			Redes de Are	ea Local	- Contenidos curriculares			
							SECUENCIA DE ACTIVIDADES	
UT	Título	Sesiones	Objetivos		Criterios de evaluación	COD	Título	CE
	Presentación e introducción a los recursos didácticos	14		а	Vislumbra los contenidos del módulo, se le presenta la metodología y las herramientas que se van a utilizar a lo largo del curso y entiende los criterios de evaluación y de calificación del	UT0-A1	Uso básico del equipo.	a,b
				b	Conoce y opera con herramientas de tipo wiki para elaborar documentación. Inserta contenidos de diferentes formatos	UT0-A2	Cualidades de un buen administrador de sistemas	a, g
				С	Utiliza marcadores sociales para organizar y clasificar recursos web. Los etiqueta de forma adecuada para su posterior localización. Selecciona textos significativos y los comenta	UT0-A3	Uso básico del equipo. Repaso	
0				d	Accede como usuario al aula virtual, hace seguimiento de las tareas pendientes y de las calificaciones obtenidas. Opera con los diferentes módulos de recursos y actividades que contiene	UT0-A4	Explicación uso de cortafuegos	
				е	Conoce y utiliza las redes sociales de tipo colaborativo. Consulta las actualizaciones. Conoce las diferentes posibilidades de uso, participa generando conversación e interacción			
				f	Utilización de herramientas de gestión y técnicas GTD de tareas para la autoorganización y el seguimiento de el estado tareas y actividades de clase			
UT	Título	Sesiones	Objetivos	g	Conoce y utiliza la "nettiqueta" en sus interacciones públicas online Criterios de evaluación	COD	Título	CE
UI	Titulo	Sesiones	Describir los principios de funcionamiento de las redes de ordenadores	а	Describe los principios de funcionamiento de las redes locales	UT1-A1	Características y componentes básicos de una red local	CE
				_	1 1	UT1-A1		-
			Identificar los distintos tipos de redes	b	Identifica los distintos tipos de redes	UT1-A2	Lección. La comunicación	
			Describir los elementos de las redes y su función		Describe los elementos de la red local y su función	UT1-A3	Mapa conceptual.Introducción a Freeplane	-
			Reconocer las distintas topologías de red	d	Identifica y clasifica los diferentes medios de transmisión		Mapa conceptual. Clasificación de las redes	
			Detallar los distintas arquitecturas de redes de ordenadores	e	Reconoce los principios funcionales de las redes locales	UT1-A5	Firechat	
			Caracterizar la arquitectura de las redes locales	f	Identifica y clasifica los distintos tipos de redes Ante un supuesto en el que se describe el funcionamiento de una red diferencia de que tipo es	UT1-A6	Velocidad de transmisión de la información	
				9	Ante un supuesto en el que se describe en unicionalmento de una red dierenta de que upo es de acuerdo a los diferentes criterios de clasificación Conoce las diferentes unidades de medida de tamaño de archivo y de velocidades de	UT1-A7	Internet por satélite	
		0.5		h	Resuelve supuestos prácticos y calcula velocidad de transferencia de archivos, tiempo	UT1-A8	Preguntas. Características generales de las redes locales (I)	
1	Características generales de las redes locales	35		i	empleado y tamaño de archivos Conoce el concepto de arquitectura de red, entiende el concepto de nivel y comprende el	UT1-A9	Lección. Arquitectura de redes	
				k	proceso de encapsulamiento y desencapsulaminto de datos Diferencia entre los modelos OSI y la arquitectura TCP/IP y explica las funciones principales	UT1-A10 UT1-A11	Mapa conceptual. Modelo de referencia OSI Wiki. Página de prueba	
				K	que se realizan en los niveles de cada una			
						UT1-A12	Página sobre uso básico del equipo en Wiki	
						UT1-AC2	Introduccón a la arquitectura TCP/IP	
						UT1-AE1	Prueba de evaluación(I)	
						UT1-AE2	Prueba de evaluación(II).	
						UT1-AER1	Recuperación. Prueba de evaluación(I). Parte conceptos	
							December 11 - December 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11	
						UT1-AER2	Recuperación. Prueba de evaluación (II)	
UT	Título	Sesiones	Objetivos		Criterios de evaluación	COD	Título	CE
UT	Título	Sesiones	Definir el objetivo y tareas de la capa 2 del modelo OSI	а	Criterios de evaluación Conoce las funciones, servicios y características de la capa de enlace.	COD UT2-A1		CE
UT	Título	Sesiones		a b		COD	Título	CE
UT	Título	Sesiones	Definir el objetivo y tareas de la capa 2 del modelo OSI	_	Conoce las funciones, servicios y características de la capa de enlace. Diferencia entre las subcapas MAC y LLC Comprende que esta capa depende de la tecnología subyacente y que no es especificada en la arquitectura TCP/IP salvo los servicios que debe ofrecer.	COD UT2-A1	Título Práctica. Tarjetas de red	CE
UT	Título	Sesiones	Definir el objetivo y tareas de la capa 2 del modelo OSI Comprender el estándar IEEE 802.	b	Conoce las funciones, servicios y características de la capa de enlace. Diferencia entre las subcapas MAC y LLC Comprende que esta capa depende de la tecnología subyacente y que no es especificada en la arquitectura TCP/IP salvo los servicios que debe ofrecer. Entiende el concepto de dirección MAC y ante ejercicios diferencia los diferentes tipos de direcciones existentes.	UT2-A1 UT2-A2 UT2-A3 UT2-A4	Título Práctica. Tarjetas de red Práctica. Introducción a packet tracer	CE
UT	Titulo	Sesiones	Definir el objetivo y tareas de la capa 2 del modelo OSI Comprender el estándar IEEE 802. Describir el funcionamiento de un adaptador de red. Identificar las funciones de un adaptador de red. Averiguar la dirección MAC de un adaptador de red.	b c	Conoce las funciones, servicios y características de la capa de enlace. Diferencia entre las subcapas MAC y LLC Comprende que esta capa depende de la tecnología subyacente y que no es especificada en la arquitectura TCP/IP salvo los servicios que debe ofrecer. Entiende el concepto de dirección MAC y ante ejercicios diferencia los diferentes tipos de direcciones existentes. A partir de esquemas de red resuelve supuestos sobre conmutación de tramas elaborando las tablas de direccionamiento MAC y define los dominios de colisión y difusión existentes	UT2-A1 UT2-A2 UT2-A3 UT2-A4 UT2-A5	Título Práctica. Tarjetas de red Práctica. Introducción a packet tracer Mapa conceptual. Capa de enlace de datos Práctica. Direccionamiento físico y elementos de la capa de enlace Mapa conceptual. Técnicas de control de acceso al medio	CE
<u> </u>			Definir el objetivo y tareas de la capa 2 del modelo OSI Comprender el estándar IEEE 802. Describir el funcionamiento de un adaptador de red. Identificar las funciones de un adaptador de red.	b c d e f	Conoce las funciones, servicios y características de la capa de enlace. Diferencia entre las subcapas MAC y LLC Comprende que esta capa depende de la tecnología subyacente y que no es especificada en la arquitectura TCP/IP salvo los servicios que debe ofrecer. Entiende el concepto de dirección MAC y ante ejercicios diferencia los diferentes tipos de direcciones existentes. A partir de esquemas de red resuelve supuestos sobre conmutación de tramas elaborando las tablas de direccionamiento MAC y define los dominios de colisión y difusión existentes. A partir de supuestos de simulación preve el comportamiento de las tramas, realiza las simulaciones y comprueba el contenido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches	UT2-A1 UT2-A2 UT2-A3 UT2-A4 UT2-A5 UT2-A6	Título Práctica. Tarjetas de red Práctica. Introducción a packet tracer Mapa conceptual. Capa de enlace de datos Práctica. Direccionamiento físico y elementos de la capa de enlace Mapa conceptual. Técnicas de control de acceso al medio Cuestionario. Técnicas de acceso al medio	CE
2	Título La capa de enlace	Sesiones	Definir el objetivo y tareas de la capa 2 del modelo OSI Comprender el estándar IEEE 802. Describir el funcionamiento de un adaptador de red. Identificar las funciones de un adaptador de red. Averiguar la dirección MAC de un adaptador de red. Describir el funcionamiento de dispositivos de interconexión de nivel de enlace	b c	Conoce las funciones, servicios y características de la capa de enlace. Diferencia entre las subcapas MAC y LLC Comprende que esta capa depende de la tecnología subyacente y que no es especificada en la arquitectura TCP/IP salvo los servicios que debe offecer. Entiende el concepto de dirección MAC y ante ejercicios diferencia los diferentes tipos de direcciones existentes. A partir de esquemas de red resuelve supuestos sobre conmutación de tramas elaborando las tablas de direccionamiento MAC y define los dominios de collisión y difusión existentes. A partir de supuestos de simulación preve el comportamiento de las tramas, realiza las	UT2-A1 UT2-A2 UT2-A3 UT2-A4 UT2-A5	Título Práctica. Tarjetas de red Práctica. Introducción a packet tracer Mapa conceptual. Capa de enlace de datos Práctica. Direccionamiento físico y elementos de la capa de enlace Mapa conceptual. Técnicas de control de acceso al medio	CE
<u> </u>			Definir el objetivo y tareas de la capa 2 del modelo OSI Comprender el estándar IEEE 802. Describir el funcionamiento de un adaptador de red. Identificar las funciones de un adaptador de red. Averiguar la dirección MAC de un adaptador de red. Describir el funcionamiento de dispositivos de interconexión de nivel de enlace Diferenciar como funcionan los dominios de colisión para distintos dispositivos de interconexión.	b c d e f	Conoce las funciones, servicios y características de la capa de enlace. Diferencia entre las subcapas MAC y LLC Comprende que esta capa depende de la tecnología subyacente y que no es especificada en la arquitectura TCP/IP salvo los servicios que debe ofrecer. Entiende el concepto de dirección MAC y ante ejercicios diferencia los diferentes tipos de direcciones existentes. A partir de esquemas de red resuelve supuestos sobre conmutación de tramas elaborando las tablas de direccionamiento MAC y define los dominios de colisión y difusión existentes. A partir de supuestos de simulación preve el comportamiento de las tramas, realiza las simulaciones y comprueba el contenido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches	UT2-A1 UT2-A2 UT2-A3 UT2-A4 UT2-A5 UT2-A6 UT2-A7	Título Práctica. Tarjetas de red Práctica. Introducción a packet tracer Mapa conceptual. Capa de enlace de datos Práctica. Direccionamiento físico y elementos de la capa de enlace Mapa conceptual. Técnicas de control de acceso al medio Cuestionario. Técnicas de acceso al medio Práctica. PT. Conmutación de tramas.	CE
			Definir el objetivo y tareas de la capa 2 del modelo OSI Comprender el estándar IEEE 802. Describir el funcionamiento de un adaptador de red. Identificar las funciones de un adaptador de red. Averiguar la dirección MAC de un adaptador de red. Describir el funcionamiento de dispositivos de interconexión de nivel de enlace Diferenciar como funcionan los dominios de colisión para distintos dispositivos de interconexión. Reconocer las ventajas de un switch respecto a un hub. Distinguir los inconvenientes del uso de un hub en una red LAN.	b c d e f	Conoce las funciones, servicios y características de la capa de enlace. Diferencia entre las subcapas MAC y LLC Comprende que esta capa depende de la tecnología subyacente y que no es especificada en la arquitectura TCP/IP salvo los servicios que debe ofrecer. Entiende el concepto de dirección MAC y ante ejercicios diferencia los diferentes tipos de direcciones existentes. A partir de esquemas de red resuelve supuestos sobre conmutación de tramas elaborando las tablas de direccionamiento MAC y define los dominios de colisión y difusión existentes. A partir de supuestos de simulación preve el comportamiento de las tramas, realiza las simulaciones y comprueba el contenido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches	COD UT2-A1 UT2-A2 UT2-A3 UT2-A4 UT2-A5 UT2-A6 UT2-A7 UT2-A7	Título Práctica. Tarietas de red Práctica. Introducción a packet tracer Mapa conceptual. Capa de enlace de datos Práctica. Direccionamiento físico y elementos de la capa de enlace Mapa conceptual. Técnicas de control de acceso al medio Cuestionario. Técnicas de acceso al medio Práctica. PT. Conmutación de tramas. Supuestos prácticos. Ejercicios (I)	CE
<u> </u>			Definir el objetivo y tareas de la capa 2 del modelo OSI Comprender el estándar IEEE 802. Describir el funcionamiento de un adaptador de red. Identificar las funciones de un adaptador de red. Averiguar la dirección MAC de un adaptador de red. Describir el funcionamiento de dispositivos de interconexión de nivel de enlace Diferenciar como funcionan los dominlos de colisión para distintos dispositivos de interconexión. Reconocer las ventajas de un switch respecto a un hub.	b c d e f	Conoce las funciones, servicios y características de la capa de enlace. Diferencia entre las subcapas MAC y LLC Comprende que esta capa depende de la tecnología subyacente y que no es especificada en la arquitectura TCP/IP salvo los servicios que debe ofrecer. Entiende el concepto de dirección MAC y ante ejercicios diferencia los diferentes tipos de direcciones existentes. A partir de esquemas de red resuelve supuestos sobre conmutación de tramas elaborando las tablas de direccionamiento MAC y define los dominios de colisión y difusión existentes. A partir de supuestos de simulación preve el comportamiento de las tramas, realiza las simulaciones y comprueba el contenido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches	UT2-A1 UT2-A2 UT2-A3 UT2-A4 UT2-A5 UT2-A6 UT2-A7 UT2-A8 UT2-A8 UT2-A9	Título Práctica. Tarjetas de red Práctica. Introducción a packet tracer Mapa conceptual. Capa de enlace de datos Práctica. Direccionamiento físico y elementos de la capa de enlace Mapa conceptual. Técnicas de control de acceso al medio Cuestionario. Técnicas de acceso al medio Práctica. PT. Commutación de tramas. Supuestos prácticos. Ejercicios (I) Supuestos prácticos. Ejercicios (II)	CE
			Definir el objetivo y tareas de la capa 2 del modelo OSI Comprender el estándar IEEE 802. Describir el funcionamiento de un adaptador de red. Identificar las funciones de un adaptador de red. Averiguar la dirección MAC de un adaptador de red. Describir el funcionamiento de dispositivos de interconexión de nivel de enlace Diferenciar como funcionan los dominios de colisión para distintos dispositivos de interconexión. Reconocer las ventajas de un switch respecto a un hub. Distinguir los inconvenientes del uso de un hub en una red LAN.	b c d e f	Conoce las funciones, servicios y características de la capa de enlace. Diferencia entre las subcapas MAC y LLC Comprende que esta capa depende de la tecnología subyacente y que no es especificada en la arquitectura TCP/IP salvo los servicios que debe ofrecer. Entiende el concepto de dirección MAC y ante ejercicios diferencia los diferentes tipos de direcciones existentes. A partir de esquemas de red resuelve supuestos sobre conmutación de tramas elaborando las tablas de direccionamiento MAC y define los dominios de colisión y difusión existentes. A partir de supuestos de simulación preve el comportamiento de las tramas, realiza las simulaciones y comprueba el contenido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches	COD UT2-A1 UT2-A2 UT2-A3 UT2-A4 UT2-A5 UT2-A6 UT2-A7 UT2-A8 UT2-A9 UT2-A9 UT2-A9	Título Práctica. Tarjetas de red Práctica. Introducción a packet tracer Mapa conceptual. Capa de enlace de datos Práctica. Direccionamiento físico y elementos de la capa de enlace Mapa conceptual. Técnicas de control de acceso al medio Cuestionario. Técnicas de acceso al medio Práctica. PT. Conmutación de tramas. Supuestos prácticos. Ejercicios (I) Supuestos prácticos. Ejercicios (II) Prueba teórica	CE
