

	FORMATO DE SYLLABUS	Código: AA-FR-003	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Autoevaluación y Acreditación	Fecha de Aprobación: 27/07/2023	

FACULTAD:		FACULTAD DE INGENIERÍA					
PROYECTO CURRICULAR:		DOCTORADO EN INGENIERÍA				CÓDIGO PLAN DE ESTUDIOS:	
I. IDENTIFICACIÓN DEL ESPACIO ACADÉMICO							
NOMBRE DEL ESPACIO ACADÉMICO: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN IS2							
Código del espacio académico:			Número de créditos académicos:		4		
Distribución horas de trabajo:		HTD	3	HTC	1	HTA	8
Tipo de espacio académico:		Asignatura	X	Cátedra			
NATURALEZA DEL ESPACIO ACADÉMICO:							
Obligatorio Básico	X	Obligatorio Complementario		Electivo Intrínseco		Electivo Extrínseco	
CARÁCTER DEL ESPACIO ACADÉMICO:							
Teórico		Práctico		Teórico-Práctico	X	Otros:	Cuál: _____
MODALIDAD DE OFERTA DEL ESPACIO ACADÉMICO:							
Presencial		Presencial con incorporación de TIC	X	Virtual		Otros:	Cuál: _____
II. SUGERENCIAS DE SABERES Y CONOCIMIENTOS PREVIOS							
Seminarios de investigación cursados previamente a nivel de maestría Proyecto de investigación 1S1							
III. JUSTIFICACIÓN DEL ESPACIO ACADÉMICO							
En el contexto de la Educación Superior, especialmente en el nivel doctoral, es fundamental formar investigadores capaces de abordar de manera rigurosa y crítica los desafíos de su área de conocimiento. El presente espacio se justifica sobre la base de la construcción de una propuesta de investigación sólida con fundamento científico. Es el espacio oficial de encuentro entre el doctorando y su tutor, en él se discute de forma permanente el estado del arte, metodología, alcance, pregunta de investigación y objetivos, con el fin de definir la propuesta de investigación y defenderla ante un tribunal designado por el doctorado.							
IV. OBJETIVOS DEL ESPACIO ACADÉMICO (GENERAL Y ESPECÍFICOS)							
Formular la propuesta de investigación doctoral, incluyendo el estado del arte, la metodología, los objetivos, el problema de investigación, la justificación y el impacto esperado.							

V. PROPÓSITOS DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE (PFA) DEL ESPACIO ACADÉMICO						
Competencias	Dominio-Nivel		RA	Resultados de Aprendizaje		
Aplica el método científico en la planificación y ejecución de procesos de investigación	Cognitivo - sintetizar		1	Proponer el problema de investigación, soportado en la revisión del estado del arte.		
	Cognitivo - sintetizar		2	Establecer los objetivos y la metodología acorde para alcanzarlos		
	Cognitivo - sintetizar		3	Construir la propuesta de investigación doctoral		
VI. METODOLOGÍA						
Este espacio académico se basa en la interacción estudiante - tutor. En la cual se realizan discusiones en las horas establecidas por el proyecto curricular sobre los diferentes aspectos ligados a la construcción de la propuesta de investigación. Se continua con la exploración del estado del arte, profundizando en las temáticas relacionadas con el problema de investigación. En esta fase, el estudiante deberá presentar la propuesta de investigación al tutor quien realizará una realimentación con el fin de nutrir la propuesta.						
VII. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA QUE FAVORECEN EL APRENDIZAJE						
Tradicional		Basado en Proyectos		Basado en Tecnología	X	
Basado en Problemas	X	Colaborativo		Experimental		
Aprendizaje Activo	X	Autodirigido	X	Centrado en el estudiante	X	
VIII. EVALUACIÓN						
Resultados de aprendizaje (RA) a ser evaluados:	Resultados de aprendizaje asociados a las evaluaciones (T: Teórico / P: Práctico)					
	Actividades Entregables	Talleres	Parciales	Informes de proyecto final	Proyecto final	Exposiciones
RA01	X			X		X
RA02	X			X		X
RA03	X			X		X
Tipo de evaluación**	EF			EE		EOP
Porcentaje de evaluación (%)	20			60		20
Trabajo Individual (I) o Grupal (G)	I			I		I
Tipo de nota	0-5	0-5	0-5	0-5	0-5	0-5
IX. MEDIOS Y RECURSOS EDUCATIVOS						
Laboratorios de la Facultad de Ingeniería, con conexión permanente a Internet, con propósitos de navegación y consulta en la Web						
Bases de datos de la biblioteca digital de la Universidad Distrital						
Software para recopilación y análisis de información						

X. PRÁCTICAS ACADÉMICAS - SALIDAS DE CAMPO			
No aplica.			
XI. BIBLIOGRAFÍA			
Básicas: Es propia de cada investigación y será por el tutor a cargo, así mismo sugirá de la búsqueda continua que realice el doctorando. Esto incluye libros, artículos, patentes, tesis doctorales y demás elementos que contribuyan al desarrollo de su tesis doctoral			
Páginas web Bases de datos: www.elsevier.com -- www.sciencedirect.com -- www.ieeexplore.ieee.org			
XII. SEGUIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL SYLLABUS			
Fecha revisión por Consejo Curricular:			
Fecha aprobación por Consejo Curricular:	13-ago-24	Número de acta:	13-2024

**Tipo de Evaluación	Abreviatura
1. Evaluación de habilidad	EHP
2. Evaluación basada en p	EBP
3. Evaluación oral o prese	EOP
4. Evaluación escrita	EE
5. Evaluación formativa	EF
6. Evaluación de desempe	ED