



# Maestría en Ingeniería

## Evaluación de Tesis de Grado

Modalidad:  
 Nombre proyecto:  
 Fecha de recepción:  
 Fecha de envío:  
 Nombre del revisor:  
 Universidad:  
 Cargo:  
 Email:  
 Teléfono:

DESCRIPCIÓN DE LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN			
CRITERIO	PESO	Calificación (entre 0 y el peso asociado)	OBSERVACIONES
Motivación y antecedentes	10	0	
Declaración del problema	10	0	
Formulación de los objetivos (General y específicos)	10	0	
Marco teórico y Estado del arte	10	0	
Metodología propuesta	15	0	
<b>Contribuciones y resultados del proyecto</b>	20	0	
<b>Conclusiones</b>	15	0	
Referencias bibliográficas	5	0	
Presentación global del documento	5	0	
<b>CALIFICACIÓN OBTENIDA</b>		<b>0%</b>	<b>REPROBADO</b>

DESCRIPCIÓN DE LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE TRABAJO DE GRADO FINAL	
CRITERIO	DESCRIPCIÓN
<b>Motivación y antecedentes</b>	Describe un contexto claro, presentando antecedentes del problema, evidenciando la importancia del tema y su pertinencia regional y/o nacional.
	El tema propuesto es pertinente en el marco del programa de la Maestría en Ingeniería
	Incluye estudios del sector para justificar la importancia y/o relevancia del tema de investigación con sus respectivas referencias bibliográficas.
	Sintetiza de forma clara los elementos que el lector debe conocer para entender el problema que aborda el anteproyecto, sin incluir el problema concreto.
<b>Declaración del problema</b>	El problema planteado es pertinente y se enmarca en la línea de concentración seleccionada por el estudiante.
	Identifica las manifestaciones o síntomas del problema evidenciando sus causas y efectos
	formula claramente y sin ambigüedades el problema y se encuentra enmarcado en el contexto previamente presentado.
	Formula el objetivo general a partir del problema central y evidencia el alcance de la investigación/profundización

<b>Formulación de los objetivos (General y específicos)</b>	Los objetivos específicos se derivan del objetivo general y permiten resolver la pregunta problema planteada
	Los objetivos específicos son factibles de lograr con la metodología y estrategia planteada por el autor
<b>Marco teórico</b>	Identifica claramente el marco conceptual técnico necesario que le permita enfrentarse al problema y evidencia su relación en la solución planteada.
	Incluye normas (legales, técnicas), marcos de referencias (frameworks), estándares internacionales relacionados de forma coherente con el problema a resolver
	Usa adecuadamente referencias y citas bibliográficas que soporten el marco teórico presentado
<b>Estado del arte</b>	Identifica, caracteriza y analiza diferentes alternativas de solución al problema
	Presenta argumentos objetivos, soportados en conceptos técnicos por los cuales las soluciones encontradas no resuelven el problema planteado.
	Presenta un esquema, desde lo general hasta lo particular del tópico tratado, citando y/o referenciando trabajos similares.
<b>Metodología propuesta</b>	Formula una metodología de ingeniería o de investigación que le permita dar solución al problema propuesto
	La metodología propuesta presenta una estructura lógica y coherente con el problema de investigación, mostrando un desarrollo por fases o etapas donde sea posible evidenciar las actividades a desarrollar para lograr los objetivos específicos.
	La metodología planteada es la adecuada para alcanzar los objetivos propuestos.
<b>Contribuciones, resultados y conclusiones</b>	Describe claramente y sin ambigüedades las contribuciones y aportes del proyecto al estado del arte del problema de investigación planteado; y los aportes de la solución propuesta en otras áreas del conocimiento (si aplica).
	Describe los resultados esperados con sus correspondientes entregables y los relaciona de forma coherente con los objetivos específicos del proyecto
	Las conclusiones permiten evidenciar los aspectos y resultados mas relevantes encontrados por el autor en el desarrollo del proyecto, y describe las ventajas de la metodología utilizada.
	Las conclusiones indican cómo se relacionan los resultados con las expectativas y con investigaciones anteriores.
<b>Referencias bibliográficas</b>	Cumple con las normas de citación (APA o IEEE); gráficas y tablas numeradas se referencia de manera consistente.
	Las referencias utilizadas son de primer nivel, actualizadas e indexadas ISI
<b>Presentación del documento</b>	El documento presenta una estructura, clara, coherente, existe conexión lógica entre los distintos párrafos de cada una de las secciones.
	El documento no presenta errores de ortografía, ni gramaticales, las tablas y graficas se encuentran debidamente numeradas y son contextualizadas y explicadas. Las paginas se encuentran numeradas y se manejan adecuadamente los niveles en los títulos.
	Preferiblemente, el documento no excede un máximo de 50 páginas