

Antes de diligenciar el formato por favor tenga a la mano el PEP y el PAP del programa.

IDENTIFICACIÓN			
<b>DIVISIÓN:</b>	INGENIERIAS Y ARQUITECTURA	<b>CÓDIGO DEL ESPACIO ACADÉMICO:</b>	96097
<b>FACULTAD / DEPARTAMENTO ACADÉMICO / INSTITUTO:</b>	INGENIERIA DE SISTEMAS	<b>NATURALEZA DEL ESPACIO ACADÉMICO:</b>	Teórico-práctico
<b>METODOLOGÍA:</b>	Presencial	<b>PROGRAMA ACADÉMICO:</b>	INGENIERIA DE SISTEMAS
<b>NOMBRE DEL DOCENTE (S):</b>	Luis Fernando Castellanos Guarín	<b>NÚMERO DE CRÉDITOS:</b>	7
<b>CORREO ELECTRÓNICO:</b>	luis.castellanosg@usantoto.edu.co	<b>NÚMERO DE HORAS DE T.P. (Por semana)</b>	8
<b>DENOMINACIÓN DEL ESPACIO ACADÉMICO:</b>	TRABAJO DE GRADO II	<b>NÚMERO DE HORAS T.I. (Por semana)</b>	10
<b>SYLLABUS UNIFICADO</b> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	<b>SEDE/SECCIONAL:</b> Que hace parte de la unificación	TUNJA	
<b>COMPONENTE:</b>	Obligatorio <input checked="" type="checkbox"/> Flexible <input type="checkbox"/>	<b>NÚMERO DE HORAS TRABAJO COOPERADO T.C (Por semana)</b> <i>Aplica para programas a distancia y virtuales.</i>	

OBJETIVO/PROPÓSITO
(Relacionar de manera general los objetivos o propósitos del espacio académico)
Al final del curso, se busca:
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar los productos a entregar en el desarrollo del trabajo de grado.</li> <li>Definir el alcance del proyecto en términos de tiempo y costos</li> <li>Aplicar los conocimientos adquiridos como Ingeniero de Sistemas en un trabajo de grado</li> </ul>

ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS
Relacionar de manera general las estrategias que se implementarán: a) En el proceso de formación, teniendo en cuenta la naturaleza del espacio académico y su propósito, b) Para las horas de trabajo independiente. (Para maestrías en investigación y doctorados relacionar las estrategias que se implementarán para el desarrollo de las competencias investigativas)
La asignatura se desarrolla en cuatro momentos:
En un primer momento, se hace una revisión de la propuesta, garantizando que cumpla el marco del reglamento de las opciones de grado disponibles para la Facultad de Ingeniería de Sistemas.
En un segundo momento, se hace seguimiento al desarrollo de la propuesta con las evidencias requeridas para cada modalidad.
En tercer, se hace un acompañamiento en la construcción del informe final.
En cuanto y ultimo momento se trabajara en las técnicas

COMPETENCIAS, RESULTADOS DE APRENDIZAJE, DIDÁCTICAS Y EVALUACIÓN POR RÚBRICA								
COMPETENCIAS (Ver comentario)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	DIMENSIONES DE LA ACCIÓN HUMANA (Seleccione las dimensiones que se relacionan con la competencia)				CONTENIDOS: (Ver comentario)	ACTIVIDADES DIDÁCTICAS: (Ver comentario)	TIEMPOS: (Ver comentario)
		Comprender	Obrar	Hacer	Comunicar			
Analizar los alcances y limitaciones de la propuesta	Informe sobre la motivación, alcance, objetivos y limitaciones que tiene la propuesta.	x		x	x	Reglamento de opciones de grado Revisión del enfoque de marco lógico para la elaboración de proyectos de grado en la facultad. Árbol de problemas y Árbol de objetivos	Acompañamiento en el análisis de la propuesta para garantizar que este dentro del marco lógico de un proyecto de grado.	Semanas 1 - 3
Capacidad de aprovechar las últimas novedades tecnológicas para evidenciar el avance en la elaboración del proyecto de grado.	Informes mensuales con los avances del proyecto cumpliendo con los protocolos y estándares requeridos por el comité de grados de la facultad.	x	x	x	x	Elaboración actas e informes con avances del proyecto con aprobación del director/tutor del proyecto de grado.	Utilización de formatos, plantillas u otros medios para evidenciar los avances del proyecto	Semana 4 - 9
Identificar, recopilar y organizar información de diversas fuentes para la elaboración de un trabajo de grado, utilizando herramientas digitales	Informe en refworks/mendeley de la bibliografía con las fuentes necesarias para soportar el trabajo de grado.		x		x	uso de fuentes documentales institucionales (USTA - CRAI ) y guardado en repositorio personal.	búsquedas de documentación académica/científica sobre temas con similitud al proyecto de grado.	Semana 10-11
Construir textos académicos utilizando técnicas de producción textual	Utilización de plantillas y formatos de la facultad para la elaboración de trabajos finales de proyectos de grado.		x	x	x	Apropiar uso de plantillas y formatos de la facultad para la elaboración de informes finales de proyecto de grado.	Utilización de formatos, plantillas para elaborar informes finales de proyectos de grado.	Semana 12-13
Capacidad para socializar resultados del proyecto de grado	simulación de sustentación en 15 minutos de proyecto de grado ante jurados.	x		x	x	Preguntas y respuestas que se dan en una sustentación de proyecto final Técnicas para manejo de tiempo,estrés y protocolo en una socialización de proyecto de grado.	ejercicios de socialización de proyectos.	Semana 14

RÚBRICA (En el marco del ejercicio de evaluación como aprendizaje, generar mínimo una rúbrica consensuada con los estudiantes)				
CRITERIO	VALORACIÓN	SUPERA LOS APRENDIZAJES REQUERIDOS (4.6 - 5.0) (Ver comentario)	DOMINA LOS APRENDIZAJES ADQUIRIDOS (4.0 - 4.5)	ESTA PRÓXIMO A ALCANZAR LOS APRENDIZAJES (3.0 - 3.9)
				NO ALCANZA LOS APRENDIZAJES (1.0 - 2.9)

Propuesta de grado dentro del enfoque de marco logico y el reglamento de grado de la facultad	tiene clara la motivación, alcance, objetivos y militaciones que tiene la propuesta.	Conoce aceptablemente la motivación, alcance, objetivos y militaciones que tiene la propuesta.	Conoce al menos la motivación y el alcance.	No conoce cual es la motivación, alcance, objetivos y militaciones que tiene la propuesta.
Avances del proyecto de grado	Presenta evidencia documental de los avances mensuales/quincenales/semanales del proyecto de grado.	Presenta evidencia documental de los avances dos veces en el semestre	Solo presenta evidencia documental del inicio y fin del proyecto	No Presenta evidencia documental de los avances del proyecto.
Informe final de proyecto de grado	Presenta evidencia minimo del 80% del avance de informe final	Presenta evidencia minimo del 60% del avance de informe final	Presenta evidencia minimo del 40% del avance de informe final	No Presenta evidencia del avance de informe final

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS COMPLEMENTARIAS				
Plantillas de presentación de trabajos de grado *suministradas por el comite de grados de la facultad Fuentes documentales: *Direct Science <a href="http://www.sciencedirect.com/">www.sciencedirect.com/</a> *SCOPUS <a href="http://www.scopus.com/">www.scopus.com/</a> *USTA-CRAI				