



SYLLABUS TALLER DE INVESTIGACIÓN II

DOCENTE: Hermes Javier Eslava Blanco

UBICACIÓN: Facultad Tecnológica, U. Distrital FJDC – Cll. 74S No. 68 A-20

HORARIO: Martes 8 p.m. a 10 pm.. Salón 503 Viernes 8 p.m. a 10 p.m. Salón 2-101

CORREO ELECTRÓNICO: hjeslavab@udistrital.edu.co

PAGINA WEB: <http://comunidad.udistrital.edu.co/hjeslavab/>

CREDITOS ACADEMICOS	TRABAJO DIRECTO	TRABAJO AUTONOMO	TRABAJO COOPERATIVO
2	2	5	2

CORREO ELECTRÓNICO:

RECURSO VIRTUAL O PÁGINA WEB:

PRERREQUISITOS CONCEPTUALES:

1. Conocimientos previos de formalización de la propuesta de grado.

1. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Taller de Investigación II, es un espacio académico de Séptimo semestre del Nivel de Ingeniería en Telecomunicaciones del Ciclo de Tecnología de la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital. Este espacio académico busca que el estudiante conozca la forma de estandarizar por medio de los formatos establecidos por el proyecto curricular, todas las características de presentación y desarrollo de los documentos que surgen de un trabajo de investigación.

2. MÉTODOLÓGIA DEL CURSO

- Exposición Magistral del docente con participación activa de los estudiantes.
- Ejercicios metodológicos de orientación y lecturas extra-clases.

Antes de cada tema el estudiante debe leer el contenido del mismo para resolver dudas en la clase.

=====
**** **¡IMPORTANTE:** El proyecto curricular de Ing. en Telecomunicaciones, ha venido desarrollando una metodología pedagógica de aprendizaje por proyecto (**ApP**), donde además de ofrecer el aprendizaje de contenidos (aspectos epistemológicos), el desarrollo de competencias, y la formación en valores del ingeniero, se complementa con la generación de proyectos al servicio de la comunidad. Se busca el progreso social del individuo en todas sus facetas y el cambio cultural, resaltando , reflexionando y re-significando valores fundamentales como: respeto a la igualdad, tolerancia, el libre desarrollo de la personalidad, la solidaridad, el respeto, la moral, la ética, la laboriosidad, la humildad, la perseverancia y lo más importante la Paz. Usted como representante activo de la comunidad académica deberá integrar a través de mecanismos didácticos y pedagógicos la formación y el fortalecimiento de estos valores en su espacio académico! ****
=====



3. OBJETIVOS DEL CURSO:

Desarrollar los aspectos metodológicos de la propuesta de investigación y realizar la presentación final del proyecto de investigación.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

a. Conocimientos

- *Estudiar las metodologías de investigación para la presentación de proyectos de grado.*

b. Habilidades

- *Identificar y diseñar metodologías de búsqueda de información, evaluación de información, categorización y referenciación.*

4. CONTENIDOS DEL CURSO

1. INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA (2 SEMANAS)

CONTENIDOS: El proyecto de investigación, Diferenciación entre la investigación científica y tecnológica, Tipología de proyectos de ciencia y tecnología, Líneas de investigación de la facultad y el programa de Telecomunicaciones.

2. CICLO DE VIDA DEL PROYECTO (2 SEMANAS)

CONTENIDOS: Etapa de formulación y diseño, Etapa de planeación y control, Etapa de ejecución, Etapa de evaluación.

3. ETAPAS DEL PROCESO INVESTIGATIVO (1 SEMANA)

CONTENIDOS: Formulación, Ejecución, Informe de investigación.

4. PROCESO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA (1 SEMANA)

CONTENIDOS: Consideraciones básicas, Campos de investigación definidos para la ingeniería, Requisitos exigidos para proyectos de grado, Expectativas personales, Cuestionamientos que el investigador debe responder, Proceso de documentación, Recolección de información de campo, Revisión bibliográfica.

5. FORMULACIÓN DEL PROYECTO (3 SEMANAS)

CONTENIDOS: El problema, Descripción, Planteamiento, Identificación Síntomas, Problemas causas a partir de descriptores e indicadores, Análisis del sistema problémico, Priorización de problemas causas, Formulación del problema de investigación, Formulación de objetivos a partir del árbol de problemas, Árbol de objetivos, Objetivos generales, Objetivos específicos, Criterios tenidos en cuenta para justificar la investigación Teóricos, Metodológicos y Prácticos, Establecimiento del sistema de hipótesis y variables, Selección de la alternativa de solución tecnológica, Evaluación ex - ante de la solución, Descripción de la solución, Especificaciones técnicas.

6. ASPECTOS METODOLÓGICOS DE LA INVESTIGACIÓN (2 SEMANAS)

CONTENIDOS: Diseño metodológico, Modelo lógico – mecánico, Diseño, Simulación, Prototipo, Proceso de fabricación.

7. MARCOS DE REFERENCIA (2 SEMANAS)

CONTENIDOS: Antecedentes del problema, Marco teórico, Marco conceptual, Marco tecnológico, Marco legal, Impacto económico, Impacto social, Impacto medioambiental.



8. ASPECTOS DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL (2 SEMANAS)

CONTENIDOS: Cronograma de actividades, Presupuesto de gastos, Recursos humanos, Recursos institucionales.

9. PRESENTACIÓN FINAL DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (1 SEMANA)

5. EQUIPOS Y SOFTWARE REQUERIDO

- A LA INSTITUCIÓN: No requerido (Material esencial para trabajo teórico).
- AL ESTUDIANTE: Equipos personales “no obligatorio” y material de apoyo leído previamente.

6. PRACTICAS DE LABORATORIO.

- Talleres metodológicos.

7. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- ICONTEC, Compendio tesis y otros trabajos de grado, Quinta actualización. Bogotá: Instituto colombiano de normas técnicas y certificación (ICONTEC), 2002.
- HERNANDO SAMPIERI, ROBERTO. Metodología de la Investigación. Ediciones Castillo (2005). 100 pág.
- TAMAYO Y TAMAYO, MARIO. El proceso de la Investigación Científica, Cuarta Edición. Balderas México: Limusa S.A, 2002. 434 p.
- MOHAMMAD NAGHI NAMA KFOROOSH. Metodología de la Investigación, Editorial Limusa, 2000 - 525 páginas.

8. PLAN DE CALIFICACIONES

Primer corte de 35%.

Segundo corte de 35%.

Corte final - Examen 30%.

Cada Corte puede contener las siguientes actividades y sus porcentajes pueden ser concertados “acuerdo de voluntades” entre el docente y el estudiante.

Talleres Metodológicos.

Avance del Trabajo de Investigación.

Exposiciones.

=====
*** ¡**IMPORTANTE**: Todo estudiante que decida permanecer oficialmente inscrito en este espacio académico, debe manejar buenas normas de conducta en el aula, realizar sugerencias respetuosas al docente y a sus compañeros, debe tener respeto por la libertad de culto e ideologías, evitar discriminación por genero y/o raza y fomentar y ejercer los valores anteriormente citados. De igual forma; acepta conocer y cumplir la totalidad de los anteriores requisitos, así como los términos y contenidos de este espacio académico, bajo su propia responsabilidad y compromiso! ***
=====