<u> </u>			Definir el objetivo y tareas de la capa 2 del modelo OSI Comprender el estándar IEEE 802. Describir el funcionamiento de un adaptador de red. Identificar las funciones de un adaptador de red. Averiguar la dirección MAC de un adaptador de red. Describir el funcionamiento de dispositivos de interconexión de nivel de enlace Diferenciar como funcionan los dominios de colisión para distintos dispositivos de interconexión. Reconocer las ventajas de un switch respecto a un hub. Distinguir los inconvenientes del uso de un hub en una red LAN.	b c d e f	Conoce las funciones, servicios y características de la capa de enlace. Diferencia entre las subcapas MAC y LLC Comprende que esta capa depende de la tecnología subyacente y que no es especificada en la arquitectura TCP/IP salvo los servicios que debe ofrecer. Entiende el concepto de dirección MAC y ante ejercicios diferencia los diferentes tipos de direcciones existentes. A partir de esquemas de red resuelve supuestos sobre conmutación de tramas elaborando las tablas de direccionamiento MAC y define los dominios de colisión y difusión existentes. A partir de supuestos de simulación preve el comportamiento de las tramas, realiza las simulaciones y comprueba el contenido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches	UT2-A1 UT2-A2 UT2-A3 UT2-A4 UT2-A5 UT2-A6 UT2-A7 UT2-A8 UT2-A8 UT2-A9 UT2-A9 UT2-AE1 UT2-AE1	Título Práctica. Tarietas de red Práctica. Tarietas de red Mapa conceptual. Capa de enlace de datos Práctica. Direccionamiento físico y elementos de la capa de enlace Mapa conceptual. Técnicas de control de acceso al medio Cuestionario. Técnicas de acceso al medio Práctica. PT. Conmutación de tramas. Supuestos prácticos. Ejercicios (I) Prueba teórica Prueba práctica	CE
<u> </u>			Definir el objetivo y tareas de la capa 2 del modelo OSI Comprender el estándar IEEE 802. Describir el funcionamiento de un adaptador de red. Identificar las funciones de un adaptador de red. Averiguar la dirección MAC de un adaptador de red. Describir el funcionamiento de dispositivos de interconexión de nivel de enlace Diferenciar como funcionan los dominios de colisión para distintos dispositivos de interconexión. Reconocer las ventajas de un switch respecto a un hub. Distinguir los inconvenientes del uso de un hub en una red LAN.	b c d e f	Conoce las funciones, servicios y características de la capa de enlace. Diferencia entre las subcapas MAC y LLC Comprende que esta capa depende de la tecnología subyacente y que no es especificada en la arquitectura TCP/IP salvo los servicios que debe ofrecer. Entiende el concepto de dirección MAC y ante ejercicios diferencia los diferentes tipos de direcciones existentes. A partir de esquemas de red resuelve supuestos sobre conmutación de tramas elaborando las tablas de direccionamiento MAC y define los dominios de colisión y difusión existentes. A partir de supuestos de simulación preve el comportamiento de las tramas, realiza las simulaciones y comprueba el contenido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches	COD UT2-A1 UT2-A2 UT2-A3 UT2-A4 UT2-A6 UT2-A6 UT2-A7 UT2-A8 UT2-A8 UT2-A8 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2	Título Práctica. Tarjetas de red Práctica. Introducción a packet tracer Mapa conceptual. Capa de enlace de datos Práctica. Direccionamiento físico y elementos de la capa de enlace Mapa conceptual. Técnicas de control de acceso al medio Cuestionario. Técnicas de acceso al medio Práctica. PT. Commutación de tramas. Supuestos prácticos. Ejercicios (I) Supuestos prácticos. Ejercicios (II) Prueba teórica Recuperación. Prueba teórica	CE
<u> </u>			Definir el objetivo y tareas de la capa 2 del modelo OSI Comprender el estándar IEEE 802. Describir el funcionamiento de un adaptador de red. Identificar las funciones de un adaptador de red. Averiguar la dirección MAC de un adaptador de red. Describir el funcionamiento de dispositivos de interconexión de nivel de enlace Diferenciar como funcionan los dominios de colisión para distintos dispositivos de interconexión. Reconocer las ventajas de un switch respecto a un hub. Distinguir los inconvenientes del uso de un hub en una red LAN.	b c d e f	Conoce las funciones, servicios y características de la capa de enlace. Diferencia entre las subcapas MAC y LLC Comprende que esta capa depende de la tecnología subyacente y que no es especificada en la arquitectura TCP/IP salvo los servicios que debe ofrecer. Entiende el concepto de dirección MAC y ante ejercicios diferencia los diferentes tipos de direcciones existentes. A partir de esquemas de red resuelve supuestos sobre conmutación de tramas elaborando las tablas de direccionamiento MAC y define los dominios de colisión y difusión existentes. A partir de supuestos de simulación preve el comportamiento de las tramas, realiza las simulaciones y comprueba el contenido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches	COD UT2-A1 UT2-A2 UT2-A3 UT2-A4 UT2-A5 UT2-A6 UT2-A7 UT2-A8 UT2-A8 UT2-A9 UT2-AE1 UT2-AE1 UT2-AE2 UT2-AER1 UT2-AER1 UT2-AER1 UT2-AER1 UT2-AER1	Título Práctica. Tarjetas de red Práctica. Tarjetas de red Mapa conceptual. Capa de enlace de datos Práctica. Direccionamiento físico y elementos de la capa de enlace Mapa conceptual. Técnicas de control de acceso al medio Cuestionario. Técnicas de acceso al medio Práctica. PT. Conmutación de tramas. Supuestos prácticos. Ejercicios (I) Supuestos prácticos. Ejercicios (II) Prueba teórica Prueba práctica Recuperación. Prueba práctica Prueba teórica Recuperación. Prueba práctica Prueba teórica Recuperación. Prueba práctica Prueba teórica Prueba teórica	CE
<u> </u>			Definir el objetivo y tareas de la capa 2 del modelo OSI Comprender el estándar IEEE 802. Describir el funcionamiento de un adaptador de red. Identificar las funciones de un adaptador de red. Averiguar la dirección MAC de un adaptador de red. Describir el funcionamiento de dispositivos de interconexión de nivel de enlace Diferenciar como funcionan los dominios de colisión para distintos dispositivos de interconexión. Reconocer las ventajas de un switch respecto a un hub. Distinguir los inconvenientes del uso de un hub en una red LAN.	b c d e f	Conoce las funciones, servicios y características de la capa de enlace. Diferencia entre las subcapas MAC y LLC Comprende que esta capa depende de la tecnología subyacente y que no es especificada en la arquitectura TCP/IP salvo los servicios que debe ofrecer. Entiende el concepto de dirección MAC y ante ejercicios diferencia los diferentes tipos de direcciones existentes. A partir de esquemas de red resuelve supuestos sobre conmutación de tramas elaborando las tablas de direccionamiento MAC y define los dominios de colisión y difusión existentes. A partir de supuestos de simulación preve el comportamiento de las tramas, realiza las simulaciones y comprueba el contenido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches	COD UT2-A1 UT2-A2 UT2-A3 UT2-A3 UT2-A4 UT2-A5 UT2-A6 UT2-A7 UT2-A8 UT2-A9 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A	Título Práctica. Tarjetas de red Práctica. Introducción a packet tracer Mapa conceptual. Capa de enlace de datos Práctica. Direccionamiento físico y elementos de la capa de enlace Mapa conceptual. Técnicas de control de acceso al medio Cuestionario. Técnicas de acceso al medio Práctica. PT. Comuntación de tramas. Supuestos prácticos. Ejercicios (I) Supuestos prácticos. Ejercicios (II) Prueba teórica Recuperación. Prueba teórica Recuperación. Prueba teórica Recuperación. Prueba práctica Recuperación. Recuperación.final Recuperación final. Prueba práctica	CE
2	La capa de enlace	24	Definir el objetivo y tareas de la capa 2 del modelo OSI Comprender el estándar IEEE 802. Describir el funcionamiento de un adaptador de red. Identificar las funciones de un adaptador de red. Averiguar la dirección MAC de un adaptador de red. Describir el funcionamiento de dispositivos de interconexión de nivel de enlace Diferenciar como funcionan los dominios de colisión para distintos dispositivos de interconexión de nivel de enlace Diferenciar como funcionan los dominios de colisión para distintos dispositivos de interconexión. Reconocer las ventajas de un switch respecto a un hub. Distinguir los inconvenientes del uso de un hub en una red LAN. Analizar y prever el contenido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches.	b c d e f	Conoce las funciones, servicios y características de la capa de enlace. Diferencia entre las subcapas MAC y LLC Comprende que esta capa depende de la tecnología subyacente y que no es especificada en la arquitectura TCP/IP salvo los servicios que debe ofrecer. Entende el concepto de dirección MAC y ante ejercicios diferencia los diferentes tipos de direcciones existentes. A partir de esquemas de red resuelve supuestos sobre comutación de tramas elaborando las tabias de direccionamiento MAC y define los dominios de colisión y difusión existentes. A partir de supuestos de simulación prevé el comportamiento de las tramas, realiza las simulaciones y comprueba el contenido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches. Se han utilizado aplicaciones para representar el mapa físico de la red local	COD UT2-A1 UT2-A2 UT2-A3 UT2-A3 UT2-A4 UT2-A5 UT2-A6 UT2-A7 UT2-A8	Título Práctica. Tarjetas de red Práctica. Tarjetas de red Mapa conceptual. Capa de enlace de datos Práctica. Direccionamiento físico y elementos de la capa de enlace Mapa conceptual. Técnicas de control de acceso al medio Cuestionario. Técnicas de acceso al medio Práctica. PT. Conmutación de tramas. Supuestos prácticos. Ejercicios (I) Supuestos prácticos. Ejercicios (II) Prueba teórica Prueba práctica Recuperación. Prueba teórica Recuperación. Prueba práctica Recuperación. Recuperación final Recuperación. Inal. Prueba práctica Recuperación. Inal. Prueba práctica Respesca. Prueba práctica	
			Definir el objetivo y tareas de la capa 2 del modelo OSI Comprender el estándar IEEE 802. Describir el funcionamiento de un adaptador de red. Identificar las funciones de un adaptador de red. Averiguar la dirección MAC de un adaptador de red. Describir el funcionamiento de dispositivos de interconexión de nivel de enlace Diferenciar como funcionan los dominios de colisión para distintos dispositivos de interconexión. Reconocer las ventajas de un switch respecto a un hub. Distinguir los inconvenientes del uso de un hub en una red LAN.	b c d e f	Conoce las funciones, servicios y características de la capa de enlace. Diferencia entre las subcapas MAC y LLC Comprende que esta capa depende de la tecnología subyacente y que no es especificada en la arquitectura TCP/IP salvo los servicios que debe ofrecer. Entiende el concepto de dirección MAC y ante ejercicios diferencia los diferentes tipos de direcciones existentes. A partir de esquemas de red resuelve supuestos sobre comutación de tramas elaborando las tablas de direccionamiento MAC y define los dominios de colisión y difusión existentes. A partir de supuestos de simulación prevé el comportamiento de las tramas, realiza las simulaciones y comprueba el contenido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches. Se han utilizado aplicaciones para representar el mapa físico de la red local Criterios de evaluación Conoce las funciones y servicios que ofrece la capa de red dentro de la jerarquia de capas del	COD UT2-A1 UT2-A2 UT2-A3 UT2-A3 UT2-A4 UT2-A5 UT2-A6 UT2-A7 UT2-A8 UT2-A9 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A	Título Práctica. Tarjetas de red Práctica. Introducción a packet tracer Mapa conceptual. Capa de enlace de datos Práctica. Direccionamiento físico y elementos de la capa de enlace Mapa conceptual. Técnicas de control de acceso al medio Cuestionario. Técnicas de acceso al medio Práctica. PT. Comuntación de tramas. Supuestos prácticos. Ejercicios (I) Supuestos prácticos. Ejercicios (II) Prueba teórica Recuperación. Prueba teórica Recuperación. Prueba teórica Recuperación. Prueba práctica Recuperación. Recuperación.final Recuperación final. Prueba práctica	CE
2	La capa de enlace	24	Definir el objetivo y tareas de la capa 2 del modelo OSI Comprender el estándar IEEE 802. Describir el funcionamiento de un adaptador de red. Identificar las funciones de un adaptador de red. Averiguar la dirección MAC de un adaptador de red. Describir el funcionamiento de dispositivos de interconexión de nivel de enlace Diferenciar como funcionan los dominios de colisión para distintos dispositivos de interconexión de nivel de enlace Diferenciar como funcionan los dominios de colisión para distintos dispositivos de interconexión. Reconocer las ventajas de un switch respecto a un hub. Distinguir los inconvenientes del uso de un hub en una red LAN. Analizar y prever el contenido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches. Objetivos	b c d e f g	Conoce las funciones, servicios y características de la capa de enlace. Diferencia entre las subcapas MAC y LLC Comprende que esta capa depende de la tecnología subyacente y que no es especificada en la arquitectura TCP/IP salvo los servicios que debe ofrecer. Entiende el concepto de dirección MAC y ante ejercicios diferencia los diferentes tipos de direcciones existentes. A partir de esquemas de red resuelve supuestos sobre conmutación de transa elaborando las tablas de direccionamiento MAC y define los dominios de colisión y difusión existentes. A partir de supuestos de simulación prevé el comportamiento de las tramas, realiza las simulaciones y comprueba el contenido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches. Se han utilizado aplicaciones para representar el mapa físico de la red local Criterios de evaluación Conoce las funciones y servicios que ofrece la capa de red dentro de la jerarquia de capas del modelo OSI Conoce el formato de las direcciones IPv4, las partes de red y host y su representación binaria y	UT2-A1 UT2-A2 UT2-A3 UT2-A4 UT2-A5 UT2-A6 UT2-A6 UT2-A7 UT2-A8	Práctica. Tarjetas de red Práctica. Tarjetas de red Mapa conceptual. Capa de enlace de datos Práctica. Direccionamiento físico y elementos de la capa de enlace Mapa conceptual. Técnicas de control de acceso al medio Cuestionario. Técnicas de acceso al medio Práctica. PT. Conmutación de tramas. Supuestos prácticos. Ejercicios (I) Supuestos prácticos. Ejercicios (II) Prueba teórica Prueba práctica Recuperación. Prueba teórica Recuperación. Prueba práctica Prueba teórica. Recuperación final Resuperación final. Prueba práctica Respesca. Prueba práctica Repesca. Prueba práctica Repesca. Prueba práctica	
2	La capa de enlace	24	Definir el objetivo y tareas de la capa 2 del modelo OSI Comprender el estándar IEEE 802. Describir el funcionamiento de un adaptador de red. Identificar las funciones de un adaptador de red. Averiguar la dirección MAC de un adaptador de red. Describir el funcionamiento de dispositivos de interconexión de nivel de enlace Diferenciar como funcionan los dominios de colisión para distintos dispositivos de interconexión. Reconocer las ventajas de un switch respecto a un hub. Distinguir los inconvenientes del uso de un hub en una red LAN. Analizar y prever el contenido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches. Objetivos Definir los distintos modos de trabajo de la capa de red. Clasificar los direccionamientos posibles de una red.	b C d d e f g a a b	Conoce las funciones, servicios y características de la capa de enlace. Diferencia entre las subcapas MAC y LLC Comprende que esta capa depende de la tecnología subyacente y que no es especificada en la arquitectura TCP/IP salvo los servicios que debe ofrecer. Entende el concepto de dirección MAC y ante ejercicios diferencia los diferentes tipos de direcciones existentes. A partir de esquemas de red resuelve supuestos sobre conmutación de tramas elaborando las tablas de direccionamiento MAC y define los dominios de colisión y difusión existentes. A partir de supuestos de simulación prevé el comportamiento de las tramas, realiza las simulaciones y comprueba el contento de las tablas de direccionamiento MAC de los switches. Se han utilizado aplicaciones para representar el mapa físico de la red local Criterios de evaluación Conoce las funciones y servicios que ofrece la capa de red dentro de la jerarquia de capas del modelo OSI Conoce el formato de las direcciones IPv4, las partes de red y host y su representación binaria y en formato de cámal punteado.	COD UT2-A1 UT2-A2 UT2-A2 UT2-A3 UT2-A4 UT2-A5 UT2-A6 UT2-A7 UT2-A8 UT2-A8 UT2-A8 UT2-A2 UT2-A	Práctica. Tarjetas de red Práctica. Tarjetas de red Mapa conceptual. Capa de enlace de datos Práctica. Direccionamiento físico y elementos de la capa de enlace Mapa conceptual. Técnicas de control de acceso al medio Cuestionario. Técnicas de acceso al medio Práctica. PT. Conmutación de tramas. Supuestos prácticos. Ejercicios (I) Supuestos prácticos. Ejercicios (II) Prueba teórica Prueba práctica Recuperación. Prueba teórica Recuperación. Prueba práctica Prueba teórica. Recuperación final. Rescuperación final. Prueba práctica Rescuperación final. Prueba práctica Rescuperación final. Prueba práctica Respesca. Prueba práctica Título Mapa conceptual. Características de la capa de red Direcciones IP	
