. Crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenido. Trabajo decente para todos.
9. Industria inclusiva y sostenible, infraestructuras resilientes, e innovación.
10. Reducción de la desigualdad.
11. Ciudades comunidades, seguros, resilientes y sostenibles.
12. Consumo y producción sostenibles.
13. Combatir el cambio climático y sus efectos.
14. Conservación y utilización de los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.
15. Protección y promoción del uso sostenible de los ecosistemas terrestres.
16. Sociedades pacíficas, justicia para todos e instituciones eficaces y responsables.
17. Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible

Es así como la línea de investigación en finanzas corporativas reconoce la necesidad de estudiar e identificar diferentes formas de financiar los proyectos de interés locales, regionales y nacionales de tal manera que sea posible alcanzar el logro de los objetivos de desarrollo sostenible y contribuir a la vez con herramientas de gestión necesarias para afrontar las dificultades y garantizar una asignación efectiva y eficaz de los recursos disponibles.

Alineado con el estudio de los mecanismos de financiación es de interés particular comprender las Alianzas público privadas – APP- para la financiación dado que el plan de desarrollo departamental (Antioquia piensa en grande 2016-2019) considera en su línea estratégica 7 el Fortalecimiento de las Finanzas Públicas Departamentales haciendo énfasis en las Alianzas Público-Privadas (APP), considerando estas como una fuente alternativa ideal de financiar los proyectos a emprender.

La línea de investigación en finanzas corporativas está alineada con el plan de desarrollo nacional (Todos por un nuevo país 2014-2018) en su objetivo 1, Incrementar la productividad de las empresas colombianas a partir de la sofisticación y diversificación del aparato productivo y en el objetivo 5, Consolidar el desarrollo minero-energético para la equidad regional.

Con respecto al objetivo 1, el plan de desarrollo nacional establece “Debido a que la competitividad y la innovación emergen de las empresas, se comprende que las mismas deben ser el centro de gravedad de una política de desarrollo productivo que tenga como objetivo el aumento de la productividad y que los esfuerzos para que ellas mejoren sus productos y su eficiencia productiva deben ser focalizados. Por este motivo, el

enfoque empresarial es el eje que articula la política de desarrollo productivo". En este sentido el objetivo de línea de investigación en finanzas corporativas evidencia la contribución al cumplimiento del objetivo 1 del plan de desarrollo nacional dado que el desarrollo de modelos alrededor de las decisiones financieras empresariales permite las empresas tengan adecuada sostenibilidad financiera que les permita eficientes y productivas de tal forma que sea posible alcanzar la internacionalización y la competitividad necesarias para contribuir al desarrollo sostenible, estrategias asociadas al objetivo 1 del plan de desarrollo nacional. Otra de las estrategias presentadas en este objetivo es "Profundizar el financiamiento y la formalización empresarial"; otro de los ítems involucrados en la investigación en finanzas corporativas y las decisiones empresariales.

Por otro lado el objetivo 5, Consolidar el desarrollo minero-energético para la equidad regional, constituye un interés para la línea de investigación en finanzas corporativas específicamente en la investigación asociada a la valoración de proyectos de inversión energéticos ya que en estas investigaciones se comprenden algunas de las estrategias de este objetivo nacional como son el aprovechamiento responsablemente de los hidrocarburos, contribuyendo al desarrollo sostenible y las acciones transversales que buscan evaluar la implementación de un mecanismo de expansión que incentive la inversión en alternativas tecnológicas eficientes con el fin de lograr una composición balanceada y confiable en la matriz de generación eléctrica, que esté acorde a las recomendaciones de la OCDE.

Manteniendo la vinculación con lo anterior se evidencia la pertinencia de la línea de investigación en finanzas corporativas en el marco de la OCDE, específicamente en su recomendación de incentivar las fuentes renovables energéticas no convencionales, lo que hace necesario involucrar la evaluación financiera de proyectos de inversión energéticos de fuentes no convencionales que permita identificar la viabilidad de los mismos considerando su alto impacto social.

Igualmente la línea de investigación en finanzas corporativas orientada a los ítems de interés en el área financiera de la OCDE se interesa por investigar en el marco de los aspectos monetarios y financieros establecidos por la OCDE, los activos intangibles que constituyen una fuente de innovación y asignación de recursos.

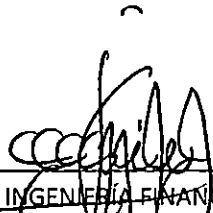
Igualmente en el marco interno instruccional, la línea de Finanzas Corporativas del Grupo de Ingeniería Financiera (GINIF) se encuentra articulada con las definiciones estratégicas de la Universidad de Medellín plasmadas en el Decreto 2 de 2 de marzo de 2015 que define el Plan de Desarrollo 2015-2020: "Tradición e innovación compromiso con la excelencia.

