



INFORMACIÓN ESPACIO ACADÉMICO						
Nombre de asignatura	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I					
Código	11503001					
Definición de asignatura	Obligatorio	X	Básico	X	Complementario	
	Electivo		Intrínseco		Extrínseco	
Número de créditos	3	Horas	144	Semanas	16	
Distribución créditos	HTD	64	HTC	32	HTA	48
	Hora de trabajo Cooperativo					
Metodología	Virtual					

PROGRAMACIÓN DEL CONTENIDO
CONOCIMIENTOS PREVIOS
Para cursar la asignatura se recomienda haber aprobado el plan de estudios, de acuerdo con lo definido para los semestres 1 y 2.
DESCRIPCIÓN DEL CURSO
El Seminario de investigación I orienta y apoya al estudiante de la MGSI, ofreciendo una guía de los conocimientos básicos y las estrategias necesarias para que con enfoque en el método ingenieril se adquieran los aspectos y fundamentos necesarios para llevar a cabo una propuesta de investigación, que tiene como fin el desarrollo de un proyecto de tesis que le permita la obtención de su título de magister. Para ello se desarrollan tres unidades, donde en la primera se exponen los fundamentos y conceptos generales de la investigación. En la segunda se orienta al estudiante para que éste pueda elegir apropiadamente un tema de investigación y desarrolle su propuesta de grado. En la tercera unidad se ofrece el enfoque necesario para que el estudiante pueda apropiadamente definir los marcos de referencia, hacer la entrega y presentación de la propuesta.
ÁREAS DE CONOCIMIENTO
Los temas del curso se relacionan con las siguientes áreas del conocimiento: <ul style="list-style-type: none"> • Administración • Ingeniería • Informática • Telemática • Seguridad de la información • Gestión corporativa • Ciberseguridad





COMPETENCIAS EN FORMACIÓN

Al finalizar el curso el estudiante estará en capacidad de:

- Analizar el contexto estratégico de la investigación y entender qué elementos conforman una propuesta, con el fin de generar alternativas de solución a problemas determinados en su campo de acción del sector productivo.
- Formular una propuesta de investigación con el propósito de resolver o proponer soluciones a problemas en contextos reales de las áreas de la gestión y la seguridad de la información

ESTRUCTURA DEL MÓDULO

UNIDAD 1. Introducción: conceptos generales de investigación

OBJETIVO DE APRENDIZAJE	TÍTULO DE TEMA
Presentar al estudiante los fundamentos y conceptos básicos para el desarrollo de trabajos de una investigación.	1.1 Introducción 1.2. Orígenes de la investigación. 1.3. Conceptos generales 1.4. Investigación 1.5. Metidos, enfoques, técnicas y metodologías 1.6. Aspectos éticos. 1.7. Fuentes de Investigación.

UNIDAD 2. Formulación del proyecto de investigación.

OBJETIVO DE APRENDIZAJE	TÍTULO DE TEMA
Conocer los criterios para la elección del tema y la formulación del planteamiento del problema en la investigación.	2.1. Temas e ideas de investigación. 2.2. Contenido de la propuesta de grado. 2.2.1. Título. 2.2.2. Planteamiento del problema. 2.2.3. Objetivos. 2.2.4. Metodología de la propuesta. 2.2.5. Cronograma. 2.2.6. Presupuesto y fuentes de financiación

UNIDAD 3. Marcos de referencia y entrega de propuesta.

OBJETIVO DE APRENDIZAJE	TÍTULO DE TEMA
Conocer el enfoque que se le debe dar a los marcos de referencia y cómo presentar la propuesta de grado.	3.1 Estado del arte 3.2 Marco teórico 3.3 Marco conceptual 3.4 Otros marcos 3.4 Entrega y presentación de la propuesta.

Tenga en cuenta las siguientes **estrategias de aprendizaje** para el planteamiento de las actividades de evaluación:

- **Estudio autónomo:** lectura y revisión de las unidades, de los recursos tales como videos, lecturas, hipervínculos, investigación, exploración en redes académicas
- **Tutoría:** revisión de clases magistrales virtuales, asistencia a tutoría virtuales presenciales, comunicación con el tutor y aclaración de dudas.





- **Autoevaluaciones:** cuestionarios de evaluación en línea
- **Prácticas:** actividades durante el desarrollo del curso de diferente índole, orientadas a proyectos, problemas, investigación, estudio de caso, entre otras
- **Trabajo final:** elaboración de una actividad que integra lo desarrollado durante el curso, la cual se debe entregar la última semana del curso.
- **Notas:** las actividades se pueden desarrollar tanto individual como grupal, según criterio del docente.

EVALUACIÓN		
TIPO	EVALUACIÓN/ACTIVIDAD	PORCENTAJE
Continua	Compuesto por las calificaciones referentes a las actividades desarrolladas durante el curso, incluidas evaluaciones en línea, foros, tareas y casos de negocio.	40%
Formativa	Presentación primer avance	20%
Acumulativa	Presentación propuesta de grado.	40%
Total del curso		100 %

BIBLIOGRAFÍA	
1	Arias, F. (1999). El proyecto de investigación. Guía para su elaboración (3ª. ed.). Caracas: Episteme.
2	Baena, G. (2017). Metodología de la investigación. México: Grupo editorial Patria. 3ª. Ed. Disponible en línea en: http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales_de_consulta/Drogas_de_Abuso/Articulos/metodologia%20de%20la%20investigacion.pdf
3	Borda, M., Tuesca, R. & Navarro, É. (2013). Métodos cuantitativos. Herramientas para la investigación en salud. (4ª. ed.). Barranquilla: Editorial Universidad del Norte.
4	Cisneros, M. & Olave, G. (2012) Redacción y publicación de textos científicos: enfoque discursivo. Bogotá: Ecoe Ediciones.
5	Fernández, F. Metodología de la investigación. Disponible en http://www.dgsc.go.cr/dgsc/documentos/cecaedes/metodologia-de-la-investigacion.pdf
6	González, O. (2013). Introducción a la ingeniería: una perspectiva desde el currículo en la formación del ingeniero. 1ª. ed. – Bogotá, Ecoe Ediciones
7	González, M. (2017). Seminario de Investigación I. Bogotá D.C., Fundación Universitaria del Área Andina.
8	Hernández, R., Fernández, C. & Baptista, P. (2014). Metodología de la investigación. (6ª. ed.) México D.F. Mc Graw Hill
9	Hernández, R., Fernández, C. & Baptista, P. Metodología de la investigación [en línea]. 6a ed. México: McGraw Hill, 2014 [Consultado el 29 mayo, 2023]. 634 p. Disponible en Internet: ISBN 978-1-4562-2396-0





PROGRAMA SINTÉTICO		ORGANIZACIÓN / TIEMPOS															
		SEMANAS ACADÉMICAS															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Unidad 1	X	X	X	X												
2.	Unidad 2					X	X	X	X	X	X	X					
3.	Unidad 3												X	X	X	X	X

ELABORÓ: **Jairo Hernández Gutiérrez**