2	La capa de enlace	24	Definir el objetivo y tareas de la capa 2 del modelo OSI Comprender el estándar IEEE 802. Describir el funcionamiento de un adaptador de red. Identificar las funciones de un adaptador de red. Averiguar la dirección MAC de un adaptador de red. Describir el funcionamiento de dispositivos de interconexión de nivel de enlace Diferenciar como funcionan los dominios de colisión para distintos dispositivos de interconexión. Reconocer las ventajas de un switch respecto a un hub. Distinguir los inconvenientes del uso de un hub en una red LAN. Analizar y prever el contenido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches. Objetivos Definir los distintos modos de trabajo de la capa de red. Clasificar los direccionamientos posibles de una red. Comprender el modo de trabajo de la capa de red en el modelo OSI.	b c d e f g a b c c	Conoce las funciones, servicios y características de la capa de enlace. Diferencia entre las subcapas MAC y LLC Comprende que esta capa depende de la tecnología subyacente y que no es especificada en la arquitectura TCP/IP salvo los servicios que debe ofrecer. Entiende el concepto de dirección MAC y ante ejercicios diferencia los diferentes tipos de direcciones existentes. A partir de esquemas de red resuelve supuestos sobre conmutación de tramas elaborando las tablas de direccionamiento MAC y define los dominios de colisión y difusión existentes A partir de supuestos de simulación prevé el comportamiento de las tramas, realiza las simulaciones y comprueba el contenido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches. Se han utilizado aplicaciones para representar el mapa físico de la red local Criterios de evaluación Conoce las funciones y servicios que ofrece la capa de red dentro de la jerarquía de capas del modelo OSI Conoce el formato de las direcciones IPv4, las partes de red y host y su representación binaria y en formato decimal punteado. Entiende los conceptos de dirección host, red y broadcast, así como el concepto.	COD UT2-A1 UT2-A2 UT2-A3 UT2-A4 UT2-A5 UT2-A6 UT2-A6 UT2-A7 UT2-A8 UT2-A9 UT3-A1	Título Práctica. Tarjetas de red Práctica. Introducción a packet tracer Mapa conceptual. Capa de enlace de datos Práctica. Direccionamiento físico y elementos de la capa de enlace Mapa conceptual. Técnicas de control de acceso al medio Cuestionario. Técnicas de acceso al medio Práctica. PT. Commutación de tramas. Supuestos prácticos. Ejercicios (I) Supuestos prácticos. Ejercicios (II) Prueba teórica Recuperación. Prueba teórica Recuperación. Prueba teórica Recuperación. Prueba práctica Recuperación final. Prueba práctica Repesca. Prueba práctica Título Mapa conceptual. Características de la capa de red Direcciones IP Redes públicas y privadas	
2	La capa de enlace	24	Definir el objetivo y tareas de la capa 2 del modelo OSI Comprender el estándar IEEE 802. Describir el funcionamiento de un adaptador de red. Identificar las funciones de un adaptador de red. Averiguar la dirección MAC de un adaptador de red. Describir el funcionamiento de dispositivos de interconexión de nivel de enlace Diferenciar como funcionan los dominios de colisión para distintos dispositivos de interconexión. Reconocer las ventajas de un switch respecto a un hub. Distinguir los inconvenientes del uso de un hub en una red LAN. Analizar y prever el contenido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches. Objetivos Definir los distintos modos de trabajo de la capa de red. Clasificar los direccionamientos posibles de una red. Comprender el modo de trabajo de la capa de red en el modelo OSI. Distinguir las distintas clases de direcciones IPv4.	b c d d e e f g g a b c c d d d d d	Conoce las funciones, servicios y características de la capa de enlace. Diferencia entre las subcapas MAC y LLC Comprende que esta capa depende de la tecnología subyacente y que no es especificada en la arquitectura TCP/IP salvo los servicios que debe ofrecer. Entiende el concepto de dirección MAC y ante ejercicios diferencia los diferentes tipos de direcciones existentes. A partir de esquemas de red resuelve supuestos sobre connutación de tramas elaborando las tablas de direccionamiento MAC y define los dominios de colisión y difusión existentes. A partir de supuestos de simulación prevé el comportamiento de las tramas, realiza las simulaciones y comprueba el contenido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches. Se han utilizado aplicaciones para representar el mapa físico de la red local Conoce el formato de las direcciones IPv4, las partes de red dentro de la jerarquia de capas del modelo OSI Conoce el formato de las direcciones IPv4, las partes de red y host y su representación binaria y en formato decimal punteado. Diferencia las direcciones IPv4 reservadas y las que se pueden utilizar para direccionar equipos.	COD UT2-A1 UT2-A2 UT2-A3 UT2-A4 UT2-A5 UT2-A6 UT2-A6 UT2-A7 UT2-A8 UT2-A8 UT2-AE1 UT2-AE2 UT2-AE7 UT2-AER1 UT2-AER2 UT2-AER2 UT2-AER3 UT2-AER4 UT2-AER5 UT2-AER5 UT2-AER5 UT2-AER5 UT2-AER6 UT2-AER7 UT2-AER7 UT2-AER7 UT2-AER7 UT2-AER7 UT3-A1 UT3-A1 UT3-A1	Título Práctica. Tarjetas de red Práctica. Tarjetas de red Mapa conceptual. Capa de enlace de datos Práctica. Direccionamiento físico y elementos de la capa de enlace Mapa conceptual. Técnicas de control de acceso al medio Cuestionario. Técnicas de acceso al medio Práctica. PT. Commutación de tramas. Supuestos prácticos. Ejercicios (I) Supuestos prácticos. Ejercicios (II) Prueba teórica Recuperación. Prueba práctica Recuperación. Prueba práctica Recuperación. Prueba práctica Recuperación final. Prueba práctica Respesca. Prueba práctica Título Mapa conceptual. Características de la capa de red Direcciones IP Redes públicas y privadas Direcciones IPV4. Ejercicios Direcciones IPV4. Ejercicios	
2	La capa de enlace	24	Definir el objetivo y tareas de la capa 2 del modelo OSI Comprender el estándar IEEE 802. Describir el funcionamiento de un adaptador de red. Identificar las funciones de un adaptador de red. Averiguar la dirección MAC de un adaptador de red. Describir el funcionamiento de dispositivos de interconexión de nivel de enlace Diferenciar como funcionan los dominios de colisión para distintos dispositivos de interconexión. Reconocer las ventajas de un switch respecto a un hub. Distinguir los inconvenientes del uso de un hub en una red LAN. Analizar y prever el contenido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches. Objetivos Definir los distintos modos de trabajo de la capa de red. Clasificar los direccionamientos posibles de una red. Comprender el modo de trabajo de la capa de red en el modelo OSI. Distinguir las distintas clases de direcciones IPv4. Explicar cómo se consiguen los rangos de las clases de direcciones IPv4.	b c d d e e f d d e e e e e e e e e e e e e	Conoce las funciones, servicios y características de la capa de enlace. Diferencia entre las subcapas MAC y LLC Comprende que esta capa depende de la tecnología subyacente y que no es especificada en la arquitectura TCP/IP salvo los servicios que debe ofrecer. Entiende el concepto de dirección MAC y ante ejercicios diferencia los diferentes tipos de direcciones existentes. A partir de esquemas de red resuelve supuestos sobre conmutación de tramas elaborando las tablas de direccionamiento MAC y define los dominios de colisión y difusión existentes. A partir de supuestos de simulación prevé el comportamiento de las tramas, realiza las simulaciones y comprueba el contenido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches. Se han utilizado aplicaciones para representar el mapa físico de la red local Conoce las funciones y servicios que ofrece la capa de red dentro de la jerarquía de capas del modelo OSI Conoce el formato de las direcciones IPv4, las partes de red y host y su representación binaria y en formato decimal punteado. Entiende los conceptos de dirección host, red y broadcast, así como el concepto. Diferencia las direcciones IPv4 reservadas y las que se pueden utilizar para direccionar equipos contribado de redes existentes y en supuestos prácticos detecta la clase de una direccionar, la cantidad de redes existentes y en supuestos prácticos detecta la clase de una direccionar, la cantidad de redes existentes y en supuestos prácticos detecta la clase de una direcciona.	COD UT2-A1 UT2-A2 UT2-A3 UT2-A4 UT2-A5 UT2-A6 UT2-A6 UT2-A7 UT2-A8 UT2-A8 UT2-A9 UT2-AE1 UT2-AE2 UT2-AE1 UT2-AE2 UT2-AER2 UT2-AER7 UT2-AER7 UT2-AER7 UT2-AER7 UT2-AER7 UT2-AER7 UT2-AER7 UT3-A4 UT3-A3 UT3-A4 UT3-A5	Título Práctica. Tarjetas de red Práctica. Tarjetas de red Mapa conceptual. Capa de enlace de datos Práctica. Direccionamiento físico y elementos de la capa de enlace Mapa conceptual. Técnicas de control de acceso al medio Cuestionario. Técnicas de acceso al medio Práctica. PT. Commutación de tramas. Supuestos prácticos. Ejercicios (I) Supuestos prácticos. Ejercicios (II) Prueba teórica Recuperación. Prueba teórica Recuperación. Prueba teórica Recuperación. Prueba práctica Recuperación final. Prueba práctica Repesca. Prueba práctica Título Mapa conceptual. Características de la capa de red Direcciones IP-4. Ejercicios Redes IPv4. Ejercicios Redes IPv4. Ejercicios Redes IP sin clase. Subredes	
2	La capa de enlace	24	Definir el objetivo y tareas de la capa 2 del modelo OSI Comprender el estándar IEEE 802. Describir el funcionamiento de un adaptador de red. Identificar las funciones de un adaptador de red. Averiguar la dirección MAC de un adaptador de red. Describir el funcionamiento de dispositivos de interconexión de nivel de enlace Diferenciar como funcionan los dominios de colisión para distintos dispositivos de interconexión. Reconocer las ventajas de un switch respecto a un hub. Distinguir los inconvenientes del uso de un hub en una red LAN. Analizar y prever el contenido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches. Objetivos Definir los distintos modos de trabajo de la capa de red. Clasificar los direccionamientos posibles de una red. Comprender el modo de trabajo de la capa de red en el modelo OSI. Distinguir las distintas clases de direcciones IPv4.	b c d d e e f g g a b c c d d d d d	Conoce las funciones, servicios y características de la capa de enlace. Diferencia entre las subcapas MAC y LLC Comprende que esta capa depende de la tecnología subyacente y que no es especificada en la arquitectura TCP/IP salvo los servicios que debe ofrecer. Entiende el concepto de dirección MAC y ante ejercicios diferencia los diferentes tipos de direcciones existentes. A partir de esquemas de red resuelve supuestos sobre conmutación de tramas elaborando las tablas de direccionamiento MAC y define los dominios de colisión y difusión existentes. A partir de supuestos de simulación prevé el comportamiento de las tramas, realiza las simulaciones y comprueba el contentido de las tablas de direccionamiento MAC y deline los simulaciones y comprueba el contentido de las tablas de direccionamiento MAC de los switches. Se han utilizado aplicaciones para representar el mapa físico de la red local Criterios de evaluación Conoce las funciones y servicios que ofrece la capa de red dentro de la jerarquía de capas del modelo OSI Conoce el formato de las direcciones IPv4, las partes de red y host y su representación binaria y en formato decimal punteado. Entiende los conceptos de dirección host, red y broadcast, así como el concepto. Entiende los conceptos de dirección host, red y broadcast, así como el concepto.	COD UT2-A1 UT2-A2 UT2-A3 UT2-A4 UT2-A5 UT2-A6 UT2-A6 UT2-A7 UT2-A8 UT2-A8 UT2-AE1 UT2-AE2 UT2-AE7 UT2-AER1 UT2-AER2 UT2-AER2 UT2-AER3 UT2-AER4 UT2-AER5 UT2-AER5 UT2-AER5 UT2-AER5 UT2-AER6 UT2-AER7 UT2-AER7 UT2-AER7 UT2-AER7 UT2-AER7 UT3-A1 UT3-A1 UT3-A1	Título Práctica. Tarjetas de red Práctica. Tarjetas de red Mapa conceptual. Capa de enlace de datos Práctica. Direccionamiento físico y elementos de la capa de enlace Mapa conceptual. Técnicas de control de acceso al medio Cuestionario. Técnicas de acceso al medio Práctica. PT. Commutación de tramas. Supuestos prácticos. Ejercicios (I) Supuestos prácticos. Ejercicios (II) Prueba teórica Recuperación. Prueba práctica Recuperación. Prueba práctica Recuperación. Prueba práctica Recuperación final. Prueba práctica Respesca. Prueba práctica Título Mapa conceptual. Características de la capa de red Direcciones IP Redes públicas y privadas Direcciones IPV4. Ejercicios Direcciones IPV4. Ejercicios	

			Describir la configuración de una tarjeta de red en Windows y Linux.	h	A partir de supuestos prácticos diseña el esquema de direccionamiento de subredes para una	UT3-A8	Direcciones IPv6. Ejercicios	
					organización.		·	
			Configurar la red de dispositivos de red en diferentes sistemas operativos.	i		UT3-A9	Protocolo ARP	
3 La	a capa de red. Direccionamiento y protocolos	28	Conocer la nueva versión del protocolo IP, IPv6 y sus características	j	Conoce el formato de representación de las direcciones IPv6 y en ejercicios es capaz de comprimir y descomprimir al máximo direcciones de ejemplo.	UT3-A10	Protocolo ICMP	
				k	A partir de direcciones IPv6 de ejemplo es capaz de diferenciar el tipo de dirección IPv6 en	UT3-A11	Configuración de la red en Linux	
				K	función de la forma en que son enrutadas	013-A11	Configuración de la red en Elitax	
				- 1	A partir de direcciones IPv6 de ejemplo diferencia a que categoría de dirección unicast pertenece y describe el alcance de la misma.	UT3-A12	Configuración de la red en Linux. Consolidación I	
				m		UT3-A13	Configuración de la red en Linux. Consolidación II	
				_	Configura la red por IPv4 en dispositivos de red utilizando diferentes sistemas operativos y	UT3-A14	Financian de disconionemiento Denno	
				n	herramientas de los mismos.		Ejercicios de direccionamiento. Repaso	
				0		UT3-A15	Configuración de la red en Linux. Consolidación III	
				р	Configura el acceso a Internet IPv6 utilizando túneles	UT3-AE1	Prueba práctica - Direccionamiento IPv4	
						UT3-AE2	Prueba práctica - Direccionamiento IPv6 y configuración de la red	
						UT3-AER1	Prueba práctica - recuperación - Direccionamiento IPv4	
						UT3-AER2	Prueba práctica - recuperación - Direccionamiento IPv6 y conf red	
						UT3-AERF1		
						UT3-AERF2	Prueba práctica - recuperación final - Direccionamiento IPv6 y conf	
UT	Título	Sesiones	Objetivos		Criterios de evaluación	COD	Título	CE
			Comprender cómo funciona el enrutamiento.	а	Entiende los campos de las tablas de enrutamiento y los conceptos de redes directamente	UT4-A1	Enrutamiento. Mapa conceptual	
			Comprehensive Como funciona el cinidamiento.	a	conectadas, redes remotas y puerta de enlace predeterminada.	014-701	Enricamiento: Mapa conceptual	
			Explicar y entender el uso y funcionamiento de las tablas de rutas.	b	A partir de un supuesto práctico de una tabla de enrutamiento explica el proceso de encaminamiento de paquetes con destino a diferentes redes.	UT4-A2	Tablas de enrutamiento de esquema de red	
			Explicar cómo utilizar un PC con funciones de router.	С		UT4-A3	Tabla de enrutamiento de esquema de red(II)	
4 E	inrutamiento en redes locales	16	Diseñar y explicar un diagrama lógico de red.	d	Configura tabla de enrutamiento en herramietas de simulación a partir de supuestos prácticos,	UT4-A4	Práctica guiada. Enrutamiento estático con PacketTracer	
' -	an atamonto on roudo localdo		Diseriar y explicar un diagrama logico de red.	u	realiza pruebas de funcionamiento y diagnostica y corrige errores de configuración.			
