

## SYLLABUS DE ESPACIO ACADÉMICO

 Código: DO-N-F-004
 Versión: 01
 Emisión: 20- 03- 2019
 Página 1 de 1

	Codigo: DO-N-F-004	version: 01	Emision: 20- 03- 2019	Pagina 1 de 1
,		ma		

	IDENTIFICACIÓN												
DIVISIÓN: INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA						CÓDIGO DEL ESPACIO ACADÉMICO:		96905		NATURALEZA DEL ESPACIO ACADÉMICO:		Teórico - práctico	
FACULTAD/	DEPARTA	MENTO A	ADÉMICO/	' <b>INST</b> INGENIERÍA I	DE SISTEMAS		PROG	RAMA ACADÉMICO: INGENIERÍA DE SISTEMAS		STEMAS			
METODOLOGÍA	: Pr	esencial	NOMBRE	DEL DOCENTE(S):	JUAN FRANCISCO MENDOZA MORENO						NÚMERO DE O	CRÉDITOS:	4
CORREO ELECTRÓNICO: uan.mendoza@usantoto.edu.co						NÚMERO DE HORAS DE T.P. (Por s	emana)	8					
DENOMINACIÓN DEL ESPACIO ACADÉMICO: TRABAJO DE GRADO I						NÚMERO DE HORAS T.I. (Por ser	nana)	10					
SYLLABUS UNIFICADO: Si No SEDE / SECCIONAL: Que hace parte de la unificación TUNJA						NÚMERO DE HORAS TR	ABAJO	COOPERADO T.C ( distancia y virtu		a para pro	gramas a		8
COMPONEN.	TE: Oblig	atorioX	Flexible										

## OBJETIVO/PROPÓSITO

(Relacionar de manera general los objetivos o propósitos del espacio académico)

Al final del curso, el estudiante de la asignatura trabajo de grado I estará en capacidad de formular una propuesta de trabajo de grado, en función de las políticas institucionales de la Universidad, una metodología científica y normas de presentación de documentos de esta índole.

## 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 dos momentos en forma virtual:

En un primer momento, se le brinda al estudiante la orientación necesaria para que se contextualice en el marco del reglamento de las opciones de grado disponibles para la Facultad de Ingeniería de Sistemas y para que seleccione la opción de grado que desee.

En un segundo momento, y una vez seleccionada la opción de grado deseada, se orienta al estudiante la presentación de la propuesta del trabajo de grado que debe entregar en un documento final.

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:	TIEMPOS: (Ver comentario)	ENTREGABLES, PRODUCTOS O EVIDENCIAS:	RECURSOS DIDÁCTICOS (Bibliográficos, audiovisuales, físicos)	
(ver comentario)		Comprender	Obrar	Hacer	Comunicar	(ver comentario)	(Ver comentario)	(ver comentario)	(Ver comentario)	(Ver comentario)	
opciones de grado disponibles y los requisitos necesarios	Identifica cada una las de las opciones degrado, reconoce los requisitos existentes, selecciona la que más se ajuste a sus requerimientos	х		х		grado Plantillas para presentación de propuestas de trabajo de	Presentación del reglamento de opciones de grado y de las plantillas para presentación de propuestas de trabajo de grado	Semanas 1 - 2	Resolución de talleres	Presentación magistral	
Elabora la ficha de objetivos y la propuesta de grado	Ficha de objetivos y propuesta de trabajo de grado	×		x	x	objetivos y de la propuesta de	Acompañamiento en la elaboración de la ficha de objetivos y en la propuesta de trabajo de grado	Semana 3 - 16	Ficha de objetivos y propuesta de trabajo de grado	Electronic Library Online http://www.scielo.org/php/index.php DIALNET http://dialnet.unirioja.es/ Direct Science www.sciencedirect.com/	
	Árbol de problemas y árbol de objetivos	х	х	x	x	Elaboración del árbol de problemas y el de objetivos según marco lógico	Acompañamiento en la elaboración del árbol de problemas y el de objetivos	Semana 3 - 16	Árbol de problemas y árbol de objetivos	https://tools4dev.org/resources/ how-to-write-a-logical-framework- logframe/ https://www.ingenioempresa.com/ en/logical-framework-methodology/	
Elabora un documento científico	Documento científico elaborado con LaTeX	х	x	x		LaTeX Elaboración de paper Elaboración de una monografía	Tutorial de LaTeX	Semana 4-5	Prácticas LaTeX	Video tutoriales	
Realiza análisis cienciométricos	Análisis bibliométrico y cienciométrico de los proyectos de los estudiantes	х	х	х	×	VOSViewer ScientoPy Otras herramientas bibliométricas	Aplicación cienciométrica de los proyectos	Semana 5-8	Estados del arte de los proyectos	Tutoriales de las herramientas	
Primera revisión proyecto	Avance de los proyectos de los estudiantes	х	х	х	x	Proyecto	Revisión proyecto	Semana 8-10	Proyecto	Socialización avances de proyecto	

Ética en la investigación	Reflexión ética del proyecto	х	х	х	Postulados éticos en la investigación	Análisis de casos		Documento seminario alemán	Seminario alemán
	Revisión anti-plagio del proyecto	х	х	х	Turnitin Referenciación	Análisis anti-plagio de los proyectos	Semana 13-14		Turnitin BibTeX
Entrega propuesta del proyecto	Presentación propuesta	х	х	х	Reglamento entrega propuestas	Entrega propuesta	Semana 15-16	Aceptación propuesta comité de trabajos de grado	Propuesta del proyecto

	RUBRICA  (En el marco del ejercicio de evaluación como aprendizaje, generar mínimo una rúbrica consensuada con los estudiantes)													
VALORACIÓN CRITERIO	SUPERA LOS APRENDIZAJES REQUERIDOS (4.6 - 5.0) (Ver comentario)	(4.0 - 4.5)	ESTA PRÓXIMO A ALCANZAR LOS APRENDIZAJES (3.0 - 3.9)	NO ALCANZA LOS APRENDIZAJES (1.0 - 2.9)										
ldentifica cada una de las opciones de trabajo de grado y sus requisitos	requisitos para cada una	requisitos para cada una	cada una	no identifica las requisitos para cada una										
	Presenta satisfactoriamente la ficha de objetivos ante el comité de trabajos de grado. Los objetivos y la problemática están bien redactados	observaciones en la redacción de objetivos y												
	Presenta satisfactoriamente la propuesta de trabajo de grado		Es necesario replantear la propuesta de trabajo de grado											
Elaboración del anteproyecto	Excelente elaboración del anteproyecto o propuesta, no tiene problemas de plagio, ni de redacción o de ortografía. Bien estructurado	El anteproyecto o la propuesta tiene algunos problemas de forma, pero de fondo está bien presentada	El anteproyecto de la propuesta tiene problemas de fondo que son remediables con correcciones	El anteproyecto o la propuesta tiene serios problemas de estructura, de redacción u ortografía, y de plagio										

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS COMPLEMENTARIAS

Plantillas de presentación de trabajos de grado

SCIELO COLOMBIA. Scientific Electronic Library Online http://www.scielo.org/php/index.php

DIALNET http://dialnet.unirioja.es/

Direct Science www.sciencedirect.com/

SCOPUS www.scopus.com/

ACM https://dl.acm.org/