

PROGRAMA DE ASIGNATURA											
I.- DATOS GENERALES											
Nombre de la Carrera o Programa: Ingeniería de Telecomunicaciones											
Nombre de la Asignatura: Seminario de Trabajo de Grado I											
Departamento y/o cátedra:											
Régimen: Semestral					Número de Unidades Crédito: 2						
Ubicación en el plan de estudios: Noveno Semestre											
Tipo de asignatura:	Obligatoria	X	Electiva		N° horas semanales :	Teóricas	0	Prácticas/ Seminarios	2	Laboratorio	0
Prelaciones/Requisitos: 226 UC aprobados y propuesta de Trabajo de Grado					Asignaturas a las que aporta: Seminario de Trabajo de Grado II						
Fecha de aprobación del Programa en el Consejo de Facultad: Octubre del 2017											

II.- JUSTIFICACION
<p>La unidad curricular Seminario de Trabajo Especial de Grado 1 tiene como propósitos lograr que el estudiante esté en capacidad de manejar los aspectos relativos a identificar los productos generados en los objetivos de un proyecto de investigación; entender la estructura de los informes de avance de un proyecto de investigación; comprender las metodologías de investigación; comprender como se elaboran las citas y referencias bibliográficas de un marco teórico; contribuye con el desarrollo de las competencias generales vinculadas a aprender a aprender con calidad; aprender a interactuar en el contexto global; como de la competencia profesional básica del ingeniero: formula proyectos de ingeniería; con énfasis en la realización de investigación, búsqueda y procesamiento de información, el manejo adecuado de las tecnologías de información y comunicación y el desarrollo de proyectos de ingeniería</p>

III.- CONTRIBUCIÓN DE LA ASIGNATURA AL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS	
Competencias generales 1 (CG1): Aprender a Aprender con Calidad.	
Unidad de competencia CG1 – U3: Identifica, plantea y resuelve problemas.	Criterios de desempeño de la U1: CD1. Reconoce diferencias entre una situación actual y la deseada. CD2. Analiza el problema y obtiene la información requerida para solucionarlo.
Competencias generales 4 (CG4): Aprender a Interactuar en el Contexto Global.	

<p>Unidad de competencia CG2 – U2: Maneja adecuadamente las tecnologías de información y comunicación</p>	<p>Criterios de desempeño de la U2: CD1. Emplea recursos de internet como herramienta comunicacional CD2. Gestiona adecuadamente los programas y aplicaciones de uso frecuente CD3. Valida la información que consulta en Internet CD4. Se actualiza permanentemente en las tecnologías de información y comunicación y en las medidas de seguridad y protección de estos sistemas CD5. Interactúa en grupos de trabajo empleando las tecnologías de información y comunicación</p>
<p>Competencias Profesional Básicas 2 (CPB2): Formula proyectos de ingeniería</p>	
<p>Unidad de competencia CPB1 – U3: Formula y planifica el desarrollo de un proyecto de ingeniería</p>	<p>Criterios de desempeño de la U3: CD1. Formula el proyecto CD2. Planifica el proyecto</p>

IV.- UNIDADES TEMÁTICAS	
UNIDADES	TEMAS
1. Conceptos Básicos	1.1. Investigación Ciencia y Tecnología 1.2. Tipos de Investigación. 1.3. Normas para la realización del TEG
2. Herramientas para la realización de una investigación	2.1. Mapas mentales 2.2. Aplicaciones para investigar 2.3. Aplicaciones para reportar
3. Introducción a la Metodología	3.1. Definición. 3.2. Tipos. 3.3. Informe de avance

V.- ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y DE APRENDIZAJE
<p>Estrategias de enseñanza: Planifica la clase y actividades a realizar. Facilita la participación. Forma grupos de trabajo. Usa preguntas generadoras y guías. Resolución de ejercicios y problemas, actividades especiales ocasionales, videos y talleres. Evalúa los aprendizajes</p> <p>Estrategias de aprendizaje Organizar e integrar los conocimientos. Estudio autónomo. <i>Identificar los objetivos de aprendizaje.</i> <i>Reconocer lo que sabe y lo que no con relación al problema.</i></p>

VI.- ESTRATEGIA DE EVALUACIÓN

Análisis o descripción de situaciones determinadas, tareas, pruebas escritas, observación, simulaciones, pruebas de desempeño

VII.- REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Textos:

- ✓ Normas APA
- ✓ VALERINO, E., YÁBER, G. Y CEMBORAIN, M. (2010). **Metodología de la Investigación paso a paso**. Mexico: Editorial Trillas.

Páginas web: <https://m7.ucab.edu.ve/login>

Guías y material de apoyo:

1. Guías elaboradas por el profesor.