						UT4-A5	Práctica de consolidación. Enrutamiento estático	
						UT4-AC1	Enrutamiento estático con Linux	
						UT4-AE1	Prueba práctica. Enrutamiento estático	
						UT4-AER1	Recuperación, Pruea práctica, Enrutamiento	
UT	Título	Sesiones	Objetivos		Criterios de evaluación	COD	Título	CE
			Explicar como funciona una red VLAN desde el punto de vista teórico.	а	Entiende la necesidad de aparición de las VLAN, comprende su funcionamiento y diferencia los diferentes tipos existentes.	UT5-A1	VLAN. Características	
			Entender como se segmenta una red con la VLAN.	b	A partir de supuesto práctico con esquema de red diseña VLANs y su configuración.	UT5-A2	Práctica guiada. VLAN con Paquet Tracer	
			Enumerar las ventajas que tiene el uso de una VLAN.	С	Configura enrutamiento y VLAN utilizando herramientas de simulación a partir de supuestos	UT5-A3	Práctica. VLAN con Paquet Tracer	
			Entimeral las ventajas que tiene el uso de una vizari.	ľ	prácticos, realiza pruebas de funcionamiento y diagnostica y corrige errores de configuración.		· ·	
						UT5-A4	Práctica. VLAN + enrutamiento (I)	
						UT5-A5	Práctica. VLAN + enrutamiento (II)	
5 VI	/LAN	16				UT5-A6	Dominios de colisión y de difusión en VLANs	
5 VI	/LAN	16				UT5-A6 UT5-AC1	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016	
5 VI	/LAN	16				UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN con Packettracer	
5 V I	/LAN	16				UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC3	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN on Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores	
5 VI	/LAN	16				UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AE1	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN con Packettracer VLAN y enrutamiento. Corrección errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN	
5 V I	/LAN	16				UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AE1 UT5-AE2	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN con Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN	
5 VI	/LAN	16				UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AE1 UT5-AE2 UT5-AER1	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN con Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN	
			Aliston			UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AE1 UT5-AE2 UT5-AER1 UT5-AER2	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN con Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Prueba práctica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN	OT.
5 VI	/LAN Titulo	16 Sesiones	Objetivos Diferenciar entre los motocolos UDP v TCP. Las características y objetivos que cumplen	a	Criterios de evaluación	UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AE1 UT5-AE2 UT5-AER1 UT5-AER2 COD	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN con Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Titulo	CE
			Diferenciar entre los protocolos UDP y TCP. Las características y objetivos que cumplen	a	Criterios de evaluación Entiende la función de la capa de transporte, su ubicación en la arquitectura TCP/IP	UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AE1 UT5-AE2 UT5-AER1 UT5-AER2 UT5-AER2 UT5-AER2	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN con Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento y VLAN Titulo Preguntas. La capa de transporte	CE
				a b	Criterios de evaluación	UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AE1 UT5-AE2 UT5-AER1 UT5-AER2 COD	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN con Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Titulo	CE
			Diferenciar entre los protocolos UDP y TCP. Las características y objetivos que cumplen Conocer el esquema de direccionamiento utilizado en la capa de transporte, el concepto de puerto, su vinculación con las aplicaciones y los diferentes tipos existentes.	b	Criterios de evaluación Entiende la función de la capa de transporte, su ubicación en la arquitectura TCP/IP Diferencia entre aplicación y proceso y entiende el concepto de puerto, los elementos que identifican y los diferentes tipos que hay. Conoce las caracteristicas de las PDU de los protocolos TCP y UDP, los servicios que ofrecen,	UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AE1 UT5-AE2 UT5-AER1 UT5-AER2 UT5-AER2 UT5-AER2 UT5-AER2 UT6-A1 UT6-A2	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN on Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Titulo Preguntas. La capa de transporte Comparativa de protocolos de la capa de transporte. TCP vs UDP	CE
			Diferenciar entre los protocolos UDP y TCP. Las características y objetivos que cumplen Conocer el esquema de direccionamiento utilizado en la capa de transporte, el concepto de	+ -	Criterios de evaluación Entiende la función de la capa de transporte, su ubicación en la arquitectura TCP/I/P Diferencia entre aplicación y proceso y entiende el concepto de puerto, los elementos que identifican y los diferentes tipos que hay. Conoce las características de las PDU de los protocolos TCP y UDP, los servicios que ofrecen, las ventajas en inconvenientes de cada uno así como las características más importantes de	UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AE1 UT5-AE2 UT5-AER1 UT5-AER2 UT5-AER2 UT5-AER2	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN con Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento y VLAN Titulo Preguntas. La capa de transporte	CE
		Sesiones	Differenciar entre los protocolos UDP y TCP. Las características y objetivos que cumplen Conocer el esquema de direccionamiento utilizado en la capa de transporte, el concepto de puerto, su vinculación con las aplicaciones y los diferentes tipos existentes. Obtener estadísticas de uso de la red, diferenciando entre conexiones entrantes y salientes e identificando el software extremo de la comunicación. Entender la utilidad del mecanismo NAT para permitir que los equipos de una red privada	b c	Criterios de evaluación Entiende la función de la capa de transporte, su ubicación en la arquitectura TCP/IP Diferencia entre aplicación y proceso y entiende el concepto de puerto, los elementos que identifican y los diferentes tipos que hay. Conoce las características de las PDU de los protocolos TCP y UDP, los servicios que ofrecen, las ventajas en inconvenientes de cada uno así como las características más importantes de ambos protocolos.	UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AC3 UT5-AE1 UT5-AE2 UT5-AER1 UT6-AER1 UT6-AE2 UT6-A1 UT6-A2	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN con Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Prueba teórica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Titulo Preguntas. La capa de transporte Comparativa de protocolos de la capa de transporte. TCP vs UDP Diagrama estados TCP	CE
		Sesiones	Diferenciar entre los protocolos UDP y TCP. Las características y objetivos que cumplen Conocer el esquema de direccionamiento utilizado en la capa de transporte, el concepto de puerto, su vinculación con las aplicaciones y los diferentes tipos existentes. Obtener estadísticas de uso de la red, differenciando entre conexiones entrantes y salientes e	b c	Criterios de evaluación Entiende la función de la capa de transporte, su ubicación en la arquitectura TCP/IP Diferencia entre aplicación y proceso y entiende el concepto de puerto, los elementos que identifican y los diferentes tipos que hay. Conoce las características de las PDU de los protocolos TCP y UDP, los servicios que ofrecen, las ventajas en inconvenientes de cada uno así como las características más importantes de ambos protocolos. Describe los diferentes estados por los que pasa una conexión TCP tanto en el cliente como en el servidor.	UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AE2 UT5-AE2 UT5-AER1 UT5-AER2 UT6-A1 UT6-A2 UT6-A3	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN con Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Preguntas. La capa de transporte Comparativa de protocolos de la capa de transporte. TCP vs UDP Diagrama estados TCP Observación del protocolo TCP con netstat	CE
		Sesiones	Differenciar entre los protocolos UDP y TCP. Las características y objetivos que cumplen Conocer el esquema de direccionamiento utilizado en la capa de transporte, el concepto de puerto, su vinculación con las aplicaciones y los diferentes tipos existentes. Obtener estadísticas de uso de la red, diferenciando entre conexiones entrantes y salientes e identificando el software extremo de la comunicación. Entender la utilidad del mecanismo NAT para permitir que los equipos de una red privada	b c	Criterios de evaluación Entiende la función de la capa de transporte, su ubicación en la arquitectura TCP/IP Diferencia entre aplicación y proceso y entiende el concepto de puerto, los elementos que identifican y los diferentes tipos que hay. Conoce las caracteristicas de las PDU de los protocolos TCP y UDP, los servicios que ofrecen, las ventajas en inconvenientes de cada uno así como las caracteristicas más importantes de ambos protocolos. Describe los diferentes estados por los que pasa una conexión TCP tanto en el cliente como en el servidor. Obtene estadisticas de uso de la red utilizando la utilidad netstat.	UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AC3 UT5-AE1 UT5-AE2 UT5-AER1 UT5-AER1 UT6-AE2 UT6-A1 UT6-A2	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN con Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Prueba teórica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Titulo Preguntas. La capa de transporte Comparativa de protocolos de la capa de transporte. TCP vs UDP Diagrama estados TCP	CE
		Sesiones	Differenciar entre los protocolos UDP y TCP. Las características y objetivos que cumplen Conocer el esquema de direccionamiento utilizado en la capa de transporte, el concepto de puerto, su vinculación con las aplicaciones y los diferentes tipos existentes. Obtener estadísticas de uso de la red, diferenciando entre conexiones entrantes y salientes e identificando el software extremo de la comunicación. Entender la utilidad del mecanismo NAT para permitir que los equipos de una red privada	b c	Criterios de evaluación Entiende la función de la capa de transporte, su ubicación en la arquitectura TCP/IIP Diferencia entre aplicación y proceso y entiende el concepto de puerto, los elementos que identifican y los diferentes tipos que hay. Conoce las caracteristicas de las PDU de los protocolos TCP y UDP, los servicios que ofrecen, las ventajas en inconvenientes de cada uno así como las caracteristicas más importantes de ambos protocolos. Describe los diferentes estados por los que pasa una conexión TCP tanto en el cliente como en el servidor. Obtiene estadisticas de uso de la red utilizando la utilidad netstat. En un supuesto práctico diferencia conexiones entrantes y salientes; ientifica el protocolo	UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AE2 UT5-AE2 UT5-AER1 UT5-AER2 UT6-A1 UT6-A2 UT6-A3	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN con Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Preguntas. La capa de transporte Comparativa de protocolos de la capa de transporte. TCP vs UDP Diagrama estados TCP Observación del protocolo TCP con netstat	CE
		Sesiones	Differenciar entre los protocolos UDP y TCP. Las características y objetivos que cumplen Conocer el esquema de direccionamiento utilizado en la capa de transporte, el concepto de puerto, su vinculación con las aplicaciones y los diferentes tipos existentes. Obtener estadísticas de uso de la red, diferenciando entre conexiones entrantes y salientes e identificando el software extremo de la comunicación. Entender la utilidad del mecanismo NAT para permitir que los equipos de una red privada	b c d e f	Criterios de evaluación Entiende la función de la capa de transporte, su ubicación en la arquitectura TCP/IIP Diferencia entre aplicación y proceso y entiende el concepto de puerto, los elementos que identifican y los diferentes tipos que hay. Concoe las caracteristicas de las PDU de los protocolos TCP y UDP, los servicios que ofrecen, las ventajas en inconvenientes de cada uno así como las caracteristicas más importantes de ambos protocolos. Describe los diferentes estados por los que pasa una conexión TCP tanto en el cliente como en el servidor. Obtiene estadisticas de uso de la red utilizando la utilidad netstat. En un supuesto práctico diferencia conexiones entrantes y salientes; ientifica el protocolo utilizado, el software extremo de la comunicación y el estado de la misma así. A partir de estadisticas de uso de la red argumenta que software puede ser accedido	UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC2 UT5-AE1 UT5-AE1 UT5-AE2 UT5-AER1 UT5-AER1 UT5-AER1 UT6-A1 UT6-A2 UT6-A3 UT6-A4 UT6-A5 UT6-A6	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN con Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Titulo Preguntas. La capa de transporte Comparativa de protocolos de la capa de transporte. TCP vs UDP Diagrama estados TCP Observación del protocolo TCP con netstat Supuesto práctico. netstat Práctica. Port address translation	CE
		Sesiones	Differenciar entre los protocolos UDP y TCP. Las características y objetivos que cumplen Conocer el esquema de direccionamiento utilizado en la capa de transporte, el concepto de puerto, su vinculación con las aplicaciones y los diferentes tipos existentes. Obtener estadísticas de uso de la red, diferenciando entre conexiones entrantes y salientes e identificando el software extremo de la comunicación. Entender la utilidad del mecanismo NAT para permitir que los equipos de una red privada	b c d e f	Criterios de evaluación Entiende la función de la capa de transporte, su ubicación en la arquitectura TCP/IP Diferencia entre aplicación y proceso y entiende el concepto de puerto, los elementos que identifican y los diferentes tipos que hairo de la Conoce las características de las PDU de los protocolos TCP y UDP, los servicios que ofrecen, las ventajas en inconvenientes de cada uno así como las características más importantes de ambos protocolos. Describe los diferentes estados por los que pasa una conexión TCP tanto en el cliente como en el servidor. Obtiene estadisticas de uso de la red utilizando la utilidad netstat. En un supuesto práctico diferencia conexiones entrantes y salientes; ientifica el protocolo utilizado, el software extremo de la comunicación y el estado de la misma así. A partir de estadisticas de uso de la red argumenta que software puede ser accedido remodamente.	UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC2 UT5-AE1 UT5-AE2 UT5-AE1 UT5-AE2 UT5-AER1 UT6-AE1 UT6-A1 UT6-A2 UT6-A3 UT6-A4 UT6-A5 UT6-A6 UT6-A6	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN con Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Prueba práctica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento stático y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Titulo Preguntas. La capa de transporte Comparativa de protocolos de la capa de transporte. TCP vs UDP Diagrama estados TCP Observación del protocolo TCP con netstat Supuesto práctico. nestsat Práctica. Port address translation Supuesto Práctico. Port address translation	CE
