

Identificación del curso/ módulo:		Consultoría Social en ingeniería				Código del curso:	20355	
Programa - Departamento	Ingeniería Civil					Modalidad	Presencial	x
							Virtual	
Número de Créditos académicos	2	Horas de trabajo con acompañamiento docente	64	Horas de trabajo independiente	128	Total de horas	192	
Justificación	La consultoría Social sensibiliza capacita e instruye al estudiante en las actividades preliminares de la ing civil mediante la formulación de alternativas de solución de problemas y necesidades que con lleven al bienestar de la comunidad.							
¿Problemas a resolver?	En qué medida la implementación de esta asignatura sensibiliza y contribuye al desarrollo del conocimiento técnico, social, legal y ambiental en forma preliminar al estudiante a través de la formulación de proyectos.							
Competencia a desarrollar	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Entregar al estudiante los conocimientos básicos del proceso constructivo de edificaciones y obra civil aplicando normas vigentes. ➤ Estimular el compromiso social al estudiante mediante la formulación de proyectos que beneficien a la comunidad. ➤ Conceptualizar sobre los diferentes procesos constructivos de construcción y sus áreas de aplicación y campos de acción de la ingeniería. ➤ Reconocer materiales, herramientas y maquinarias indispensables en el desarrollo de obras. ➤ Consolidar el interés del estudiante por su carrera y estimular su interés en lo que serán sus estudios. 							
Criterios de Desempeño al finalizar el curso	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificación de conceptos sobre procesos constructivos ➤ Descripción de la estructura secuencial del proceso constructivo ➤ Compromiso social con la comunidad mediante la interrelación ➤ Cumplimiento con la elaboración y entrega de la formulación del proyecto 							

Evidencias	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Entrega de avances e informes del proyecto. ➤ Resúmenes de lecturas, participación en clase y exposiciones. ➤ Trabajos en grupo. ➤ Parciales
Temas y subtemas	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Generalidades de la Consultoría Definición e importancia Desempeño del ingeniero ante la comunidad Sensibilización y compromiso social ➤ Formulación y aprobación de proyectos de orden social Designación de trabajos Aprobación de trabajos propuestos por el estudiante ➤ Presentación del proyecto Conocimiento de la norma NTC 1486 Normas APA (opcional) Socialización de temas expuestos ➤ Conceptos preliminares Conocimientos sobre materiales, herramientas y equipos Principios básicos del proceso constructivo Nivelación – replanteo – concretos y morteros - cimentación – estructura – mampostería – friso y acabados
Estrategias Metodológicas	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Clases Magistrales. ➤ Talleres individuales y grupales ➤ Presentación de videos
Estrategias de valoración del aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Quices. ➤ Trabajos en clase. ➤ Exposiciones de proyectos propuestos. ➤ Parciales.
Bibliografía	American Psychological Association: Normas APA, 6ta (sexta) edición

	<p>INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS, Normas Colombianas para la Presentación de tesis, trabajos de grado y otros trabajos de investigación. Sexta actualización, Santa Fé de Bogotá: ICONTEC</p> <p>SANCHEZ DE GUZMAN, D. Tecnología del concreto y del mortero. Editorial Bhandar Bogotá 1986, Quinta Edición. 349pp.</p> <p><u>En otros idiomas:</u></p>				
Recursos Educativos	Tutorías y asesorías Textos, aulas de clase, video beam.				
Fecha de elaboración	Agosto 22 de 2017		Fecha de actualización	Agosto 22 de 2017	
Elaborado por:	Jaime Rondón Ordoñez- Jaime Arteaga	Revisado por:	Hugo Alberto León Téllez	Aprobado por:	Comité curricular del programa