

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA. CURSO 2018/19

	clase	fecha	Contenido: conceptos clave	Lecturas y tareas
Semana 1. Introducción y conceptos de enlaces	01-01	20-sep	Presentación de la asignatura. Visión y motivación. Aplicaciones distribuidas y concepto de red como sistema de interconexión	leer clase 01-02
	01-02	21-sep	Interconexión directa a través de enlaces. Régimen binario. Paquete. Interfaz de red (NIC). Retardo de transmisión y de propagación. Enlaces acceso múltiple. Concepto de encapsulación. Protocolo. Ejemplo de funcionamiento de enlace acceso múltiple.	Leer clase 01-03. Leer Kurose 1.1 - 1.3.
Semana 2. Puentes y encaminadores. Internet. Modelos de capas: modelo OSI	01-03	27-sep	Interconexión indirecta. Puentes transparentes. Concepto de Inter-red. Direcciones y protocolo de inter-red. Introducción a Internet_ estructura y normalización.	Leer clase 01-04
	01-04	28-sep	Conceptos de Servicio, Protocolo, Modelos de capas. Modelo OSI. Tipos de servicios. Modelo Internet	leer Kurose 1.5. leer clase 01-05. Hacer ejercicios secciones 1.2 y 1.3 .
Semana 3 Multiplexión estadística. Retardos y pérdidas en redes de datos	01-05	04-oct	Conmutación de circuitos vs conmutación de paquetes. Multiplexión estadística. Retardo y pérdidas en el reenvío.	Terminar Ejercicios del Tema. Reparar clases anteriores
	01-06	05-oct	Corrección de Ejercicios del Tema 01	(salvo 1.6). Hacer práctica 0. Leer clase 02-01 incluido aplicación web y dns.
Semana 4 Introducción a la capa de aplicación	02-01	10-oct	Tema 02. Introducción a la capa Aplicación. Protocolos de aplicación. Arquitectura de aplicaciones distribuidas. Servicios de Transporte disponibles y acceso a través de sockets	leer Kurose 2.2, 2.5. Hacer práctica L-01
	L-01	11-oct	Práctica 01: captura de protocolos. HTTP y DNS.	Leer clase 03-01. Leer Kurose 3.1, 3.2. Hacer tutorial de python
Semana 5 Introducción a la capa de transporte	03-01	18-oct	Tema03. Protocolos de Transporte. Protocolo UDP. Servicio de multiplexión y demultiplexión.	Hacer práctica L-02
	L-02	19-oct	Práctica 02: sockets y su uso en Python.	Leer clase 03-02. Leer Kurose 33.5.1,3.5.2
Semana 6 Cabecera TCP y control de la conexión	03-02	25-oct	TCP. Cabecera. Control de Conexión.	Leer clase 03-03. Leer Kurose 3.4, 3.5.3, 3.5.4
	03-03	26-oct	Transferencia fiable. Implementación en TCP	leer clase 03-04. Leer Kurose 3.6 y 3.7
Semana 7	03-04	02-nov	Control de flujo. Implementación en TCP. Control de congestión. Implementación en TCP	Hacer ejercicios del tema. Estudiar temas 1-3 y anotar dudas. Hacer práctica 03
Transferencia Fiable. Control de flujo y congestión en TCP				
Semana 8 Ejercicios y repaso	03-05	08-nov	Corrección de ejercicios del Tema 03	Aclarar dudas del tema
	L-03	09-nov	Práctica 03: Cliente y servidor UDP.	Hacer práctica 4
Semana 9 Examen y desarrollo de C/S	L-04	15-nov	Práctica 04: Cliente y servidor TCP	
		16-nov	EXAMEN PARCIAL	leer clase 04-01. Leer Kurose 4.3.
Semana 10 La capa de red. El protocolo IP. Direccionamiento y NAT	04-01	22-nov	Tema 04: Capa de red. Funciones y protocolos. Encaminamiento y reenvío. Estructura básica de un router.	leer clase 04-02. Leer Kurose 4.4.1, 4.4.2
	04-02	23-nov	El protocolo IP. Fragmentación en IP. Direccionamiento IPv4.	repasar clase. Hacer ejercicios direccionamiento
Semana 11 reenvío en IP	04-03	29-nov	NAT. El reenvío en IP: tablas de reenvío	Hacer ejercicios de tablas reenvío. Leer clase 04-04
	04-04	30-nov	Reenvío en IP: algoritmo de reenvío. El protocolo ARP	Kurose 4.4.43 y 4.4.4. Hacer ejercicios del tema

Semana 12	04-05	07-dic	Introducción a IPv6. Protocolo ICMP. Protocolo DHCP	reparar tema 04. Anotar dudas
------------------	-------	--------	---	-------------------------------

IPv6. Procolo ICMP.

Semana 13	04-06	13-dic	Ejercicios tema 04	Leer clase 05-01. Aclarar dudas
Nivel de Enlace. Protocolos punto a punto	05-01	14-dic	tema 05: funciones de nivel de enlace. Protocolo HDLC, PPP	leer clase 05-02. Hacer práctica 05

Semana 14	05-02	20-dic	tema 05: Modelo IEEE. Protocolo 802.3 (Ethernet)	Leer Kurose 5.1, 5.2, 5.4 ,5,5
Nivel de Enlace. Protocolo IEEE 802.3	L-05	21-dic	Practica 05: configuración de red	anotar dudas

Semana 15	05-03	10-ene	Repaso de dudas y ejercicios	
examen de Prácticas		11-ene	examen de prácticas	