

FORMATO CONTENIDO PROPUESTA DE GRADO

Este documento proporciona lineamientos para la elaboración de la propuesta de proyecto de grado, facilitando la organización de ideas, aclaración de dudas, definición de objetivos y elaboración de un plan de trabajo a través de una metodología apropiada. Es relevante indagar sobre los aportes de otros autores o investigadores en su objeto de estudio.

Marco Normativo

Para la realización de la propuesta se debe tener en cuenta el Decreto No. 1001 (3 de abril de 2006) del Ministerio de Educación Nacional de la República de Colombia: "Por el cual se organiza la oferta de programas de posgrado y se dictan otras disposiciones", capítulo III de los programas académicos de maestría, artículo 6. Este decreto establece que las maestrías pueden ser de profundización o de investigación. Las maestrías de profundización tienen como propósito desarrollar competencias para la solución de problemas o el análisis de situaciones particulares a través de la asimilación de conocimientos y metodologías científicas, tecnológicas o artísticas. También se debe considerar el [Acuerdo 01 de 2018.pdf](#) del Consejo de Facultad de la Facultad Tecnológica (26 de abril de 2018), que establece el reglamento de funcionamiento de posgrados y la unidad académica Escuela de Estudios Avanzados en la Facultad Tecnológica, en su artículo 24. Este acuerdo establece que las modalidades de trabajos de grado pueden incluir el desarrollo de una aplicación, estudio de caso o elaboración de un artículo de revisión en una revista institucional con ISBN y comité editorial.

Los trabajos de grado deben estar vinculados a alguna de las líneas de investigación de la Maestría (ver Anexo 1) y de la Facultad Tecnológica (ver Anexo 2). Cada trabajo de grado debe generar productos (ver Anexo 3), que deben ser socializados mediante artículos en revistas especializadas o ponencias en congresos internacionales.

Estructura General de la Propuesta de Proyecto de Grado

Portada

Introducción

1. Título
2. Planteamiento del problema.
3. Justificación
4. Objetivos de la propuesta
 - 4.1 Objetivo General
 - 4.2 Objetivos Específicos
5. Alcances y limitaciones
 - 5.1 Alcances
 - 5.2 Limitaciones
6. Marco de Referencia (marco teórico, el histórico conceptual, el estado del arte contextual, el tecnológico, el institucional)
7. Metodología
8. Productos y resultados esperados de la propuesta de grado
9. Cronograma
10. Presupuesto y fuentes de financiación
11. Referencias Bibliográficas

Nota: La normativa a utilizar para la presentación de la propuesta de grado es APA 7.

Anexos.

Anexo 1. Líneas de investigación de la Maestría

Líneas de Investigación MGSI	Descripción
Gobierno y servicios de TI	Esta línea está enfocada en articular la gestión y la seguridad de la información organizacional a partir de las mejores prácticas reconocidas a nivel internacional y nacional, desde la etapa de concepción y seguidamente las de diseño e implementación, generando mayor valor a la producción evaluando los riesgos a

	los que se expone en un determinado proceso una organización, sus condiciones y opciones, con el fin diseñar y establecer estrategias para evitarlos. (Táctico).
Seguridad e innovación tecnológica de TI	Está enfocada en desarrollar o generar innovaciones tecnológicas en el área de la gestión y la seguridad de la información que conlleva a la realización de un análisis particular sobre el caso de la aplicación de tecnología moderna. (Estratégico).
Sistemas de gestión inteligentes	Está enfocada en desarrollar o implementar software inteligente asociado al área de la gestión y la seguridad de la información organizacional. (Operativo).

Anexo 2. Líneas de investigación de la Facultad Tecnológica

Apoyo tecnológico empresarial: La tecnología está presente en todas las áreas del conocimiento y sectores económicos o sociales del ámbito público o privado. Esta línea de investigación hace referencia a la modificación, diseño, generación o implementación de tecnologías enfocadas al sector empresarial.

Innovación y desarrollo tecnológico local, regional y nacional: El cambiante avance del mundo tecnológico obliga a su constante actualización que implica introducir novedades a tecnologías existentes y el desarrollo de otras nuevas. Los grupos de investigación e investigadores de la Facultad, según su área de trabajo y propuestas en investigación, tienen la capacidad de aportar novedades a las tecnologías o aportar tecnologías mismas, en el ámbito local, regional o nacional. Las propuestas en esta dirección se enmarcan en esta línea.

TICs y Sociedad: sus aplicaciones y prácticas: Las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), son el conjunto de recursos, herramientas, equipos, programas informáticos, aplicaciones, redes y medios; que permiten la compilación, procesamiento, almacenamiento, transmisión de información como: voz, datos, texto, video e imágenes (Art. 6 Ley 1341 de 2009). Con esta línea de investigación se da espacio a los trabajos en investigación encaminados a ponerlas en práctica en pro de la solución a las diferentes necesidades de la sociedad.