		Sesiones	Differenciar entre los protocolos UDP y TCP. Las características y objetivos que cumplen Conocer el esquema de direccionamiento utilizado en la capa de transporte, el concepto de puerto, su vinculación con las aplicaciones y los diferentes tipos existentes. Obtener estadísticas de uso de la red, diferenciando entre conexiones entrantes y salientes e identificando el software extremo de la comunicación. Entender la utilidad del mecanismo NAT para permitir que los equipos de una red privada	b c d e f g	Criterios de evaluación Entiende la función de la capa de transporte, su ubicación en la arquitectura TCP/IP Diferencia entre aplicación y proceso y entiende el concepto de puerto, los elementos que identifican y los diferentes tipos que hay. Conoce las caracteristicas de las PDU de los protocolos TCP y UDP, los servicios que ofrecen, las ventajas en inconvenientes de cada uno así como las caracteristicas más importantes de ambos protocolos. Describe los diferentes estados por los que pasa una conexión TCP tanto en el cliente como en el servidor. Obtene estadisticas de uso de la red utilizando la utilidad netstat. En un supuesto práctico diferencia conexiones entrantes y salientes; ientifica el protocolo utilizado, el software extremo de la comunicación y el estado de la misma así. A partir de estadisticas de uso de la red argumenta que sofivare puede ser accedido remonamente. Entiende el concepto de puerto y diferencia los distintos tipos existentes.	UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AE1 UT5-AE2 UT5-AE2 UT5-AE2 UT5-AE7 UT6-A6 UT6-A3 UT6-A3 UT6-A4 UT6-A4 UT6-A5 UT6-A6 UT6-A6	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN con Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Titulo Preguntas. La capa de transporte Comparativa de protocolos de la capa de transporte. TCP vs UDP Diagrama estados TCP Observación del protocolo TCP con netstat Supuesto práctico. netstat Práctica. Port address translation Supuesto Práctico. Port address translation Capa de transporte. Consolidación	CE
UT	Título	Sesiones	Differenciar entre los protocolos UDP y TCP. Las características y objetivos que cumplen Conocer el esquema de direccionamiento utilizado en la capa de transporte, el concepto de puerto, su vinculación con las aplicaciones y los diferentes tipos existentes. Obtener estadísticas de uso de la red, diferenciando entre conexiones entrantes y salientes e identificando el software extremo de la comunicación. Entender la utilidad del mecanismo NAT para permitir que los equipos de una red privada	b c d e f	Criterios de evaluación Entiende la función de la capa de transporte, su ubicación en la arquitectura TCP/IP Diferencia entre aplicación y proceso y entiende el concepto de puerto, los elementos que identifican y los diferentes tipos que hay. Conoce las características de las PDU de los protocolos TCP y UDP, los servicios que ofrecen, las vertigas en inconvenientes de cada uno así como las características más importantes de ambos protocolos. Describe los diferentes estados por los que pasa una conexión TCP tanto en el cliente como en el servidor. Obtiene estadisticas de uso de la red utilizando la utilidad netstat. En un supuesto práctico diferencia conexiones entrantes y salientes; ientifica el protocolo utilizado, el software extremo de la comunicación y el estado de la misma así. A partir de estadisticas de uso de la red argumenta que sofware puede ser accedido remodamente. Entiende el concepto de puerto y diferencia los distintos tipos existentes. Conoce las limitaciones del uso de redes privadas para el acceso directo de los equipos de las	UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC2 UT5-AE1 UT5-AE2 UT5-AE1 UT5-AE2 UT5-AER1 UT6-AE1 UT6-A1 UT6-A2 UT6-A3 UT6-A4 UT6-A5 UT6-A6 UT6-A6	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN con Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Prueba práctica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento stático y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Titulo Preguntas. La capa de transporte Comparativa de protocolos de la capa de transporte. TCP vs UDP Diagrama estados TCP Observación del protocolo TCP con netstat Supuesto práctico. nestsat Práctica. Port address translation Supuesto Práctico. Port address translation	CE
UT		Sesiones	Differenciar entre los protocolos UDP y TCP. Las características y objetivos que cumplen Conocer el esquema de direccionamiento utilizado en la capa de transporte, el concepto de puerto, su vinculación con las aplicaciones y los diferentes tipos existentes. Obtener estadísticas de uso de la red, diferenciando entre conexiones entrantes y salientes e identificando el software extremo de la comunicación. Entender la utilidad del mecanismo NAT para permitir que los equipos de una red privada	b c d e f g h i	Criterios de evaluación Entiende la función de la capa de transporte, su ubicación en la arquitectura TCP/IP Diferencia entre aplicación y proceso y entiende el concepto de puerto, los elementos que identifican y los diferentes tipos que hay. Conoce las características de las PDU de los protocolos TCP y UDP, los servicios que ofrecen, las ventigas en incorvemientes de cada uno así como las características más importantes de ambos protocolos. Describe los diferentes estados por los que pasa una conexión TCP tanto en el cliente como en el servidor. Obtiene estadisticas de uso de la red utilizando la utilidad netstat. En un supuesto práctico diferencia conexiones entrantes y salientes; ientifica el protocolo utilizado, el software extremo de la comunicación y el estado de la misma así. A patrir de stadisticas de uso de la red argumenta que sofivare puede ser accedido remolamente. Entiende el concepto de puerto y diferencia los distintos tipos existentes. Conoce las limitaciones del uso de redes privadas para el acceso directo de los equipos de las mismas de forma directa a Internet.	UT5-A6 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AC3 UT5-AE1 UT5-AE2 UT5-AER1 UT5-AER1 UT5-AER2 COD UT6-A1 UT6-A2 UT6-A3 UT6-A4 UT6-A5 UT6-A6 UT6-A8 UT6-A9 UT6-A9 UT6-A10	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN on Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Prueba práctica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento stático y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Titulo Preguntas. La capa de transporte Comparativa de protocolos de la capa de transporte. TCP vs UDP Diagrama estados TCP Observación del protocolo TCP con netstat Supuesto práctico. netstat Práctica. Port address translation Supuesto Práctico. Port address translation Capa de transporte. Consolidación Práctica. Reenvio de puertos en Linux	CE
UT	Título	Sesiones	Differenciar entre los protocolos UDP y TCP. Las características y objetivos que cumplen Conocer el esquema de direccionamiento utilizado en la capa de transporte, el concepto de puerto, su vinculación con las aplicaciones y los diferentes tipos existentes. Obtener estadísticas de uso de la red, diferenciando entre conexiones entrantes y salientes e identificando el software extremo de la comunicación. Entender la utilidad del mecanismo NAT para permitir que los equipos de una red privada	b c d e f g	Criterios de evaluación Entiende la función de la capa de transporte, su ubicación en la arquitectura TCP/IP Diferencia entre aplicación y proceso y entiende el concepto de puerto, los elementos que identifican y los diferenteis tipos que hay. Conoce las características de las PDU de los protocolos TCP y UDP, los servicios que ofrecen, las ventajas en inconvenientes de cada uno así como las características más importantes de ambos protocolos. Describe los diferentes estados por los que pasa una conexión TCP tanto en el cliente como en el servidor. Obtiene estadisticas de uso de la red utilizando la utilidad netstat. En un supuesto práctico diferencia conexiones entrantes y salientes; ientifica el protocolo utilizado, el sofitwar extremo de la comunicación y el estado de la misma así. A partir de estadísticas de uso de la red argumenta que sofiware puede ser accedido remotamente. Entiende el concepto de puerto y diferencia los distintos tipos existentes. Conoce las limitaciones de luso de redes privadas para el acceso directo de los equipos de las mismas de forma directa a Internet. Conoce los mecanismos de SNAT y DNAT que permiten que equipos de una red privada tengan acceso a Internet.	UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AE1 UT5-AE2 UT5-AER1 UT5-AER1 UT6-A2 UT6-A3 UT6-A4 UT6-A4 UT6-A5 UT6-A8 UT6-A8 UT6-A9 UT6-A10 UT6-AC1	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN con Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Titulo Preguntas. La capa de transporte Comparativa de protocolos de la capa de transporte. TCP vs UDP Diagrama estados TCP Observación del protocolo TCP con netstat Supuesto práctico. netstat Práctica. Port address translation Supuesto Práctico. Port address translation Capa de transporte. Consolidación	CE
UT	Título	Sesiones	Differenciar entre los protocolos UDP y TCP. Las características y objetivos que cumplen Conocer el esquema de direccionamiento utilizado en la capa de transporte, el concepto de puerto, su vinculación con las aplicaciones y los diferentes tipos existentes. Obtener estadísticas de uso de la red, diferenciando entre conexiones entrantes y salientes e identificando el software extremo de la comunicación. Entender la utilidad del mecanismo NAT para permitir que los equipos de una red privada	b c d e f g h i	Criterios de evaluación Entiende la función de la capa de transporte, su ubicación en la arquitectura TCP/IP Diferencia entre aplicación y proceso y entiende el concepto de puerto, los elementos que identifican y los diferentes tipos que hay. Conoce las caracteristicas de las PDU de los protocolos TCP y UDP, los servicios que ofrecen, las ventajas en inconvenientes de cada uno así como las caracteristicas más importantes de ambos protocolos. Describe los diferentes estados por los que pasa una conexión TCP tanto en el cliente como en el servidor. Obtiene estadisticas de uso de la red utilizando la utilidad netstat. En un supuesto práctico diferencia conexiónes entrantes y salientes; ientifica el protocolo utilizado, el software extremo de la comunicación y el estado de la misma así. A partir de estadisticas de uso de la red argumenta que sofiware puede ser accedido remotamente. Entiende el concepto de puerto y diferencia los distintos tipos existentes. Conoce las limitaciones del uso de redes privadas para el acceso directo de los equipos de las mismas de forma directa a Internet. Conoce los mecanismos de SNAT y DNAT que permiten que equipos de una red privada tengan acceso a Internet.	UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AC3 UT5-AE1 UT5-AER1 UT5-AER1 UT5-AER1 UT6-AER2 COD UT6-A1 UT6-A3 UT6-A4 UT6-A4 UT6-A5 UT6-A6 UT6-A8 UT6-A9 UT6-A10	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN on Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Prueba práctica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento stático y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Titulo Preguntas. La capa de transporte Comparativa de protocolos de la capa de transporte. TCP vs UDP Diagrama estados TCP Observación del protocolo TCP con netstat Supuesto práctico. netstat Práctica. Port address translation Supuesto Práctico. Port address translation Capa de transporte. Consolidación Práctica. Reenvio de puertos en Linux	CE
UT	Título	Sesiones	Differenciar entre los protocolos UDP y TCP. Las características y objetivos que cumplen Conocer el esquema de direccionamiento utilizado en la capa de transporte, el concepto de puerto, su vinculación con las aplicaciones y los diferentes tipos existentes. Obtener estadísticas de uso de la red, diferenciando entre conexiones entrantes y salientes e identificando el software extremo de la comunicación. Entender la utilidad del mecanismo NAT para permitir que los equipos de una red privada	b c d e f g h i j	Criterios de evaluación Entiende la función de la capa de transporte, su ubicación en la arquitectura TCP/IP Diferencia entre aplicación y proceso y entiende el concepto de puerto, los elementos que identifican y los diferentes tipos que hay. Conoce las caracteristicas de las PDU de los protocolos TCP y UDP, los servicios que ofrecen, las ventajas en inconvenientes de cada uno así como las caracteristicas más importantes de ambos protocolos. Describe los diferentes estados por los que pasa una conexión TCP tanto en el cliente como en el servidor. Obtene estadisticas de uso de la red utilizando la utilidad netstat. En un supuesto práctico diferencia conexiones entrantes y salientes; ientifica el protocolo utilizado, el software extremo de la comunicación y el estado de la misma así. A partir de estadisticas de uso de la red argumenta que sofivare puede ser accedido remotamente. Entiende el concepto de puerto y diferencia los distintos tipos existentes. Conoce las limitaciones del uso de redes privadas para el acceso directo de los equipos de las mismas de forma directa a Internet. Conoce los mecanismos de SNAT y DNAT que permiten que equipos de una red privada tengan acceso a Internet. En esquemas con supuestos de red establece los parámetros de configuración de un redirectonamiento de puertos para el acceso externo a equipos servidores de una red privada. Utilizando una máquina virtual con la red configurada en modo NAT configura.	UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AE1 UT5-AE2 UT5-AER1 UT5-AER1 UT6-A2 UT6-A3 UT6-A4 UT6-A4 UT6-A6 UT6-A9 UT6-A9 UT6-A10 UT6-AC1 UT6-AC1	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN con Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento stático y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento estático y VLAN Titulo Preguntas. La capa de transporte Comparativa de protocolos de la capa de transporte. TCP vs UDP Diagrama estados TCP Observación del protocolo TCP con netstat Supuesto práctico. netstat Práctica. Port address translation Supuesto Práctico. Port address translation Capa de transporte. Consolidación Práctica. Reenvilo de puertos en Linux Práctica. Privacidad en Internet Cuestionario - Capa de transporte. Protocolos TCP y UDP	CE
UT	Título	Sesiones	Differenciar entre los protocolos UDP y TCP. Las características y objetivos que cumplen Conocer el esquema de direccionamiento utilizado en la capa de transporte, el concepto de puerto, su vinculación con las aplicaciones y los diferentes tipos existentes. Obtener estadísticas de uso de la red, diferenciando entre conexiones entrantes y salientes e identificando el software extremo de la comunicación. Entender la utilidad del mecanismo NAT para permitir que los equipos de una red privada	b c d e f g h i j	Criterios de evaluación Entiende la función de la capa de transporte, su ubicación en la arquitectura TCP/IP Diferencia entre aplicación y proceso y entiende el concepto de puerto, los elementos que identifican y los diferentes tipos que hay. Conoce las características de las PDU de los protocolos TCP y UDP, los servicios que ofrecen, las ventajas en inconvenientes de cada uno así como las características más importantes de ambos protocolos. Describe los diferentes estados por los que pasa una conexión TCP tanto en el cliente como en el servidor. Obtiene estaddisticas de uso de la red utilizando la utilidad netstat. En un supuesto práctico diferencia conexiones entrantes y salientes; ientifica el protocolo utilizado, el software extremo de la comunicación y el estado de la misma así. A partir de estadisticas de uso de la red argumenta que software puede ser accedido remotamente. Entiende el concepto de puerto y diferencia los distintos tipos existentes. Conoce las limitaciones del uso de redes privadas para el acceso directo de los equipos de las mismas de forma directa a Internet. Conoce los mecanismos de SNAT y DNAT que permiten que equipos de una red privada tengan acceso a Internet. En esquemas con supuestos de red establece los parámetros de configuración de un redireccionamiento de puertos para el acceso externo a equipos servidores de una red privada.	UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AE1 UT5-AE2 UT5-AER1 UT5-AER1 UT6-A2 UT6-A3 UT6-A4 UT6-A4 UT6-A6 UT6-A8 UT6-A8 UT6-A9 UT6-AC1 UT6-AC1 UT6-AE1	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN con Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento stático y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento estático y VLAN Titulo Preguntas. La capa de transporte Comparativa de protocolos de la capa de transporte. TCP vs UDP Diagrama estados TCP Observación del protocolo TCP con netstat Supuesto práctico. netstat Práctica. Port address translation Supuesto Práctico. Port address translation Capa de transporte. Consolidación Práctica. Reenvío de puertos en Linux Práctica. Privacidad en Internet Cuestionario - Capa de transporte. Protocolos TCP y UDP Prueba práctica. Capa de transporte.	CE
