

ÍNDICE

Unidad de trabajo 1. Conexión de dos ordenadores mediante un cable cruzado.....	11
Teoría previa	11
Tarjetas de red	11
Cables de red.....	12
Conectores.....	15
Conexión de los cables.....	15
Ampliación personal.....	16
Prácticas con Packet Tracer	17
Instalación.....	17
Breve introducción práctica.....	19
Conectar dos ordenadores entre sí mediante un cable un cruzado	20
Guardar el ejercicio.....	28
Para saber más sobre Packet Tracer	29
Pestañas Physical y Config.	29
Introducción a la vista física.....	30
Unidad de trabajo 2. Dispositivos de interconexión en área de red local(I): Hubs.....	33
Teoría previa	33
Interconexión de varios dispositivos	33
Prácticas con Packet Tracer	34
Interconexión de tres ordenadores utilizando un hub.....	34
Ampliación personal.....	46
Unidad de trabajo 3. Dispositivos de interconexión en área de red local(II): Repetidores y puentes	50
Teoría previa	50
Repetidores: limitación de la longitud de los enlaces	50
Puentes o bridges: Enlaces de diferente tipo.	51
Prácticas con Packet Tracer	51
Utilización de un repetidor.....	51
Configuración de un repetidor como un puente.....	54
Configuración de un hub como un puente	59
Ampliación personal.....	60

Unidad de trabajo 4. Dispositivos de interconexión en área de red local(III): Switchs	61
Teoría previa	61
El switch o conmutador.....	61
Dominios de colisión y de difusión.....	61
Switchs mixtos para fibra y cable.....	63
Prácticas con Packet Tracer	64
Conexión de varios ordenadores mediante un conmutador	64
Segmento de red utilizando varios conmutadores.....	68
Observación de los mensajes utilizados por los conmutadores para «mapear» la red.....	72
Bucles en las conexiones de los conmutadores.....	74
Segmento de difusión que englobe varios de colisión.....	75
Configuración en estrella	77
Configuración en cascada con switchs de fibra y par trenzado.....	80
Ampliación personal.....	86