

Identificación del curso/ módulo:		Trabajo de Grado				Código del curso:	202101	
Programa - Departamento	Ingeniería Civil					Modalidad	Presencial	x
							Virtual	
Número de Créditos académicos	8	Horas de trabajo con acompañamiento docente	128	Horas de trabajo independiente	256	Total de horas	384	
Justificación	El curso trabajo de grado en Investigación da al estudiante la fundamentación necesaria para elaborar un trabajo investigativo, requisito que debe cumplir antes de emprender su grado profesional.							
¿Problemas a resolver?	Como formula el proyecto de grado? Como redacta su informe? Que tema puede interesar para desarrollar la investigación?							
Competencia a desarrollar	Al finalizar la asignatura el estudiante estará en capacidad de diseñar un proyecto de Investigación, mediante la aplicación de los elementos teórico-prácticos que ha obtenido en el transcurso de su carrera.							
Criterios de Desempeño al finalizar el curso	Redacta objetivos general específicos y referencias bibliográficas Realizar informes mensuales de avances Redacta conclusiones basándose en los objetivos y logros alcanzado							
Evidencias	Informes mensuales de los avances de las fases del proyecto de grado							
Temas y subtemas	<ul style="list-style-type: none"> Proyecto de Grado Investigación 							
Estrategias Metodológicas	Como favorecer el proceso de enseñanza y de aprendizaje haciendo énfasis en la elección de el tema de los proyectos, Para los cursos presenciales se requiere reportar las estrategias con apoyo de las tic, Clases magistrales - Ejemplificación – Debate – Trabajos en grupos – Estudio de casos - Asesorías grupales e individuales. Presentación de tesis ya terminadas							

Estrategias de valoración del aprendizaje	Realización de tres informes parciales durante el semestre donde se evidencie el tema, objetivos, marcos teóricos, análisis de datos.				
Bibliografía	<p>CHAVARRIA OLARTE, Orientaciones para la elaboración y presentación de tesis, Editorial Trillas S.A México 1993.114pp.</p> <p>CISNEROS ESTUPIÑANA, M. Cómo elaborar trabajos de grado Ecoe Bogotá, 2006. Segunda Edición. 123pp.</p> <p>INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TECNICAS, Tesis y otros trabajos de grado: compendio de normas técnicas colombianas sobre documentación. ICONTEC. Santafé de Bogotá. 1996.134 pp.</p> <p>INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y CERTIFICACIÓN. Tesis y otros trabajos de grado: compendio. ICONTEC Bogotá, 2002. 110 pp</p> <p>TAMAYO TAMAYO, M. Metodología formal de la investigación científica Editorial Limusa México 1996. Segunda Edición. 199 pp.</p>				
Recursos Educativos	Video beam, demostración de otros trabajos, tablero, aulas de informática				
Fecha de elaboración	Agosto de 2017		Fecha de actualización	Agosto 2017	
Elaborado por:	Programa de Ingeniería Civil	Revisado por:	Hugo Alberto León Téllez	Aprobado por:	Comité curricular del programa