UT	Título	Sesiones	Differenciar entre los protocolos UDP y TCP. Las características y objetivos que cumplen Conocer el esquema de direccionamiento utilizado en la capa de transporte, el concepto de puerto, su vinculación con las aplicaciones y los diferentes tipos existentes. Obtener estadísticas de uso de la red, diferenciando entre conexiones entrantes y salientes e identificando el software extremo de la comunicación. Entender la utilidad del mecanismo NAT para permitir que los equipos de una red privada	b c d e f g h i j	Criterios de evaluación Entiende la función de la capa de transporte, su ubicación en la arquitectura TCP/IP Diferencia entre aplicación y proceso y entiende el concepto de puerto, los elementos que identifican y los diferentes tipos que hay. Conoce las caracteristicas de las PDU de los protocolos TCP y UDP, los servicios que ofrecen, las ventajas en inconvenientes de cada uno así como las caracteristicas más importantes de ambos protocolos. Describe los diferentes estados por los que pasa una conexión TCP tanto en el cliente como en el servidor. Obtene estadisticas de uso de la red utilizando la utilidad netstat. En un supuesto práctico diferencia conexiones entrantes y salientes; ientifica el protocolo utilizado, el software extremo de la comunicación y el estado de la misma así. A partir de estadisticas de uso de la red argumenta que sofivare puede ser accedido remotamente. Entiende el concepto de puerto y diferencia los distintos tipos existentes. Conoce las limitaciones del uso de redes privadas para el acceso directo de los equipos de las mismas de forma directa a Internet. Conoce los mecanismos de SNAT y DNAT que permiten que equipos de una red privada tengan acceso a Internet. En esquemas con supuestos de red establece los parámetros de configuración de un redirectonamiento de puertos para el acceso externo a equipos servidores de una red privada. Utilizando una máquina virtual con la red configurada en modo NAT configura.	UT5-A6 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AC3 UT5-AE2 UT5-AE7 UT5-AER1 UT5-AER1 UT5-AER2 COD UT6-A1 UT6-A2 UT6-A3 UT6-A4 UT6-A5 UT6-A6 UT6-A8 UT6-A9 UT6-A10 UT6-AC1 UT6-AE2 UT6-AE2 UT6-AE2 UT6-AE3	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN on Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Titlo Preguntas. La capa de transporte Comparativa de protocolos de la capa de transporte. TCP vs UDP Diagrama estados TCP Observación del protocolo TCP con netstat Supuesto práctico. netstat Práctica. Port address translation Supuesto Práctico. Port address translation Capa de transporte. Consolidación Práctica. Reenvío de puertos en Linux Práctica. Privacidad en Internet Cuestionario - Capa de transporte. Protocolos TCP y UDP Prueba práctica. Capa de transporte.	CE
UT	Título	Sesiones	Differenciar entre los protocolos UDP y TCP. Las características y objetivos que cumplen Conocer el esquema de direccionamiento utilizado en la capa de transporte, el concepto de puerto, su vinculación con las aplicaciones y los diferentes tipos existentes. Obtener estadísticas de uso de la red, diferenciando entre conexiones entrantes y salientes e identificando el software extremo de la comunicación. Entender la utilidad del mecanismo NAT para permitir que los equipos de una red privada	b c d e f g h i j	Criterios de evaluación Entiende la función de la capa de transporte, su ubicación en la arquitectura TCP/IP Diferencia entre aplicación y proceso y entiende el concepto de puerto, los elementos que identifican y los diferentes tipos que hay. Conoce las caracteristicas de las PDU de los protocolos TCP y UDP, los servicios que ofrecen, las ventajas en inconvenientes de cada uno así como las caracteristicas más importantes de ambos protocolos. Describe los diferentes estados por los que pasa una conexión TCP tanto en el cliente como en el servidor. Obtene estadisticas de uso de la red utilizando la utilidad netstat. En un supuesto práctico diferencia conexiones entrantes y salientes; ientifica el protocolo utilizado, el software extremo de la comunicación y el estado de la misma así. A partir de estadisticas de uso de la red argumenta que sofivare puede ser accedido remotamente. Entiende el concepto de puerto y diferencia los distintos tipos existentes. Conoce las limitaciones del uso de redes privadas para el acceso directo de los equipos de las mismas de forma directa a Internet. Conoce los mecanismos de SNAT y DNAT que permiten que equipos de una red privada tengan acceso a Internet. En esquemas con supuestos de red establece los parámetros de configuración de un redirectonamiento de puertos para el acceso externo a equipos servidores de una red privada. Utilizando una máquina virtual con la red configurada en modo NAT configura.	UT5-A6 UT5-AC1 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AE1 UT5-AE2 UT5-AER1 UT5-AER1 UT6-A2 UT6-A3 UT6-A4 UT6-A4 UT6-A6 UT6-A8 UT6-A8 UT6-A9 UT6-AC1 UT6-AC1 UT6-AE1	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN con Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento stático y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento stático y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento estático y VLAN Titulo Preguntas. La capa de transporte Comparativa de protocolos de la capa de transporte. TCP vs UDP Diagrama estados TCP Observación del protocolo TCP con netstat Supuesto práctico. netstat Práctica. Port address translation Supuesto Práctico. Port address translation Capa de transporte. Consolidación Práctica. Reenvío de puertos en Linux Práctica. Privacidad en Internet Cuestionario - Capa de transporte. Protocolos TCP y UDP Prueba práctica. Capa de transporte	CE
UT	Título	Sesiones	Differenciar entre los protocolos UDP y TCP. Las características y objetivos que cumplen Conocer el esquema de direccionamiento utilizado en la capa de transporte, el concepto de puerto, su vinculación con las aplicaciones y los diferentes tipos existentes. Obtener estadísticas de uso de la red, diferenciando entre conexiones entrantes y salientes e identificando el software extremo de la comunicación. Entender la utilidad del mecanismo NAT para permitir que los equipos de una red privada	b c d e f g h i j	Criterios de evaluación Entiende la función de la capa de transporte, su ubicación en la arquitectura TCP/IP Diferencia entre aplicación y proceso y entiende el concepto de puerto, los elementos que identifican y los diferentes tipos que hay. Conoce las caracteristicas de las PDU de los protocolos TCP y UDP, los servicios que ofrecen, las ventajas en inconvenientes de cada uno así como las caracteristicas más importantes de ambos protocolos. Describe los diferentes estados por los que pasa una conexión TCP tanto en el cliente como en el servidor. Obtene estadisticas de uso de la red utilizando la utilidad netstat. En un supuesto práctico diferencia conexiones entrantes y salientes; ientifica el protocolo utilizado, el software extremo de la comunicación y el estado de la misma así. A partir de estadisticas de uso de la red argumenta que sofivare puede ser accedido remotamente. Entiende el concepto de puerto y diferencia los distintos tipos existentes. Conoce las limitaciones del uso de redes privadas para el acceso directo de los equipos de las mismas de forma directa a Internet. Conoce los mecanismos de SNAT y DNAT que permiten que equipos de una red privada tengan acceso a Internet. En esquemas con supuestos de red establece los parámetros de configuración de un redirectonamiento de puertos para el acceso externo a equipos servidores de una red privada. Utilizando una máquina virtual con la red configurada en modo NAT configura.	UT5-A6 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AC3 UT5-AE2 UT5-AE7 UT5-AER1 UT5-AER1 UT5-AER2 COD UT6-A1 UT6-A2 UT6-A3 UT6-A4 UT6-A5 UT6-A6 UT6-A8 UT6-A9 UT6-A10 UT6-AC1 UT6-AE2 UT6-AE2 UT6-AE2 UT6-AE3	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN on Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento estático y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Titlo Preguntas. La capa de transporte Comparativa de protocolos de la capa de transporte. TCP vs UDP Diagrama estados TCP Observación del protocolo TCP con netstat Supuesto práctico. netstat Práctica. Port address translation Supuesto Práctico. Port address translation Capa de transporte. Consolidación Práctica. Reenvío de puertos en Linux Práctica. Privacidad en Internet Cuestionario - Capa de transporte. Protocolos TCP y UDP Prueba práctica. Capa de transporte.	CE
UT	Título	Sesiones	Differenciar entre los protocolos UDP y TCP. Las características y objetivos que cumplen Conocer el esquema de direccionamiento utilizado en la capa de transporte, el concepto de puerto, su vinculación con las aplicaciones y los diferentes tipos existentes. Obtener estadísticas de uso de la red, diferenciando entre conexiones entrantes y salientes e identificando el software extremo de la comunicación. Entender la utilidad del mecanismo NAT para permitir que los equipos de una red privada	b c d e f g h i j	Criterios de evaluación Entiende la función de la capa de transporte, su ubicación en la arquitectura TCP/IP Diferencia entre aplicación y proceso y entiende el concepto de puerto, los elementos que identifican y los diferentes tipos que hay. Conoce las caracteristicas de las PDU de los protocolos TCP y UDP, los servicios que ofrecen, las ventajas en inconvenientes de cada uno así como las caracteristicas más importantes de ambos protocolos. Describe los diferentes estados por los que pasa una conexión TCP tanto en el cliente como en el servidor. Obtene estadisticas de uso de la red utilizando la utilidad netstat. En un supuesto práctico diferencia conexiones entrantes y salientes; ientifica el protocolo utilizado, el software extremo de la comunicación y el estado de la misma así. A partir de estadisticas de uso de la red argumenta que sofivare puede ser accedido remotamente. Entiende el concepto de puerto y diferencia los distintos tipos existentes. Conoce las limitaciones del uso de redes privadas para el acceso directo de los equipos de las mismas de forma directa a Internet. Conoce los mecanismos de SNAT y DNAT que permiten que equipos de una red privada tengan acceso a Internet. En esquemas con supuestos de red establece los parámetros de configuración de un redirectonamiento de puertos para el acceso externo a equipos servidores de una red privada. Utilizando una máquina virtual con la red configurada en modo NAT configura.	UT5-A6 UT5-AC2 UT5-AC3 UT5-AC3 UT5-AE1 UT5-AE2 UT5-AER1 UT5-AER1 UT5-AER2 COD UT6-A1 UT6-A2 UT6-A3 UT6-A4 UT6-A5 UT6-A6 UT6-A6 UT6-A10 UT6-AC1 UT6-AC1 UT6-AE2 UT6-AE3 UT6-AE3 UT6-AE3 UT6-AE3 UT6-AE3 UT6-AE3	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN on Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento stático y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento estático y VLAN Titulo Preguntas. La capa de transporte Comparativa de protocolos de la capa de transporte. TCP vs UDP Diagrama estados TCP Observación del protocolo TCP con netstat Supuesto práctico. netstat Práctica. Port address translation Supuesto Práctico. Port address translation Capa de transporte. Consolidación Práctica. Reenvío de puertos en Linux Práctica. Privacidad en Internet Cuestionario - Capa de transporte Cuestionario - Capa de transporte Cuestionario - Instiat y PAT Recuperación. Prueba teórica. Capa de transporte. Protocolos TCP y UDP Recuperación. Prueba teórica. Capa de transporte. Protocolos TCP y UDP Recuperación. Prueba teórica. Capa de transporte. Protocolos TCP y UDP Recuperación. Deuestionario netstat y PAT	CE
UT	Título	Sesiones	Differenciar entre los protocolos UDP y TCP. Las características y objetivos que cumplen Conocer el esquema de direccionamiento utilizado en la capa de transporte, el concepto de puerto, su vinculación con las aplicaciones y los diferentes tipos existentes. Obtener estadísticas de uso de la red, diferenciando entre conexiones entrantes y salientes e identificando el software extremo de la comunicación. Entender la utilidad del mecanismo NAT para permitir que los equipos de una red privada	b c d e f g h i j	Criterios de evaluación Entiende la función de la capa de transporte, su ubicación en la arquitectura TCP/IP Diferencia entre aplicación y proceso y entiende el concepto de puerto, los elementos que identifican y los diferentes tipos que hay. Conoce las caracteristicas de las PDU de los protocolos TCP y UDP, los servicios que ofrecen, las ventajas en inconvenientes de cada uno así como las caracteristicas más importantes de ambos protocolos. Describe los diferentes estados por los que pasa una conexión TCP tanto en el cliente como en el servidor. Obtene estadisticas de uso de la red utilizando la utilidad netstat. En un supuesto práctico diferencia conexiones entrantes y salientes; ientifica el protocolo utilizado, el software extremo de la comunicación y el estado de la misma así. A partir de estadisticas de uso de la red argumenta que sofivare puede ser accedido remotamente. Entiende el concepto de puerto y diferencia los distintos tipos existentes. Conoce las limitaciones del uso de redes privadas para el acceso directo de los equipos de las mismas de forma directa a Internet. Conoce los mecanismos de SNAT y DNAT que permiten que equipos de una red privada tengan acceso a Internet. En esquemas con supuestos de red establece los parámetros de configuración de un redirectonamiento de puertos para el acceso externo a equipos servidores de una red privada. Utilizando una máquina virtual con la red configurada en modo NAT configura.	UTS-A6 UTS-AC1 UTS-AC2 UTS-AC3 UTS-AC3 UTS-AE1 UTS-AE2 UTS-AER1	Dominios de colisión y de difusión en VLANs Prueba skills 2016 VLAN con Packettracer VLAN y enrutamiento. Correccion errores Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba teórica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento stático y VLAN Recuperación. Prueba práctica. Enrutamiento estático y VLAN Titulo Preguntas. La capa de transporte Comparativa de protocolos de la capa de transporte. TCP vs UDP Diagrama estados TCP Observación del protocolo TCP con netstat Supuesto práctico. netstat Práctica. Port address translation Capa de transporte. Consolidación Práctica. Port address translation Capa de transporte. Consolidación Práctica. Reenvio de puertos en Linux Práctica. Privacidad en Internet Cuestionario - Capa de transporte Cuestionario - Capa de transporte Cuestionario - netstat y PAT Recuperación. Prueba teórica. Capa de transporte. Protocolos TCP y UDP Recuperación. Prueba teórica. Capa de transporte.	CE

1	I	I		1		LITE AEDES	Recuperación final. Prueba práctica. Capa de transporte	
						UT6-AERF3		
UT	Título	0	Object.		O Western de conducidos	COD	Título	CE
UI	litulo	Sesiones	Objetivos		Criterios de evaluación	COD	lituio	CE
			Diferenciar los distintos modos de transferencia de información que se pueden dar en la capa de aplicación.	а	Conoce las funciones y servicios que se implementan en la capa de aplicación así como la relación de la misma con la capa de transporte.	UT-A1	Mapa conceptual. Servicio y protocolo DNS	
	La capa de aplicación		Diferenciar los roles de cliente y servidor en el intercambio de información entre los equipos terminales de la comunicación.	b	Observa y analiza la información básica de los diferentes tipos de mensajes de los protocolos más importantes de la capa de aplicación utilizando una herramienta de análisis de protocolos.	UT-A2	Práctica. Protocolo DNS	
			Comprender los protocolos más importantes utilizados en la capa de aplicación.	С	Comprende el funcionamiento del servicio/protocolo DNS, su organización y los diferentes tipos de registros que se almacenan en los servidores	UT-A3	Práctica. Protocolo FTP	
			Configurar y utilizar programas cliente de los protocolos más importantes de la capa de aplicación	d	Realiza consulta de los diferentes tipos de registros de DNS necesarios para el funcionamiento de los servicios de red.	UT-A4	Práctica. Protocolo DHCP	
			Observar y analizar la información básica de los diferentes tipos de mensajes de los protocolos más importantes de la capa de aplicación	е	Comprende el funcionamiento del protocolo de FTP, diferenciado entre las sesiones de control y datos.	UT-A5	Práctica. Protocolos de acceso remoto	
				f	Conecta a servidores de FTP utilizando diferentes software cliente, navega por las estructuras de archivos local y remota, crea y borra directorios y realiza transferencia de archivos tanto de subida como de bajada.	UT-A6	Práctica repaso. Protocolos FTP y DNS	
,		20		g	Comprende el funcionamiento del protocolo DHCP y los diferentes tipos de mensajes que utiliza el protocolo.	UT-A7	Práctica. Gestión de archivos en red	
'		20		h	Utiliza comandos básicos para liberar y obtener parámetros de red utilizando el protocolo DHCP.	UT-A8	Práctica. Protocolo http	
				i	Comprender el funcionamiento de los protocolos de acceso remoto	UT-A9	Mapa conceptual. Correo electrónico	
				j	Realizar pruebas de acceso utilizando diferentes, herramientas, protocolos y entre diferentes sistemas operativos.	UT-AC1	Actividad complementaria. Multiplexación de terminales con tmux	
				k	Comprende el funcionamiento del protocolo http y de los tipos más importantes de peticiones y códigos de estado de las respuestas del protocolo.	UT7-AE1	Prueba teórica. Capa de aplicación	
				-1	Conoce los principios básicos del funcionamiento del servicio de correo electrónico y de los protocolos involucrados en el funcionamiento del mismo: DNS, SMTP, IMAP y POP3	UT7-AE2	Prueba práctica. Capa de aplicación	
				m	Conoce y diferencia los campos que puede tener un mensaje de correo electrónico.	UT7-AER1	Recuperación. Prueba teórica. Capa de aplicación	
				n	Configura clientes de correo electrónico utilizando diferentes herramientas y sistemas operativos	UT7-AER2	Recuperación. Prueba práctica. Capa de aplicación	
						UT7-AERF1	Recuperación final. Prueba teórica. Capa de aplicación	
						UT7-AERF2	Recuperación. Prueba práctica. Capa de aplicación	
UT	Título	Sesiones	Objetivos		Criterios de evaluación	COD	Recuperacion. Prueba practica. Capa de aplicacion Título	CE
UT	Título	Sesiones	Objetivos Describir los elementos de una red local y su función	а	Criterios de evaluación Se han reconocido los principios funcionales de las redes locales.			CE
UT	Título	Sesiones	·	a b		COD	Título	CE
UT	Titulo	Sesiones	Describir los elementos de una red local y su función	_	Se han reconocido los principios funcionales de las redes locales.	COD UT8-A1	Título Esquema de la red del aula	CE
UT	Título	Sesiones	Describir los elementos de una red local y su función Identificar y clasificar los medios de transmisión.	b	Se han reconocido los principios funcionales de las redes locales. Se han identificado los distintos tipos de redes.	COD UT8-A1 UT8-A2	Título Esquema de la red del aula Capa física, tipos de comunicación y medios físicos	CE
UT	Titulo	Sesiones	Describir los elementos de una red local y su función Identificar y clasificar los medios de transmisión. Reconocer el mapa físico de una red local.	b	Se han reconocido los principios funcionales de las redes locales. Se han identificado los distintos tipos de redes. Se han diferenciado los medios de transmisión. Se han reconocido los detalles del cableado de la instalación y su despliegue(categoría del	UT8-A1 UT8-A2 UT8-A3	Titulo Esquema de la red del aula Capa física, tipos de comunicación y medios físicos Redes Ethernet. Mapa conceptual Preguntas. Capa física. Tipos de comunicación. Medios físicos y	CE
UT	Titulo	Sesiones	Describir los elementos de una red local y su función Identificar y clasificar los medios de transmisión. Reconocer el mapa físico de una red local. Utilizar aplicaciones para representar el mapa físico de la red local.	b c d	Se han reconocido los principios funcionales de las redes locales. Se han identificado los distintos tipos de redes. Se han diferenciado los medios de transmisión. Se han reconocido los detalles del cableado de la instalación y su despliegue(categoría del cableado, espacios por los que discurre, soporte para las canalizaciones, entre otros).	UT8-A1 UT8-A2 UT8-A3 UT8-A4 UT8-A5 UT8-A6	Esquema de la red del aula Capa física, tipos de comunicación y medios físicos Redes Ethernet. Mapa conceptual Preguntas. Capa física. Tipos de comunicación. Medios físicos y Redes Ethernet	CE
UT	Titulo	Sesiones	Describir los elementos de una red local y su función Identificar y clasificar los medios de transmisión. Reconocer el mapa físico de una red local. Utilizar aplicaciones para representar el mapa físico de la red local. Reconocer las distintas topologías de red. Reconocer los detalles del cableado de la instalación y su despliegue (categoría del cableado,	b c d	Se han reconocido los principios funcionales de las redes locales. Se han identificado los distintos tipos de redes. Se han diferenciado los medios de transmisión. Se han reconocido los detalles del cableado de la instalación y su despliegue(categoría del cableado, espacios por los que discurre, soporte para las canalizaciones, entre otros). Se han seleccionado y montado las canalizaciones y tubos.	UT8-A1 UT8-A2 UT8-A3 UT8-A4 UT8-A5	Esquema de la red del aula Capa física, tipos de comunicación y medios físicos Redes Ethernet. Mapa conceptual Preguntas. Capa física. Tipos de comunicación. Medios físicos y Redes Ethernet Revisión del cumplimiento de la norma en proyecto de cableado estructurado	CE
UT	Titulo	Sesiones	Describir los elementos de una red local y su función identificar y clasificar los medios de transmisión. Reconocer el mapa físico de una red local. Utilizar aplicaciones para representar el mapa físico de la red local. Reconocer las distintas topologías de red. Reconocer los detalles del cableado de la instalación y su despliegue (categoría del cableado, espacios por los que discurre, soporte para las canalizaciones, entre otros).	b c d	Se han reconocido los principios funcionales de las redes locales. Se han identificado los distintos tipos de redes. Se han diferenciado los medios de transmisión. Se han reconocido los detalles del cableado de la instalación y su despliegue(categoría del cableado, espacios por los que discurre, soporte para las canalizaciones, entre otros). Se han seleccionado y montado las canalizaciones y tubos. Se han montado los armarios de comunicaciones y sus accesorios.	UT8-A1 UT8-A2 UT8-A3 UT8-A4 UT8-A5 UT8-A6	Esquema de la red del aula Capa física, tipos de comunicación y medios físicos Redes Ethernet. Mapa conceptual Preguntas. Capa física. Tipos de comunicación. Medios físicos y Redes Ethernet Revisión de l'eumplimiento de la norma en proyecto de cableado estructurado Ejercicios. Dimensionado de un SCE	CE
UT	Titulo	Sesiones	Describir los elementos de una red local y su función Identificar y clasificar los medios de transmisión. Reconocer el mapa físico de una red local. Utilizar aplicaciones para representar el mapa físico de la red local. Reconocer las distintas topologías de red. Reconocer los detalles del cableado de la instalación y su despliegue (categoría del cableado, espacios por los que discure, soporte para las canalizaciones, entre otros). Seleccionar y montar las canalizaciones y tubos.	b c d e f g	Se han reconocido los principios funcionales de las redes locales. Se han identificado los distintos tipos de redes. Se han identificado los distintos tipos de redes. Se han reconocido los medios de transmisión. Se han reconocido los detalles del cableado de la instalación y su despliegue(categoría del cableado, espacios por los que discurre, soporte para las canalizaciones, entre otros). Se han seleccionado y montado las canalizaciones y tubos. Se han montado los armarios de comunicaciones y sus accesorios. Se han montado y conexionado las tomas de usuario y paneles de parcheo.	COD UT8-A1 UT8-A2 UT8-A3 UT8-A4 UT8-A5 UT8-A6 UT8-A7	Esquema de la red del aula Capa física, tipos de comunicación y medios físicos Redes Ethernet. Mapa conceptual Preguntas. Capa física. Tipos de comunicación. Medios físicos y Redes Ethernet Revisión del cumplimiento de la norma en proyecto de cableado estructurado Ejercicios. Dimensionado de un SCE Dimensionado de canalizaciones	CE
			Describir los elementos de una red local y su función Identificar y clasificar los medios de transmisión. Reconocer el mapa físico de una red local. Utilizar aplicaciones para representar el mapa físico de la red local. Reconocer las distintas topologías de red. Reconocer los detalles del cableado de la instalación y su despilegue (categoría del cableado, espacios por los que discurre, soporte para las canalizaciones, entre otros). Seleccionar y montar las canalizaciones y tubos. Montar conectores sobre cables (cobre y fibra) de red.	b c d e f g	Se han reconocido los principios funcionales de las redes locales. Se han identificado los distintos tipos de redes. Se han identificado los distintos tipos de redes. Se han diferenciado los medios de transmisión. Se han reconocido los detalles del cableado de la instalación y su despliegue(categoría del cableado, espacios por los que discure, soporte para las canalizaciones, entre otros). Se han seleccionado y montado las canalizaciones y tubos. Se han montado los armarios de comunicaciones y sus accesorios. Se han montado y conexionado las tomas de usuario y paneles de parcheo. Se han probado las lineas de comunicación entre las tomas de usuario y paneles de parcheo.	COD UT8-A1 UT8-A2 UT8-A3 UT8-A4 UT8-A5 UT8-A6 UT8-A7 UT8-A8	Esquema de la red del aula Capa física, tipos de comunicación y medios físicos Redes Ethernet. Mapa conceptual Preguntas. Capa física. Tipos de comunicación. Medios físicos y Redes Ethernet. Revisión del cumplimiento de la norma en proyecto de cableado estructurado Ejercicios. Dimensionado de un SCE Dimensionado de canalizaciónes Etiquetado de cableado horizontal. Mapa conceptual	CE
UT 8	Titulo La capa física	Sesiones 28	Describir los elementos de una red local y su función Identificar y clasificar los medios de transmisión. Reconocer el mapa físico de una red local. Utilizar aplicaciones para representar el mapa físico de la red local. Reconocer las distintas topologías de red. Reconocer los detalles del cableado de la instalación y su despliegue (categoría del cableado, espacios por los que discurre, soporte para las canalizaciones, entre otros). Seleccionar y montar las canalizaciones y tubos. Montar conectores sobre cables (cobre y fibra) de red. Montar los armarios de comunicaciones y sus accesorios.	b c d e f g	Se han reconocido los principios funcionales de las redes locales. Se han identificado los distintos tipos de redes. Se han identificado los distintos tipos de redes. Se han diferenciado los medios de transmisión. Se han reconocido los detalles del cableado de la instalación y su despliegue(categoría del cableado, espacios por los que discurre, soporte para las canalizaciones, entire otros). Se han seleccionado y montado las canalizaciones y tubos. Se han montado los armarios de comunicaciones y sus accesorios. Se han montado y conexionado las tomas de usuario y paneles de parcheo. Se han probado las líneas de comunicación entre las tomas de usuario y paneles de parcheo. Se han eliquetado los cables y tomas de usuario. Se han eliquetado los cables y tomas de usuario.	COD UT8-A1 UT8-A2 UT8-A3 UT8-A4 UT8-A5 UT8-A6 UT8-A7 UT8-A8 UT8-A9	Esquema de la red del aula Capa física, tipos de comunicación y medios físicos Redes Ethernet. Mapa conceptual Preguntas. Capa física. Tipos de comunicación. Medios físicos y Redes Ethernet. Revisión del cumplimiento de la norma en proyecto de cableado estructurado Ejercicios. Dimensionado de un SCE Dimensionado de canalizaciónes Etiquetado de cableado horizontal. Mapa conceptual Supuesto. Etiquetado SCE	CE
			Describir los elementos de una red local y su función Identificar y clasificar los medios de transmisión. Reconocer el mapa físico de una red local. Utilizar aplicaciones para representar el mapa físico de la red local. Reconocer las distintas topologías de red. Reconocer los detalles del cableado de la instalación y su despliegue (categoría del cableado, espacios por los que discurre, soporte para las canalizaciones, entre otros). Seleccionar y montar las canalizaciones y tubos. Montar conectores sobre cables (cobre y fibra) de red. Montar los armarios de comunicaciones y sus accesorios. Montar y conectar las tomas de usuario y paneles de parcheo.	b c d e f g h i j	Se han reconocido los principios funcionales de las redes locales. Se han identificado los distintos tipos de redes. Se han identificado los distintos tipos de redes. Se han identificado los destales del cableado de la instalación y su despliegue(categoría del cableado, espacios por los que discurre, soporte para las canalizaciones, entire otros). Se han seleccionado y montado las canalizaciones y tubos. Se han montado los armarios de comunicaciones y sus accesorios. Se han montado y conexionado las tomas de usuario y paneles de parcheo. Se han probado las líneas de comunicación entre las tomas de usuario y paneles de parcheo. Se han eliquetado los cables y tomas de usuario. Se han identificado los riesgos y el nivel de peligrosidad que suponen la manipulación de los materiales, heraimentas, útiles, madurias y medios de transporte.	COD UT8-A1 UT8-A2 UT8-A3 UT8-A4 UT8-A5 UT8-A6 UT8-A7 UT8-A8 UT8-A8 UT8-A9 UT8-A9	Esquema de la red del aula Capa física, tipos de comunicación y medios físicos Redes Ethernet. Mapa conceptual Preguntas. Capa física. Tipos de comunicación. Medios físicos y Redes Ethernet Revisión del cumplimiento de la norma en proyecto de cableado estructurado Ejercicios. Dimensionado de un SCE Dimensionado de canalizaciones Etiquetado de cableado horizontal. Mapa conceptual Supuesto. Etiquetado SCE Diseño físico de una red. Presupuesto	CE