Optimización de Procesos: Con esta línea se busca incluir investigaciones que pretendan establecer mejoras, obtener resultados significativos o gestionar de manera efectiva todas las tareas que involucran el desarrollo de un proceso. En cada área de conocimiento se busca obtener resultados óptimos (máximos o mínimos según sea el caso) en los diferentes procesos y la forma de obtener un resultado óptimo depende de cada una de ellas. Así entonces esta línea puede ser tenida en cuenta en todos los grupos de investigación de la Facultad.

Desarrollo regional sustentable: Buscar solución a las necesidades de la sociedad es una prioridad. Debemos tener en cuenta, sin embargo, que esa solución no afecte las posibilidades de desarrollo, o posibilidades vitales para las generaciones futuras. Las soluciones a contextos problema en el marco del medio ambiente deben ser con mayor razón las que no afecten las posibilidades de generaciones próximas. De manera general, el desarrollo sustentable parte de la interdependencia entre los contextos económicos, sociales y ambientales. Esta línea entonces abarca investigaciones en esta dirección para la región

Ciencias Básicas: Las Ciencias Básicas a las que se hace referencia en esta línea contemplan las ciencias exactas, físicas y naturales (Biología, Física, Geología, Matemáticas y Química). Los trabajos en investigación que las incluyan se enmarcan en esta línea. La inclusión no se debe dar únicamente por medio de trabajos específicos del área sino también, por ejemplo, por medio de investigaciones que las incluyan en educación, su enseñanza y aprendizaje.

Cultura, Tecnología y Educación: Con esta línea de investigación se incluye la cultura en sus diversas manifestaciones y la tecnología y educación desde el enfoque de la Facultad Tecnológica con su formación por ciclos propedéuticos como mínimo. Las ciencias humanas y sociales tienen su espacio desde esta perspectiva, sin ser la única, para la presentación de propuestas de investigación.

Anexo 3. Productos y resultados esperados

Resultado/Producto esperado	Indicador	Beneficiarios
Prototipo		
Simulación		
Ambiente virtual		
Implementación de normas		
Metodología		
Plan de integración		
Plan de gestión		
Modelo de seguridad		
Estudio de viabilidad		
Sistema de pruebas de seguridad		
Modelo de gestión de conocimiento		
Análisis de eficiencia de algoritmos		
Evaluación de técnicas		
Implementación de tecnologías 4.0		
Otro:		

Anexo 4. Docentes de investigación adscritos al proyecto curricular

Nombres y Apellidos	Correo electrónico	Máximo nivel de formación	Institución
Miller Gómez Mora	mgomezm@udistrital.edu.co	Doctor en Ingeniería	Universidad Javeriana
Esteban Hernández	eshernan@gmail.com	Doctor en Ingeniería	Universidad Distrital Francisco José De Caldas
Héctor Arturo Flórez	haflorezf@udistrital.edu.co	Doctor en Ingeniería	Universidad De Los Andes
Miguel Ángel Leguizamón Páez	maleguizamomp@udistrital.edu.co	Magister en Ciencias de la Información y las Comunicaciones	Universidad Distrital Francisco José De Caldas
Héctor Julio Fúquene Ardila	hfuquene@udistrital.edu.co	Magíster en Teleinformática	Universidad Distrital Francisco José De Caldas
Wilman Enrique Navarro Mejía	wnavarro@udistrital.edu.co	Doctor en Educación	Universidad Santo Tomás
Jairo Hernández Gutiérrez	jhernandezg@udistrital.edu.co	Magister en Administración de Empresas	Universidad Villa Del Mar – Chile
Guillermo Hurtado Rodríguez	gahurtador@udistrital.edu.co	Magister en Administración de Empresas con Especialidad En Dirección de Proyectos	Universidad Del Mar – Chile
Rocío Rodríguez Guerrero	rrodriguezg@udistrital.edu.co	Magister en Ciencias de la Información y las Comunicaciones	Universidad Distrital Francisco José De Caldas
Roberto Emilio Salas Ruiz	resalasr@udistrital.edu.co	Magister en Ingeniería de Sistemas	Universidad Nacional De Colombia
Carlos Alberto Vanegas	cavanegas@udistrital.edu.co	Magíster en Ingeniería de Sistemas	Universidad Nacional De Colombia
David Gustavo Rosero Bernal	dgroserob@udistrital.edu.co	Doctor en Ingeniería	Universidad Distrital Francisco José De Caldas
Yesid Alberto Tibaquirá Cortes	yatibaquirac@udistrital.edu.co	Magister en Innovación para el desarrollo empresarial	Instituto Tecnológico De Monterrey – México

Noe Arcos Muñoz	narcosm@udistrital.edu.co	Magíster en Ciencias de la Información y las Comunicaciones	Universidad Distrital Francisco José De Caldas
Sebastián Camilo Vanegas Ayala	scvanegasa@udistrital.edu.co	Magíster en Ciencias de la Información y las Comunicaciones	Universidad Distrital Francisco José De Caldas
Jorge Alberto Camargo Barbosa	jacamargob@udistrital.edu.co	Magíster en Gobierno de tecnologías de la Información	Universidad Distrital Francisco José De Caldas