	<p>En primera instancia la Línea de Finanzas Corporativas le brinda un aporte importante a la Línea 2 del plan de desarrollo denominada: Generación de impactos en la investigación y la innovación para la transferencia del conocimiento, el reconocimiento y la visibilidad institucional con alcance global y particularmente al proyecto 2.1. Modelo de Integración de la investigación y la Innovación con los planes de estudio. Esta relación se encuentra enmarcado en los aportes que los proyectos de investigación de esta Línea realiza al mejoramiento a los planes de formación y a la creación de nuevos programas, es así, que relacionado a esta línea se ha logrado consolidar la Línea de Énfasis del Pregrado de Ingeniería Financiera y la especialización en Gestión Financiera Empresarial, así mismo se han creado asignaturas y se han mejorados los microcurrículos en la Maestría en Finanzas asociados con las Finanzas Corporativas.</p> <p>Adicionalmente, la Línea de Mercados Financieros tiene un aporte directo en las siguientes líneas y proyectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Línea 10: Consolidación financiera, modernización administrativa y desarrollo físico como fundamento para el crecimiento sostenible y la competitividad institucional particularmente con el proyecto 10.1. Aseguramiento y consolidación de la sostenibilidad financiera dado que por medio de esta Línea se pueden realizar investigación y obtener productos que apoyen a realizar análisis, proyecciones y propuestas para garantizar la sostenibilidad financiera institucional a través del estudio de la viabilidad de las decisiones de inversión de la Universidad y de las alternativas de financiamiento que debe utilizar en caso de ser necesario, con el fin de obtener un aumento del valor de la Universidad y la satisfacción de los grupos de interés. • Con la línea 7: Consolidación de la gestión estratégica, la calidad y la orientación al servicio, encaminados a desarrollar un sistema para la gestión del conocimiento y un modelo de gestión de riesgo, en procura de la satisfacción de los grupos de interés y como soporte de la excelencia organizacional con el proyecto 7.2. Marco de Trabajo de la gestión del conocimiento, en donde integrantes del Grupo GINIF han venido participando en la implementación de esta situación aportando en la medición de los activos intangibles asociados con el conocimiento que se genera en cada uno de los procesos de la Universidad de Medellín, iniciando con los procesos asociados con Investigación.
<p>Talento humano <i>PTC que la desarrollan</i></p>	<p>Mónica Andrea Arango Arango Elizabeth Tatiana Arroyave Cataño Ángela María Gómez Restrepo</p>

	<p>Felipe Isaza Cuervo Luis Fernando Montes Gómez Fabián Hernando Ramírez Atehortúa David Alberto Bedoya Londoño</p> <p>Y de forma transversal estará apoyada por los demás investigadores del grupo GINIF especialmente por los investigadores en áreas estadísticas: Horacio Fernández Castaño Fredy Ocaris Perez Pérez Ramirez Diana Sirley Guzmán Aguilar</p>
<p>Interdisciplinariedad <i>Relación con otras líneas, grupos de la institución y externos</i></p>	<p>La línea de Finanzas Corporativas tiene relación con las otras líneas de investigación de GINIF así:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Línea de Riesgos Económicos y Financieros. Integración de investigaciones alrededor de temas de valoración de proyectos, de empresas y activos tangibles e intangibles y los riesgos asociados a los mismos tales como, riesgos operativos, riesgo de lavado de activo y financiación del terrorismo, los riesgos de liquidez y el riesgo de crédito. Igualmente pueden integrarse los riesgos económicos y financieros con investigaciones orientadas a la optimización de la gestión financiera y toma de decisiones empresariales como también en aspectos relacionados con la financiación de proyectos y empresas. • Línea de Mercados Financieros. Integración de investigaciones alrededor de temas de valoración de proyectos, de empresas y activos tangibles e intangibles con los métodos de valoración de activos de renta fija y renta variable para determinar adecuadamente las tasas de descuento asociadas. Igualmente al momento de optimizar las decisiones de financiación es importante relacionar la valoración de instrumentos de renta fija, renta variable e incluso de derivados financieros. En lo que respecta a la relación de la línea con otros grupos de investigación institucionales, se puede identificar una relación con los siguientes grupos: <ul style="list-style-type: none"> • Con el Grupo de Investigación en Economía aplicada (GEA) al compartirse el interés en la evaluación financiera y económica de proyectos de inversión tanto públicos como privados. • Con el Grupo de Investigación en Modelación y Computación científica del Centro de Investigaciones en Ciencias Básicas se comparte interés en la modelación empresarial y en la modelación estadística que permita optimizar la evaluación de proyectos y empresas y la valoración de activos tangibles e intangibles.

	<ul style="list-style-type: none">• Con el Grupo de Investigación en Ingeniería Civil (GICI) y Grupo de Investigación en Energía (GRINEN), como apoyo en la valoración y e identificación de alternativas de financiación de proyectos energéticos y de infraestructura. <p>Igualmente se tiene relación con instituciones del sector privado y público, específicamente se han desarrollado proyectos con la Fuerza aérea de Colombia (FAC) y Nutresa.</p>
--	---

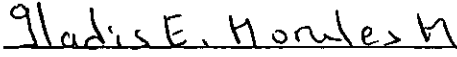
FIRMAS



JEFE PROGRAMA INGENIERÍA FINANCIERA



DECANO FACULTAD DE INGENIERÍAS



DIRECTOR CIENTÍFICO

Fecha de entrega: