

	PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE	Código	EA-FR-7
		Versión	3
	FORMATO GENERAL DE SYLLABUS	Fecha	14-03-2014
		Página 1 de 5	

1. Área Disciplinar: Ciencias básicas de Ingeniería			
1.1. Espacio Académico: ELECTIVA PROFESIONAL IV	1.2. Ciclo		1.3. Año 2019
	Fundamentación		1.4. Código 19100569057
	Profesionalización Énfasis	x	
1.5. Tipo de Curso:	Teórico		1.6. Número de Créditos Número de Horas Aula
	Práctico		2
	Teórico-Práctico	x	Horas Trabajo Independiente 4
1.7. Equipo Docente Responsable: Ingeniería en telecomunicaciones			

2. Pregunta Ética
¿Qué herramientas debe tener el ingeniero de telecomunicaciones para garantizar la disponibilidad del funcionamiento de los diferentes servicios, en las redes de comunicaciones?

3. Objetivo General
Abordar las temáticas referentes a los protocolos, técnicas y soluciones de software libre para la gestión y administración de redes de datos.

3.1. Objetivos Específicos
<ul style="list-style-type: none"> • Comprender el papel e importancia de los servicios o servidores en la gestión agnóstica de grandes redes de comunicaciones. • Comprender el funcionamiento de los diferentes servidores de recursos de red basadas en protocolos. • Implementar soluciones de software libre para la implementación servicios de redes de datos.

	PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE	Código	EA-FR-7
		Versión	3
	FORMATO GENERAL DE SYLLABUS	Fecha	14-03-2014
		Página 2 de 5	

4. Competencias del Programa		
4.1. Competencia	4.2. Nivel de Desempeño	4.3. Indicadores de Competencia
Pensamiento científico	Alto	Proponer explicaciones o conjeturas de eventos o fenómenos que son consistentes con modelos y/o teorías científicas. Representar información en gráficas, diagramas o tablas
Razonamiento cuantitativo	Medio	Comprender y manipular la información presentada en distintos formatos. Utilizar herramientas cuantitativas para solucionar problemas.

5. Planeador de metodología de Aprendizaje por Contenido			
5.1. Contenidos Temáticos	5.2. Estrategias pedagógicas	Trabajo independiente	
		5.3. De preparación	5.4. De resultados
Protocolos de gestión de redes basadas en servicios	Exposición por el docente Investigación y trabajo autónomo.	Lectura programada.	Conceptualización
Sistemas para el manejo de protocolos de red, dirigidos a servicios de dominios, vitalizados, intercambio de archivos.	Exposición por el docente Investigación y trabajo autónomo.	Lectura programada. Preparación de laboratorio.	Desarrollo Taller.

	PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE	Código	EA-FR-7
		Versión	3
	FORMATO GENERAL DE SYLLABUS	Fecha	14-03-2014
		Página 3 de 5	

5. Planeador de metodología de Aprendizaje por Contenido			
5.1. Contenidos Temáticos	5.2. Estrategias pedagógicas	Trabajo independiente	
		5.3. De preparación	5.4. De resultados
	Ejercicios y trabajo de laboratorio.		
Sistemas de gestión de los diferentes protocolos para transporte de información.	Exposición por el docente Investigación y trabajo autónomo. Ejercicios y trabajo de laboratorio.	Lectura programada. Desarrollo Taller. Preparación de laboratorio	Desarrollo Taller.

6.1. Unidad	6.2. Semana	6.3. Tema
Introducción	1	
Servicios de nombre de Dominios (DNS)	2	Que son los servicios de nombre de dominios
	3	Pasos generales para instalación de un servidor de dominós en Linux.
	4	Montaje de servidor de dominios en Ubuntu.
Evaluación	5	Entrega de informes
Servicios de Apache web	6	Que es apache y para qué sirve.
	7	Configuración de apache, básica , intermedia para servir páginas web.

	PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE	Código	EA-FR-7
		Versión	3
	FORMATO GENERAL DE SYLLABUS	Fecha	14-03-2014
		Página 4 de 5	

6.1. Unidad	6.2. Semana	6.3. Tema
	8	Configuración de hosts virtuales, para servir varios sitios web.
	9	Montaje apache web en Ubuntu, configuración de hosts virtuales.
Evaluación Corte 2	10	Entrega de talleres
Servidor de protocolo de transferencias de archivos en red, compartir archivos en red.	11	Que es NFS (network file services), cómo se comporta en infraestructura de red.
	12	Montaje de un servidor NFS en Ubuntu.
	13	Que es FTP (file transport protocol), como funciona y se implementa en forma segura
	14	Montaje de un servidor VSFTP en Ubuntu, con certificados de seguridad.
	15	Que es SAMBA , como funciona y se integra con sistemas Windows con Active Directory.
Evaluación Corte 3	16	Montaje de un servidor samba con Ubuntu como active directory.

7. Evaluación			
7.1. Corte Evaluación	7.2. Actividades de evaluación	7.3. Parámetros de evaluación	7.4. Valor porcentual
Primer corte	Desarrollo de Laboratorios	Entrega de informes de laboratorio de todas la practicas	40 %

	PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE	Código	EA-FR-7
		Versión	3
	FORMATO GENERAL DE SYLLABUS	Fecha	14-03-2014
		Página 5 de 5	

7. Evaluación			
7.1. Corte Evaluación	7.2. Actividades de evaluación	7.3. Parámetros de evaluación	7.4. Valor porcentual
	Evaluación exámenes	Soporte de evaluaciones de exámenes	60%
Segunda Evaluación de seguimiento	Desarrollo de Laboratorios	Entrega de informes de laboratorio de todas la practicas	40%
	Evaluación exámenes	Soporte de evaluaciones de exámenes	60%
Examen final	Desarrollo de Laboratorios	Entrega de informes de laboratorio de todas la practicas	40%
	Evaluación exámenes	Soporte de evaluaciones de exámenes	60%

8. Fuentes de Información (Digitales o Impresos)
Bibliografía Básica
Network Management Fundamentals. Cisco Press. 2019. ISBN: 1-58720-137-2
Montaje de servicios en Ubuntu Server

9. Acta Comité Curricular Del Programa	
Comité curricular Syllabus ID, 2600 Código EA-TAG-1639	
9.1 Fecha del acta: 25-02-2020	9.2. Número de acta: ID 2600