

DESCRIPCIÓN DE ASIGNATURA

Código de asignatura: 4724158

Nombre del programa académico	Maestría en Ingeniería Eléctrica		
Nombre completo de la asignatura	Trabajo de Grado		
Número de créditos ECTS por categoría	Ciencias naturales y matemáticas	Módulos profesionales y especiales	Humanidades y ciencias sociales y económicas
	6	8	3
Semestre y año de actualización	Semestre 1 – 2017		
Semestre y año en que se imparte	Semestre 2 – Año 2		
Tipo de asignatura	<input checked="" type="checkbox"/> Obligatoria <input type="checkbox"/> Electiva		
Director o contacto del programa	Andrés Escobar Mejía		
Coordinador o contacto de la asignatura	Director Trabajo de Grado		

Descripción y contenidos

1.	<p>Breve descripción La asignatura Trabajo de Grado es cursada con el fin de consolidar el trabajo desarrollado en los seminarios y realizar la sustentación del trabajo de grado el cual “debe evidenciar las competencias científicas, disciplinares o creativas propias del investigador.</p>
2.	<p>Objetivos Se espera que al finalizar este curso el estudiante esté en capacidad de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sustentar ante la comunidad académica la contribución de su investigación. Se corresponde con los siguientes Resultados de Aprendizaje del Programa: RAP-11, RAP-12. - Mostrar la pertinencia de su investigación en la solución de problemas en el mundo real. Se corresponde con los siguientes Resultados de Aprendizaje del Programa: RAP-11, RAP-12.
3.	<p>Resultados de aprendizaje Los propósitos de formación en el estudiante de posgrado son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RAA-1. Utilizar los conocimientos adquiridos durante el posgrado para consolidar el trabajo de grado. - RAA-2. Dar soluciones a las problemáticas que se le presenten en el futuro entorno laboral, involucrando la innovación.
4.	<p>Contenido</p> <ul style="list-style-type: none"> - T-1. Revisión de resultados y documento final (44 h). - T-2. Presentación trabajo de grado y ajustes documento final (4 h).
5.	<p>Requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Los definidos en requisito de admisión de la IES y Seminario de Investigación III.
6.	<p>Recursos Libros de texto:</p> <p>[1] M.A. Gómez Mendoza, J.P Deslauriers, M.V. Alzate Piedrahita, “Como Hacer Tesis de Maestría y Doctorado,” Ecoe Ediciones, 2010.</p> <p>[2] Y.N. Bui, “How to write a Master’s Thesis,” SAGE, Second Edition, 2014.</p> <p>Herramientas informáticas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uso de las bases de datos para la búsqueda de artículos científicos. <p>Recursos de internet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp - https://www.sciencedirect.com - https://www.elsevier.com - https://www.proquest.com
7.	<p>Herramientas técnicas de soporte para la enseñanza</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presentación del trabajo de grado ante un comité de expertos y la comunidad académica.
8.	<p>Trabajos en laboratorio y proyectos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Revisión del trabajo de grado por parte de evaluadores internos y externos.
9.	<p>Métodos de aprendizaje</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sesiones para mejorar la comunicación, la escritura y la lectura en el idioma inglés. - Lectura de artículos especializados.

10. Métodos de evaluación

Para la obtención de la nota definitiva se evaluará en dos entregas la propuesta de trabajo de grado así:

- Revisión final documento trabajo de grado: T-1. Valor porcentual de la nota: 80%.
Se evalúan los resultados de aprendizaje: RAA-1, RAA-2.
- Sustentar el trabajo de grado: T-2. Valor porcentual de la nota: 20%.
Se evalúan los resultados de aprendizaje: RAA-1, RAA-2.