

Plan de Trabajo

Asignatura: Redes de Computadoras

Período de Clases: Primer Cuatrimestre 2020

Inicio de Clases: 7 de Abril

Finalización de Clases: 18 Julio

Carrera Tecnicatura en Programacion informatica / Licenciatura en Informatica

Docente a cargo: Cesar Zaccagnini, Sergio Loyola, Leonardo Baibiani

Número de aula: Bimodal

Semana	Fecha	Actividad 1	Actividad 2	Temas
1	martes, 7 de Abril	Teórica - INTRO	Teórica - INTRO	Introducción y Marco de Referencia, Practica 1 – Introducción
	jueves, 9 de Abril	Teórica - INTRO Modelo OSI	Practica 1 Fundamentos	
2	martes, 14 de Abril	Teórica - Capa de Aplicación DNS	Practica 1 Fundamentos	
	jueves, 16 de Abril	Teórica - Capa de Aplicación DNS	Practica 2 – DNS (Lab 1 – DNS) Practica 1 Fundamentos	
3	martes, 21 de Abril	Teórica - Capa de Aplicación Http, Sistema de correo electrónico	Practica 2 – DNS (Lab 1.2 – DNS) Delegación de dominio	
	jueves, 23 de Abril	Teórica - Capa de Aplicación Sistema de correo electrónico, SMTP, POP	Practica 2 – DNS (Lab 1.2 – DNS) Delegación de dominio	
4	martes, 28 de Abril	Teórica - Capa de Aplicación SMTP, POP, DHCP	Practica 3 – World Wide Web (Lab 2 – WWW)	
	jueves, 30 de Abril	Teórica Aplicación DHCP	Practica 4 – Correo electrónico (Lab 3 – Mail)	
5	martes, 5 de Mayo	Teórica Aplicación, Transporte	Teórica Aplicación, Transporte	
	jueves, 7 de Mayo	Teórica Transporte Protocolos UDP TCP		
6	martes, 12 de Mayo	Teórica Transporte Protocolos UDP TCP	Practica 5 – Transporte	
	jueves, 14 de Mayo	Teórica Transporte Protocolos UDP TCP	Practica 5 – Transporte (Lab 4 – Análisis de capa de transporte)	

7	martes, 19 de Mayo	Teórica IP	Evaluación 1r tramo	Teórica IPv4 Datagramas IP. Estructura de la cabecera, Direcciones de red. Presentación e inicio de desarrollo del "Proyecto Integrador"
	jueves, 21 de Mayo	Teórica IP	Practica 6 – IP, Subneteo	
8	martes, 26 de Mayo	Teórica IP	Practica 6 – IP, Subneteo	
	jueves, 28 de Mayo	Teórica IP		Teórica IPv4 Enrutamiento básico, Subredes y máscaras, CIDR, Protocolos de control y resolución de direcciones, Fragmentación, Protocolos de routing,
9	martes, 2 de Junio	Practica IP	Practica 7 – IP, Ruteo (Lab 5 – Implementación de subredes y ruteo)	
	jueves, 4 de Junio	Teórica NAT-PAT - VLANs Implementación Practica		Traducción de Direcciones de Red NAT.Practica 6 – Red,Laboratorio emulador de redes
10	martes, 9 de Junio	Teórica NAT-PAT		
	jueves, 11 de Junio	Teoría Protocolos de control, ICMP, ping traceroute	Practica 8 – IP, ICMP (Lab 6 – Evaluación de ICMP en el emulador)	Teórica IPv4 ICMP-PING-TRACEROUTE, NAT-NATP-FIREWALLS,Practica 6 – Red,Laboratorio emulador de redes. Consultas y acompañamiento del desarrollo del "Proyecto Inicial"
11	martes, 16 de Junio	Teórica -Enlace de Datos	Practica 9 – Practica Enlace de datos (Lab 7– Implementación de Subredes con Vlan)	Protocolos de Nivel de Enlace, Problema de Asignación del Canal, Tipos de Protocolos MAC, Control de flujo, Puentes y Conmutadores LAN, Estructura de la Trama Ethernet, Switch, Bucles entre puentes.

	jueves, 18 de Junio	Teórica -Enlace de Datos VLANs	Desarrollo de trabajo integrador	Teoría: Spanning Tree, Redes locales virtuales (VLANs), Enlaces Trunk 802.1QPractica 7 – MAC- Enlace de datos
12	martes, 23 de Junio	Introducción capa física, cableado estructurado	Desarrollo de trabajo integrador	Teórica: Medios físicos, guiados y no guiado, Problemas de la transmisión de señales, Cableado estructurado. Consultas y acompañamiento del desarrollo del “Proyecto Integrador”
	jueves, 25 de Junio	Introducción capa física, cableado estructurado	Desarrollo de trabajo integrador	
13	martes, 30 de Junio	Introducción capa física, cableado estructurado	Desarrollo de trabajo integrador	
	jueves, 2 de Julio			
14	martes, 7 de Julio	Introducción capa física, cableado estructurado	Desarrollo de trabajo integrador	
	jueves, 9 de Julio	Práctica emulador	Evaluación 2r tramo	
15	martes, 14 de Julio	Integración		
	jueves, 16 de Julio	Integración		