			Describir los elementos de una red local y su función Identificar y clasificar los medios de transmisión. Reconocer el mapa físico de una red local. Utilizar aplicaciones para representar el mapa físico de la red local. Reconocer las distintas topologías de red. Reconocer los detalles del cableado de la instalación y su despliegue (categoría del cableado, espacios por los que discurre, soporte para las canalizaciones, entre otros). Seleccionar y montar las canalizaciones y tubos. Montar conectores sobre cables (cobre y fibra) de red. Montar los armarios de comunicaciones y sus accesorios. Montar y conectar las tomas de usuario y paneles de parcheo. Montar los equipos de conmutación en los armarios de comunicaciones.	b c d e f g h i j	Se han reconocido los principios funcionales de las redes locales. Se han identificado los distintos tipos de redes. Se han identificado los distintos tipos de redes. Se han identificado los desidos de transmisión. Se han reconocido los detalles del cableado de la instalación y su despliegue(categoría del cableado, espacios por los que discure, soporte para las canalizaciones, entre otros). Se han seleccionado y montado las canalizaciones y tubos. Se han montado los armaríos de comunicaciones y sus accesorios. Se han montado y conexionado las tomas de usuario y paneles de parcheo. Se han probado las líneas de comunicación entre las tomas de usuario y paneles de parcheo. Se han eliquetado los cables y tomas de usuario. Se han eliquetado los cables y el nivel de peligrosidad que suponen la manipulación de los materiales, herramientas, útiles, máquinas y medios de transporte. Se han operado las máquinas respetando las normas de seguridad. Se han identificado las casuassa más frecuentes de accidentes en la manipulación de materiales,	COD UT8-A1 UT8-A2 UT8-A3 UT8-A4 UT8-A5 UT8-A6 UT8-A6 UT8-A7 UT8-A8 UT8-A9 UT8-A9 UT8-A10 UT8-AC1	Esquema de la red del aula Capa física, tipos de comunicación y medios físicos Redes Ethernet. Mapa conceptual Preguntas. Capa física. Tipos de comunicación. Medios físicos y Redes Ethernet Revisión del cumplimiento de la norma en proyecto de cableado estructurado Ejercicios. Dimensionado de un SCE Dimensionado de canalizaciones Etiquetado de cableado horizontal. Mapa conceptual Supuesto. Etiquetado SCE Diseño físico de una red. Presupuesto Práctica consolidación. SCE	CE
			Describir los elementos de una red local y su función identificar y clasificar los medios de transmisión. Reconocer el mapa físico de una red local. Utilizar aplicaciones para representar el mapa físico de la red local. Reconocer las distintas topologías de red. Reconocer los detalles del cableado de la instalación y su despliegue (categoría del cableado, espacios por los que discurier, soporte para las canalizaciones, entre otros). Seleccionar y montar las canalizaciones y tubos. Montar conectores sobre cables (cobre y fibra) de red. Montar onectores sobre cables (cobre y fibra) de red. Montar y conectar las tomas de usuario y paneles de parcheo. Montar los equipos de conmutación en los armarios de comunicaciones. Conectar los equipos de conmutación a los paneles de parcheo.	b c d e f g h i	Se han reconocido los principios funcionales de las redes locales. Se han identificado los distintos tipos de redes. Se han identificado los distintos tipos de redes. Se han identificado los destales de transmisión. Se han reconocido los detalles del cableado de la instalación y su despliegue(categoría del cableado, espacios por los que discurre, soporte para las canalizaciones, entre otros). Se han reconocido los detalles del cableado de la instalación y su despliegue(categoría del cableado, espacios por los que discurre, soporte para las canalizaciones, entre otros). Se han montado los armarios de comunicaciones y sus accesorios. Se han montado y conexionado las tomas de usuario y paneles de parcheo. Se han probado las líneas de comunicación entre las tomas de usuario y paneles de parcheo. Se han eliquetado los cables y tomas de usuario. Se han eliquetado los cables y tomas de usuario. Se han eliquetado los cables y el nivel de peligrosidad que suponen la manipulación de los materiales, herramientas, útiles, máquinas y medios de transporte. Se han operado las máquinas respetando las normas de seguridad. Se han identificado las causas más frecuentes de accidentes en la manipulación de materiales, herramientas, máquinas de corte y conformado, entre otros, alemas, pasos de emergencia, entre otros) de las máquinas y los equipos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, entre toros) que se deben emplear en las operaciones de montaley.	COD UT8-A1 UT8-A2 UT8-A2 UT8-A3 UT8-A4 UT8-A6 UT8-A6 UT8-A7 UT8-A8 UT8-A9 UT8-A10 UT8-A11	Esquema de la red del autu Esquema de la red del autu Capa física, tipos de comunicación y medios físicos Redes Ethernet. Mapa conceptual Preguntas. Capa física. Tipos de comunicación. Medios físicos y Redes Ethernet Revisión del cumplimiento de la norma en proyecto de cableado estructurado Ejercicios. Dimensionado de un SCE Dimensionado de cableado horizontal. Mapa conceptual Supuesto. Etiquetado SCE Diseño físico de una red. Presupuesto Práctica consolidación. SCE Elaboración de latiguillo, crimpado en parcheo y montaje de roseta	CE
			Describir los elementos de una red local y su función identificar y clasificar los medios de transmisión. Reconocer el mapa físico de una red local. Utilizar aplicaciones para representar el mapa físico de la red local. Reconocer las distintas topologías de red. Reconocer las distintas topologías de red. Reconocer los detalles del cableado de la instalación y su despliegue (categoría del cableado, espacios por los que discurer, soporte para las canalizaciones, entre otros). Seleccionar y montar las canalizaciones y tubos. Montar conectores sobre cables (cobre y fibro) de red. Montar los armarios de comunicaciones y sus accesorios. Montar y conectar las tomas de usuario y paneles de parcheo. Montar los equipos de conmutación en los armarios de comunicaciones. Conectar los equipos de conmutación a los paneles de parcheo. Etiquetar los cables y tomas de usuario	b c d e f g h i	Se han reconocido los principios funcionales de las redes locales. Se han identificado los distintos tipos de redes. Se han identificado los distintos tipos de redes. Se han identificado los detales de transmisión. Se han reconocido los detalles del cableado de la instalación y su despliegue(categoría del cableado, espacios por los que discurre, soporte para las canalizaciones, entire otros). Se han reconocido los detalles del cableado, espacios por los que discurre, soporte para las canalizaciones, entire otros). Se han eleccionado y montado las canalizaciones y tubos. Se han montado los armarios de comunicaciones y sus accesorios. Se han montado y conexionado las tomas de usuario y paneles de parcheo. Se han probado las líneas de comunicación entre las tomas de usuario y paneles de parcheo. Se han eliquetado los cables y tomas de usuario. Se han eliquetado los cables y tomas de usuario. Se han eliquetado los cables y en inviel de peligrosidad que suponen la manipulación de los materiales, herramientas, útiles, máquinas y medios de transporte. Se han operado las máquinas respetando las normas de seguridad. Se han identificado las causas más frecuentes de accidentes en la manipulación de materiales, herramientas, máquinas de corte y conformado, entre otras. Se han describo los elementos de seguridad (protecciones, alarmas, pasos de emergencia, entre otros) de las máquinas y los equipos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, entre otros) que se deben emplear en las operaciones de montaje y mantenimiento. Se han identificado los riesgos y el nivel de pelgrosidad que suponen la manipulación de los materiales, herramientas y Maquinas on las medidas de seguridad protección personal	COD UT8-A1 UT8-A2 UT8-A2 UT8-A3 UT8-A4 UT8-A5 UT8-A6 UT8-A7 UT8-A8 UT8-A9 UT8-A9 UT8-A10 UT8-A11	Esquema de la red del aula Capa física, tipos de comunicación y medios físicos Redes Ethernet. Mapa conceptual Preguntas. Capa física. Tipos de comunicación. Medios físicos y Redes Ethernet. Mapa conceptual Preguntas. Capa física. Tipos de comunicación. Medios físicos y Redes Ethernet. Revisión del cumplimiento de la norma en proyecto de cableado estructurado Ejercicios. Dimensionado de un SCE Dimensionado de canalizaciones Etiquetado de cableado horizontal. Mapa conceptual Supuesto. Etiquetado SCE Diseño físico de una red. Presupuesto Práctica consolidación. SCE Elaboración de latiguillo, crimpado en parcheo y montaje de roseta Prueba teórico práctica	CE
			Describir los elementos de una red local y su función Identificar y clasificar los medios de transmisión. Reconocer el mapa físico de una red local. Utilizar aplicaciones para representar el mapa físico de la red local. Reconocer las distintas topologías de red. Reconocer los detalles del cableado de la instalación y su despliegue (categoría del cableado, espacios por los que discurre, soporte para las canalizaciones, entre otros). Seleccionar y montar las canalizaciones y tubos. Montar conectores sobre cables (cobre y fibra) de red. Montar los armarios de comunicaciones y sus accesorios. Montar y conectar las tomas de usuario y paneles de parcheo. Montar los equipos de comunicación en los armarios de comunicaciones. Conectar los equipos de conmutación a los paneles de parcheo. Etiquetar los cables y tomas de usuario Probar las líneas de comunicación entre las tomas de usuario y paneles de parcheo.	b c c d e e f s j k l m n	Se han reconocido los principios funcionales de las redes locales. Se han identificado los distintos tipos de redes. Se han identificado los distintos tipos de redes. Se han identificado los distintos tipos de redes. Se han incenciado los medios de transmisión. Se han reconocido los detalles del cableado de la instalación y su despliegue(categoría del cableado, espacios por los que discurre, soporte para las canalizaciones, entire otros). Se han seleccionado y montado las canalizaciones y tubos. Se han montado los armarios de comunicación es y sus accesorios. Se han montado y conexionado las tomas de usuario y paneles de parcheo. Se han probado las líneas de comunicación entre las tomas de usuario y paneles de parcheo. Se han eliquetado los cables y tomas de usuario. Se han eliquetado los cables y tomas de usuario. Se han eliquificado los cables y tomas de usuario. Se han operado las máquinas y endios de transporte. Se han operado las máquinas respetando las nomas de seguridad. Se han identificado las causas más frecuentes de accidentes en la manipulación de materiales, herramientas, máquinas de corte y conformado, entre otras. Se han descrito los elementos de seguridad (protecciónes, alarmas, pasos de emergencia, entre otros) de las máquinas y los equipos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, entre otros) que se deben emplear en las operaciones de montaje y mantenimientos. Se han identificado los crisegos y el nivel de peligrosidad que suponen la manipulación de los materiales, herramientas, vidues, máquinas y medios de protección personal requeridos.	COD UT8-A1 UT8-A2 UT8-A2 UT8-A3 UT8-A4 UT8-A5 UT8-A6 UT8-A7 UT8-A8 UT8-A9 UT8-A9 UT8-A10 UT8-A11	Esquema de la red del aula Capa física, tipos de comunicación y medios físicos Redes Ethernet. Mapa conceptual Preguntas. Capa física. Tipos de comunicación. Medios físicos y Redes Ethernet. Mapa conceptual Preguntas. Capa física. Tipos de comunicación. Medios físicos y Redes Ethernet. Revisión del cumplimiento de la norma en proyecto de cableado estructurado Ejercicios. Dimensionado de un SCE Dimensionado de canalizaciones Etiquetado de cableado horizontal. Mapa conceptual Supuesto. Etiquetado SCE Diseño físico de una red. Presupuesto Práctica consolidación. SCE Elaboración de latiguillo, crimpado en parcheo y montaje de roseta Prueba teórico práctica	CE
			Describir los elementos de una red local y su función lidentificar y clasificar los medios de transmisión. Reconocer el mapa físico de una red local. Utilizar aplicaciones para representar el mapa físico de la red local. Reconocer las distintas topologías de red. Reconocer las distintas topologías de red. Reconocer las distintas topologías de red. Reconocer los detalles del cableado de la instalación y su despliegue (categoría del cableado, espacios por los que discurre, soporte para las canalizaciones, entre otros). Seleccionar y montar las canalizaciones y tubos. Montar conectores sobre cables (cobre y fibra) de red. Montar los armarios de comunicaciones y sus accesorios. Montar y conectar las tomas de usuario y paneles de parcheo. Montar los equipos de conmutación en los armarios de comunicaciones. Conectar los equipos de conmutación a los paneles de parcheo. Etiquetar los cables y tomas de usuario Probar las líneas de comunicación entre las tomas de usuario y paneles de parcheo.	b c c d e e f f j k l l m n o o	Se han reconocido los principios funcionales de las redes locales. Se han identificado los distintos tipos de redes. Se han diferenciado los medios de transmisión. Se han diferenciado los medios de transmisión. Se han reconocido los detalles del cabieado de la instalación y su despliegue(categoría del cabieado, espacios por los que discurre, soporte para las canalizaciones, entire otros). Se han seleccionado y montado las canalizaciones y tubos. Se han montado los armarios de comunicaciones y sus accesorios. Se han montado y conexionado las tomas de usuario y paneles de parcheo. Se han montado los armarios de comunicación entre las tomas de usuario y paneles de parcheo. Se han probado las líneas de comunicación entre las tomas de usuario y paneles de parcheo. Se han identificado los cables y tomas de usuario. Se han identificado los riesgos y el nivel de peligrosidad que suponen la manipulación de los materiales, herramientas, tilles, máquinas y medios de transporte. Se han operado las máquinas respetando las normas de seguridad. Se han identificado las causas más frecuentes de accidentes en la manipulación de materiales, herramientas, un de corte y conformado, entre otras. Se han descrito los elementos de seguridad (protecciónes, alarmas, pasos de emergencia, indumentaria, entre otros) que se deben emplear en las operaciones de montaje y mantenimiento. Se han identificado los riesgos y el nivel de peligrosidad que suponen la manipulación de los materiales, herramientas villes, máquinas y medios de transpa relacionado la manipulación de materiales, herramientas y máquinas con las medidas de seguridad y protección personal requeridos. Se han identificado las posibles fuentes de contaminación del entorno ambiental.	COD UT8-A1 UT8-A2 UT8-A2 UT8-A3 UT8-A4 UT8-A5 UT8-A6 UT8-A7 UT8-A8 UT8-A9 UT8-A9 UT8-A10 UT8-A11	Esquema de la red del aula Capa física, tipos de comunicación y medios físicos Redes Ethernet. Mapa conceptual Preguntas. Capa física. Tipos de comunicación. Medios físicos y Redes Ethernet. Mapa conceptual Preguntas. Capa física. Tipos de comunicación. Medios físicos y Redes Ethernet. Revisión del cumplimiento de la norma en proyecto de cableado estructurado Ejercicios. Dimensionado de un SCE Dimensionado de canalizaciones Etiquetado de cableado horizontal. Mapa conceptual Supuesto. Etiquetado SCE Diseño físico de una red. Presupuesto Práctica consolidación. SCE Elaboración de latiguillo, crimpado en parcheo y montaje de roseta Prueba teórico práctica	CE