



Universidad Autónoma “Gabriel René Moreno”
FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES



PROGRAMA ANALÍTICO

1. DATOS GENERALES

ASIGNATURA	: Taller de análisis y Diseño de Redes
SIGLA Y CODIGO	: RDS421
PERIODO	: Octavo Semestre
REQUISITOS	: INF433
HORAS	:
CREDITOS	:
REVISADO EN	:

2. JUSTIFICACION

Existe la necesidad de que los estudiantes en este nivel puedan realizar una monografía sobre un tema de redes y telecomunicaciones que les interese profundizar de acuerdo a sus necesidades y requerimientos. De esta manera se logra que el estudiante pueda entender el proceso necesario para desarrollar un tema monográfico y realicen técnicas de recopilación y selección de información pertinente al tema seleccionado y plasmar el tema en una parte practica de laboratorio

3. OBJETIVO

3.1. OBJETIVOS GENERALES

El estudiante realizara una monografía y análisis del estado del arte sobre un tema o tecnología referida a redes y telecomunicaciones y de los elementos requeridos en el proceso de implementación de una red o tecnología en lo que se refiere a componentes físicos, procesos, herramientas y documentación.

3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Defensa teórica en aula y una demostración en laboratorio de sobre la tecnología elegida para su monografía,

4. CONTENIDO GENERAL

No existe un contenido de tema especifico

5. UNIDADES DEL PROGRAMA

UNIDAD I: Fundamentos del trabajo de Taller de análisis de redes

Tiempo: 6 Hrs. (3 clases – 1 semana)

Objetivo:



Universidad Autónoma “Gabriel René Moreno”
FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES



Es estudiante conocerá los cómo realizar una monografía, sus componentes, y la forma de seleccionar un tema

Contenido:

- 1.1 Introducción al una monografía
- 1.2 Componentes de una monografía
- 1.3 Selección del tema
- 1.4 Formas de evaluación de los trabajos

UNIDAD II: Selección del tema a desarrollar

Tiempo: 12 Hrs. (6 clases – 2 semanas)

Objetivo:

Que el alumno entienda la importancia de la selección de un tema para desarrollar una monografía relacionada a los temas de redes y telecomunicaciones

Contenido:

- 2.1. Temas de interés
- 2.2. Selección de Temas
- 2.3. Revisión de la existencia de documentación de temas seleccionados
- 2.4. Selección del tema a desarrollar
- 2.5. Presentación del tema y su alcance

UNIDAD III: Presentación del avance de tema seleccionado

Tiempo: 48 Hrs. (24 clases – 8 semanas)

Objetivo:

Lograr que el alumno realice el avance del tema seleccionado aprendiendo a seleccionar fuentes de información y la condensación de las mismas.

Contenido:

- 3.1. Presentación de avances sobre el tema seleccionado
- 3.2. Revisión y corrección de los avances.

UNIDAD IV: Presentación y defensa de la monografía

Tiempo: 12 Hrs. (6 clases – 2 semanas)

Objetivo:

Que el alumno conozca la metodología para la presentación y defensa de un tema de redes y telecomunicaciones.

Contenido:

- 4.1. Presentación de tema en Power point
- 4.2. Defensa del tema



Universidad Autónoma “Gabriel René Moreno”
FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES



UNIDAD V: Análisis y diseño de un proyecto de red sobre el tema seleccionado

Tiempo: 18 Hrs. (9 clases – 3 semanas)

Objetivo:

Que el alumno presente un escenario de prueba en laboratorio sobre el tema de redes seleccionado para su monografía.

Contenido:

- 5.1 Presentación del tema para Laboratorio
- 5.2 Verificación del tema presentado en laboratorio
- 5.3 Fase de pruebas

6. METODOLOGÍA

Recopilación de documentación existente respecto al tema seleccionado desde sus orígenes hasta el estado del arte en el cual se encuentra y análisis de las tendencias futuras existentes

7. CRONOGRAMA

UNIDAD I: Tiempo: 6 Hrs. (3 clases – 1 semana)

UNIDAD II: Tiempo: 12 Hrs. (6 clases – 2 semanas)

UNIDAD III: Tiempo: 48 Hrs. (24 clases – 8 semanas)

UNIDAD IV: Tiempo: 12 Hrs. (6 clases – 2 semanas)

UNIDAD V: Tiempo: 18 Hrs. (9 clases – 3 semanas)

8. EVALUACIÓN

1er avance	5
2do avance	5
3er avance	5
4to avance	5
5to avance	5
6to avance	5
7mo avance	5
8vo avance	5
Trabajo completo	5
Defensa del trabajo teórico	15
Presentación Parte práctica y objetivos del laboratorio	10
Resultados en laboratorio y defensa	30



*Universidad Autónoma “Gabriel René Moreno”
FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES*



9. BIBLIOGRAFÍA

Dependiente del tema seleccionado, preferentemente papers o documentos publicados por organizaciones universitarias, docentes o investigadores de postgrado. También se permite consultas a libros de texto debidamente verificados y organizaciones involucradas en el desarrollo de las tecnologías.